

BAXI

LUNA3 AIR COMFORT



IT

caldaia murale a gas ad alto rendimento

manuale per l'uso destinato all'utente ed all'installatore

GB

High efficiency wall-mounted gas-fired boilers

Installer's and User's Instructions

ES

Caldera mural de gas de alto rendimiento

Manual para el usuario y el instalador

RU

Высокопроизводительный настенный газовый котел

Руководство по эксплуатации и монтажу

HU

Magas hozamú fali gázkazán

Felhasználói és szerelői kézikönyv

CZ

Závěsný plynový kotel s vysokou účinností

Návod k použití určený pro uživatele a technika

RO

Centrale murale pe gaz cu randament ridicat

Instrucțiuni pentru instalator i pentru utilizator

GR

ΕΠΙΤΗΛΙΑΣ ΛΕΑΝΤΑΣ ΑΕΡΙΟΥ ΥΨΗΛΗΣ ΑΠΣΔΨΣΗΣ

ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΧΡΗΣΗΣ ΓΙΑ ΤΟ ΧΡΗΣΤΗ ΚΑΙ ΤΟΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΤΗ



ΜΠ02

Уважаемый покупатель!

Мы убеждены, что приобретенное Вами изделие 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 данном руководстве Вы найдете полезные сведения, которые помогут Вам правильно и эффективно использовать Ваше изделие.

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

Хотя это руководство мы готовили с большой тщательностью, в нем могут быть некоторые неточности. Если Вы их заметите, просим вас сообщить о них, чтобы в будущем мы могли бы исправить данные неточности

На котлах **BAXI** нанесена маркировка CE. Котлы соответствуют требованиям, изложенным в следующих нормативах:

- Газовый норматив 90/396/CEE
- Норматив по производительности 92/42/CEE
- Норматив по электромагнитной совместимости 89/336/CEE
- Норматив по низким напряжениям 73/23/CEE



КОМПАНИЯ **BAXI S.p.A.**, постоянно работая над усовершенствованием предлагаемой продукции, оставляет за собой право без предварительного уведомления вносить необходимые технические изменения в свою продукцию. Настоящее руководство поставляется в качестве информативной поддержки и не может считаться контрактом в отношении третьих лиц.

СОДЕРЖАНИЕ

РУКОВОДСТВО ДЛЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

1. Подготовка к установке	112
2. Подготовка к первому пуску	112
3. Пуск котла	113
4. Специальные функции	117
5. Заполнение системы	119
6. Выключение котла	120
7. Перевод котла на другой тип газа	120
8. Выключение на длительный период. Защита от замерзания	120
9. Система безопасности: индикаторы и сбрасывание	120
10. Указания по уходу	121

РУКОВОДСТВО ДЛЯ ТЕХНИЧЕСКОГО ПЕРСОНАЛА

11. Общие сведения	122
12. Проверки перед установкой котла	122
13. Установка котла	123
14. Габариты котла	123
15. Установка дымохода и воздуховода	124
16. Подключение к электропитанию	128
17. Монтаж основания	129
18. Перевод котла на другой тип газа и настройки давления	132
19. Вывод параметров электронной платы на дисплей котла (функция «инфо»)	134
20. Установка параметров	136
21. Устройства регулирования и предохранительные устройства	137
22. Расположение электрода зажигания и электрода-датчика пламени	138
23. Контроль отходящих газов	138
24. Характеристики расход/напор	138
25. Присоединение датчика уличной температуры	139
26. Электрическое присоединение зонального оборудования	140
27. Чистка известкового налета в контуре ГВС	141
28. Демонтаж вторичного теплообменника	141
29. Чистка фильтра холодной воды	141
30. Электрическое присоединение зонального оборудования	142
31. Функциональные схемы	143
32. Технические данные	144

1. ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ

Котел предназначен для нагрева воды не выше температуры кипения при атмосферном давлении. Он подключается к системе отопления и к системе приготовления горячей воды в соответствии с его характеристиками и мощностью.

Котел должен устанавливаться квалифицированным специалистом.

До установки котла необходимо:

- а) Проверить, что котел настроен на работу с данным типом газа. Данная информация приведена на упаковке и на заводской табличке (шильдике) котла.
- б) 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.
- в) При присоединении дымоотводящего патрубка к уже имеющемуся дымоходу проверить, что дымоход полностью очищен, т.к. при работе котла частицы сажи могут оторваться от стенок дымохода и закрыть выход продуктов сгорания, создав тем самым опасную ситуацию.
- г) Кроме того, чтобы сохранить действие гарантии на аппарат и для поддержания его правильного функционирования, необходимо применять следующие меры предосторожности:

1. Контур ГВС:

- 1.1. если жесткость воды выше значения 20° F (где 1° F = 10 мг CaCO₃ на 1 литр воды) следует установить полифосфатный дозатор или подобную систему для умягчения воды, которая соответствует действующим нормативам.
- 1.2. тщательно промыть оборудование после его установки и перед началом эксплуатации.
- 1.3. для надежной работы и удобства обслуживания настоятельно рекомендуется устанавливать на входной трубе холодного водоснабжения запорный кран с фильтром.

2. Контур отопления

2.1. новое оборудование

Перед установкой котла отопительное оборудование должно быть предварительно очищено, чтобы убрать возможные отложения или загрязнения (кусочки обшивки, спайки, и т.п.), используя для этого вещества, имеющиеся в свободной продаже. Вещества, используемые для очистки оборудования, не должны содержать концентрированную кислоту или щелочь, которые могут разъесть металл и повреждать части оборудования из пластика и резины (например, SENTINEL X300 или X400 и FERNOX Rigenatore для отопительного оборудования). При использовании очищающих веществ необходимо строго следовать указаниям инструкций по их применению.

2.2. эксплуатируемое оборудование:

Перед установкой котла отопительное оборудование должно быть предварительно очищено от грязи и отложений, используя вещества, имеющиеся в свободной продаже (см. пункт 2.1)

Для защиты оборудования от накипи необходимо использовать вещества-ингибиторы, такие как SENTINEL X100 и FERNOX Protettivo для отопительного оборудования. При использовании данных веществ необходимо строго следовать указаниям инструкций по их применению.

Напоминаем Вам, что наличие отложений в тепловом оборудовании приводит к проблемам в работе котла (перегрев, шумность горелки и т.п.)

При не соблюдении данных рекомендаций аппарат снимается с гарантийного обслуживания.

2. ПОДГОТОВКА К ПЕРВОМУ ПУСКУ

Первый пуск котла должен производиться квалифицированным специалистом. Необходимо убедиться в следующем:

- а) Параметры котла по электропитанию, воде и газу соответствуют имеющимся системам электро-, водо-, и газоснабжения.
- б) Установка произведена в соответствии с действующими нормативами
- в) Аппарат правильно подключен к электропитанию и заземлению

При несоблюдении вышеперечисленных требований гарантия от завода-изготовителя теряет свою силу. Перед первым пуском снимите с котла целлофановую защитную пленку. Чтобы не повредить окрашенные поверхности, во время мытья и чистки поверхностей не используйте жесткие инструменты или абразивные моющие средства.

3. ПУСК КОТЛА

Гарантийные обязательства выполняются организацией, осуществившей первый пуск котла. Данная организация должна иметь установленные законом лицензии. Начало гарантийного срока наступает с момента первого пуска.
 Для осуществления первого пуска и последующего обслуживания котла рекомендуем Вам обращаться в авторизованные сервисные центры BAXI ("БАКСИ"). Адреса и телефоны сервисных центров спрашивайте в торгующей организации.
 Зная местные условия, параметры электро-, газо-, и водоснабжения, обслуживающая организация вправе требовать установку дополнительного оборудования (стабилизатор напряжения, умягчитель воды и т.д.)

Для правильного зажигания горелки нужно:

- подключить котел к электросети
- открыть газовый кран
- нажать кнопку съемной цифровой панели, чтобы установить режим работы котла (см. параграф 3.2).

Внимание: при установке режима работы ЛЕТО (☀️), котел работает только на производство горячей санитарной воды.

- установить необходимые значения температуры в системах отопления и ГВС, действуя кнопками +/- (см. параграф 3.3).

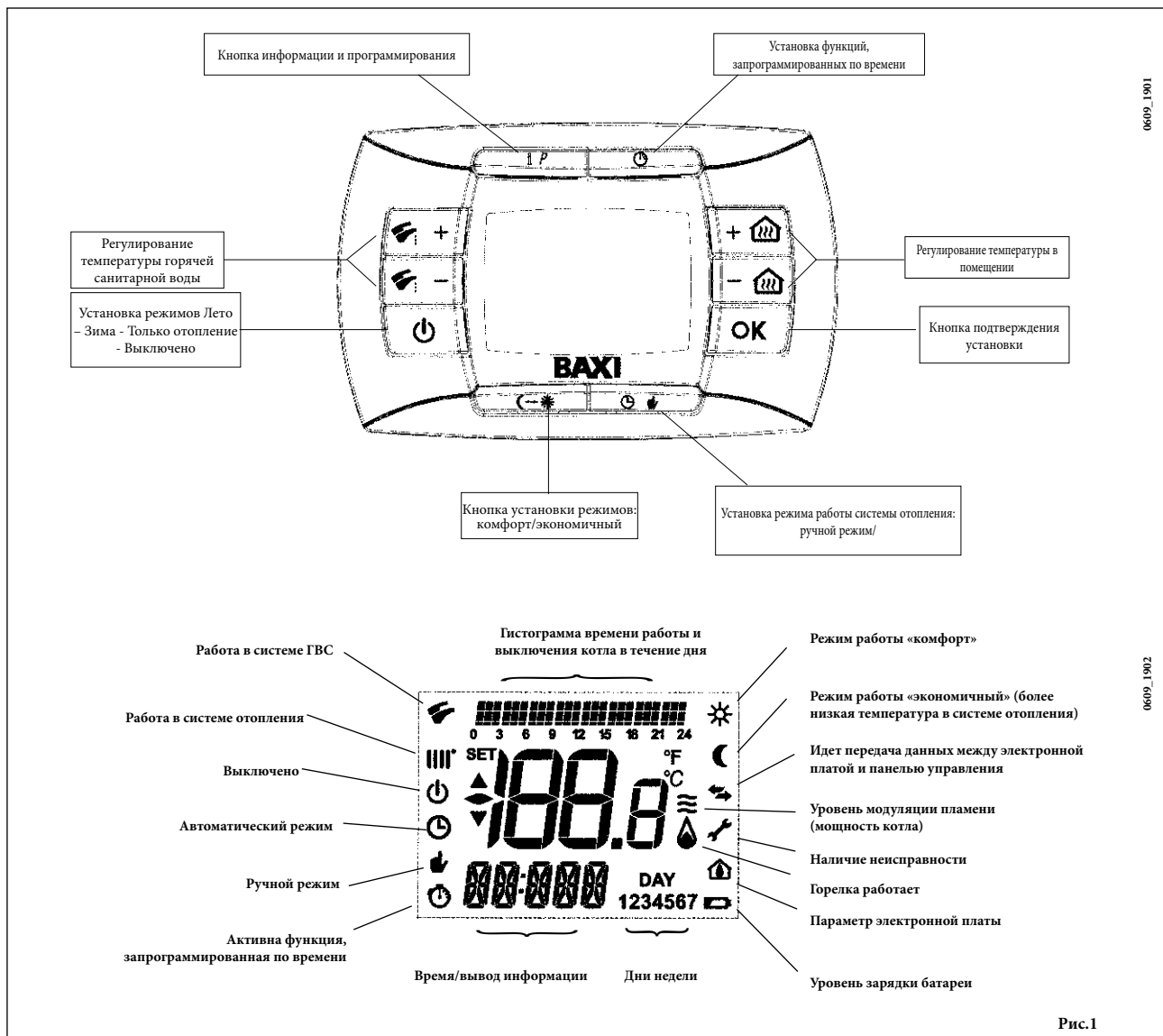
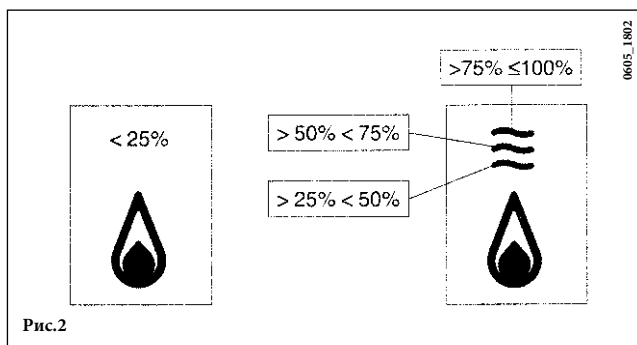


Рис.1

3.1 ЗНАЧЕНИЕ СИМВОЛА


Во время работы котла в зависимости от степени модуляции пламени на дисплее панели управления могут быть показаны 4 различных уровня мощности котла (см. рис.2)






3.2 ОПИСАНИЕ КНОПКИ (Лето – Зима – Только отопление – Выключено)



Нажимая эту кнопку, можно установить следующие режимы работы котла:

- ЛЕТО
- ЗИМА
- ТОЛЬКО ОТОПЛЕНИЕ
- ВЫКЛЮЧЕНО

При работе котла в режиме ЛЕТО на дисплее появляется символ . Котел работает только на приготовление горячей воды (функция «защита от замерзания» остается активной).

При работе котла в режиме ЗИМА на дисплее появляются символы  . Котел работает как на отопление, так и на приготовление горячей воды (функция «защита от замерзания» активна).



При работе котла в режиме ТОЛЬКО ОТОПЛЕНИЕ на дисплее появляется символ . Котел работает только на систему отопления (функция «защита от замерзания» активна).


При режиме ВЫКЛЮЧЕНО на дисплее отсутствуют оба символа () (). InKотел не работает, остается активной только функция «защита от замерзания».


3.3 ОПИСАНИЕ КНОПКИ (автоматический режим - ручной режим - выключено)


С помощью данной кнопки устанавливают один из режимов работы котла на систему отопления: АВТОМАТИЧЕСКИЙ РЕЖИМ - РУЧНОЙ РЕЖИМ - ВЫКЛЮЧЕНО.

АВТОМАТИЧЕСКИЙ РЕЖИМ (на дисплее символ 

Эта функция включает суточную программу работы котла на систему отопления. Температура воды на подаче в систему отопления в течение дня зависит от установленной программы (комфортная температура в помещении  или пониженная комнатная температура ). Для установки суточной программы работы котла смотри параграф 3.6.

РУЧНОЙ РЕЖИМ (на дисплее символ 

Эта функция отключает суточную программу работы котла на систему отопления. Температура воды на подаче в систему отопления зависит от значения температуры в помещении, установленного с помощью кнопок +/- .

ВЫКЛЮЧЕНО (на дисплее символ 

При установке данного режима на дисплее появляется символ  и прекращается работа котла на систему отопления (функция «защита от замерзания» остается активной).

3.4 РЕГУЛИРОВАНИЕ КОМНАТНОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ И ТЕМПЕРАТУРЫ ГОРЯЧЕЙ САНИТАРНОЙ ВОДЫ

Регулирование температуры в помещении (🏠) и температуры горячей санитарной воды (🔥), осуществляется с помощью кнопок +/- (см. рис.1).

Наличие пламени на горелке показано на дисплее символом (🔥) как описано в параграфе 3.1.

СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ

Во время работы котла на систему отопления на дисплее (рис.1) появляются символ (🏠) и температура в помещении (°C).
Во время регулирования температуры в помещении вручную на дисплее появляется надпись «AMB».

СИСТЕМА ГВС

Во время работы котла на систему ГВС на дисплее (рис.1) появляются символ (🚿) и температура в помещении.
Во время регулирования температуры горячей санитарной воды вручную на дисплее появляется надпись «HW SP».

ВНИМАНИЕ: при подсоединенном бойлере во время работы котла на систему ГВС на дисплее появляется символ (🚿) и температура в помещении (°C).

3.4.1. Съемная панель управления установлена на котле

Когда съемная панель управления установлена на котле, кнопки +/- (🏠) регулируют значение температуры воды на подаче в систему отопления. На дисплее показана температура в помещении.

3.5 ПРОГРАММИРОВАНИЕ (PROG)

УСТАНОВКА ДАТЫ – ВРЕМЕНИ

Нажать кнопку IP: на дисплее появится надпись PROGR и часы на дисплее начнут мигать..

Внимание: Если не будут нажаты кнопки, функция автоматически завершится через 1 мин.

- действуя кнопками +/- (🏠) установить часы;
- нажать кнопку ОК;
- действуя кнопками +/- (🏠) установить минуты;
- нажать кнопку ОК;
- действуя кнопками +/- (🏠) установить день недели “Day” (1...7 соответствуют Понедельнику...Воскресенью);

Нажать кнопку IP чтобы выйти из функции установки ДАТЫ - ВРЕМЕНИ.

3.6 ПОЧАСОВАЯ ПРОГРАММА РАБОТЫ КОТЛА НА СИСТЕМУ ОТОПЛЕНИЯ

Активировать функцию почасового программирования работы котла на систему отопления, нажав кнопку (🕒) (на дисплее панели управления появится символ (🕒)).

Почасовое программирование дает возможность установить автоматическую работу котла на систему отопления в определенное время и определенные дни недели.

Программирование работы котла возможно как на отдельные дни, так и на несколько дней подряд.

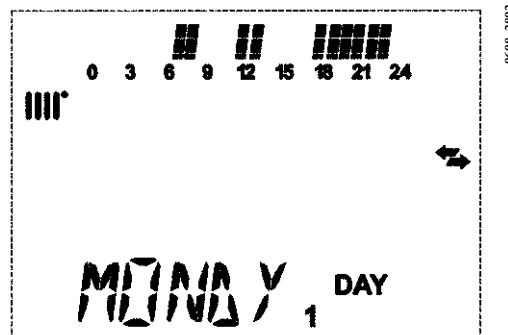
3.6.1. Программирование на отдельные дни

Для каждого выбранного дня имеется 4 программируемых периода работы котла (4 периода включения и прекращения работы котла на систему отопления, могут различаться в течение недели), как приведено в следующей таблице.

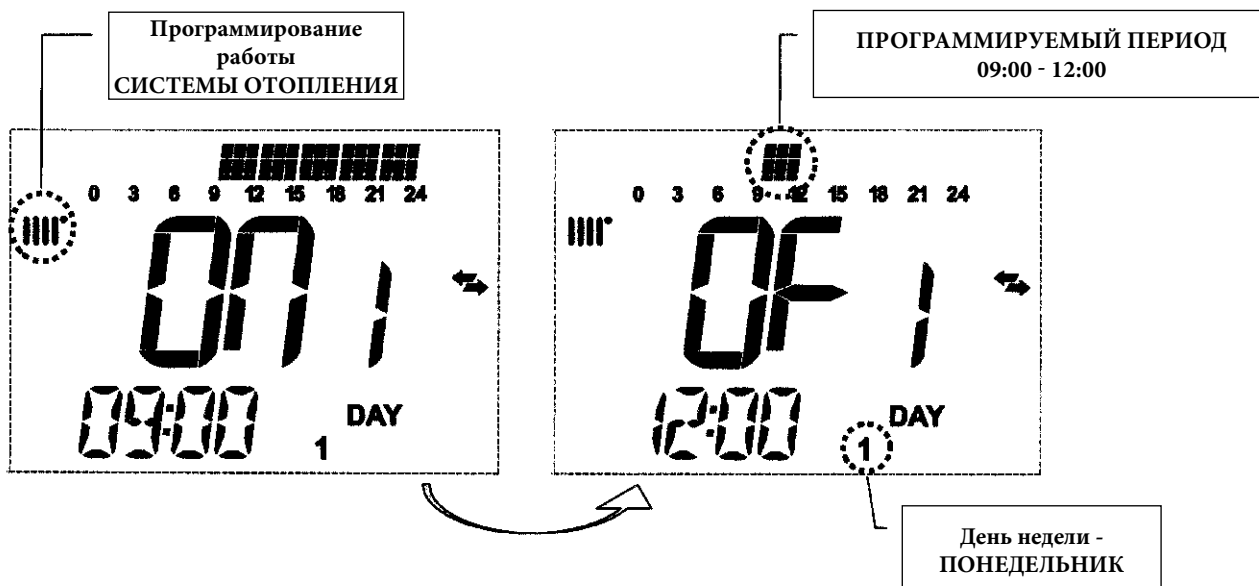
			ЗНАЧЕНИЯ, УСТАНОВЛЕННЫЕ НА ЗАВОДЕ							
			On 1	Of 1	On 2	Of 2	On 3	Of 3	On 4	Of 4
MONDY	DAY 1	(понедельник)	06:00	08:00	11:00	13:00	17:00	23:00	24:00	24:00
TUEDY	DAY 2	(вторник)								
WEDDY	DAY 3	(среда)								
THUDY	DAY 4	(четверг)								
FRIDY	DAY 5	(пятница)								
SATDY	DAY 6	(суббота)								
SUNDY	DAY 7	(воскресенье)								

Для того чтобы установить программируемый период, действовать следующим образом:

- 1) Нажать кнопку IP и следом за ней кнопку ;
- 2) выбрать день недели (1...7), нажав несколько раз кнопки +/- ;
- 3) нажать кнопку ОК;
- 4) на дисплее появится надпись on 1 и замигают четыре цифры на часах дисплея, как показано на следующем рисунке;
- 5) действуя кнопками +/- установить время включения котла;
- 6) нажать кнопку ОК;
- 7) на дисплее появится надпись of 1 и замигают четыре цифры на часах дисплея;
- 8) действуя кнопками +/- установить время прекращения работы котла;
- 9) нажать кнопку ОК;
- 10) повторить операции, указанные в пунктах 4 - 9 для следующих 3-х программируемых периодов;
- 11) нажать кнопку IP для выхода из данной функции.



0608_2802






0609_1601

Внимание: если время включения on совпадает со временем прекращения работы котла of, данный программируемый период аннулируется и программа переходит к следующему периоду работы. (Пример: on 1 =09:00 - of 1 =09:00 программа «перепрыгивает» 1 программируемый период работы, продолжая on2...).

3.6.2. Программирование на определенную группу дней

Данная функция дает возможность запрограммировать 4 периода включения и прекращения работы котла на систему отопления в течение суток на определенную группу дней или целую неделю (см. следующую таблицу).

Для того чтобы установить программируемый период, необходимо действовать следующим образом:

- 1) Нажать кнопку IP и следом за ней кнопку  .
- 2) выбрать ГРУППУ дней, нажав несколько раз кнопки +/- .
- 3) нажать кнопку ОК
- 4) повторить операции, описанные в пунктах 4 - 10 параграфа 3.6.1.

Сводная таблица программируемых групп дней

			Значения, установленные на заводе
Группа MO- FR	DAY 1 2 3 4 5	с понедельника до пятницы	как в таблице параграфа 3.6.1.
Группа SA - SU	DAY 6 7	суббота и воскресенье	07:00 – 23:00
Группа MO - SA	DAY 1 2 3 4 5 6	с понедельника до субботы	как в таблице параграфа 3.6.1.
Группа MO - SU	DAY 1 2 3 4 5 6 7	все дни недели	как в таблице параграфа 3.6.1.


4. СПЕЦИАЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ



4.1 ФУНКЦИЯ ЭКОНОМ - КОМФОРТ


Данная функция позволяет установить два различных значения температуры в помещении:

Economy / Comfort.


Рекомендуем установить для режима ECONOMY более низкое значение температуры, чем для режима COMFORT.

Нажмите кнопку : чтобы установить необходимое значение температуры в помещении



- надпись «ECONM» означает, что установлена более низкая температура в помещении:
на дисплее появляется символ ;
- надпись «COMFR» означает, что установлена более высокая, комфортная температура в помещении:
на дисплее появляется символ ;


Временно изменить значение температуры в помещении можно с помощью кнопок +/-  или следуя параграфу 4.3.
Данная функция может осуществляться в ручном или автоматическом режимах:

АВТОМАТИЧЕСКИЙ РЕЖИМ (на дисплее символ)

Установленная температура в помещении зависит от почасовой программы работы котла на систему отопления. Во время программируемого периода температура в помещении соответствует значению «COMFORT», между программируемыми периодами температура в помещении - «ECONOMY». Нажимая кнопку  можно временно заменить значение температуры в помещении (от COMFORT к ECONOMY и наоборот) до следующей смены программируемого периода.

РУЧНОЙ РЕЖИМ (на дисплее символ)

Нажать кнопку   и перевести котел в ручной режим управления.

Нажимая кнопку  можно временно изменить значение температуры в помещении (от COMFORT к ECONOMY и наоборот) до следующего нажатия на данную кнопку.

4.2 ФУНКЦИЯ ДУШ (shower)

Функция «душ» обеспечивает больший комфорт при использовании горячей санитарной воды, например, во время пользования душем. Данная функция позволяет осуществлять отбор горячей санитарной воды с более низкой температурой по отношению к установленному значению. Для изменения максимального значения температуры, соответствующего функции «душ», следуйте указаниям параграфа 4.3.

Данная функция может быть активирована в ручном режиме следующим образом:

- нажать одну из двух кнопок +/- (↔) и затем кнопку ⏸ (на дисплее появится надпись HW SS и следом за ней SHWR);
 - нажать кнопку ОК, в это время на дисплее мигает значение температуры на подаче и символ 🌡;
 - длительность данной функции 55 минут (в это время на дисплее мигает символ 🌡).
- По окончании этого периода времени температура горячей санитарной воды возвращается к значению, установленному ранее (символ 🌡 на дисплее не мигает).

Примечание: для выхода из данной функции до окончания 55 минут необходимо :

- нажать одну из двух кнопок +/- (↔) и затем кнопку ⏸;
- нажать кнопку (*) (на дисплее появится надпись HW S^) и затем кнопку ОК.

4.3 ИЗМЕНЕНИЕ ЗНАЧЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ ДЛЯ ФУНКЦИЙ, СВЯЗАННЫХ С КНОПКОЙ ⏪🌡

Для изменения значения температуры действовать следующим образом:

- Нажать кнопку IP чтобы войти в функции программирования **PROGR**;
- действуя кнопкой ⏪🌡 пройти по списку изменяемых функций, как показано в нижеследующей таблице:

Функция	На дисплее	Описание функции
COMFR	Мигает значение установленной температуры (значение, установленное на заводе = 20°C)	Работа котла на систему отопления при комфортной температуре в помещении.
ECONM	Мигает значение установленной температуры (значение, установленное на заводе = 18°C)	Работа котла на систему отопления при пониженной температуре в помещении.
NOFRS★	Мигает значение установленной температуры (значение, установленное на заводе = 5 °C)	Работа котла на систему отопления в соответствии с функцией защиты от замерзания.
SHWR	Мигает значение установленной температуры (значение, установленное на заводе = 40°C)	Работа котла на систему ГВС при установленной температуре.

- изменить значение выбранной функции, нажимая кнопки +/- 🏠;
- для выхода из функции программирования нажать кнопку IP

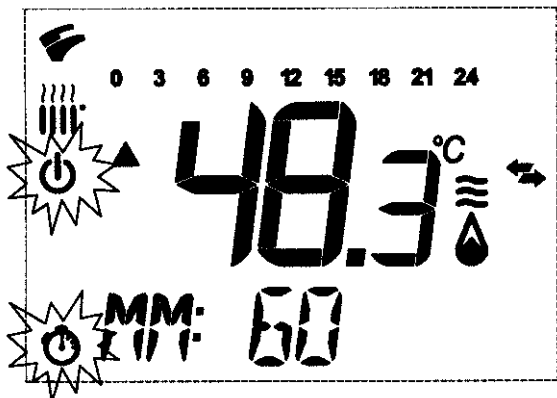
4.4 ФУНКЦИИ, ЗАПРОГРАММИРОВАННЫЕ ПО ВРЕМЕНИ (КНОПКА ⏸)

4.4.1 Временное выключение котла (программа «каникулы»).

С помощью данной функции временно, на некоторый период времени, отключается почасовая программа работы котла (параграф 3.6). В этой фазе котел работает только на функцию «защита от замерзания», поддерживая минимальное значение температуры в помещении (заводское значение = 5°C, для изменения см. параграф 4.3. строка NOFRS★).

Для активации данной функции действовать следующим образом:

- нажать кнопку ⏸👆 чтобы войти в функцию «AUTO» (символ ⏸);
- нажать кнопку ⏸ на дисплее появится надпись MM 60 и замигают символы ⏸🏠.



0610_0201

На данном рисунке функция длится 60 минут.

Действуйте кнопками +/- для регулирования длительности данной функции, интервал регулирования равен 10 минутам. Функция может длиться от 10 минут до 45 дней.

При нажатии кнопок + сверх значения 90 минут, на дисплее появится надпись HH 02: в этом случае время исчисляется в часах. Интервал охватывает промежуток между 2 и 47 часами.

При нажатии кнопок + сверх значения 47 часов, на дисплее появится надпись DD 02: в этом случае время исчисляется в днях. Интервал охватывает промежуток между 2 и 45 днями (интервал регулирования равен 1 дню).

ВНИМАНИЕ: после установки этой функции убедитесь, что не была случайно нажата какая-либо другая кнопка. Действительно, нажав некоторые из кнопок панели управления, можно ошибочно активировать функцию ручного режима управления (на дисплее мигает символ и функция «Временное выключение котла» будет отключена. В этом случае необходимо повторить процедуру активации функции, как описано в начале этого параграфа.

4.4.2 Временный ручной режим управления (PARTY)

Данная функция позволяет установить временное значение температуры в помещении. По окончании установленного периода температура в помещении возвращается к установленному ранее значению. Для активации данной функции действовать следующим образом:

- нажать кнопку чтобы войти в функцию «MANUALE» (символ);
- нажать кнопку на дисплее появится надпись MM 60 и замигают символы .
- установите длительность функции в соответствии с параграфом 4.4.1.
- для изменения значения температуры в помещении нажмите кнопку ОК (на дисплее появится надпись «AMB») и действуйте кнопками +/- .

5. ЗАПОЛНЕНИЕ СИСТЕМЫ

ВАЖНО! Регулярно проверяйте по манометру (рис.3), чтобы давление находилось в пределах от 0,7 до 1,5 бар при холодной системе отопления. При превышении давления откройте сливной клапан. Если давление ниже нормы откройте кран заполнения (рис.3).

Советуем открывать кран очень медленно для облегчения стравливания воздуха.

Необходимо, чтобы во время этой операции котел находился в режиме OFF (Выключено), для этого нажимайте кнопку - см. рис.1).

Примечание: Котел оборудован гидравлическим прессостатом, который блокирует работу котла при недостатке воды.

Если давление падает часто, пусть ваш котел проверит квалифицированный специалист.

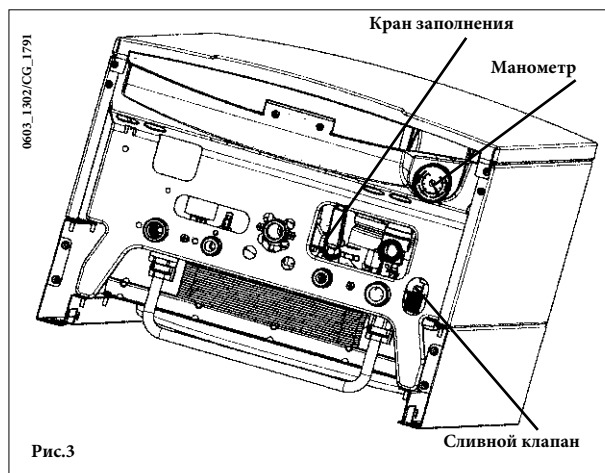


Рис.3

6. ВЫКЛЮЧЕНИЕ КОТЛА

Для выключения котла необходимо отключить электропитание прибора. Когда переключатель режимов находится в положении «OFF», котел выключается (см. параграф 3.2), но электрический контур котла остается под напряжением и активизируется функция «защита от замерзания» (параграф 8).

7. ПЕРЕВОД КОТЛА НА ДРУГОЙ ТИП ГАЗА

Котел может работать как на природном, так и на сжиженном газе. Перевод котла на другой тип газа выполняет только квалифицированный специалист.

8. ВЫКЛЮЧЕНИЕ НА ДЛИТЕЛЬНЫЙ ПЕРИОД. ЗАЩИТА ОТ АМЕРЗАНИЯ

Рекомендуется избегать частых сливов воды из системы отопления, т.к. частая замена воды приводит к ненужным и вредным отложениям накипи внутри котла и теплообменников.

Если котел не используется в зимний период и существует опасность замерзания, Вы можете использовать в системе отопления незамерзающие жидкости – антифризы. В инструкциях производителя антифриза должно быть указано, что данный антифриз предназначен именно для систем отопления. При использовании антифриза необходимо строго соблюдать рекомендации производителя. Для двухконтурных котлов рекомендуется использовать антифризы на базе пропиленгликоля. Рекомендуемая концентрация антифриза должна соответствовать температуре замерзания от -15 °С до -20 °С.

В котле работает функция «защита от замерзания», которая при температуре воды на подаче системы отопления менее 5 °С включает горелку; горелка работает до достижения температуры 30 °С на подаче.



Данная функция работает, если:

- * котел подключен электрически;
- * в сети есть газ;
- * давление в системе отопления соответствует установленным параметрам;
- * котел не заблокирован.

9. СИСТЕМА БЕЗОПАСНОСТИ: ИНДИКАТОРЫ И СРАБАТЫВАНИЕ

На дисплее высвечивается два типа сигнализации системы безопасности: НЕИСПРАВНОСТЬ и БЛОКИРОВКА.

НЕИСПРАВНОСТЬ



При возникновении неисправности на дисплее появляются символы   и мигает надпись <ERROR>.

Неисправность идентифицируется с помощью кода, который высвечивается на дисплее перед буквой E и не может быть устранена пользователем.

Обратитесь в обслуживающую организацию.



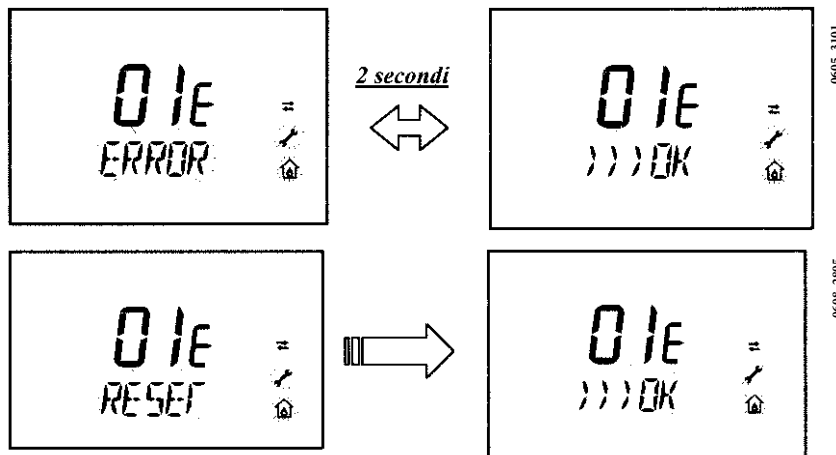
БЛОКИРОВКА

При блокировке котла на дисплее появляются символы   и мигает надпись >>>OK, которая каждые 2 секунды сменяется надписью <ERROR>.

Неисправность идентифицируется с помощью кода, который высвечивается на дисплее перед буквой E.

Нажмите кнопку ОК чтобы перезагрузить электронную плату и перезапустить котел.

На дисплее появляется надпись <ERROR> и следом за ней надпись >>>OK.



0605_3101

0608_2805

Код неисправности	Описание неисправности	МЕРЫ ПО УСТРАНЕНИЮ
01E	Отсутствие зажигания	Нажать кнопку ОК. В случае повторного срабатывания данного устройства, обратитесь в обслуживающую организацию.
02E	Сработал предохранительный термостат перегрева	Нажать кнопку ОК. В случае повторного срабатывания данного устройства, обратитесь в обслуживающую организацию.
03E	Сработал предохранительный термостат (датчик тяги)/ прессоустат – датчик тяги	Обратиться в обслуживающую организацию.
04E	Ошибка по частому срыву пламени	Обратиться в обслуживающую организацию.
05E	Неисправен датчик температуры контура отопления	Обратиться в обслуживающую организацию.
06E	Неисправен датчик температуры контура ГВС	Обратиться в обслуживающую организацию.
10E	Нет сигнала от гидравлического прессоустата	Проверьте, чтобы давление в системе соответствовало необходимым значениям (см. параграф 5). Если неисправность остается, обратитесь в обслуживающую организацию.
11E	Сработал предохранительный термостат перегрева низкотемпературного контура (при его наличии))	Обратиться в обслуживающую организацию.
25E	Блокировка насоса или наличие воздуха в системе	Обратиться в обслуживающую организацию.
31E	Ошибка в передаче данных между электронной платой и съемной панелью управления	Нажать кнопку ОК. В случае повторного срабатывания данного устройства, обратитесь в обслуживающую организацию.
35E	Ошибка пламени (паразитное пламя)	Нажать кнопку ОК. В случае повторного срабатывания данного устройства, обратитесь в обслуживающую организацию.
80E-96E	Внутренняя ошибка съемной панели управления	Обратиться в обслуживающую организацию.
98E-99E	Внутренняя ошибка электронной платы	Обратиться в обслуживающую организацию.

10. УКАЗАНИЯ ПО УХОДУ

Для поддержания эффективной и безопасной работы Вашего котла в конце каждого сезона его должен проверить квалифицированный специалист. Качественное обслуживание обеспечивает долгий срок службы и экономичную работу системы. Внешнее покрытие котла нельзя чистить абразивными, едкими или легковоспламеняющимися моющими средствами (такими как бензин, спирт и т.п.). Перед чисткой всегда отключайте агрегат от сети (см. параграф 6 “Выключение котла”).

11. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Нижеследующие указания и замечания составлены для того, чтобы помочь квалифицированному специалисту проводить без ошибок установку и техническое обслуживание. Указания относительно розжига котла и его работы приведены в разделе “Руководство для пользователя”.

Установка, техническое обслуживание и проверка работы домашних газовых устройств должны производиться только квалифицированным персоналом и в соответствии с действующими нормами.

Обратите внимание:

- этот котел можно подключать к любому типу радиаторов и теплообменников, используя однотрубную, двухтрубную или лучевую систему. Вы можете располагать секции в системе отопления обычным образом, учитывая при этом данные из раздела “Характеристики расход/напор”;
- части упаковки (пластиковые мешки, пенопласт и пр.) держите вне досягаемости детей, поскольку они являются источником потенциальной опасности;
- первый пуск котла должен проводить квалифицированный специалист.

Гарантийные обязательства, выполняются организацией, осуществившей первый пуск котла. Данная организация должна иметь установленные законом лицензии. Начало гарантийного срока наступает с момента первого пуска. Для осуществления первого пуска и последующего обслуживания котла рекомендуем Вам обращаться в авторизованные сервисные центры BAXI (“БАКСИ”). Адреса и телефоны сервисных центров спрашивайте в торгующей организации.

Зная местные условия, параметры электро-, газо-, и водоснабжения, обслуживающая организация вправе требовать установку дополнительного оборудования (стабилизатор напряжения, умягчитель воды и т.д.)

12. ПРОВЕРКИ ПЕРЕД УСТАНОВКОЙ КОТЛА

Котел предназначен для нагрева воды не выше температуры кипения при атмосферном давлении. Он подключается к системе отопления и к системе приготовления горячей воды в соответствии с его характеристиками и мощностью.

До установки котла необходимо:

- a) Проверить, что котел настроен на работу с данным типом газа. Данная информация приведена на упаковке и на заводской табличке (шильдике) котла.
- b) 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.
- c) УпПри присоединении дымоотводящего патрубка к уже имеющемуся дымоходу проверить, что дымоход полностью очищен, т.к. при работе котла частицы сажи могут оторваться от стенок дымохода и закрыть выход продуктов сгорания, создав тем самым опасную ситуацию.

Внимание! Модель котла 1.140i должна быть снабжена дымоходом с вертикальной секцией ≥ 1 м.

- g) Кроме того, чтобы сохранить действие гарантии на аппарат и для поддержания его правильного функционирования, необходимо применять следующие меры предосторожности.

1. Система ГВС:

- 1.1. если жесткость воды выше значения 20°F (где $1^\circ \text{F} = 10 \text{ мг CaCO}_3$ на 1 литр воды) следует установить полифосфатный дозатор или подобную систему для умягчения воды, которая соответствует действующим нормативам.
- 1.2. система ГВС должна быть тщательно промыта после установки аппарата и перед его использованием;
- 1.3 для надежной работы и удобства обслуживания настоятельно рекомендуется устанавливать на входной трубе холодного водоснабжения запорный кран с фильтром.

2. Система отопления

2.1. новое оборудование

Перед установкой котла отопительное оборудование должно быть предварительно очищено, чтобы убрать возможные отложения или загрязнения (кусочки обшивки, спайки, и т.п.), используя для этого вещества, имеющиеся в свободной продаже. Вещества, используемые для очистки оборудования, не должны содержать концентрированную кислоту или щелочь, которые могут разъесть металл и повреждать части оборудования из пластика и резины (например, SENTINEL X300 или X400 и FERNOX Rigeratore для отопительного оборудования).

При использовании очищающих веществ необходимо строго следовать указаниям инструкций по их применению

б.2. эксплуатируемое оборудование:

Перед установкой котла отопительное оборудование должно быть предварительно очищено от грязи и отложений, используя вещества, имеющиеся в свободной продаже (см. пункт 2.1)

Для защиты оборудования от накипи необходимо использовать вещества-ингибиторы, такие как SENTINEL X100 и FERNOX Protettivo для отопительного оборудования. При использовании данных веществ необходимо строго следовать указаниям инструкций по их применению.

Напоминаем Вам, что наличие отложений в тепловом оборудовании приводит к проблемам в работе котла (перегрев, шумность горелки и т.п.)

- 2.3 Рекомендуется установить запорные краны на трубах подачи и возврата системы отопления и фильтра на трубе возврата (“обратки”).

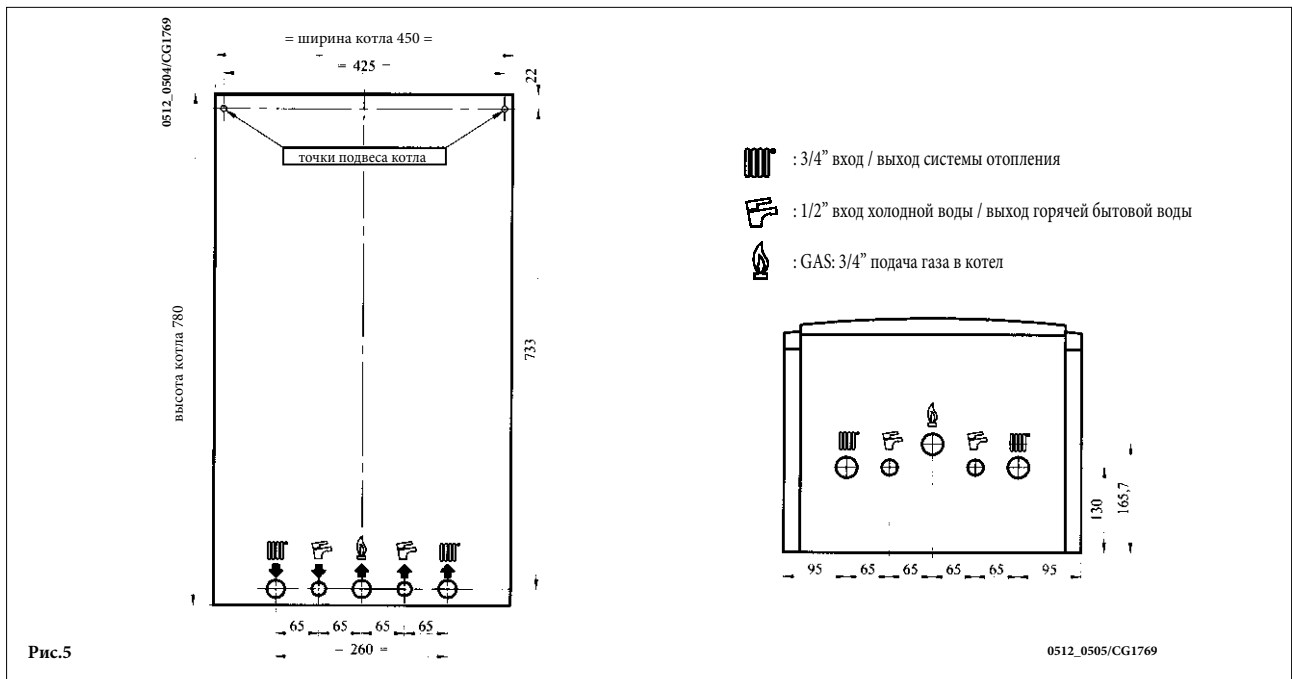
При не соблюдении данных рекомендаций аппарат снимается с гарантийного обслуживания.

ВАЖНО: в случае подключения проточного (смешанного) котла к установке с солнечными панелями максимальная температура бытовой воды на входе в котел не должна превышать:

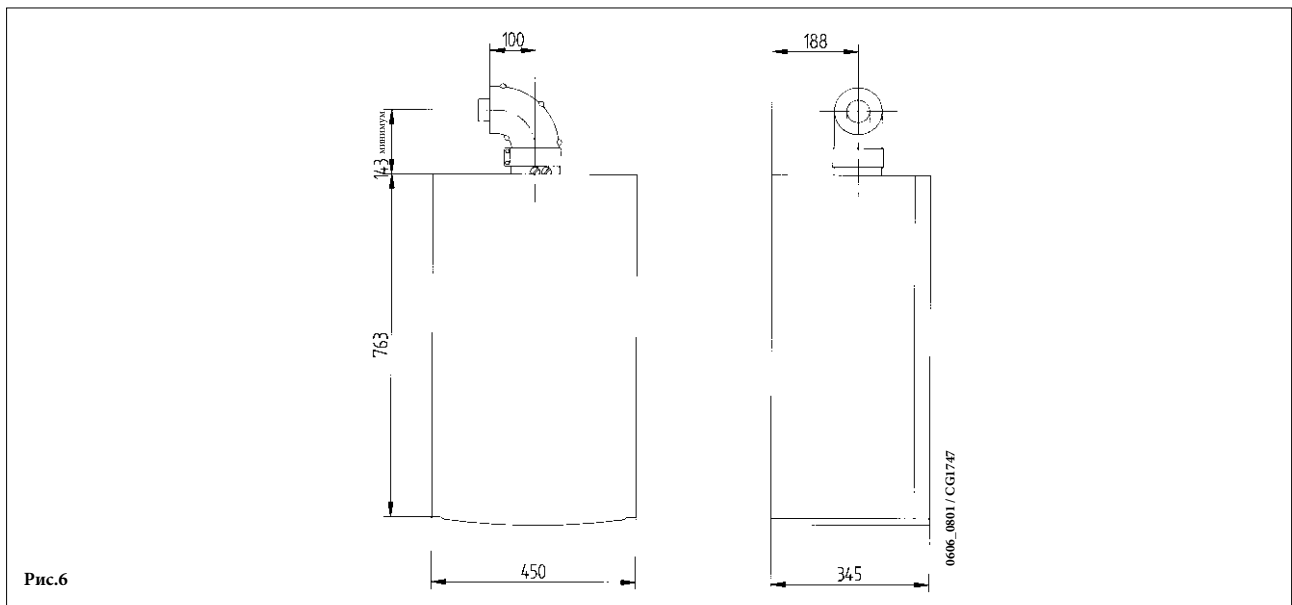
- 60°C при наличии ограничителя расхода
- 70°C без ограничителя расхода

13. УСТАНОВКА КОТЛА

Выберите местоположение котла, затем прикрепите имеющийся шаблон к стене. Подведите трубы к входным отверстиям воды и газа, размеченным в нижней части шаблона. Мы советуем установить на вход в центральную систему отопления и возврат из нее два запорных крана G3/4" (поставляются по требованию); эти краны позволят производить работы в системе, не сливая из нее воду полностью. Настоятельно рекомендуется установить сетчатый фильтр и отстойную емкость ("грязевик") на трубе возврата из системы, чтобы туда собирались отложения, которые могли остаться в системе после очистки. Присоедините дымоход и воздухопровод согласно инструкции, данной в последующих разделах.



14. ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ КОТЛА



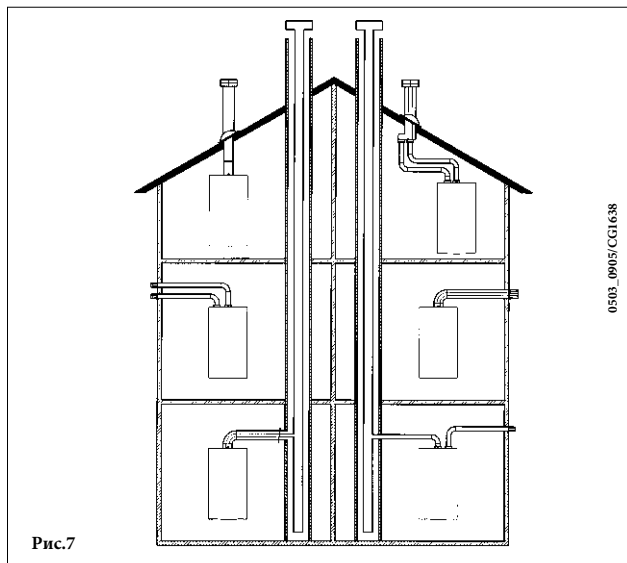
15. УСТАНОВКА ДЫМОХОДА И ВОЗДУХОВОДА

для моделей 250Fi - 310 Fi

Ниже описываются поставляемые в качестве аксессуаров трубы и крепления для котлов с закрытой камерой сгорания и принудительной вытяжкой.

Котел специально спроектирован для присоединения к дымоходу и воздуховоду коаксиальной трубой. Возможно также использование отдельных труб при помощи разделительного комплекта. При использовании отдельных труб возможно также объединение их на конечном участке специальным коаксиальным наконечником (терминалом).

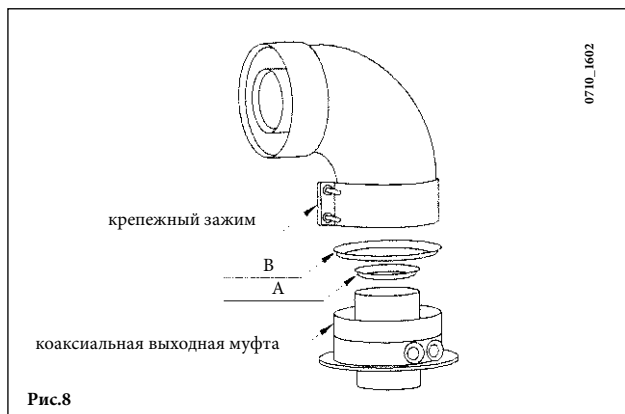
Предупреждение: Для гарантии наибольшей безопасности при работе котла необходимо, чтобы дымоотводящие трубы были надежно прикреплены к стене.



... КОАКСИАЛЬНЫЙ ДЫМОХОД (КОНЦЕНТРИЧЕСКИЙ)

Этот тип трубопровода позволяет отводить сгоревшие газы наружу и забирать воздух для горения снаружи здания, а также присоединяться к общему дымоходу (LAS - система).

90° коаксиальный изгиб позволяет присоединять котел к дымоходу в любом направлении, поскольку он может поворачиваться на 360°. Кроме того, он может использоваться в качестве дополнительного в сочетании с коаксиальной трубой или с 45° изгибом



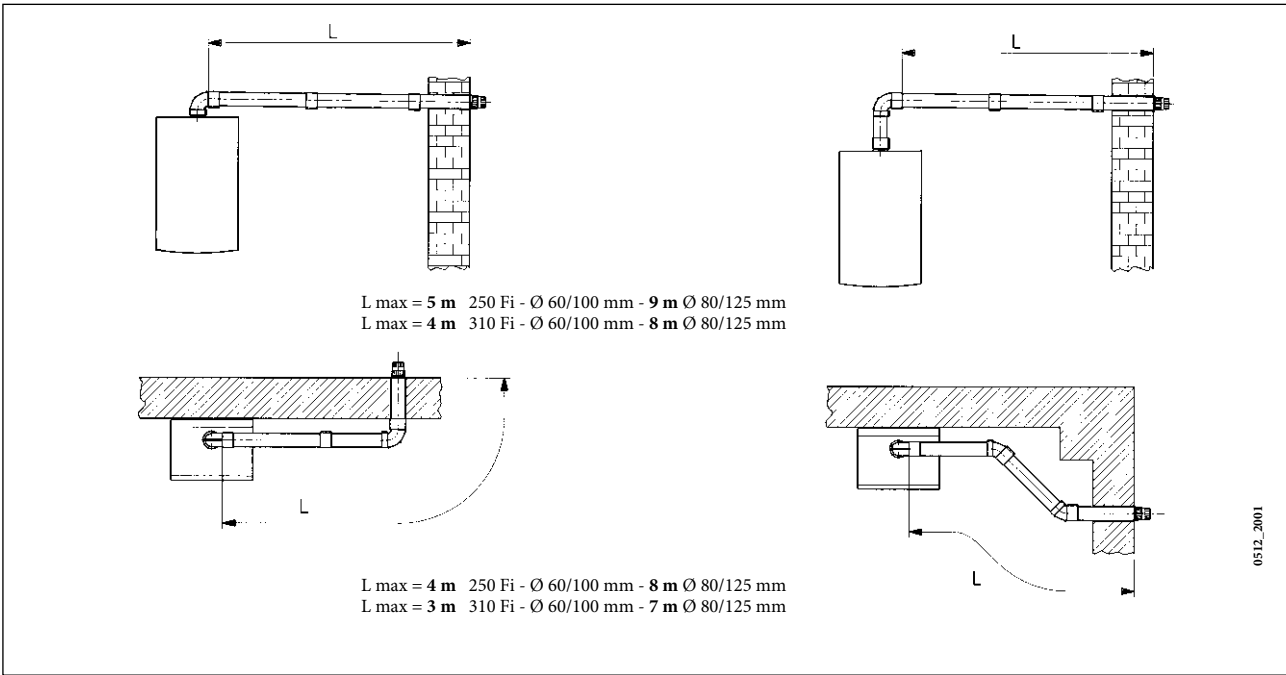
Если выход дымохода расположен снаружи, воздуховод должен выступать из стены не менее чем на 18 мм с тем, чтобы на него герметично установить алюминиевую погодную насадку во избежание попадания воды.

Обеспечьте наклон трубы в сторону улицы - 1см на каждый метр ее длины.

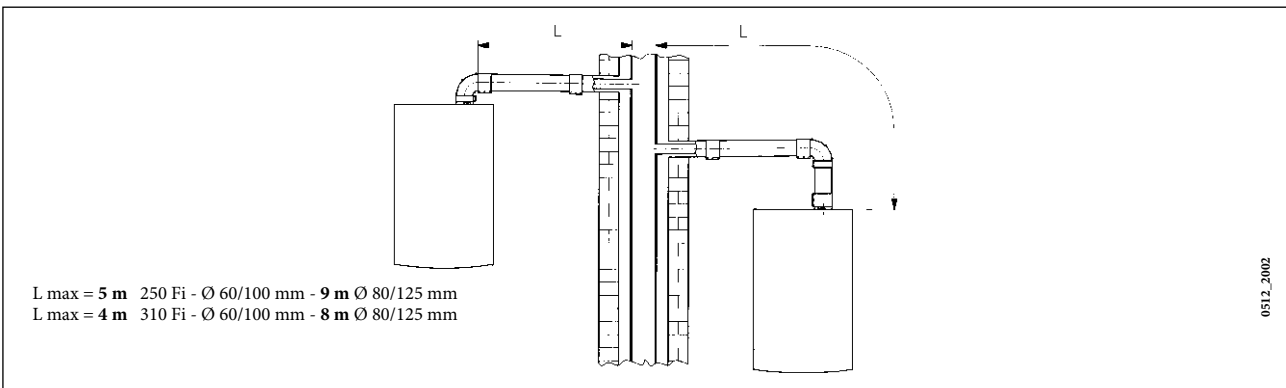
- 90° изгиб сокращает возможную полную длину трубы на 1 м..
- 45° изгиб сокращает возможную полную длину трубы на 0,5 м.
- **Примечание:** Первый изгиб в 90° не учитывать при подсчете максимально допустимой длины.

Модель котла	Длина (m)	Использовать ДИАФРАГМУ	
		на ВОЗДУХОВОДЕ Ⓑ	ДИАФРАГМУ Ⓐ
250 Fi	0 ÷ 1	ДА	ДА
	1 ÷ 2		НЕТ
	2 ÷ 5	НЕТ	НЕТ
310 Fi	0 ÷ 1	НЕТ	ДА
	1 ÷ 2	ДА	НЕТ
	2 ÷ 4	НЕТ	НЕТ

15.1 ВАРИАНТЫ ГОРИЗОНТАЛЬНОЙ УСТАНОВКИ НАКОНЕЧНИКА ДЫМОХОДА

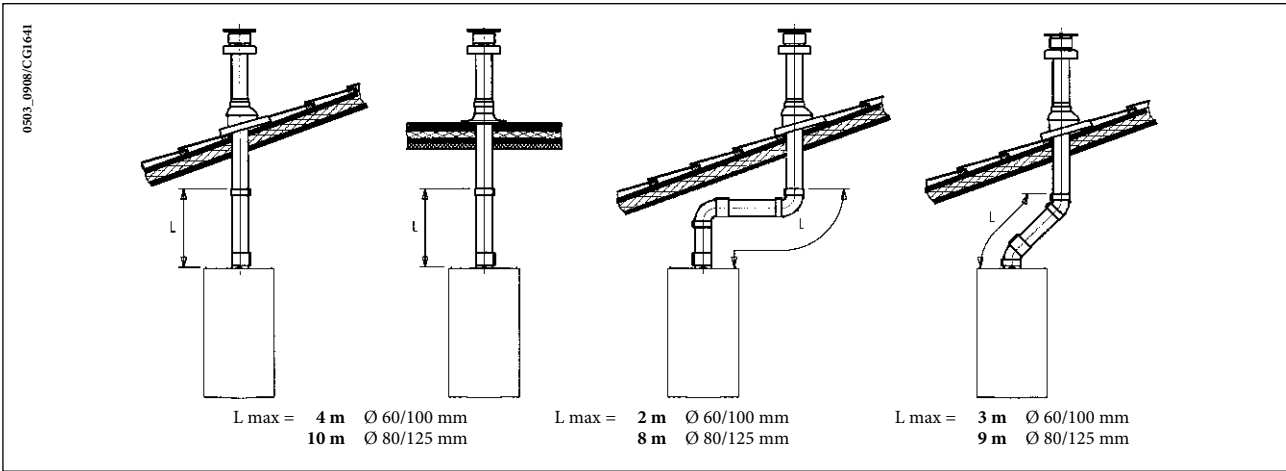


15.2 ВАРИАНТЫ УСТАНОВКИ ПРИ ПРИСОЕДИНЕНИИ К ОБЩЕМУ ДЫМОХОДУ (LAS - СИСТЕМА)



15.3 ВАРИАНТЫ ВЕРТИКАЛЬНОЙ УСТАНОВКИ НАКОНЕЧНИКА ДЫМОХОДА

Такая установка может быть выполнена как на плоской, так и на наклонной крыше путем закрепления наконечника с соответствующей погодной насадкой и рукавом (дополнительные аксессуары поставляется по требованию).



Подробные инструкции об установке аксессуаров см. в прилагаемых к ним технических сведениях.

... СИСТЕМА ПРИТОКА ВОЗДУХА И ОТВОДА ПРОДУКТОВ СГОРАНИЯ ПО ДВУМ ОТДЕЛЬНЫМ ТРУБАМ

Этот тип установки позволяет отводить продукты сгорания, как через стену, так и в коллективный дымоход. Приток воздуха для сгорания может осуществляться также с другой стороны, чем та, куда выходит дымоход. Разделительный комплект состоит из дымоходного переходника (100/80) и переходника для воздуховода; последний можно разместить слева или справа от дымоходного переходника в зависимости от требований установки. Переходник для воздуховода закрепите винтами с уплотнителями, вынутыми ранее из дымового колпака. **Имеющуюся диафрагму (рис.8) следует удалить, когда $L1+L2 > 4м$.**

Модель котла	$(L1+L2)$	Положение регулятора	Использовать ДИАФРАГМУ на ДЫМОХОДЕ Ⓐ	CO2 %	
				G20	G31
250 Fi	0 ÷ 4	3	Да	6,4	7,3
	4 ÷ 15	1	Нет		
	15 ÷ 25	2			
	25 ÷ 40	3			
310 Fi	0 ÷ 2	1	Нет	7,4	8,4
	2 ÷ 8	2			
	8 ÷ 25	3			

Предупреждение: Первое колено 90° не учитывать при подсчете максимально допустимой длины.

Колено 90° позволяет присоединять котел к дымоходу в любом направлении, поскольку оно может поворачиваться на 360°. Кроме того, колено 90° может использоваться в качестве дополнительного в сочетании с дополнительной трубой или с коленом 45°.

- Колено 90° сокращает максимально возможную длину труб на 0,5 м.
- Колено 45° сокращает максимально возможную длину труб на 0,25 м.

Регулировка проема в трубе забора воздуха

Данная настройка нужна для оптимизации производительности котла и параметров сгорания. Муфту забора воздуха можно установить слева или справа от дымохода; ее можно поворачивать для регулировки потока воздуха в зависимости от суммарной длины воздуховода и дымохода.

Для уменьшения потока воздуха поверните муфту по часовой стрелке, для увеличения потока воздуха поворачивайте ее в обратную сторону.

Для оптимальной настройки можно использовать анализатор продуктов сгорания, измеряющий содержание CO2 в продуктах сгорания при максимальной мощности. Если содержание CO2 низкое, подачу воздуха постепенно регулируют, добиваясь содержания CO2, приведенного в таблице.

Для правильного подключения и использования анализатора воспользуйтесь прилагаемым к нему руководством.

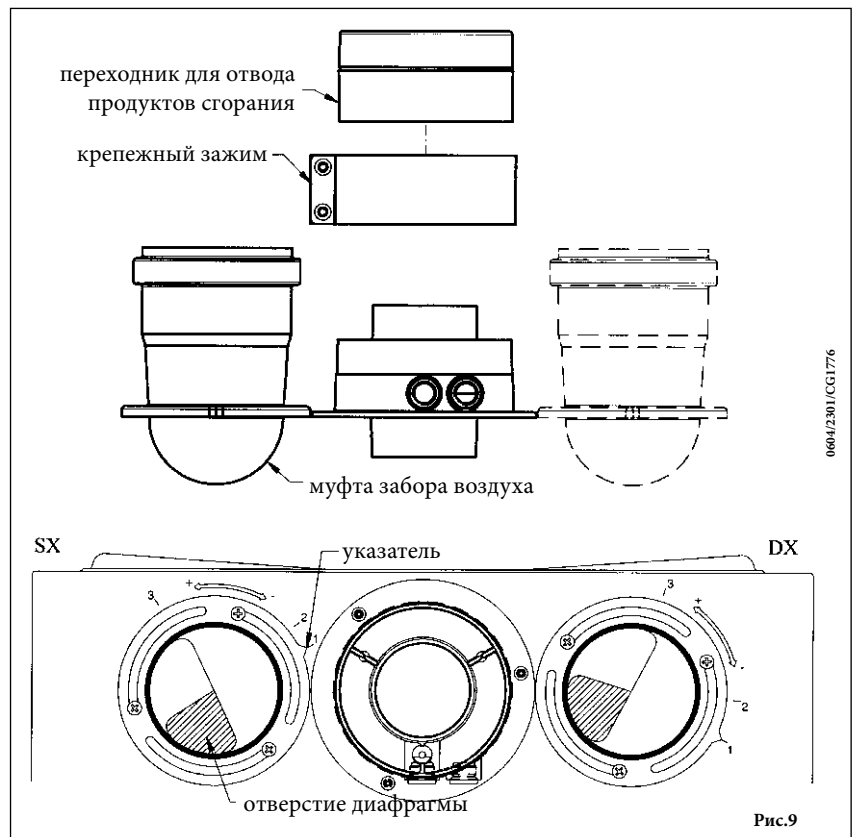
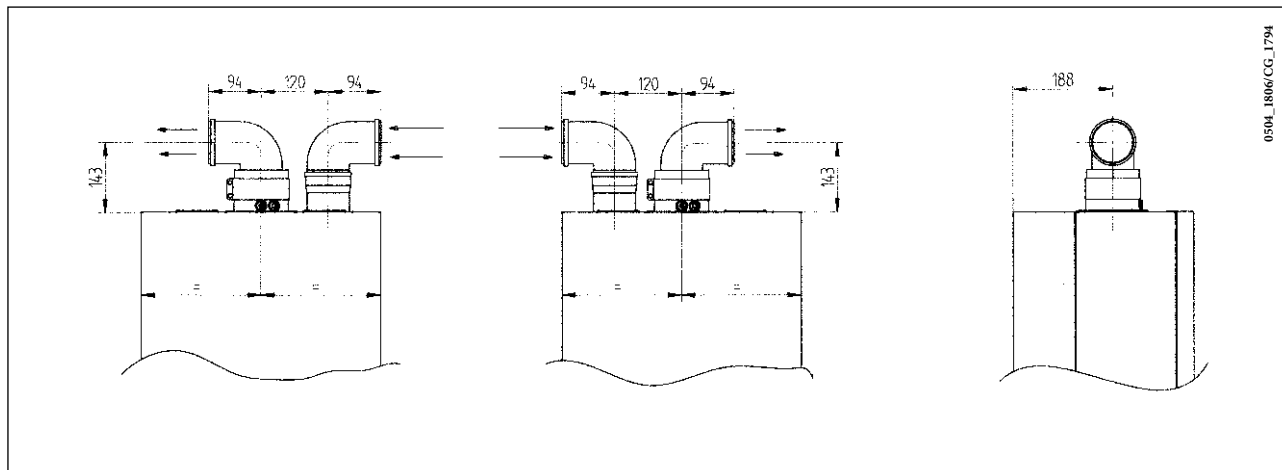


Рис.9

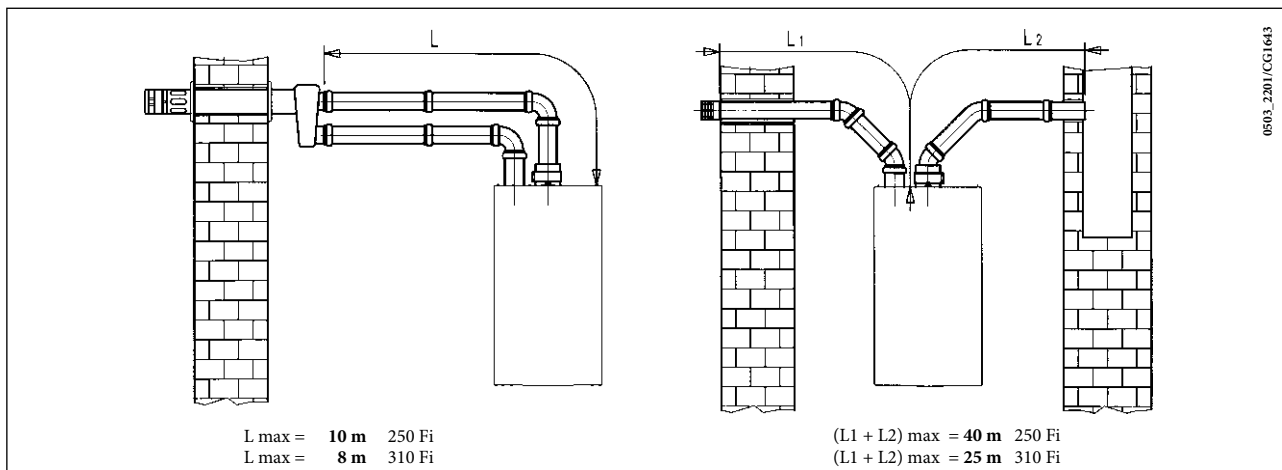
15.4 ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ СИСТЕМЫ ПРИТОКА ВОЗДУХА И ОТВОДА ПРОДУКТОВ СГОРАНИЯ ПО ДВУМ ОТДЕЛЬНЫМ ТРУБАМ



15.5 ВАРИАНТЫ ДЫМОТВОДЯЩЕЙ СИСТЕМЫ ПО РАЗДЕЛЬНЫМ ТРУБАМ С ГОРИЗОНТАЛЬНЫМИ НАКОНЕЧНИКАМИ

Обратите внимание! Необходимо обеспечить горизонтальный наклон труб в наружную сторону не менее 1 см на каждый метр длины.

При установке комплекта для сбора конденсата дренажная труба должна быть наклонена в сторону котла.

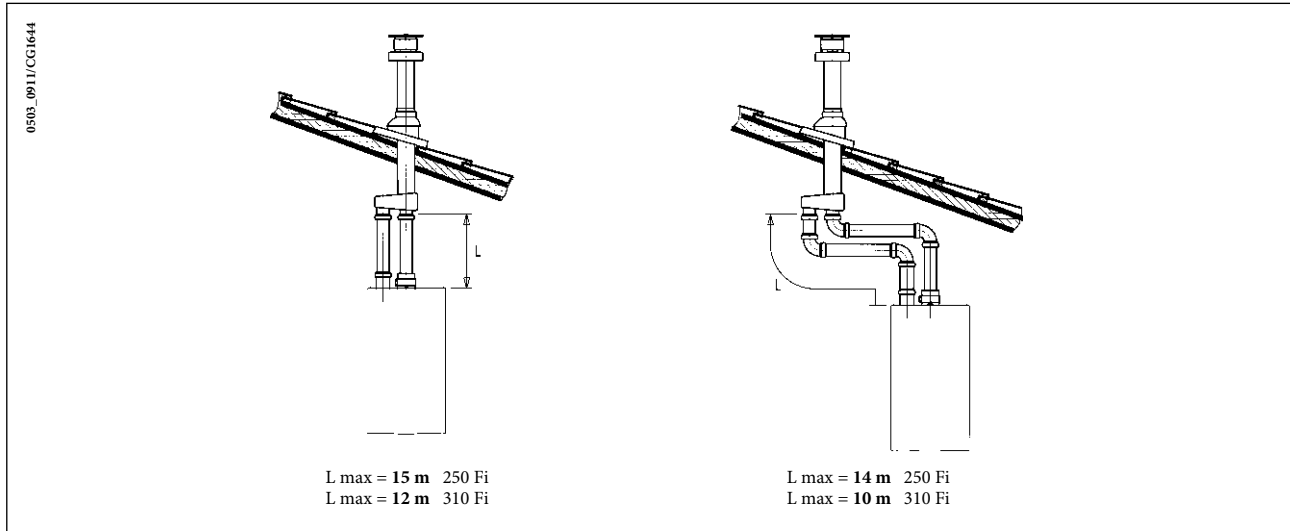


Важно: При расположении труб типа C52 наконечники для притока воздуха и выхода продуктов сгорания никогда не должны находиться на противоположных сторонах здания

Общая длина труб притока воздуха не должна превышать 10 метров.

При длине дымохода более 6м комплект для сбора конденсата (поставляется дополнительно) должен монтироваться в непосредственной близости от котла.

15.6 ВАРИАНТЫ ДЫМОТВОДЯЩЕЙ СИСТЕМЫ ПО РАЗДЕЛЬНЫМ ТРУБАМ С ВЕРТИКАЛЬНЫМИ НАКОНЕЧНИКАМИ



Обратите внимание! При установке дымохода убедитесь, что труба хорошо изолирована (напр., стекловолокном) в месте прохода трубы сквозь стену здания.

Подробные инструкции об установке труб смотри в руководствах, прилагаемых к комплектам.

16. ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ЭЛЕКТРОПИТАНИЮ

Электробезопасность котла гарантируется только при правильном заземлении в соответствии с действующими нормативами.

С помощью прилагаемого трехжильного кабеля подключите котел к однофазной сети переменного тока 230В с заземлением.

Убедитесь в соблюдении правильной полярности.

Используйте двухполюсный выключатель с расстоянием между разомкнутыми контактами не менее 3мм.

При замене сетевого кабеля рекомендуется использовать кабель сечением 3x0.75 мм² и максимальным диаметром 8мм

...доступ к клеммной колодке электропитания M1

- двухполюсным выключателем отключите подачу питания к котлу;
- отвинтите два винта, крепящих панель управления к котлу;
- поверните панель управления;
- для доступа к контактам снимите крышку (рис.10).

В клеммную колодку встроены плавкие предохранители на 2А (для их проверки или замены выньте черный держатель предохранителя).

Внимание: убедитесь в соблюдении правильной полярности L(фаза) - N(нейтраль).

Обозначение клемм:

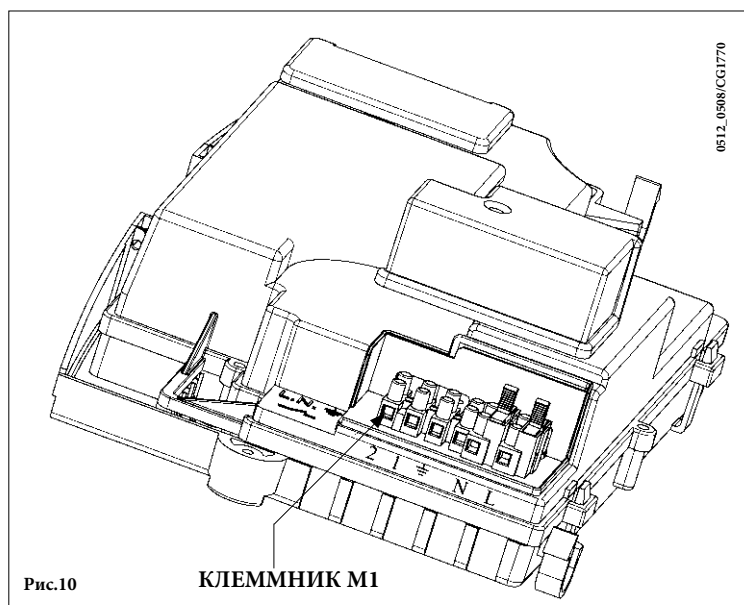
(L) = фаза (коричневый провод)

(N) = нейтраль (голубой провод)

(⚡) = земля (-зеленый)

(1) (2) = клеммы подключения комнатного термостата

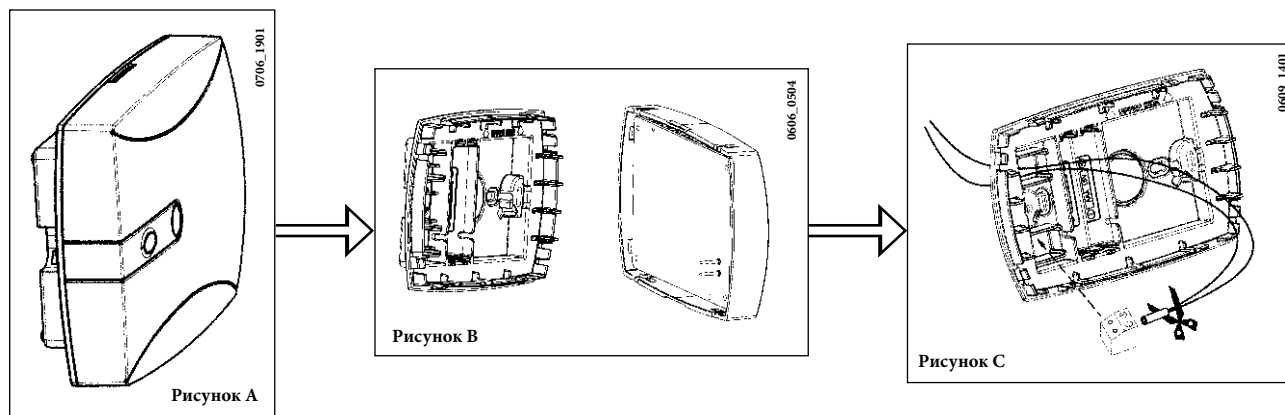
Предупреждение: Если котел подключен непосредственно к системе теплых полов, необходимо установить защитный предохранительный термостат.



17. МОНТАЖ ОСНОВАНИЯ RFIU01

Котел LUNA3 COMFORT AIR управляется при помощи дистанционного управления / климатического регулятора, работающего на радиочастотах (беспроводного). Система состоит из двух отдельных блоков:

- Климатический регулятор, называемый RFRC01, является узлом управления котла, при помощи которого можно задавать параметры, температуру, состояние работы и показывать информацию и аномалии;
- Основание, называемое RFIU01, является блоком интерфейса между климатическим регулятором и электронной платой котла.
- Соединить кабели, поступающие от клеммника M2 котла (Рис. 12), как показано на рисунке С.

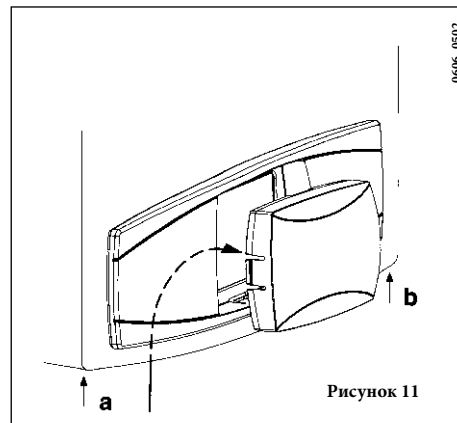


ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: основание работает на НИЗКОМ НАПРЯЖЕНИИ. Его не следует соединять с электрической сетью 230 В. См. Электрические соединения в параграфах 26 и 31.

17.1 МОНТАЖ ОСНОВАНИЯ НА ПЕРЕДНЕЙ ПАНЕЛИ КОТЛА

Для установки основания внутри щитка передней панели котла действовать, как указано ниже:

1. Отвинтить два винта (а-в рисунок 11), крепящие корпус к котлу;
2. Слегка приподнять корпус и протолкнуть рукой крышку передней панели наружу (рисунок 11);
3. Вставить основание внутрь специального гнезда на щитке передней панели, не прикладывая к нему избыточных усилий;
4. Закрыть корпус, прикрепив его винтами к котлу (рисунок 11).



СОЕДИНЕНИЕ ТЕРМОСТАТА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

- откройте доступ к клеммам подключения электропитания (рис. 10),
- подключите кабель, идущий от термостата, к клеммам (1) и (2);
- включите электропитание котла.

17.2 МОНТАЖ ОСНОВАНИЯ НА СТЕНУ

Для установки основания на стену действовать, как указано ниже:

1. Отвинтить два винта (а - b рис.11), которые фиксируют корпус к котлу;
2. открыть доступ к клеммной колодке M2, как показано на рисунке ниже;
3. соединить два провода, идущие от основания к клеммнику M2, как показано на рисунке 12.

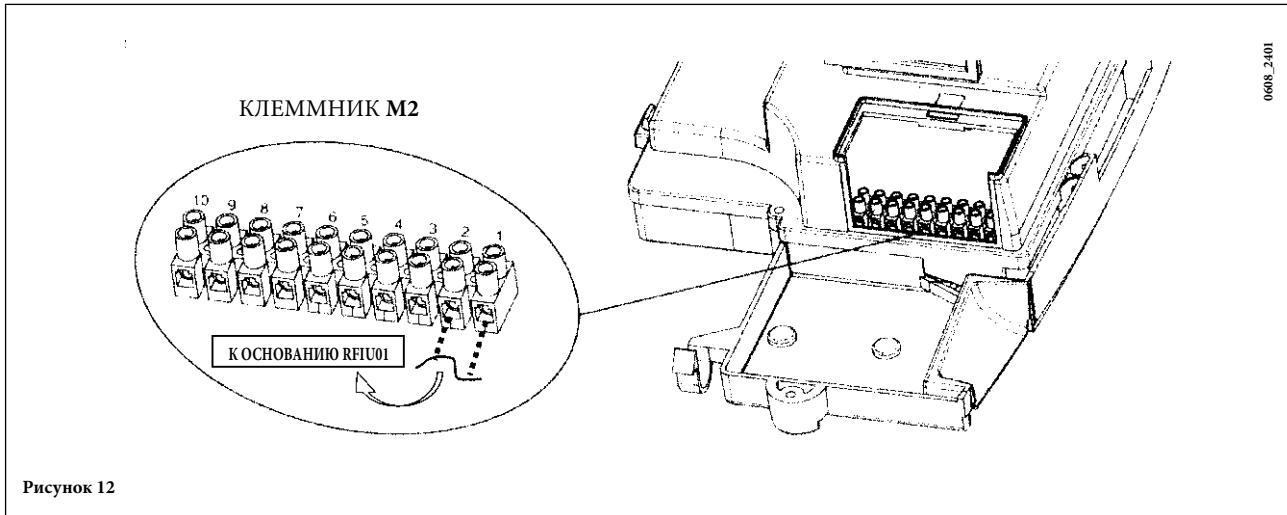


Рисунок 12

ВАЖНО: После установки основания, следует подать напряжение к оборудованию и убедиться, что климатический регулятор работает правильно.


17.3 ЗНАЧЕНИЕ МИГАНИЯ СВЕТОДИОДОВ ОСНОВАНИЯ RFIU01

СВЕТОДИОД, находящийся на основании, мигает по разному, в зависимости от состояния работы / наличия аномалий:


- 1) Отдельное вспыхивание через каждые 2 секунды показывает, что сообщение между двумя блоками (параграф 17) имеется и работает нормально (состояние нормальной работы);
- 2) Два последовательных вспыхивания через каждые 2 секунды указывают на то, что сообщение по радиочастоте (RF) с климатическим регулятором имеется, но сообщение Open Therm (OT) между основанием и платой котла работает неправильно (проверить, что проводка подсоединена правильно, в противном случае заменить основание или плату котла);
- 3) Три последовательных мигания каждые 2 секунды указывают на то, что соединение (RF) между климатическим регулятором и основанием отсутствует (смотри параграф 17.5);
- 4) Отдельное длительное вспыхивание указывает на то, что поступает одна или несколько команд от климатического регулятора к основанию;
- 5) Периодический повтор длительного вспыхивания каждую секунду указывает на попытку сообщения между двумя блоками (может быть необходимо восстановить сообщение между двумя блоками, действуя, как описано в параграфе 17.4).

17.4 АССОЦИИРОВАННОСТЬ РАДИОЧАСТОТЫ RF КЛИМАТИЧЕСКОГО РЕГУЛЯТОРА RFRC01 С ОСНОВАНИЕМ RFIU01

Для того, чтобы гарантировать работу системы, климатический регулятор RFRC01 должен быть “ассоциирован” (запрограммирован) для сообщения с основанием RFIU01, соединенным с платой котла. Процедура, которой необходимо следовать, приведена ниже:

- Нажать на кнопку IP в течение минимум трех секунд (параграф 19.1), для входа в окно “INFO” ;
- Нажать на кнопку ОК для передвижения по перечню параметров до надписи “ZONE>”;
- Нажать на кнопку  и на дисплее появится надпись “LINK>”;
- Нажать на кнопку на основании RFIU01 (рядом со светодиодом);
- Нажать на кнопку ОК климатического регулятора **RFRC01**:
 - Если на дисплее появляется надпись “1”, сообщение между RFRC01 и RFIU01 правильное, необходимо нажать на кнопку **ОК**;
 - Если на дисплее появляется надпись “ERROR”, нет сообщения (в этом случае рекомендуется повторить процедуру, в противном случае заменить основание RFIU01).
- Нажать на кнопку ОК для визуализации параметра RFCHK и визуализации качества сигнала сообщения, как описано в параграфе 17.5, или нажать на кнопку IP для выхода из программирования.

17.4.1 Удаление соединения на радиочастоте RF между климатическим регулятором RFRC01 и основанием RFIU01

Необходимо выполнить ту же процедуру, что и описанная в предыдущем параграфе (17.4), нажав на кнопку  на дисплее появится номер 1 (соединение уже существует), с надписью внизу REMV>. Нажать на кнопку ОК для удаления соединения (номер 1 на дисплее исчезнет).

17.5 ВИЗУАЛИЗАЦИЯ КАЧЕСТВА СИГНАЛА РАДИОЧАСТОТЫ RF МЕЖДУ КЛИМАТИЧЕСКИМ РЕГУЛЯТОРОМ RFRC01 И ОСНОВАНИЕМ RFIU01

Качество сигнала сообщения RF зависит от типа и топологии установки, и может зависеть от наличия металлических препятствий и/или интенсивных радиопередатчиков.

Возможно показать приблизительную величину, связанную с качеством сообщения RF между климатическим регулятором и основанием:

- 0 = Соединение RF отсутствует, никакое сообщение невозможно;
- 1 = Соединение RF присутствует, но уровень сообщения недостаточный;
- 2 = Соединение RF присутствует, уровень сообщения достаточный;
- 3 = Соединение RF присутствует, уровень сообщения хороший;
- 4 = Соединение RF присутствует, уровень сообщения отличный.

Рекомендуется поместить основание так, чтобы получить уровень сообщения RF=4, для того, чтобы гарантировать правильную работу всей системы.

18. ПОРЯДОК ПЕРЕВОДА КОТЛА НА ДРУГОЙ ТИП ГАЗА И НАСТРОЙКИ ДАВЛЕНИЯ

Котлы могут быть переведены на другой тип газа (G20 - метан, G31 - сжиженный газ - пропан) техническими специалистами обслуживающей организации.

Порядок настройки регулятора давления немного отличается при использовании разных газовых клапанов (Honeywel или SIT: смотри рисунок 13).

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

А) Замена форсунки горелки.

- Аккуратно вытащите горелку из котла.
- Замените форсунки горелки. При замене форсунок горелки следите за тем, чтобы они были затянуты до упора с использованием соответствующих медных прокладок; при замене форсунок изучите приведенную ниже таблицу 1 для нужного типа газа.

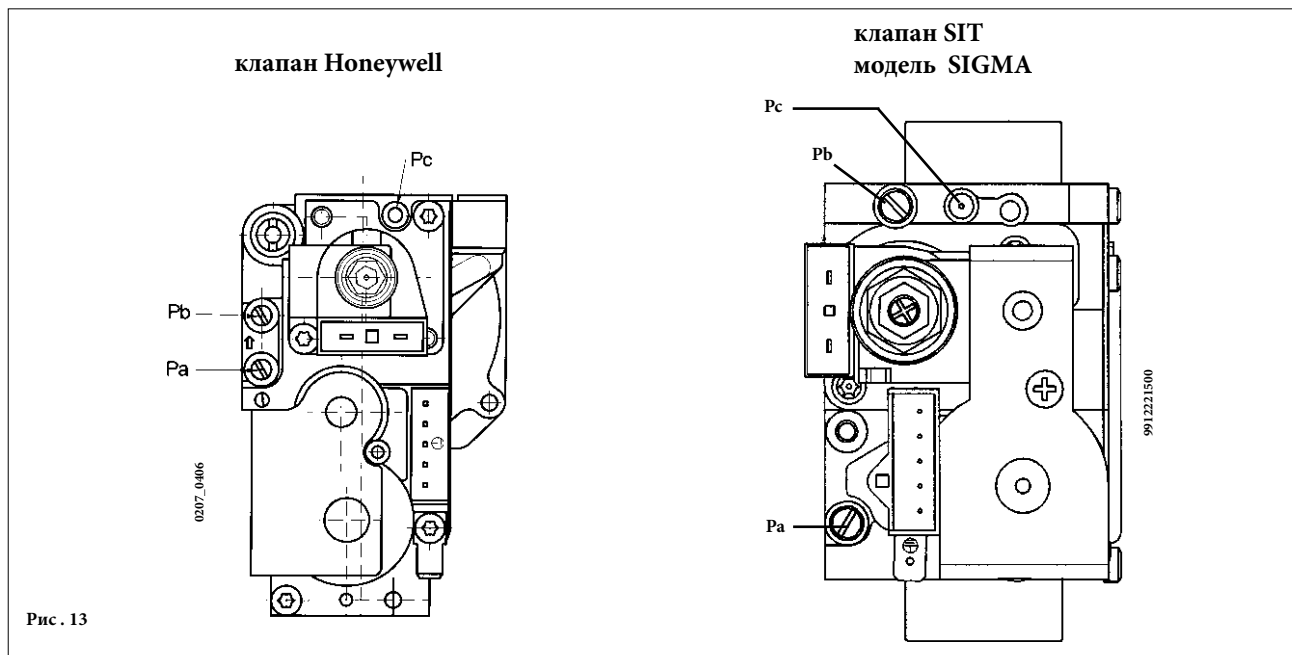
В) Изменение напряжения на модуляторе

- установив параметр F02 в зависимости от типа газа, как описано в параграфе 20.


С) Операции по настройке давления газа

- На котлах с закрытой камерой сгорания необходимо снять переднюю панель, отвинтив соответствующие крестовые винты (для того, чтобы избежать погрешности в измерениях, связанной с герметичной камерой сгорания). Аналогичные результаты измерений можно получить при подсоединении отрицательного входа дифференциального манометра через тройниковый отвод к компенсационному выходу газового клапана **Pc**.

Открутить винт на штуцере **Pb** (рис. 13) и присоединить к штуцеру **Pb** манометр.



C1) Регулировка давления при максимальной мощности

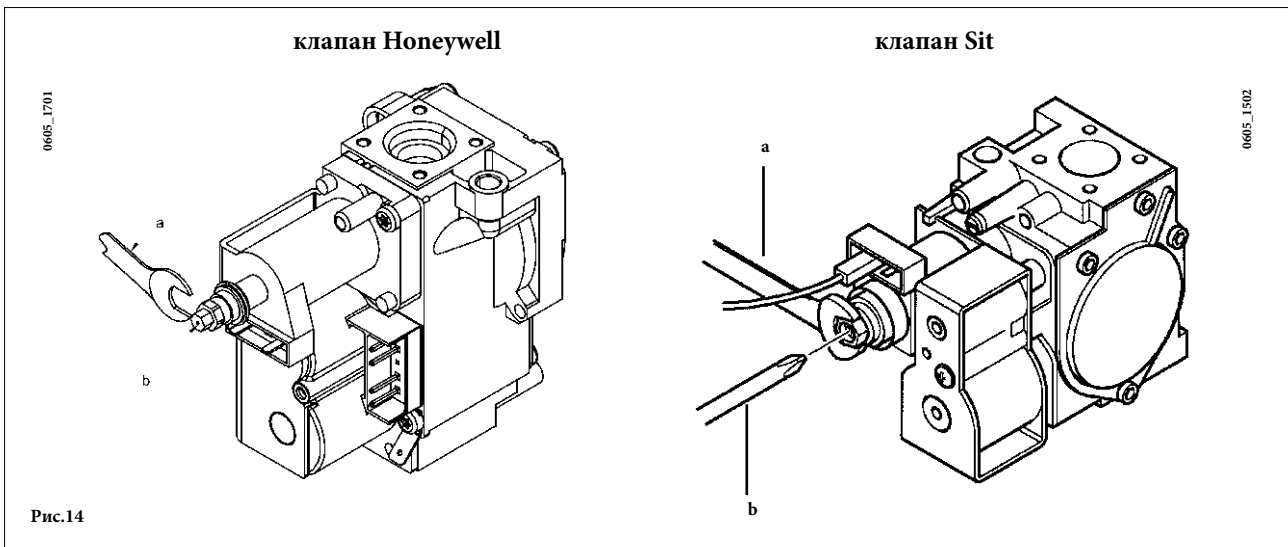
- Открыть газовый кран и нажимая кнопку  установить переключатель режимов (Рис.1) в положение «зима» и подождать до включения котла. Убедиться, что котел работает на максимальной мощности.
- Проверить давление газа на горелке согласно таблице 1 для соответствующей модели котла и соответствующего типа газа. При необходимости снять крышку модулятора и поворачивать латунный винт ключом а (ключ а, рис.14) до достижения давления, указанного в таблице 1 для соответствующей модели котла и соответствующего типа газа.
- Проверить динамическое входное давление газа (штуцер Pa, рис. 13). Номинальные давления: **20 мбар** для природного газа, **37 мбар** для пропана;
- Открутить винт на штуцере (Pa, рис. 14) и присоединить к штуцеру (Pa) манометр.

C2) Регулировка давления при минимальной мощности

- Отсоединить провод питания модулятора. Котел перейдет в режим минимальной мощности. Проверить давление газа на горелке согласно таблице 1 для соответствующей модели котла и соответствующего типа газа. При необходимости поворачивать винт (поз. b, рис.14) до достижения давления, указанного в таблице 1 для соответствующей модели котла и соответствующего типа газа.
- Присоединить на место провод питания модулятора и установить на место крышку модулятора.
- Выключить котел и закрыть газовый кран.
- Отсоединить манометр и закрутить винт на штуцере

Заключительные проверки

- Закройте панель управления.
- Уберите манометры и закройте точки отбора давления.
- Наклейте новую табличку с указанием типа газа и характеристик проведенной настройки.



Параметры форсунок

	250 Fi		310 Fi	
	G20	G31	G20	G31
Тип газа	G20	G31	G20	G31
Диаметр форсунок (мм)	1,18	0,74	1,28	0,77
Давление на горелке (мбар*) минимальная мощность	1,9	4,9	1,8	4,9
Давление на горелке (мбар*) максимальная мощность	11,3	29,4	13,0	35,5
Число форсунок	15			

* 1 мбар = 10,197 mm H₂O

Таблица 1

	250 Fi		310 Fi	
	G20	G31	G20	G31
Потребление газа (при 15°C, 1013 мбар)	G20	G31	G20	G31
максимальная мощность	2,84 m ³ /h	2,09 kg/h	3,52 m ³ /h	2,59 kg/h
минимальная мощность	1,12 m ³ /h	0,82 kg/h	1,26 m ³ /h	0,92 kg/h
Теплотворная способность	34,02 MJ/m ³	46,3 MJ/kg	34,02 MJ/m ³	46,3 MJ/kg

Таблица 2


19. ВЫВОД ПАРАМЕТРОВ ЭЛЕКТРОННОЙ ПЛАТЫ НА ДИСПЛЕЙ КОТЛА (ФУНКЦИЯ «ИНФО»)

Чтобы дополнить техническую информацию по электронной плате (параметры и различные действия) вы должны посмотреть Инструкцию для сервиса, спрашивайте ее в авторизованных сервисных центрах.

19.1 ПОРЯДОК ВЫВОДА ИНФОРМАЦИИ И ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ

Для входа в функцию «вывод информации и предварительные установки» необходимо не менее 3 сек нажимать кнопку IP; на дисплее появится бегущая надпись «INFO».


Для того, чтобы выйти из данной функции, достаточно кратко нажать кнопку IP.


Для просмотра информации нажать кнопку ОК; когда на дисплее появятся большие мигающие цифры, можно изменить их значение с помощью кнопок +/- .

ВНИМАНИЕ


Передача данных между электронной платой котла и дистанционной панелью управления не происходит напрямую. Иногда необходимо подождать некоторое время (в зависимости от вида информации), прежде чем выполнится требуемая команда.

СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ

- “CH SI” максимальное заданное значение (set point) в системе отопления, значение задается с помощью кнопок +/- .
- “EXT°C” действующее значение температуры на улице (при подсоединенном датчике уличной температуры).
- “CH O>” действующее значение температуры воды на подаче в систему отопления.
- “CH R<” действующее значение температура воды на возврате из системы отопления (не предусмотрено).
- “CH S^” заданное значение (set point) температуры воды в системе отопления.
- “CH MX” максимальное установленное значение (set point) в системе отопления.
- “CH MN” минимальное установленное значение (set point) в системе отопления

ВНИМАНИЕ: НАЖИМАЯ КНОПКУ  * можно изменить шкалу измерения температуры из °C в °F.




СИСТЕМА ГВС

- “HW O>” действующее значение температуры воды на подаче в систему ГВС или бойлер.
- “HW S^” заданное значение (set point) воды системы ГВС, значение устанавливается с помощью кнопок +/- .
- “HW MX” максимальное установленное значение (set point) в системе ГВС
- “HW MN” минимальное установленное значение (set point) в системе ГВС


ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

- “PWR %” уровень мощности/модуляции пламени (%);
- “P BAR” давление воды в системе отопления (бар).
- “F L/M” напор воды на выходе из системы ГВС (литры/мин).

УСТАНОВЛИВАЕМЫЕ ПАРАМЕТРЫ


- “K REG” Коэффициент регулирования (0,5...9,0) температуры на подаче в систему отопления (значение, установленное на заводе = 3, см. параграф 25 - график 3).
Значение устанавливается с помощью кнопок +/- . Высокое значение коэффициента позволяет повысить температуру на подаче в систему отопления. Установите нужное значение коэффициента регулирования, и при изменениях уличной температуры температура в помещении останется на заданном значении.
- “BUILD” Параметр, устанавливаемый в зависимости от размеров здания (1...10, заводское значение = 5).
Значение задается с помощью кнопок +/- . Высокое значение параметра устанавливают для зданий/систем отопления с высокой тепловой инерцией, низкое значение относится к маленьким зданиям или оборудованию с низкой тепловой инерцией (термоконвекторы).
- “YSELF” Включение/выключение функции автокоррекции температуры на подаче в систему отопления (заводское значение =1). Коэффициент K REG изменяется для достижения более комфортной температуры в помещении. При значении, равном 1 - функция включена, при значении, равном 0 - выключена. Данная функция работает только при подсоединенном датчике уличной температуры.
Для изменения параметра нажать кнопки +/- .

- “**AMBON**” Включение/выключение датчика комнатной температуры выносной панели управления. При значении, равном 1, датчик включен, при значении, равном 0, выключен (заводское значение =1). При включенном датчике температура в помещениях зависит от установленной температуры на подаче в систему отопления («CH SL»). Если выносная панель управления установлена на котле, необходимо отключить данную функцию.

Для изменения параметра нажать кнопки +/- .


Примечание: смотри таблицу возможных комбинаций параметров AMBON и MODUL.

- “**MODUL**” Включение/выключение Модуляции температуры на подаче в систему отопления в зависимости от температуры в помещении (при включенном датчике комнатной температуры) и уличной температуры (при наличии датчика уличной температуры). Значение, установленное на заводе, равно 1. Значение, равное 1 включает модуляцию температуры на подаче, значение, равное 0, отключает данную функцию.

Для изменения параметра нажать кнопки +/- .

Примечание: смотри таблицу возможных комбинаций параметров AMBON и MODUL.




Таблица возможных комбинаций параметров AMBON и MODUL

AMBON	MODUL	ОПИСАНИЕ РАБОТЫ КНОПОК +/- 
1	1	Регулирование температуры в помещении (температура на подаче модулируется)
0	1	С датчиком уличной температуры : Выбор кривой KREG Без датчика уличной температуры : регулирование скалькулированной температуры на подаче . (рекомендуем установить MODUL = 0)
0	0	Регулирование установленного значения температуры на подаче.
1	0	Регулирование температуры в помещении (температура на подаче фиксирована)

- “**HW PR**” Включение программатора системы ГВС (0-1-2), заводское значение 1.
 - 0: Выключено
 - 1: Всегда включено
 - 2: Включено с недельной программой работы котла на систему ГВС («HW PR», см. параграф 3.7)
- “**зоны**” Соединение с базой **RFIU01**.
1: stabilita connessione con regolatore climatico RFRC01;

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: В случае замены базы **RFIU01**, удалите предыдущее соединение следуя методике, описанной в параграфе 17.4 (17.4.1) и повторите затем ту же процедуру для установки связи с новой базой.

Значение, читаемое в графе «**зоны**» никогда не должно быть выше 1.



- “**RFCHK**” Valore indicativo sulla qualità del segnale in radiof. RF tra la base **RFIU01** e il reg. climatico **RFRC01**.
- “**COOL**” Включение и отключение летнего режима температуры (установка завода = 0). Устанавливая этот параметр =1, включается функция и начинает работать новый режим работы котла:
ЛЕТО - ЗИМА - ЛЕТО+COOL - ТОЛЬКО ОТОПЛЕНИЕ - ВЫКЛЮЧЕНО
Чтобы включить эту функцию, необходимо несколько раз нажать кнопку  пока не высветится значок  справа от часов. Основная задача функции - это использование в летний период дистанционного управления для включения одного и более приборов контроля температуры в помещении (например кондиционера). Когда температура в помещении превышает температуру, заданную на устройстве дистанционного управления, плата реле котла подает сигнал кондиционеру. Когда работает эта функция, на дисплее высвечивается значок  Чтобы подсоединить плату реле, смотри инструкции для СЕРВИСА.
- “**NOFR***” Включение/выключение функции «Защиты от замерзания» котла (заводское значение = 1). Значение, равное 1 включает функцию «Защита от замерзания», значение, равное 0, отключает данную функцию.

19.2 ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

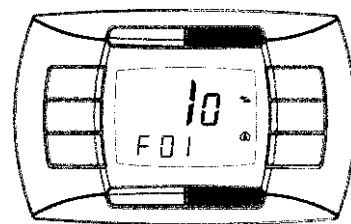
Для дополнения технической информации следует проконсультироваться с документом “ИНСТРУКЦИИ ДЛЯ ОБСЛУЖИВА-НИЯ”.

20. УСТАНОВКА ПАРАМЕТРОВ



Для установки параметров котла действовать следующим образом:

- нажимать не менее 3 сек кнопку IP;
- нажать и держать нажатой кнопку  и затем нажать  (см. рисунок сбоку).

Когда функция активна, на дисплее появится надпись «F01» и значение выбранного параметра.



Изменение параметров

- для просмотра параметров действовать кнопками +/- ;
- для изменения единичного параметра действовать кнопками +/- .

Примечание: измененное значение автоматически запоминается через 3сек, не нажимать какие-либо кнопки, пока на дисплее мигает изменяемый параметр

	Описание параметров	Значение, установленное на заводе	
		250 Fi	310 Fi
F01	Тип котла 10 = с закрытой камерой сгорания	10	
F02	Тип используемого газа 00 = ПРИРОДНЫЙ ГАЗ (МЕТАН) - 01 = сжиженный газ (пропан)	00 o 01	
F03	Гидравлическая система 00 = отопление и ГВС	00	
F04	Установка программируемого реле 1 02 = зональное оборудование (См. инструкции по эксплуатации)	02	
F05	Установка программируемого реле 2 13 = функция "холод" для наружной установки кондиционирования 04 (см. инструкции СЕРВИС) (См. инструкции по эксплуатации)	04	
F06	Конфигурация входного устройства датчика уличной температуры (См. инструкции по эксплуатации)	00	
F07...F12	Информация производителя	00	
F13	Максимальная полезная мощность системы отопления (0-100%)	100	
F14	Максимальная полезная мощность системы ГВС (0-100%)	100	
F15	Минимальная полезная мощность системы отопления (0-100%)	00	
F16	Установка максимальной температуры (°C) системы отопления 00 = 85°C - 01 = 45°C	00	
F17	Время постциркуляции насоса системы отопления (01-240 мин)	03	
F18	Время ожидания горелки между двумя включениями (00-10 мин) - 00=10 сек.	03	
F19	Информация производителя	07	
F20...F22	Информация производителя	00	
F23	Максимальная температура горячей санитарной воды	60	
F24	Информация производителя	35	
F25	Предохранительное устройство - недостаток воды	00	
F26...F29	Информация производителя (параметры только для чтения)	--	
F30	Информация производителя	10	
F31	Информация производителя	30	
F32...F41	Диагностика (См. инструкции по эксплуатации)	--	
Последний параметр	Активация функции калибровки (См. инструкции по эксплуатации)	0	

ВНИМАНИЕ! Нельзя менять значения параметров «информация производителя».

21. УСТРОЙСТВА РЕГУЛИРОВАНИЯ И ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА

Котел спроектирован в полном соответствии с европейскими нормами и содержит следующие устройства:

- **Датчик тяги (пневмореле)**
Данное устройство (позиция 17 - Рис.20) обеспечивает выключение основной горелки при условии неисправной работы вытяжного дымохода.
Это происходит при следующих неисправностях:
 - загроможден выход дымохода
 - засорена трубка Вентури
 - не работает вентилятор
 - нет контакта между трубкой Вентури и датчиком тяги,
 котел остается в режиме ожидания, на дисплей выводится код неисправности 03 E (см. таблицу параграфа 9 Руководства для пользователя)
- **Термостат перегрева**
благодаря датчику, установленному на выходной трубе первичного теплообменника, в случае перегрева воды первичного контура прекращается подача газа в горелку. При этом котел останавливается. После устранения причины, вызвавшей блокировку, возможно повторное включение (см. таблицу параграфа 9 Руководства для пользователя).

Запрещается отключать данное предохранительное устройство!

- **Датчик ионизации пламени**
Электрод для определения наличия пламени, расположенный в правой части горелки, гарантирует безопасность работы и блокирует котел при нарушении подачи газа или неполном горении основной горелки.
Для возобновления нормальной работы см. таблицу параграфа 9 Руководства для пользователя.
- **Гидравлический прессостат**
Данное устройство позволяет включить основную горелку, только если давление в системе выше 0,5 бар.
- **Постциркуляция насоса контура отопления**
Постциркуляция насоса, контролируемая электронной системой управления котла, продолжается 3 мин (параметр F17 - параграф 20), когда котел находится в режиме обогрева и осуществляется при каждом выключении горелки по сигналу комнатного термостата.
- **Постциркуляция насоса контура ГВС**
Постциркуляция насоса, контролируемая электронной системой управления котла, продолжается 30 сек, когда котел находится в режиме приготовления бытовой горячей воды и осуществляется в контуре ГВС при каждом выключении горелки по сигналу датчика бойлера.
- **Устройство защиты от замерзания (контур отопления и ГВС)**
Электронная система управления котла имеет функцию защиты «от замерзания» в контуре отопления и в контуре ГВС, которая при температуре воды на подаче ниже 5°C включает горелку до достижения на подаче температуры, равной 30°C. Данная функция работает, если к котлу подключено электричество, кран подачи газа открыт и если давление в системе соответствует предписанному.
- **Отсутствие циркуляции воды в первичном контуре (возможная блокировка насоса или наличие воздуха)**
В случае отсутствия или недостаточности циркуляции воды в первичном контуре, работа котла останавливается и на дисплее котла выводится код неисправности 25E (см. параграф 9 Руководства для пользователя).
- **Защита от блокировки насоса**
Если котел не работает в течение 24 часов подряд (на контур отопления и приготовления бытовой горячей воды), насос включается автоматически на 10 сек. Данная функция работает, если к котлу подключено электричество.
- **Защита от блокировки трехходового клапана**
Если котел не работает на контур отопления в течение 24 часов подряд, трехходовый клапан осуществляет одно полное переключение. Данная функция работает, если к котлу подключено электричество.
- **Водяной предохранительный клапан системы отопления**
настроен на давление 3 бар и установлен в системе отопления.

Предохранительный клапан должен быть присоединен к дренажной системе через воронку. Категорически воспрещается использовать его для слива воды из системы отопления.

Примечание: В случае поломки датчика температуры NTC системы ГВС (поз.5 - рис.20-21) производство горячей санитарной воды, тем не менее, продолжается. В этом случае контроль температуры осуществляется посредством датчика на подаче.

22. РАСПОЛОЖЕНИЕ ЭЛЕКТРОДА ЗАЖИГАНИЯ И ЭЛЕКТРОДА-ДАТЧИКА ПЛАМЕНИ

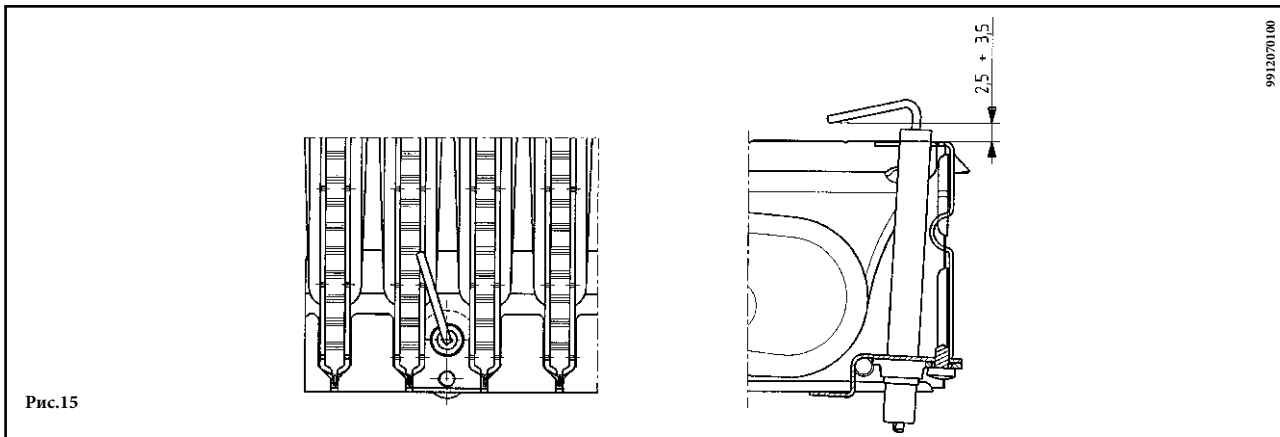


Рис.15

23. КОНТРОЛЬ ОТХОДЯЩИХ ГАЗОВ

При необходимости контроля отходящих газов котлы с принудительной тягой имеют две точки замера.

Одна из них находится на вытяжном дымоходе и позволяет контролировать соответствие отходящих газов гигиеническим нормам.

Вторая точка замера находится на трубе забора воздуха и позволяет определить наличие продуктов сгорания в забираемом воздухе при использовании коаксиальной системы труб.

В точках замера определяют:

- температуру продуктов сгорания
- содержание кислорода (O₂) или, наоборот, двуокиси углерода (CO₂)
- содержание окиси углерода (CO).

Температура подаваемого воздуха определяется в точке замера на трубе подачи воздуха, вставив датчик примерно на 3 см.

Если необходим контроль отходящих газов в моделях с естественной тягой в, то в дымоходе следует проделать отверстие на расстоянии от котла, равном двум внутренним диаметрам трубы.

В точке замера определяют:

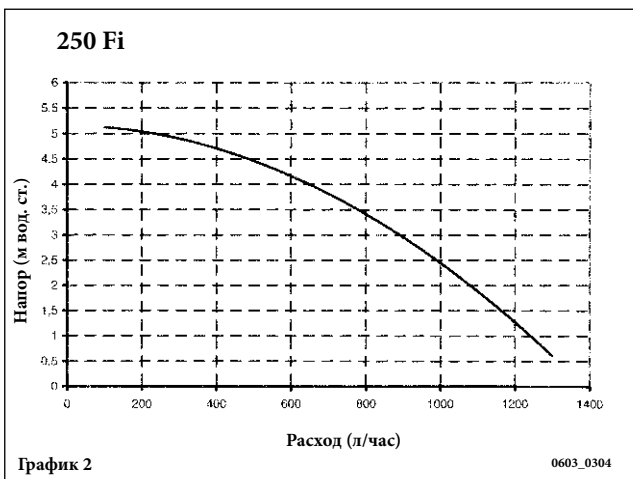
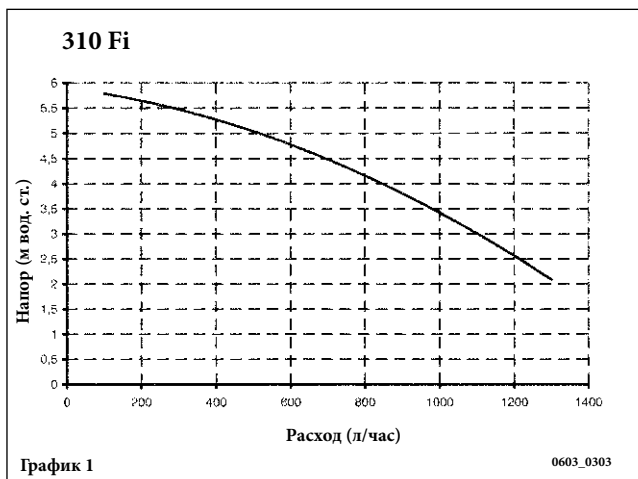
- температуру продуктов сгорания
- содержание кислорода (O₂) или, наоборот, двуокиси углерода (CO₂)
- содержание окиси углерода (CO).

Замер температуры поступающего воздуха проводится рядом с местом входа воздуха в котел.

Отверстие проделывается установщиком при первоначальной установке агрегата и должно быть затем герметично заделано, чтобы избежать просачивания продуктов сгорания при нормальной работе.

24. ХАРАКТЕРИСТИКИ РАСХОД/НАПОР

Высокопроизводительный насос подходит для установки в любой отопительной однотрубной или двухтрубной системе. Встроенный в него клапан воздухоотводчик позволяет эффективно удалять находящийся в отопительной системе воздух. Нижеприведенные характеристики уже учитывают гидравлическое сопротивление элементов котла.



25. ПРИСОЕДИНЕНИЕ ДАТЧИКА УЛИЧНОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ

В котле предусмотрена возможность присоединения датчика наружной температуры (поставляется отдельно). Для присоединения руководствуйтесь приведенным ниже рисунком (клеммы 3-4) и инструкцией, прилагаемой к датчику.

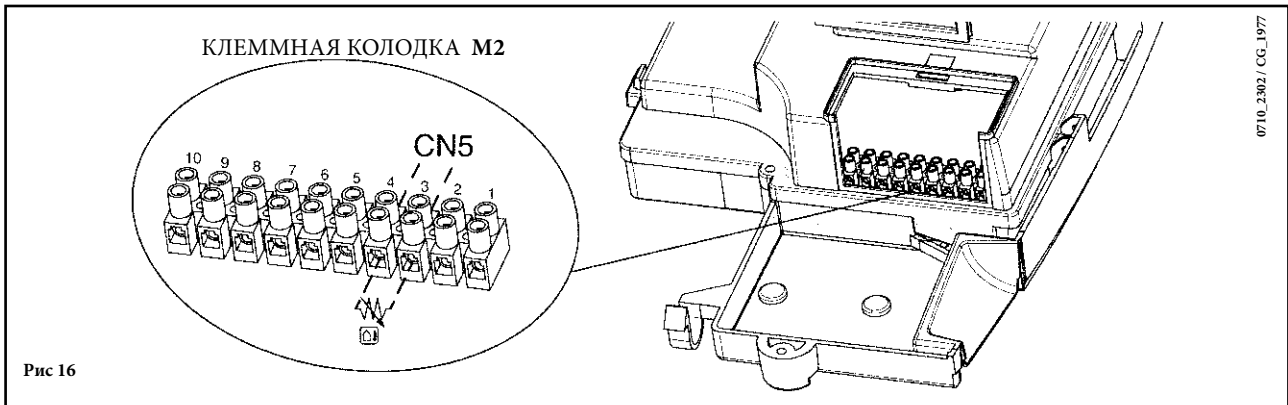



Рис 16

При подсоединенном датчике уличной температуры регулирование температуры на подаче в систему отопления можно осуществлять двумя разными способами.

В случае, когда съемная панель управления установлена на котле (параграф 17.1), регулирование температуры на подаче в систему отопления зависит от кривой K REG (график 3), которую устанавливают в ручном режиме с помощью кнопок +/- .

В случае, когда съемная панель управления установлена на стене (параграф 17.2), регулирование температуры на подаче в систему отопления осуществляется автоматически. Электронное управление котла устанавливает в автоматическом режиме климатическую кривую в зависимости от уличной температуры и заданной температуры в помещении (см. параграф 19.1).

ВНИМАНИЕ: Значение температуры на подаче ТМ зависит от значения параметра F16 (параграф 20). Таким образом, максимальная установленная температура может быть 85 или 45 °С.

Кривые K REG

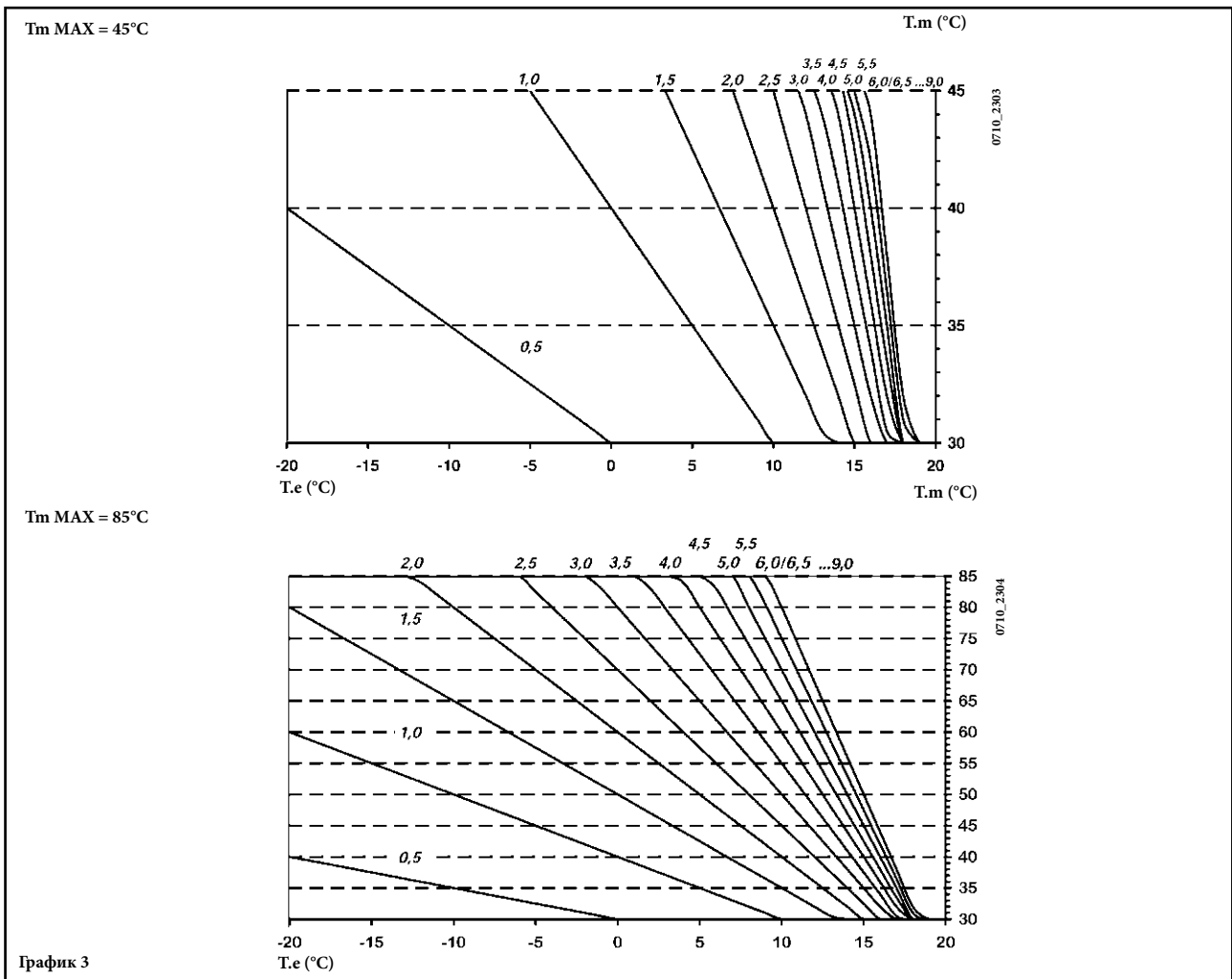


График 3

Tm = температура воды на подаче в систему отопления

Te = температура наружного воздуха

26. ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ ЗОНАЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

26.1 - ПРИСОЕДИНЕНИЕ РЕЛЕЙНОЙ ПЛАТЫ (ПОСТАВЛЯЕТСЯ ОТДЕЛЬНО)

Релейная плата не входит в комплект поставки котла и заказывается отдельно.

Соедините коннекторы CN6 электронной платы котла и релейной платы с помощью прилагающегося кабеля FLAT. Присоедините клеммы 1-2-3 коннектора CN1 к клеммам 10-9-8 клеммной колодки M2 котла (Рис.18).

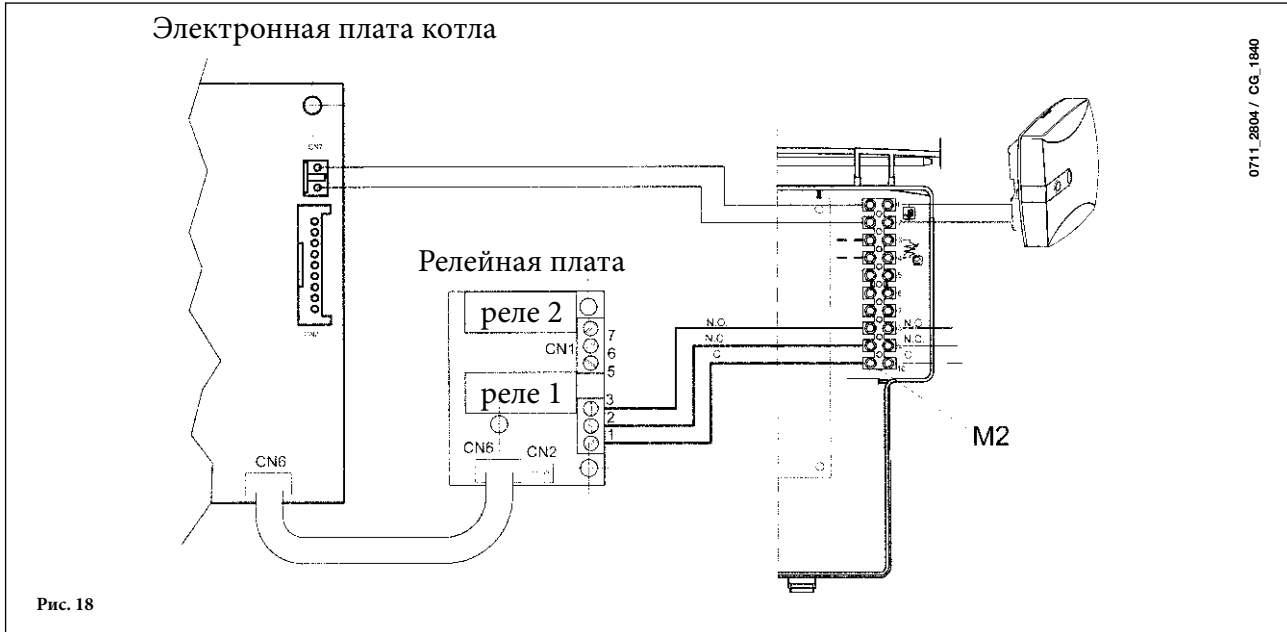


Рис. 18

26.2 - ПРИСОЕДИНЕНИЕ ЗОНАЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Электрические контакты зон, не контролируемых выносной панелью управления, должны быть запараллелены и подсоединены к клеммам 1-2 «ТА» клеммной колодки M1 (см. рис.18.1). Зона, контролируемая выносной панелью управления, управляется электрическим клапаном зоны 1, как показано на рис 18.1.

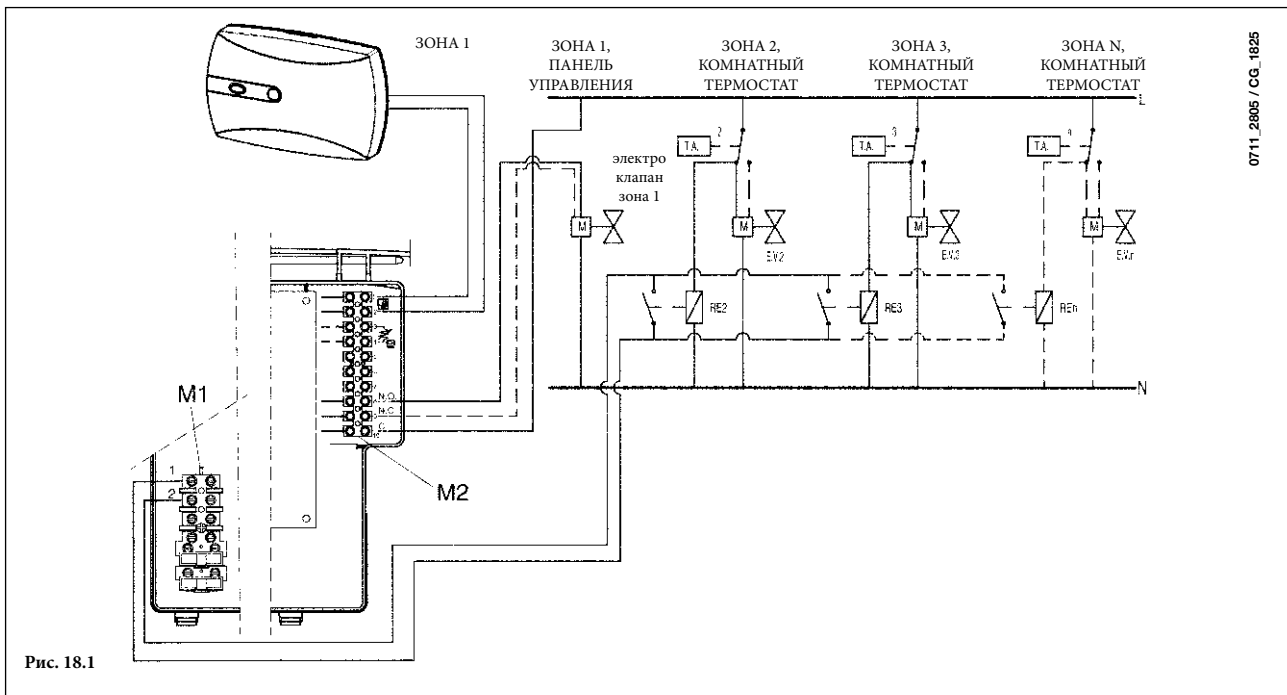


Рис. 18.1

Внимание: проверьте, чтобы параметр F04 = 2 (как установлено на заводе - параграф 20).

27. ОЧИСТКА ОТ ИЗВЕСТКОВОГО НАЛЕТА В СИСТЕМЕ ГВС

Очистка системы ГВС может быть осуществлена без демонтажа вторичного теплообменника, если заранее был установлен специальный кран (поставляется отдельно) на выходе горячей санитарной воды.

Для очистки системы ГВС необходимо:

- Перекрыть кран на входе холодной воды в систему ГВС;
- Слить воду из системы ГВС при помощи специального крана;
- Перекрыть кран выхода горячей санитарной воды;
- Отвинтить две заглушки, расположенные на отсекающих кранах;
- Снять фильтры

При отсутствии специального крана необходимо демонтировать вторичный теплообменник, как описано в следующем параграфе, и очистить его отдельно. Рекомендуем очистить от известкового налета также датчик NTC системы ГВС и место его расположения.

Для очистки вторичного теплообменника или контура ГВС рекомендуем использовать Cillit FFW-AL и Benckiser HF-AL.

28. ДЕМОНТАЖ ВТОРИЧНОГО ТЕПЛООБМЕННИКА

Пластинчатый теплообменник системы ГВС сделан из нержавеющей стали и легко снимается при помощи отвертки следующим образом:

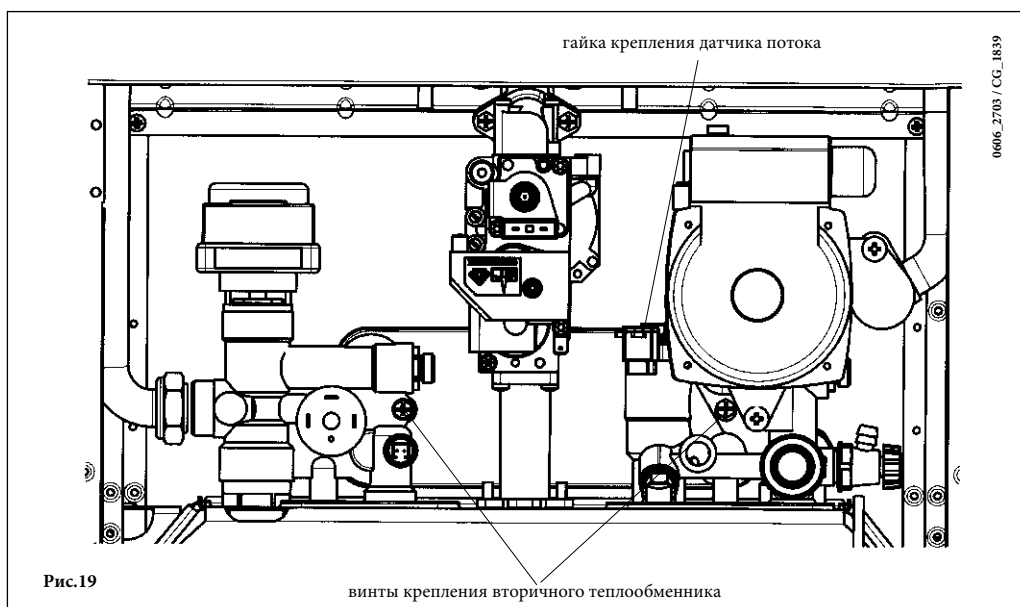
- если возможно, слейте воду только из котла **через сливной кран**;
- перекройте кран на входе холодной воды;
- слейте воду из системы ГВС;
- отвинтите два винта (прямо перед вами), крепящие теплообменник ГВС, и выньте его (рис.19).

29. ОЧИСТКА ФИЛЬТРА НА ВХОДЕ ХОЛОДНОЙ ВОДЫ

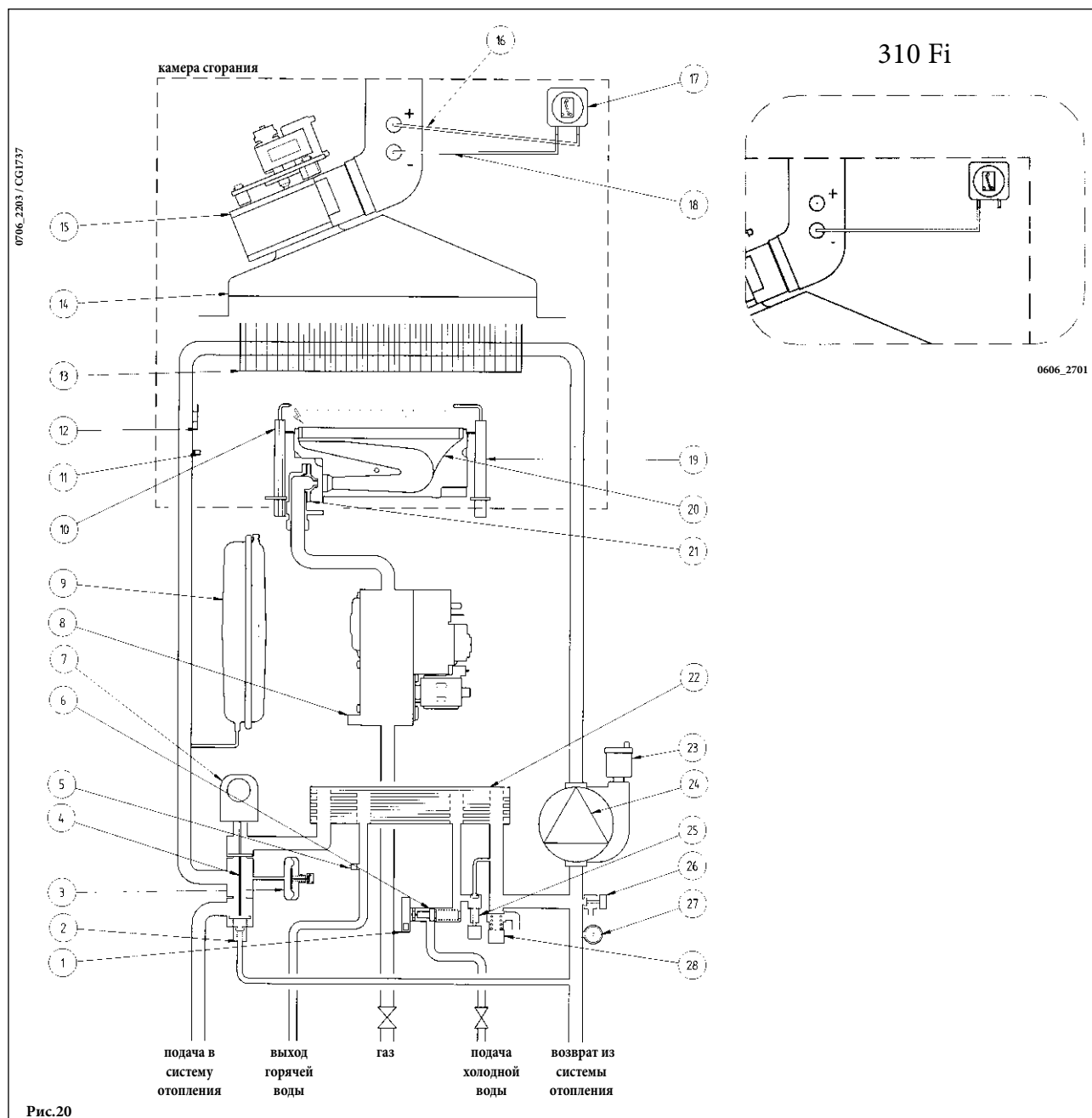
Котел оборудован фильтром для холодной воды, размещенным в гидравлическом блоке. Для его очистки действуйте следующим образом:

- слейте воду из системы ГВС;
- отверните гайку на блоке датчика потока воды (рис.19);
- выньте блок датчика потока воды вместе с фильтром;
- удалите загрязнения.

Внимание: При замене или чистке кольцевых прокладок «О-типа» в гидравлическом блоке не смазывайте их маслом. Смазывайте их только специальными средствами типа «Molykote 111».



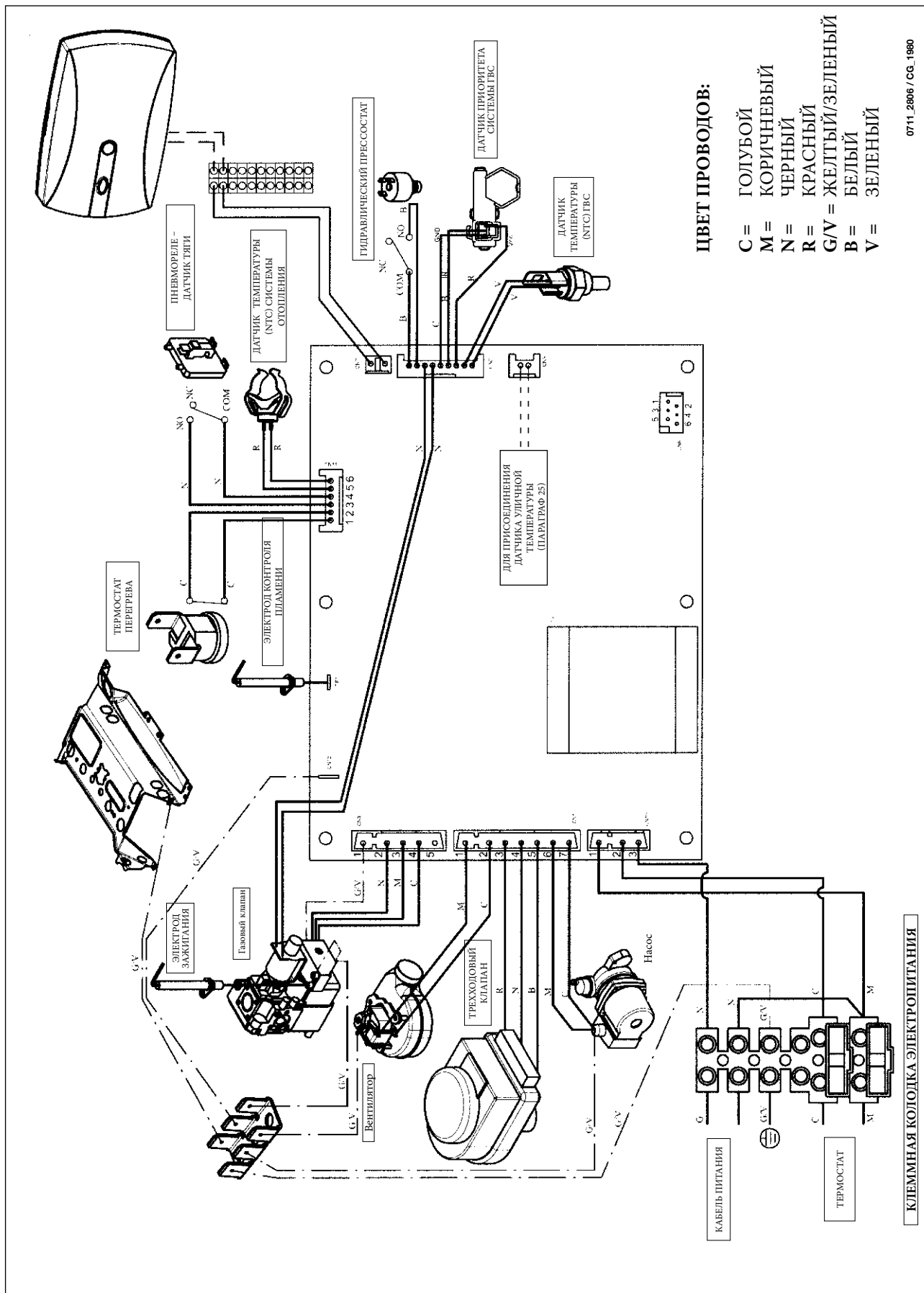
30. ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ СХЕМЫ



Обозначения:

- | | |
|---|--|
| 1 - датчик приоритета контура ГВС | 15 - вентилятор |
| 2 - автоматический байпас | 16 - точка положительного давления (для модели 310 Fi точка положительного давления должна быть закрыта) |
| 3 - гидравлический прессостат | 17 - пневмореле – датчик тяги |
| 4 - трехходовой клапан | 18 - точка отрицательного давления |
| 5 - датчик температуры (тип NTC) контура ГВС | 19 - электрод контроля пламени |
| 6 - датчик протока с фильтром и ограничителем напора воды | 20 - горелка |
| 7 - мотор трехходового клапана | 21 - рампа подачи газа с форсунками |
| 8 - газовый клапан | 22 - пластинчатый теплообменник системы ГВС |
| 9 - расширительный бак | 23 - автоматический воздухоотводчик |
| 10 - электрод зажигания | 24 - насос с автоматическим воздухоотводчиком |
| 11 - датчик температуры (тип NTC) контура отопления | 25 - кран заполнения котла |
| 12 - термостат перегрева | 26 - кран слива воды из котла |
| 13 - первичный теплообменник | 27 - манометр |
| 14 - дымовой колпак | 28 - предохранительный клапан |

31. СХЕМЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ



32. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Модель LUNA 3 COMFORT AIR		250 Fi	310 Fi
Категория		П ₂ НЗР	П ₂ НЗР
Максимальная потребляемая тепловая мощность	кВт	26,9	33,3
Минимальная потребляемая тепловая мощность	кВт	10,6	11,9
Максимальная полезная тепловая мощность	кВт	25	31
	какл/час	21.500	26.700
Минимальная полезная тепловая мощность	кВт	9,3	10,4
	какл/час	8.000	8.900
КПД согласно 92/42/СЕЕ	—	★★★	★★★
Максимальное давление в системе отопления	бар	3	3
Объем расширительного бака	л	8	10
Давление в расширительном баке	бар	0,5	0,5
Максимальное входное давление холодной воды	бар	8	8
Минимальное входное давление холодной воды	бар	0,15	0,15
Минимальный расход воды в контуре ГВС	л/мин	2,0	2,0
Количество горячей воды при $\Delta T=25\text{ }^{\circ}\text{C}$	л/мин	14,3	17,8
Количество горячей воды при $\Delta T=35\text{ }^{\circ}\text{C}$	л/мин	10,2	12,7
Количество горячей воды (*)	л/мин	11,5	13,7
Тип	—	C12 - C32 - C42 - C52 - C82 - B22	
Диаметр коаксиального дымохода	мм	60	60
Диаметр коаксиального воздуховода	мм	100	100
Диаметр раздельного дымохода	мм	80	80
Диаметр раздельного воздуховода	мм	80	80
Диаметр дымохода (открытая камера сгорания)	мм	—	—
Максимальный расход отходящих газов (метан)	кг/сек	0,017	0,018
Минимальный расход отходящих газов (метан)	кг/сек	0,017	0,019
Максимальная температура отходящих газов	С °	135	145
Минимальная температура отходящих газов	С °	100	110
Класс NOx	—	3	3
Тип газа	—	G20-G31	G20-G31
Номинальное давление подачи природного газа (метан)	мбар	20	20
Номинальное давление подачи сжиженного газа (пропан)	мбар	37	37
Напряжение электропитания	В	230	230
Частота питающей сети	Гц	50	50
Номинальная электрическая мощность	Вт	135	165
Масса Нетто	кг	38	40
Габариты	высота	мм	763
	ширина	мм	450
	глубина	мм	345
Уровень защиты от влаги и пыли (**)	—	IP X5D	IP X5D

(*) согласно EN 625

(**) согласно EN 60529

КОМПАНИЯ BAXI S.P.A., ПОСТОЯННО РАБОТАЯ НАД УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЕМ ПРЕДЛАГАЕМОЙ ПРОДУКЦИИ, ОСТАВЛЯЕТ ЗА СОБОЙ ПРАВО БЕЗ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО УВЕДОМЛЕНИЯ ВНОСИТЬ НЕОБХОДИМЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ В СВОЮ ПРОДУКЦИЮ. НАСТОЯЩЕЕ РУКОВОДСТВО ПОСТАВЛЯЕТСЯ В КАЧЕСТВЕ ИНФОРМАТИВНОЙ ПОДДЕРЖКИ И НЕ МОЖЕТ СЧИТАТЬСЯ КОНТРАКТОВЫМ В ОТНОШЕНИИ ТРЕТЬИХ ЛИЦ.