BAXI

POWER HT

1.450 - 1.650

RU

Напольные газовые конденсационные котлы

Руководство по установке и эксплуатации

CE 0085

Уважаемый покупатель!

Мы убеждены, что приобретенное Вами изделие будет соответствовать всем Вашим требованиям.

Продукция **BAXI** специально разработана, чтобы отвечать 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.

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

CE

ВНИМАНИЕ

Это устройство можно устанавливать и эксплуатировать только в постоянно вентилируемых помещениях в соответствии с действующими Правилами

BAXI S.p.A. – европейский лидер в производстве высокотехнологичных отопительных и водонагревательных систем, является разработчиком сертифицированных CSQ систем управления качеством (ISO 9001), охраны окружающей среды (ISO 14001), а также охраны здоровья и безопасности (OHSAS 18001). Это означает, что компания **BAXI S.p.A.** включает в сферу своих задач защиту окружающей среды, обеспечение надежности и качества своей продукции, а также охрану здоровья и безопасность своего персонала
Своей организацией компания демонстрирует постоянную приверженность реализации и улучшения этих аспектов для обеспечения всех потребностей своих клиентов.

СОДЕРЖАНИЕ

ИНСТРУКЦИЯ ДЛЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

1. Подготовка к установке 4
2. Подготовка к первому пуску 4
3. Пуск котла 5
4. Заполнение котла 12
5. Выключение котла 12
6. Выключение на длительный период. Защита от замерзания 12
7. Инструкции по обслуживанию и переводу на другой тип газа 12

ИНСТРУКЦИЯ ДЛЯ МОНТАЖНИКА

8. Общие сведения 13
9. Инструкции по подготовке к установке 13
10. Установка котла и размеры 14
11. Соединение с дымоходом 17
12. Подключение к электропитанию 18
13. Регулировка газовых клапанов и смена типа газа 24
14. Установка параметров котла 27
15. Устройства регулирования и предохранительные устройства 28
16. Расположение электрода розжига и электрода-датчика пламени 29
17. Проверка параметров сгорания 29
18. Активизация функции очистки дымохода 30
19. Ежегодное техническое обслуживание 30
20. Схема котла 31
21. Иллюстрированная схема электрических соединений 32
22. Технические характеристики 33

1. ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ

Этот котел предназначен для нагрева воды не выше температуры кипения при атмосферном давлении. Котел должен подключаться к системе центрального отопления и/или к системе местного горячего водоснабжения в соответствии с его характеристиками и выходной мощностью.
Котел должен устанавливаться квалифицированным специалистом, при этом необходимо выполнить следующее:

а) проверить, предназначен ли котел для работы с данным типом газа. Данная информация приведена на упаковке и на табличке, прикрепленной к устройству.
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 соответствии с действующими стандартами и нормативами.
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.
г) чтобы обеспечить правильное функционирование устройства и сохранить действие гарантии, необходимо принять следующие меры предосторожности:

1. Контур отопления

1.1 новое оборудование:

Перед установкой котла система должно быть тщательно очищена, чтобы удалить остатки стружки от нарезки резьбы, припоя, растворителей, используя для этого вещества, имеющиеся в свободной продаже. Чтобы исключить повреждение металлических, пластмассовых и резиновых частей, пользуйтесь только нейтральными средствами очистки, т.е., не содержащими кислоту или щелочь. Для очистки рекомендуется применять: SENTINEL X300 или X400 и FERNOX для отопительного оборудования. При использовании этих веществ необходимо строго следовать указаниям производителя.

1.2 эксплуатируемое оборудование:

Перед установкой котла система должно быть тщательно очищена от грязи и отложений, используя вещества, имеющиеся в свободной продаже, как указано в разделе 1.1.
Чтобы исключить повреждение металлических, пластмассовых и резиновых частей пользуйтесь только нейтральными средствами очистки, т.е., не содержащими кислоту или щелочь, такими как SENTINEL X100 и FERNOX для отопительного оборудования. При использовании данных веществ необходимо строго следовать указаниям производителя.
Следует помнить, что наличие инородных тел в системе отопления может оказывать неблагоприятное воздействие на работу котла (например, перегрев, шум при работе теплообменника).

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 стандартами и нормативами.
в) аппарат правильно подключен к электропитанию и заземлению

При несоблюдении вышеперечисленных требований гарантия завода-изготовителя теряет свою силу.

ВНИМАНИЕ

Данное оборудование не предназначено для использования лицами (включая детей) с ограниченными физическими, сенсорными или умственными способностями, не обладающими достаточным опытом и знаниями, за исключением случаев, когда такие лица действуют под надзором или в соответствии с инструкциями по использованию оборудования от лица, ответственного за их безопасность.
Необходимо следить за детьми и не допускать игр с оборудованием.

3. ПУСК КОТЛА

Для правильного зажигания горелки нужно:
1) подключить котел к электросети;
2) открыть газовый кран;
3) следовать приведенным ниже указаниям по выполнению установок на панели управления котла.

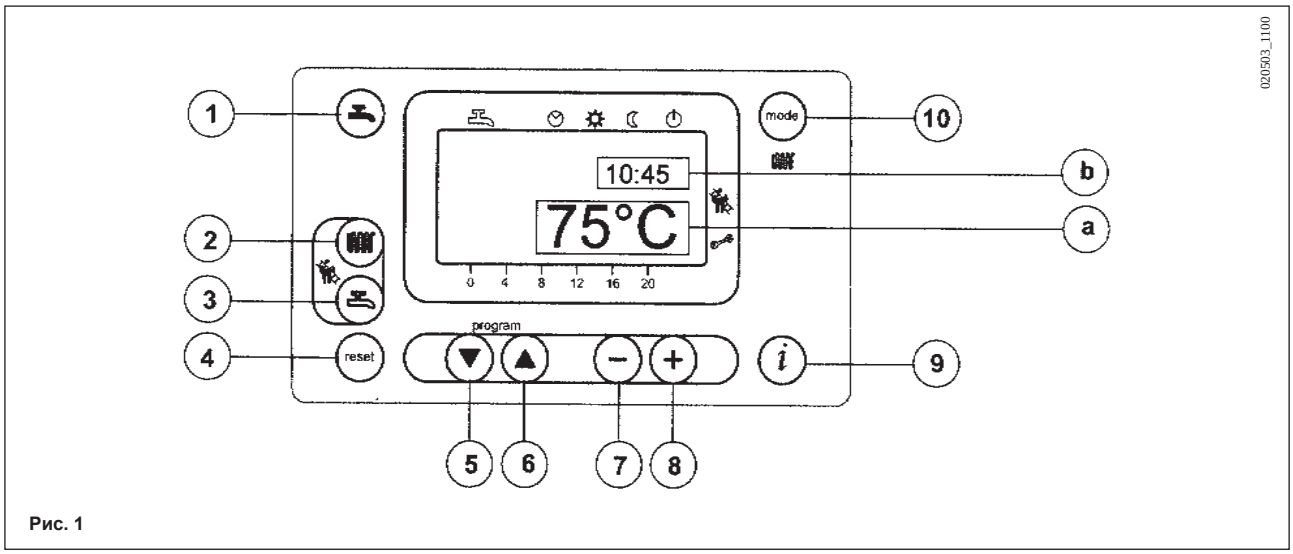


Рис. 1

ВНИМАНИЕ: Приведенные здесь инструкции по горячему водоснабжению (ГВС) следует учитывать лишь в том случае, если котел подключен к системе ГВС

КНОПКИ

- Кнопка включения/отключения ГВС
- Кнопка установки температуры центрального отопления
- Кнопка установки температуры ГВС
- Кнопка сброса/перезапуска
- Кнопка доступа к программе и перемещения вниз по списку
- Кнопка доступа к программе и перемещения вверх по списку
- Кнопка установки параметров (уменьшение значения)
- Кнопка установки параметров (увеличение значения)
- Кнопка INFO / сброс отображаемых параметров
- Кнопка установки режима центрального отопления

ОТОБРАЖАЕМЫЕ СИМВОЛЫ

- Работа в режиме ГВС
- Работа в режиме центрального отопления
- Работа в автоматическом режиме
- Работа в ручном режиме с установкой максимальной температуры
- Работа в ручном режиме при минимальной температуре
- Ждущий режим (выключено)
- Наружная температура
- Наличие пламени (включена горелка)
- Наличие неисправности

a) **ОСНОВНОЙ дисплей**
b) **ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ дисплей**

3.1 ОПИСАНИЕ КНОПОК

(2) Кнопка установки температуры центрального отопления. Эту кнопку необходимо нажимать для установки выходной температуры центрального отопления, как описано в пункте 3-3.

(3) Кнопка установки температуры горячего водоснабжения. Эту кнопку необходимо нажимать для установки температуры горячего водоснабжения, как описано в пункте 3-4.

(10) Кнопка управления режимом центрального отопления.

Нажимая на кнопку (mode) можно активировать один из четырех режимов работы системы отопления; на дисплее выбранный режим будет выделен черной чертой под соответствующим символом (см. рис. 2)

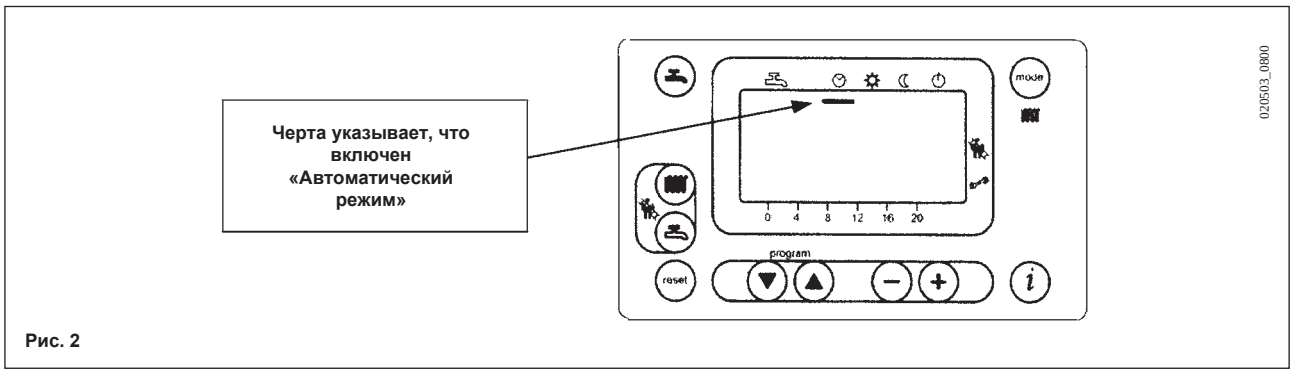


Рис. 2

Автоматический режим. Работа котла осуществляется под управлением программируемого таймера, как описано в пункте 3-5.1 «Суточный программируемый таймер для работы системы центрального отопления»;

Работа в ручном режиме с установкой максимальной температуры. Котел начинает работать независимо от установок программируемого таймера. Рабочая температура устанавливается кнопкой (пункт 3-3: «Установка максимальной температуры центрального отопления»);

Работа в ручном режиме при минимальной температуре. Рабочая температура устанавливается, как указано в пункте 3-6 «Установка минимальной температуры центрального отопления»;

Ждущий режим. Котел не работает в режиме центрального отопления, хотя функция защиты от замерзания остается включенной.

(1) Кнопка включения/отключения горячего водоснабжения. Эту кнопку необходимо нажимать для включения или выключения этой функции, которая идентифицируется на дисплее черной линией курсора под символом .

(4) Кнопка сброса. В случае неисправности, см. пункт 3-7 «Неисправности и перезапуск котла», котел можно перезапустить, нажав и удерживая эту кнопку не менее двух секунд. При нажатии этой кнопки в отсутствие неисправностей на дисплей выводится сообщение “E153”, после чего котел перезапускается повторным нажатием и удержанием (не менее двух секунд) этой же кнопки.

(9) Кнопка INFO. Повторным нажатием этой кнопки можно выводить на отображение следующую информацию:
- температуру в системе ГВС (°C)( );
- наружную температуру (°C)( ), обеспечивается только при подключенном датчике наружной температуры.

Чтобы вернуться в главное меню, необходимо нажать любую из кнопок или (mode).

3.2 УСТАНОВКА ВРЕМЕНИ

- Нажмите одну из кнопок ▼ или ▲ для входа в режим программирования;
  при этом на дисплей выводится буква **P** с последующей цифрой (программная строка);

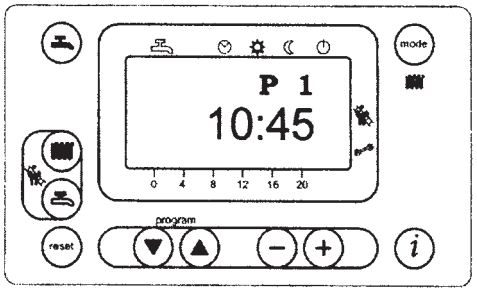


Рис. 3

- нажимайте кнопки ▼ или ▲ до тех пор, пока на дисплей не появится **P1** и устанавливаемое время;
- чтобы установить время, нажимайте кнопки − или +, при этом на дисплее буква **P** начнет мигать;
- нажмите кнопку i, чтобы сохранить результат и выйти из режима программирования;

3.3 УСТАНОВКА МАКСИМАЛЬНОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ ЦЕНТРАЛЬНОГО ОТОПЛЕНИЯ

- нажмите кнопку (2 – рис. 1), чтобы приступить к установке температуры центрального отопления;
- чтобы установить требуемую температуру, нажимайте кнопки − или +;
- нажмите любую из кнопок или mode (1 или 10 – рис. 1), чтобы сохранить результат и вернуться в главное меню.

Примечание
При подключенном датчике наружной температуры кнопку (2 – рис. 1) можно использовать для смещения климатической кривой центрального отопления. Чтобы уменьшить или увеличить комнатную температуру в отапливаемых помещениях,
нажимайте кнопки − или +;

3.4 УСТАНОВКА МАКСИМАЛЬНОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ

- нажмите кнопку (3 – рис. 1), чтобы приступить к установке максимальной температуры горячего водоснабжения;
- чтобы установить требуемую температуру, нажимайте кнопки − или +;
- нажмите любую из кнопок или mode (1 или 10 – рис. 1), чтобы сохранить результат и вернуться в главное меню.

3.5 УСТАНОВКА СУТОЧНОЙ ПРОГРАММЫ В РЕЖИМАХ ЦЕНТРАЛЬНОГО ОТОПЛЕНИЯ И ГВС

3.5.1 Установка суточного таймера для работы в режиме центрального отопления

- Нажмите одну из кнопок (▼) или (▲) для входа в режим программирования;

а) нажимайте эти кнопки до тех пор, пока на дисплее не появится **P11** и время запуска программы;

б) чтобы установить требуемое время, нажимайте кнопки (−) или (+);

- Нажмите кнопку (▼); при этом на дисплей выведется **P12** и время прекращения действия программы;
- Повторно выполняйте действия, указанные в пунктах **а)** и **б)** до достижения третьего и последнего цикла (программная строка **P16**);
- Нажмите кнопку (i), чтобы сохранить результат и выйти из режима программирования.

3.5.2 Установка суточного таймера для работы в режиме ГВС

- Заводская установка обеспечивает работу функции ГВС при отключенном суточном таймере ГВС. Чтобы включить суточный таймер ГВС, см. раздел 14 (параметр **H91**).

Установка суточного таймера для работы режима ГВС

- Выполнить операции, указанные в разделе 3.5.1, для программных строк с **P31** по **P36**.

3.6 УСТАНОВКА МИНИМАЛЬНОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ ЦЕНТРАЛЬНОГО ОТОПЛЕНИЯ

- Нажмите одну из кнопок (▼) или (▲) для входа в режим программирования;
- Нажимайте эти кнопки до тех пор, пока на дисплей не появится **P5** и устанавливаемая температура;
- Чтобы установить требуемую температуру, нажимайте кнопки (−) или (+);

Этот режим работы включается, когда активирован режим минимальной температуры центрального отопления “☾” или когда согласно суточной программе центрального отопления нагрев не требуется.

Примечание – При подключенном датчике наружной температуры параметр P5 можно использовать для установки минимальной комнатной температуры в отапливаемых помещениях.

3.7 ТАБЛИЦА ПАРАМЕТРОВ, УСТАНАВЛИВАЕМЫХ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ

Номер параметра	Описание параметра	Заводская установка	Интервал
P1	Установка времени	———-	0…23:59
P5	Установка минимальной температуры центрального отопления (°C)	25	25..80
P11	Начало первого периода суточного таймера центрального отопления	6:00	00:00…24:00
P12	Конец первого периода суточного таймера центрального отопления	22:00	00:00…24:00
P13	Начало второго периода суточного таймера центрального отопления	0:00	00:00…24:00
P14	Конец второго периода суточного таймера центрального отопления	0:00	00:00…24:00
P15	Начало третьего периода суточного таймера центрального отопления	0:00	00:00…24:00
P16	Конец третьего периода суточного таймера центрального отопления	0:00	00:00…24:00
* P31	Начало первого периода суточного таймера ГВС	0:00	00:00…24:00
* P32	Конец первого периода суточного таймера ГВС	24:00	00:00…24:00
* P33	Начало второго периода суточного таймера ГВС	0:00	00:00…24:00
* P34	Конец второго периода суточного таймера ГВС	0:00	00:00…24:00
* P35	Начало третьего периода суточного таймера ГВС	0:00	00:00…24:00
* P36	Конец третьего периода суточного таймера ГВС	0:00	00:00…24:00
P45	Сброс настроек суточного таймера центрального отопления и ГВС (заводские установки). Одновременно нажмите кнопки **–** и **+** приблизительно на 3 секунды; при этом на дисплее появится цифра 1. Подтвердите нажатием одной из кнопок ⓜ или ⓑ.	0	0...1

*** Параметры для программных строк P31 – P36 отображаются только тогда, когда активирован таймер ГВС (параметр H91 см. в разделе 14).**

3.8 ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ О НЕИСПРАВНОСТЯХ И ПЕРЕЗАПУСК КОТЛА

При возникновении неисправностей на основном дисплее появляется мигающий код предупреждения. Предупреждения о неисправностях появляются на главном дисплее вместе с символом (рис. 4). Для перезапуска нажмите кнопку сброса (reset) не менее чем на две секунды.

020503_0500

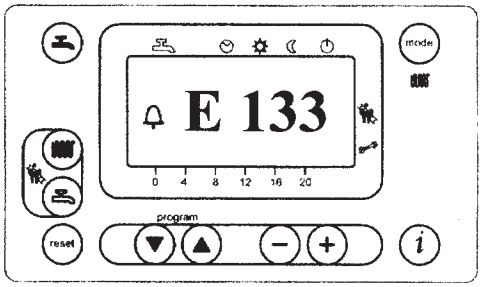


Рис. 4

Предупреждения о неисправностях появляются на дополнительном дисплее по очереди с отображением временем, при этом оба они мигают (рис. 4.1). Выполнить сброс предупреждений о неисправностях, которые появляются на дополнительном дисплее, невозможно, поскольку сначала необходимо устранить причину аварии.

020503_0600

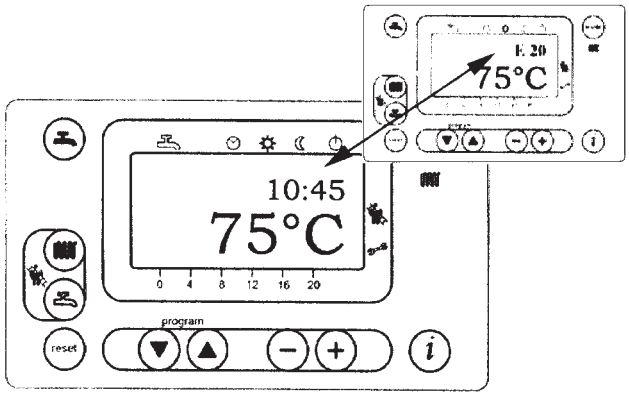


Рис. 4.1

3.9 ТАБЛИЦА НЕИСПРАВНОСТЕЙ И СООБЩЕНИЙ ОБ ОШИБКАХ

Код ошибки	Описание неисправности	Требуемые действия
E10	Неисправен датчик наружной температуры	Обратиться в уполномоченный Сервисный Центр
E20	Неисправен датчик температуры (NTC) на подаче в контур отопления	Обратиться в уполномоченный Сервисный Центр
E40	Неисправен датчик температуры (NTC) на возврате в контур отопления	Обратиться в уполномоченный Сервисный Центр
E50	Неисправен датчик температуры (NTC) системы ГВС	Обратиться в уполномоченный Сервисный Центр
E110	Сработал защитный термостат или термостат отходящих газов или датчик температуры на возврате контура отопления	Нажать кнопку сброса (приблизительно на 2 секунды: в случае повторного срабатывания данного устройства, обратитесь в уполномоченный Сервисный Центр)
E111	Вода на подаче в контур отопления нагрета до температуры выше 95 °C	Если эта неисправность остается, обратитесь в уполномоченный Сервисный Центр
E119	Нет разрешающего сигнала от переключателя гидравлического давления	Убедитесь, что давление в системе соответствует номинальному (см. раздел о заполнении системы). Если неисправность остается, обратитесь в уполномоченный Сервисный Центр
E128	Отсутствие пламени во время работы (ток ионизации упал ниже предельного)	Обратиться в уполномоченный Сервисный Центр
E129	Скорость вентилятора ниже минимального значения	Обратиться в уполномоченный Сервисный Центр
E132	Сработал термостат системы “теплый пол”	Обратиться в уполномоченный Сервисный Центр
E133	Прервана подача газа	Нажать кнопку сброса (приблизительно на 2 секунды); если неисправность остается, обратитесь в уполномоченный Сервисный Центр.
E151	Внутренняя ошибка электронной платы	Если отображается символ , нажмите кнопку сброса , или же отключите электропитание котла не менее чем на 10 секунд; если неисправность остается, обратитесь в уполномоченный Сервисный Центр. Проверьте правильность установки электрода зажигания и электрода-датчика пламени (см. раздел 16)
E153	Случайно нажата кнопка RESET	Нажать эту кнопку еще раз (приблизительно на 2 секунды)
E154	Нет циркуляции или обратного потока	Обратиться в уполномоченный Сервисный Центр
E160	Порог скорости вентилятора не достигнут	Обратиться в уполномоченный Сервисный Центр
E164	Нет сигнала от гидравлического прессостата	Убедитесь, что давление в системе соответствует номинальному (см. раздел о заполнении системы). Если неисправность остается, обратитесь в уполномоченный Сервисный Центр

Все неисправности отображаются в порядке их важности; при одновременном возникновении нескольких неисправностей первой отображается неисправность с самым высоким приоритетом. После устранения причины первой неисправности будет отображаться вторая и т.д.
Если какая-нибудь неисправность возникает часто, обратитесь в уполномоченный Сервисный Центр.

4. ЗАПОЛНЕНИЕ СИСТЕМЫ

ВНИМАНИЕ: Регулярно проверяйте показания манометра (1 – рис. 17), давление должно быть в пределах 1-1,5 бар, когда система центрального отопления находится в ненагретом состоянии. Чтобы уменьшить давление, если оно слишком велико, откройте сливной кран котла (16 – рис. 17). Чтобы увеличить давление, если оно слишком мало, откройте кран подпитки.
Сливной кран всегда открывайте очень медленно, чтобы позволить спустить имеющийся в системе воздух.
Если давление в системе падает часто, обратитесь в уполномоченный Сервисный Центр для проверки системы.

Примечание: Уделите особое внимание заполнению отопительной системы. В частности, откройте все вентили термостатов в системе, убедитесь, что вода втекает медленно, чтобы предотвратить образование воздуха внутри первичного контура до достижения рабочего давления. Затем удаляйте воздух из всех радиаторов в системе. **BAXI** снимает с себя всякую ответственность за повреждения, вызванные наличием воздушных пузырьков в первичном теплообменнике, вследствие неправильного или неточного соблюдения указаний, изложенных выше.

5. ВЫКЛЮЧЕНИЕ КОТЛА

Чтобы выключить котел отключите электропитание устройства.

6. ВЫКЛЮЧЕНИЕ СИСТЕМЫ НА ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОЕ ВРЕМЯ. ЗАЩИТА ОТ ЗАМЕРЗАНИЯ

Рекомендуется избегать полного слива воды из системы отопления, поскольку при замене воды появляются ненужные и опасные известковые отложения внутри котла и на нагревательных элементах.
Если котел не работает в зимний период и, следовательно, подвергается опасности замерзания, рекомендуется добавлять определенные специальные антифризы в воду, содержащуюся в системе (например, пропиленгликоль с ингибиторами против коррозии и накипи).
Электронное управление котлами включает функцию “защита от замерзания” в системе центрального отопления, которая управляет работой горелки, когда температура в подающей линии падает ниже 5°C, горелка включается, обеспечивая достижение температуры в подающей линии 30°C, .

Функция защиты от замерзания работает, если:
* электропитание котла включено;
* в котел подается газ;
* давление воды в системе соответствует норме;
* котел не заблокирован

7. ИНСТРУКЦИИ ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ И ПЕРЕВОДУ НА ДРУГОЙ ТИП ГАЗА

Чтобы обеспечить эффективную и безопасную работу котла, поручайте его обслуживание квалифицированному специалисту по окончании каждого рабочего периода.
Тщательное техническое обслуживание обеспечит экономичную работу системы.
Не очищайте наружную поверхность устройства абразивными, агрессивными и/или легковоспламеняющимися средствами очистки (т.е., бензином, спиртом и т.д.) Всегда отключайте электропитание устройства перед его очисткой (см. раздел 5 «Выключение котла»).

Эти котлы работают на природном газе, но могут быть переведены на работу со сжиженным газом.
При необходимости перевода котла на другой тип газа обращайтесь в уполномоченный Сервисный Центр.

8. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Приведенные замечания и инструкции предназначены для специалистов по обслуживанию, чтобы помочь им выполнять установку без ошибок. Инструкции по розжигу и работе котла содержатся в разделе «Инструкця для пользователя».
Следует отметить, что установка, обслуживание и работа газового оборудования должны выполняться исключительно квалифицированным персоналом в соответствии с действующими нормами и правилами.
Необходимо отметить следующее:

- Котел следует устанавливать в постоянно проветриваемых помещениях.
- Котел можно подключать к любому типу радиаторов и теплообменников. Сечения труб в любом случае рассчитываются по обычным формулам, исходя из характеристик расход/напор используемого насоса.
- Не оставляйте элементы упаковки (пластиковые пакеты, полистирол и т.д.) в пределах доступа детей, т.к. они является потенциальным источником опасности.
- Первое зажигание котла должно выполняться квалифицированным специалистом по обслуживанию.
- Убедитесь, что в помещении, в котором устанавливается котел, подается достаточное количество воздуха, чтобы обеспечить полное сгорание газа, потребляемого этим оборудованием. При необходимости устанавливайте неблокируемые вентиляционные решетки, в соответствии с действующими правилами.
- Подключайте котел непосредственно к исправному дымоходу для отвода всех отходящих газов и продуктов сгорания газа на улицу. Убедитесь, что труба, соединяющая котел с дымоходом, имеет не меньший диаметр, чем выход дымохода котла. Убедитесь, что дымоход находится в хорошем состоянии, не имеет отверстий или трещин, которые могут ухудшать тягу.

Несоблюдение вышеизложенного является основанием для снятия гарантии.

9. ИНСТРУКЦИИ ПО ПОДГОТОВКЕ К УСТАНОВКЕ

Данный котел предназначен для нагрева воды не выше температуры кипения при атмосферном давлении. Котел должен подключаться к системе центрального отопления и к системе ГВС в соответствии с его характеристиками и выходной мощностью.

ВНИМАНИЕ! Нижеуказанные компоненты не установлены в котле при поставке. Ответственность за их наличие возлагается на специалиста производящего установку:

- **Расширительный бак;**
- **Предохранительный клапан;**
- **Циркуляционный насос;**
- **Кран заполнения системы.**

Перед подключением котла необходимо выполнить следующие действия:

а) проверить, предназначен ли котел для работы с данным типом газа. Эта информация приведена на упаковке и на табличке, прикрепленной к устройству.

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 соответствии с действующими стандартами и нормативами.

в) при присоединении дымоотводящего патрубка к уже имеющемуся дымоходу убедиться, что дымоход полностью очищен, т.к. при работе котла частицы сажи могут оторваться от стенок дымохода и закрыть выход продуктов сгорания.

Чтобы обеспечить правильное функционирование устройства и сохранить действие гарантии, необходимо принять следующие меры предосторожности:

1. Контур отопления

1.1 новое оборудование:

Перед установкой котла система должно быть тщательно очищена, чтобы удалить остатки стружки от нарезки резьбы, припоя, растворителей, используя для этого вещества, имеющиеся в свободной продаже. Чтобы исключить повреждение металлических, пластмассовых и резиновых частей, пользуйтесь только нейтральными средствами очистки, т.е., не содержащими кислоту или щелочь. Для очистки рекомендуется применять: SENTINEL X300 или X400 и FERNOX для отопительного оборудования. При использовании этих веществ необходимо строго следовать указаниям производителя.

1.2 эксплуатируемое оборудование:

Перед установкой котла система должно быть тщательно очищена от грязи и отложений, используя вещества, имеющиеся в свободной продаже, как указано в разделе 1.1.

Чтобы исключить повреждение металлических, пластмассовых и резиновых частей пользуйтесь только нейтральными средствами очистки, т.е., не содержащими кислоту или щелочь, такими как SENTINEL X100 и FERNOX для отопительного оборудования. При использовании данных веществ необходимо строго следовать указаниям производителя.

Следует помнить, что наличие инородных тел в системе отопления может оказывать неблагоприятное воздействие на работу котла (например, перегрев, шум при работе теплообменника).

Несоблюдение вышеизложенного является основанием для снятия гарантии.

10. УСТАНОВКА КОТЛА И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Устанавливайте котел в таком месте, где обеспечивается удобство обслуживания. Необходимо иметь возможность полностью открывать переднюю дверцу и обеспечить доступ к тыльной стороне.
По возможности, устанавливайте котел на приподнятом основании высотой 200 мм, чтобы облегчить слив конденсата из дымохода.
При расчете веса котла для напольной установки, учитывайте вес воды в теплообменнике (см. таблицу 1).
Пользуйтесь ножками регулировки уровня, чтобы исключить влияние неровностей пола.

Установите необходимые средства подключения, начав с подключения воды и газа на тыльной стороне котла (типоразмеры фитингов см. в таблице 1).

Настоятельно рекомендуется выполнить следующие шаги:

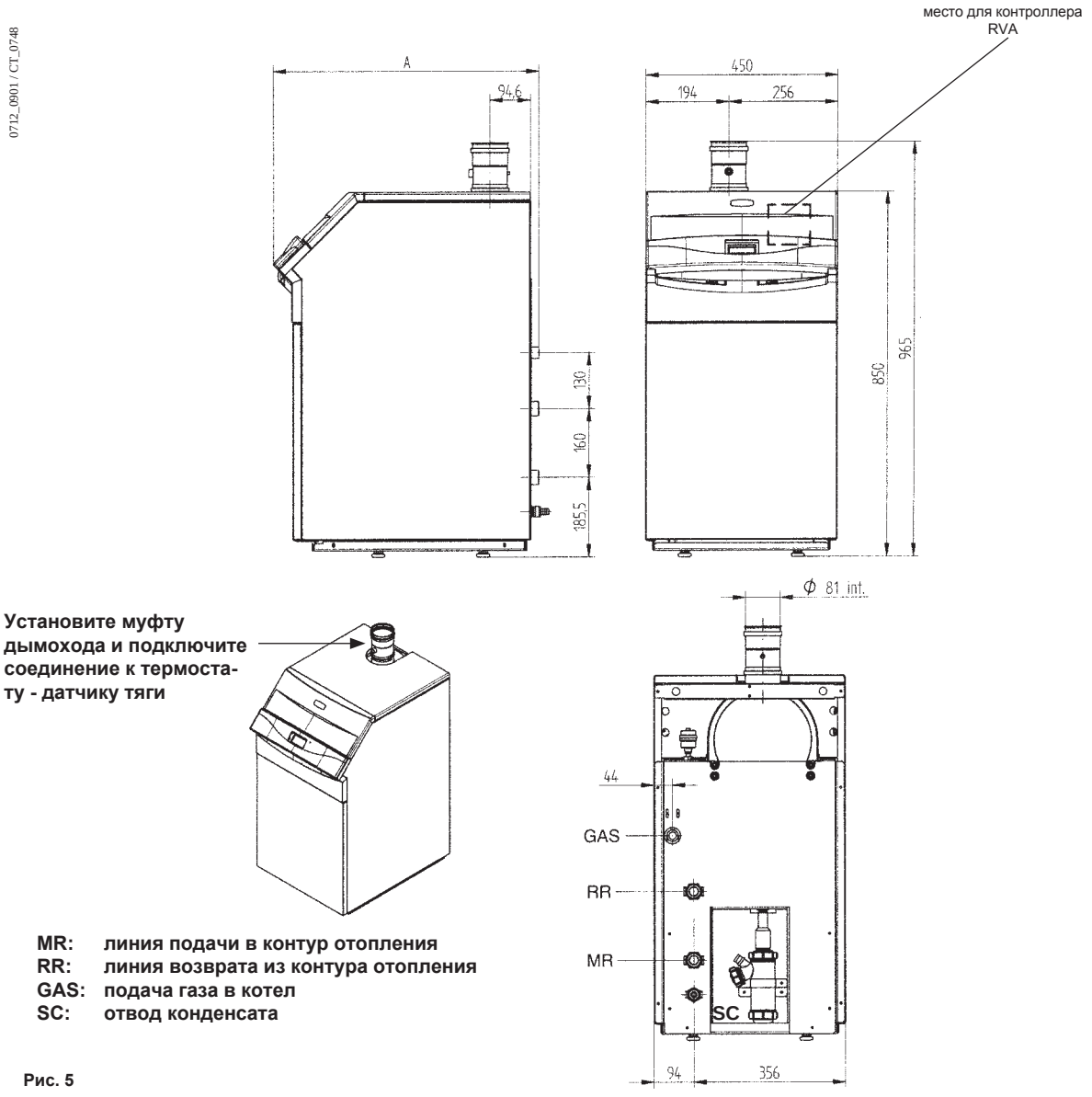
- Установить два запорных вентиля: один на подаче в контур отопления (MR) и второй на возврате (RR) с тем, чтобы можно было обслуживать котел без слива воды из всей отопительной системы.
- Подключить котел с помощью металлической трубы к пункту газоснабжения и обязательно установить запорный вентиль на входе котла.
- Установите тройники в местах всех подсоединений (гидравлических и газового) для возможности отсоединения котла от остального оборудования.
- Установить гидравлический разделитель (стрелку).
- Установить на трубе возврата системы отопления механический фильтр («грязевик»). Фильтр устанавливается на горизонтальном участке. Кроме того, необходимо установить систему автоматического заполнения водой, чтобы поддерживать контур отопления заполненным.

Оборудование не имеет циркуляционного насоса, расширительного бака и предохранительного клапана. Поэтому эти устройства должны быть установлены в системе и согласованы с системой по тепловой мощности.

Примечание: Уделите особое внимание заполнению отопительной системы. В частности, откройте все вентили термостатов в системе, убедитесь, что вода втекает медленно, чтобы предотвратить образование воздуха внутри первичного контура до достижения рабочего давления. Затем удаляйте воздух из всех радиаторов в системе. BAXI снимает с себя всякую ответственность за повреждения, вызванные наличием воздушных пузырьков в первичном теплообменнике, вследствие неправильного или неточного соблюдения указаний, изложенных выше.
Присоедините сливную трубу конденсата дымохода к подходящему сливу воды, обеспечив нужный наклон.
Для слива воды из котла, пользуйтесь сливным краном с тыльной стороны.

Модель POWER HT..	Глубина (мм) Ⓐ	Высота (мм)	Ширина (мм)	Газовый патрубок	Патрубок подачи MR (CH)	Патрубок возврата RR (CH)	Объем воды (л)
1.450	621	850	450	G $^{3}/_{4}$”	G 1”	G 1”	5,1
1.650	693	850	450	G $^{3}/_{4}$”	G 1”	G 1”	6,5

Таблица 1



MR: **линия подачи в контур отопления**
RR: **линия возврата из контура отопления**
GAS: **подача газа в котел**
SC: **отвод конденсата**

Рис. 5

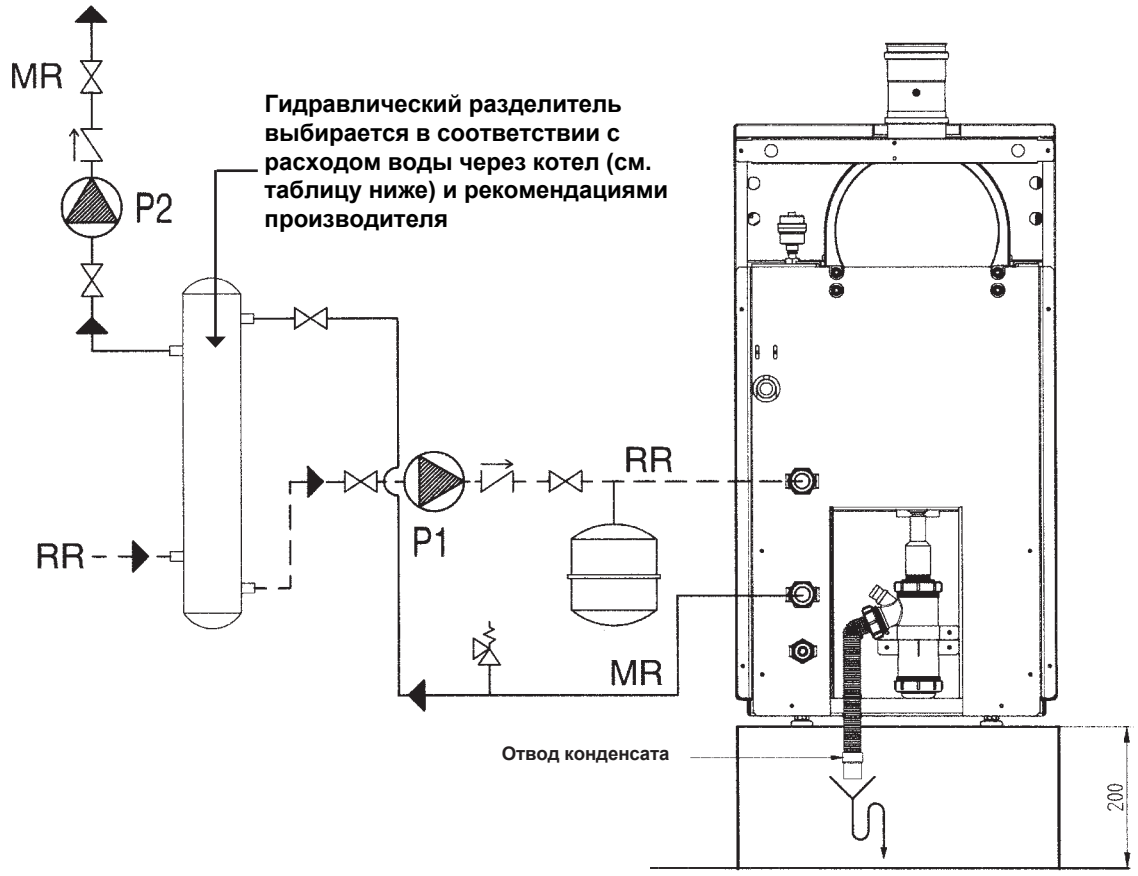


Рис. 6

10.1 ПОТЕРЯ ДАВЛЕНИЯ В КОТЛЕ

Модель POWER HT	Минимальный расход воды, л/ч	Расход воды при Δt=20°K, л/ч
1.450	1000	1935
1.650	1200	2795

Убедитесь, что расход воды не ниже, чем, как указано

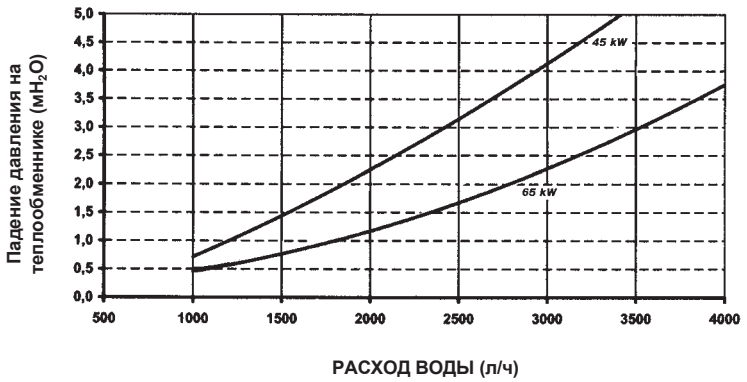


График 1

ПАДЕНИЕ ДАВЛЕНИЯ В ТЕПЛООБМЕНИКАХ POWER HT 1.450 - 1.650

11. СОЕДИНЕНИЕ С ДЫМОХОДОМ

11.1 ПЕРЕХОДНИК ДЛЯ ДЫМОХОДА ТИПА B23

Соедините котел с дымоходом трубой из нержавеющей стали или пластика с внутренним диаметром 80 мм, труба должна быть устойчивой к обычным механическим воздействиям в течение длительного времени, а также к высоким температурам (<120°C) и к агрессивному воздействию продуктов сгорания и их конденсатов.

Установите муфту дымохода и подключите соединение к термостату - датчику тяги до присоединения к вытяжной трубе.

Рекомендуется выполнять присоединение котла к дымоходу таким образом, чтобы была возможность последующего отсоединения для облегчения операций технического обслуживания.

Внимание! Горизонтальные участки вытяжной трубы должны иметь уклон не менее 3° в направлении котла.

Имеются аксессуары дымоходов как для каскадной, так и одиночной установки (диаметром 80 мм)

Макс. длина дымохода – модель HT 1.450 (L): **30 м**
Макс. длина дымохода – модель HT 1.650 (L): **20 м**
Каждый изгиб на 90° уменьшает макс. длину дымохода на: **1 м**
Каждый изгиб на 45° уменьшает макс. длину дымохода на: **0.5 м**

ТАБЛИЦА ДАВЛЕНИЯ ОТХОДЯЩИХ ГАЗОВ

		Каскад
	ΔP для дымохода B23 Ø80	ΔP для дымохода с обратным клапаном Clapet Ø 80/110
HT 1.450	150	110
HT 1.650	150	100

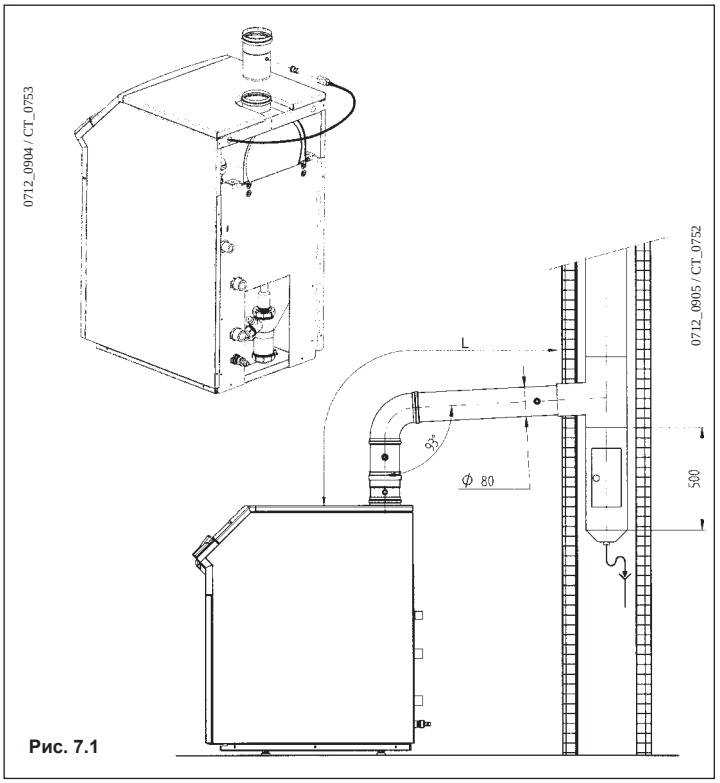


Рис. 7.1

11.2 ПЕРЕХОДНИК ДЛЯ ДЫМОХОДА ТИПА C53

Этот комплект используется для подачи воздуха для горения извне по отношению к зоне установки и влючает патрубок для подключения к узлу смешения газ-воздух (Вентури).

Пожалуйста, обращайтесь к инструкциям, поставляемым с этим комплектом.

Данные воздуховодов (диаметр и длину), см. в руководстве по эксплуатации комплекта.

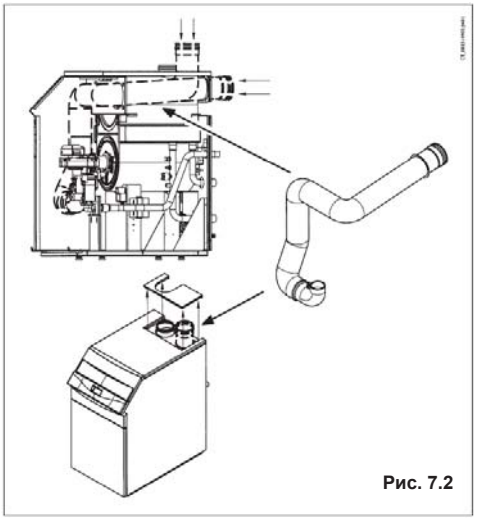


Рис. 7.2

12. ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ЭЛЕКТРОПИТАНИЮ

Электробезопасность устройства гарантируется только при правильном заземлении, в соответствии с действующими правилами.
Подключите котел к однофазной сети переменного тока напряжением 230 В с заземляющим проводом трехжильным кабелем, входящем в комплект поставки, и убедитесь, что подключение выполнено правильно.
Пользуйтесь двухполюсным выключателем с расстоянием между контактами не менее 3 мм для обоих полюсов.
В случае замены кабеля питания пользуйтесь кабелем HAR H05 VV-F' 3x0.75мм^2 диаметром не более 8 мм.

ВНИМАНИЕ: Убедитесь, что суммарный ток, потребляемый всеми подключенными к устройству принадлежностями, не превышает 2 А. Если эта величина больше, между управляющей платой котла и устройствами, потребляющими больший ток, должно быть установлено реле.

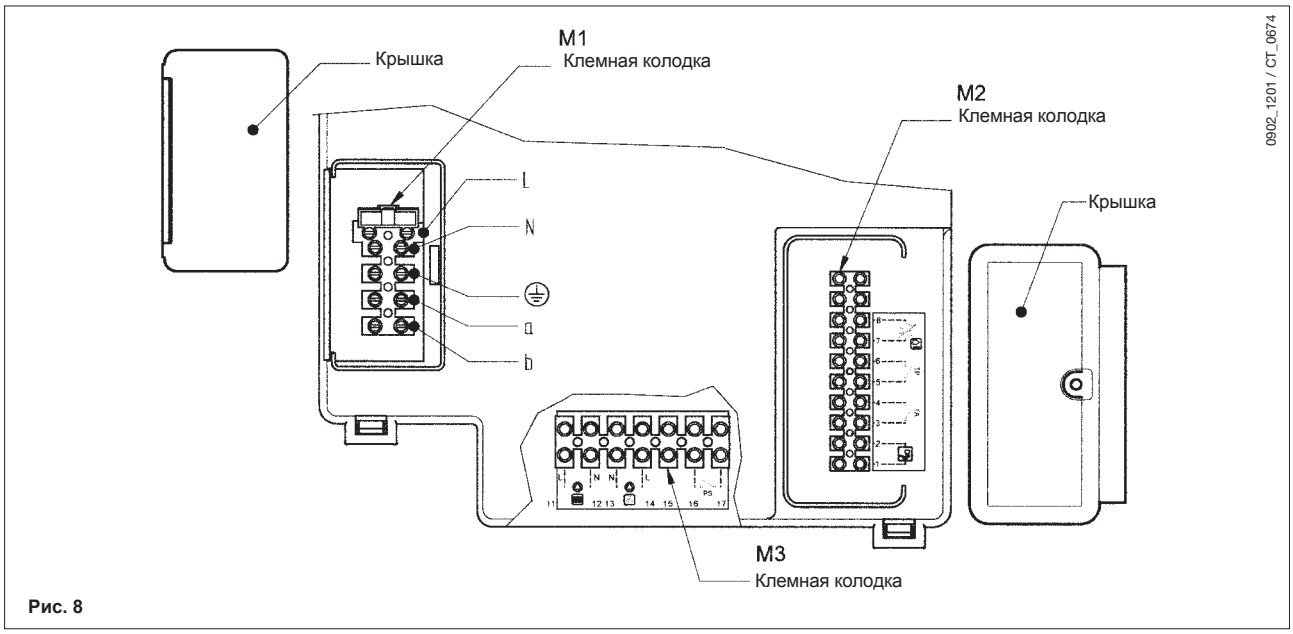


Рис. 8

12.1 ДОСТУП К КЛЕМНЫМ КОЛОДКАМ

- Отключить электропитание котла двухполюсным выключателем.
- Снять верхнюю крышку панели (которая удерживается магнитами).
- Отвинтить два винта, крепящих панель.
- Откинуть панель вперед.

Главная клемная колодка M1

- Снять защитную крышку с клемной колодки M1.
- Главная клемная колодка содержит плавкий предохранитель 3.15 A (рис. 8). Снять черный держатель предохранителя и проверить и/или заменить предохранитель.

Клемная колодка M2

- Отвинтить фиксирующий винт и снять крышку с клемной колодки M2.

Клемная колодка M3

- Отвинтить фиксирующие винты и снять главную крышку.

12.2 ПОДКЛЮЧЕНИЕ НАСОСОВ

Насосы системы отопления (P1 и P2) должны подключаться к клемной колодке котла в соответствии со схемой, приведенной на рис. 9, между управляющей платой котла и насосами должно быть установлено реле.

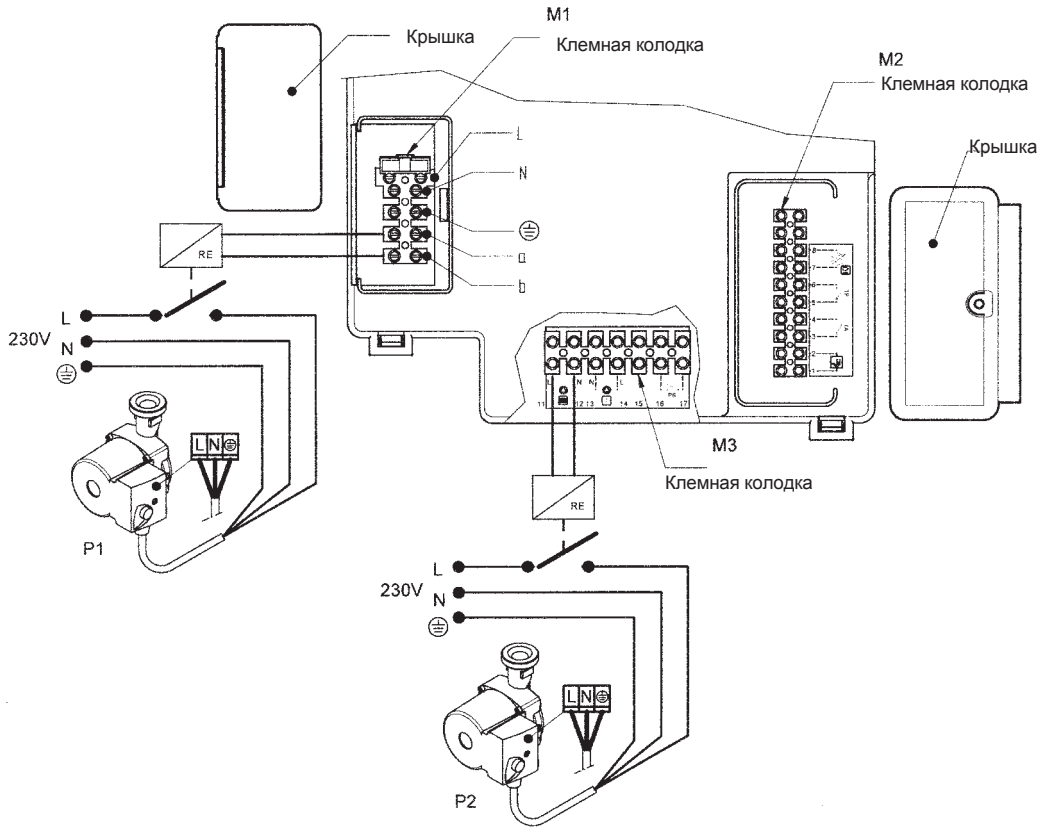


Рис. 9

12.3 ОПИСАНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПОДКЛЮЧЕНИЯ К КОТЛУ

Откинте блок управлениия вниз, чтобы обеспечить доступ к клемным колодкам M1 и M2, используемым для электрических подключений, сняв две защитные крышки (см. рис. 8).

Контакты 1-2: цепи регулятора температуры SIEMENS QAA73 (аксессуар). Эти цепи не имеют определенной полярности.
Снимите перемычку между контактами 1-2 “TA” на клемной колодке M1.
Прочтите инструкции, поставляемые с регулятором температуры, чтобы убедиться в правильности установки и программирования.
Контакты 3-4: термостат комнатной температуры “TA” (аксессуар). Нельзя использовать термостаты с интегральным ускоряющим резистором. Убедитесь в отсутствии напряжения между концами двух проводов для подключения термостата.
Контакты 5-6: цепи термостата “теплого пола” “TP” (прибор имеется в свободной продаже). Убедитесь в отсутствии напряжения между концами двух проводов для подключения термостата.
Контакты 7-8: цепи датчика наружной температуры SIEMENS QAC34 (аксессуар). Прочтите инструкции, поставляемые с датчиком наружной температуры, чтобы убедиться в правильности установки.
Контакты 9-10: цепи датчика приоритета ГВС (аксессуар) для подключения систем с одноконтурным котлом к внешним бойлерам ГВС.
Контакты a-b (230В AC; 50 Гц; 0,5 A max; cos ϕ > 0,8): подача электроэнергии для насоса котла. (Питание обмотки реле).

12.4 ПОДКЛЮЧЕНИЕ РЕГУЛЯТОРА ТЕМПЕРАТУРЫ QAA73

Регулятор температуры SIEMENS модель QAA73 (аксессуар) должен подключаться к выводам 1-2 клемной колодки M2, как показано на рис. 8.
Перемычка между выводами 3-4, предназначенная для подключения термостата комнатной температуры, должна быть снята.
Установки температуры ГВС и графика подачи горячей воды должны выполняться с помощью этого устройства.
Программирование таймера контура центрального отопления должно устанавливаться на QAA73 для единственной зоны или в соответствии с зоной, управляемой устройством QAA73.
Программирование таймера для контура центрального отопления других зон может устанавливаться прямо на панели управления котла.

Процедуру программирования параметров пользователя см. в инструкциях, поставляемых с регулятором температуры QAA73.

QAA73: параметры, которые может устанавливать специалист по установке (обслуживанию)
Одновременно нажимая две кнопки PROG не менее чем на три секунды, можно получить доступ к списку параметров, которые могут отображаться и/или устанавливаться.
Нажать любую из этих кнопок, чтобы перейти с отображения параметра на изменение параметра.
Нажать кнопку [+] или [-], чтобы изменить отображаемую величину.
Нажать любую из кнопок PROG еще раз, чтобы сохранить изменения.
Нажать информационную кнопку (i), чтобы выйти из режима программирования.

Ниже приводится список наиболее часто используемых параметров:

Номер строки	Параметр	Диапазон	Значение по умолчанию
70	Температурный градиент HC1 Выбор температурной кривой “kt” контура центрального отопления	2.5…40	15
72	Максимальная температура HC1 Максимальная выходная температура системы центрального отопления	25…85	85
74	Тип здания	Легкое, Тяжелое	Легкое
75	Компенсация влияния комнатной температуры Включение/отключение компенсации влияния комнатной температуры. Если функция отключена, должен быть установлен датчик наружной температуры	Вкл. HC1 Вкл. HC2 Вкл. HC1+HC2 Отключено	Вкл. HC1
77	Автоматическая адаптация температурной кривой “kt” в зависимости от комнатной температуры	Вкл. - Выкл.	Вкл.
78	Максимальное предвключение котла Макс. время предварительного включения котла (по отношению к установленной программе) для оптимизации температуры в помещении	0…360 мин	0
79	Максимальное предвыключение котла Макс. время предварительное выключение котла (по отношению к установленной программе) для оптимизации температуры в помещении	0…360 мин	0
80	Градиент HC2	2.5…40 —.- = не активно	**—.-**
90	Минимальная температура ГВС	10…58	10
91	Таймер ГВС Выбор типа программы таймера для ГВС 24 ч/день = всегда включено TSP HC-1ч = на один час меньше, чем в программе HC1 TSP HC = как в программе центрального отопления TSP DHW = специальная программа ГВС (см. также программные строки 30-36)	24 ч/день TSP HC-1ч TSP HC TSP DHW	24 ч/день

- сообщения о неисправности
В случае неисправности панель дисплея на QAA73 показывает мигающий символ (🔔). Нажмите информационную кнопку (i) для вывода на дисплее кода ошибки и описания неисправности (см. таблицу в параграфе 3.9).

12.5 ПОДКЛЮЧЕНИЕ ДАТЧИКА НАРУЖНОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ

Датчик наружной температуры SIEMENS модель QAC34 (аксессуар) должен подключаться к контактам 7-8 клемной колодки M2, как показано на рис. 8.
Порядок установки градиента температурной кривой “kt” изменяется, в зависимости от подключенных к котлу устройств.

a) При отсутствии регулятора комнатной температуры QAA73:

Температурную кривую “kt” можно выбирать установкой параметра H532, как описано в разделе 14 «Установка параметров котла».
Чтобы выбрать кривую для комнатной температуры 20°C, см. график 2.

Выбранную кривую можно сдвинуть, нажав на панели управления котла, и изменяя отображаемую величину нажатием кнопки или .
Выбор кривой см. на графике 2. Пример, показанный на графике 3, относится к кривой Kt=15.
Увеличивайте отображаемую величину, если требуемая комнатная температура в помещениях не достигнута.

Значение по умолчанию Kt=15

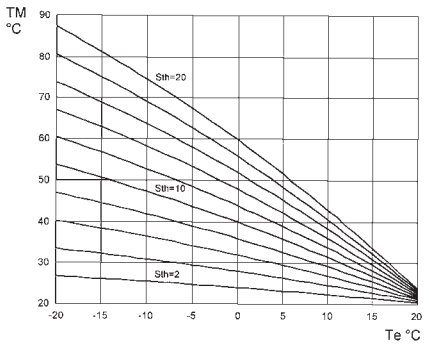
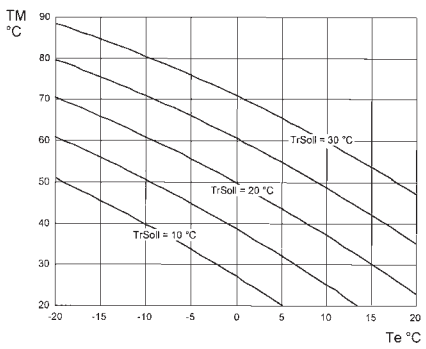


График 2



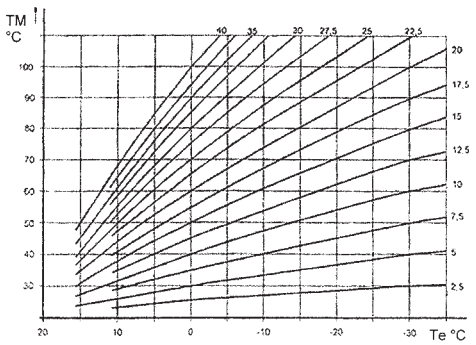
020523_0600

TM = Температура на подаче в контур отопления
Te = Наружная температура
Sth = кривая Kt

График 3

b) с регулятором комнатной температуры QAA73:

Температурная кривая “kt” должна выбираться установкой параметра 70 “Температурный градиент HC1” регулятора комнатной температуры QAA73, как описано в разделе 12.4 - «QAA73: параметры, которые может устанавливать специалист по установке (обслуживанию)».
Выбор кривой для комнатной температуры 20°C см. на графике 4.
Эта кривая автоматически сдвигается на основании установленной комнатной температуры регулятора QAA73.
Если система делится на зоны, температурную кривую “kt”, относящуюся к части системы, не управляемой QAA73, необходимо выбирать установкой параметра H532, как описано в разделе 17 «Установка параметров котла».



020523_1000

TM = Температура на подаче в контур отопления
Te = Наружная температура

График 4

c) с AGU2.500 для управления низкотемпературной системой (”теплый пол”):

Для подключения низкотемпературных зон и управления ими см. инструкции, поставлемые с устройствами AGU2.500.
В этом случае некоторые параметры котла (H552-H553-H632) должны быть модифицированы (см. §14).

12.6 ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПРИ ЗОНАЛЬНОЙ СИСТЕМЕ

Электрическое подключение и параметры, требуемые для управления системой, разделенной на зоны, зависят от состава подключенных к котлу устройств.

a) без устройства управления комнатной температурой QAA73:

Контакты, связанные с запросом для работы в разных зонах, должны быть соединены параллельно и подключены к выводу 3-4 “TA” клемной колодки M2, как показано на рис. 10. Имеющуюся перемычку необходимо снять.
Температура центрального отопления выбирается прямо на панели управления котла, в соответствии с инструкциями для пользователя, приведенными в настоящем руководстве.

b) с устройством управления комнатной температурой QAA73:

Насос, относящийся к помещению, управляемому прибором управления температурой QAA73, должен подключаться к электропитанию на контактах 11-12 клемной колодки M3, как показано на рис. 10.
Контакты, связанные с запросом для работы в разных зонах, должны быть соединены параллельно и подключены к выводу 3-4 “TA” клемной колодки M2, как показано на рис. 10. Имеющуюся перемычку необходимо снять.
Температура центрального отопления зоны, управляемой QAA73, устанавливается автоматически самим QAA73.
Температура центрального отопления других зон должна выбираться прямо на панели управления котла.

В этом случае некоторые электронные параметры должны быть изменены:
H552 = 50, H632 = 00001111.

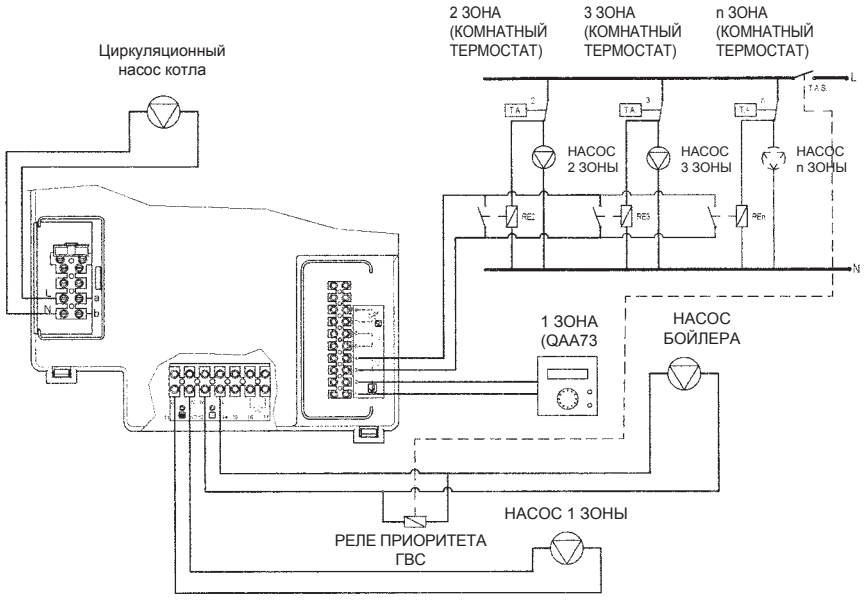


Рис. 10

c) с AGU2.500 для управления низкотемпературной системой (”теплый пол”):

Для подключения низкотемпературных зон и управления ими см. инструкции, поставлемые с устройствами AGU2.500.
В этом случае некоторые параметры котла (H552-H553-H632) должны быть модифицированы (см. §14).

12.7 ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО НАСОСА КОНТУРА ГВС

Установите бойлер косвенного нагрева .
Подключите насос бойлера ГВС к контактам 13-14 на клемной колодке M3 (рис. 9).
Убедитесь, что этот насос имеет следующие технические характеристики:

230 В AC; 50 Гц; 1 A max; cos ϕ > 0.8.

Если технические характеристики установленного насоса отличаются от указанных, необходимо включить реле между управляющей платой котла и насосом.
Снимите резистор с контактов 9-10 клемной колодки M2 (рис. 11) и подключите NTC датчик приоритета ГВС, который поставляется как аксессуар.
Датчик температуры NTC необходимо разместить в гильзе, предусмотренной в бойлере (рис. 11).
Программирование температуры и параметры включения/отключения ГВС выбираются прямо на панели управления котла, как описано в инструкции для пользователя в настоящем руководстве.

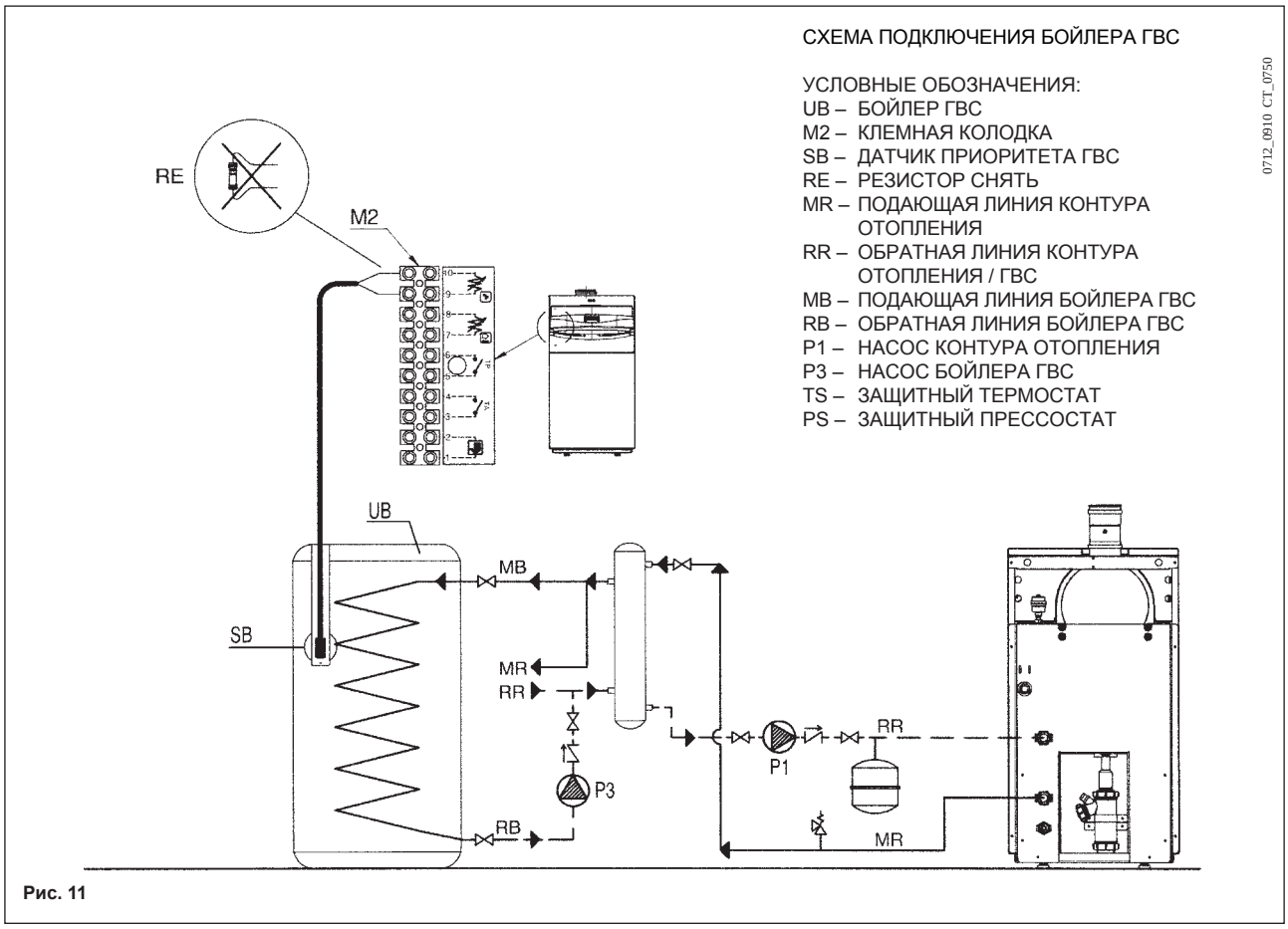
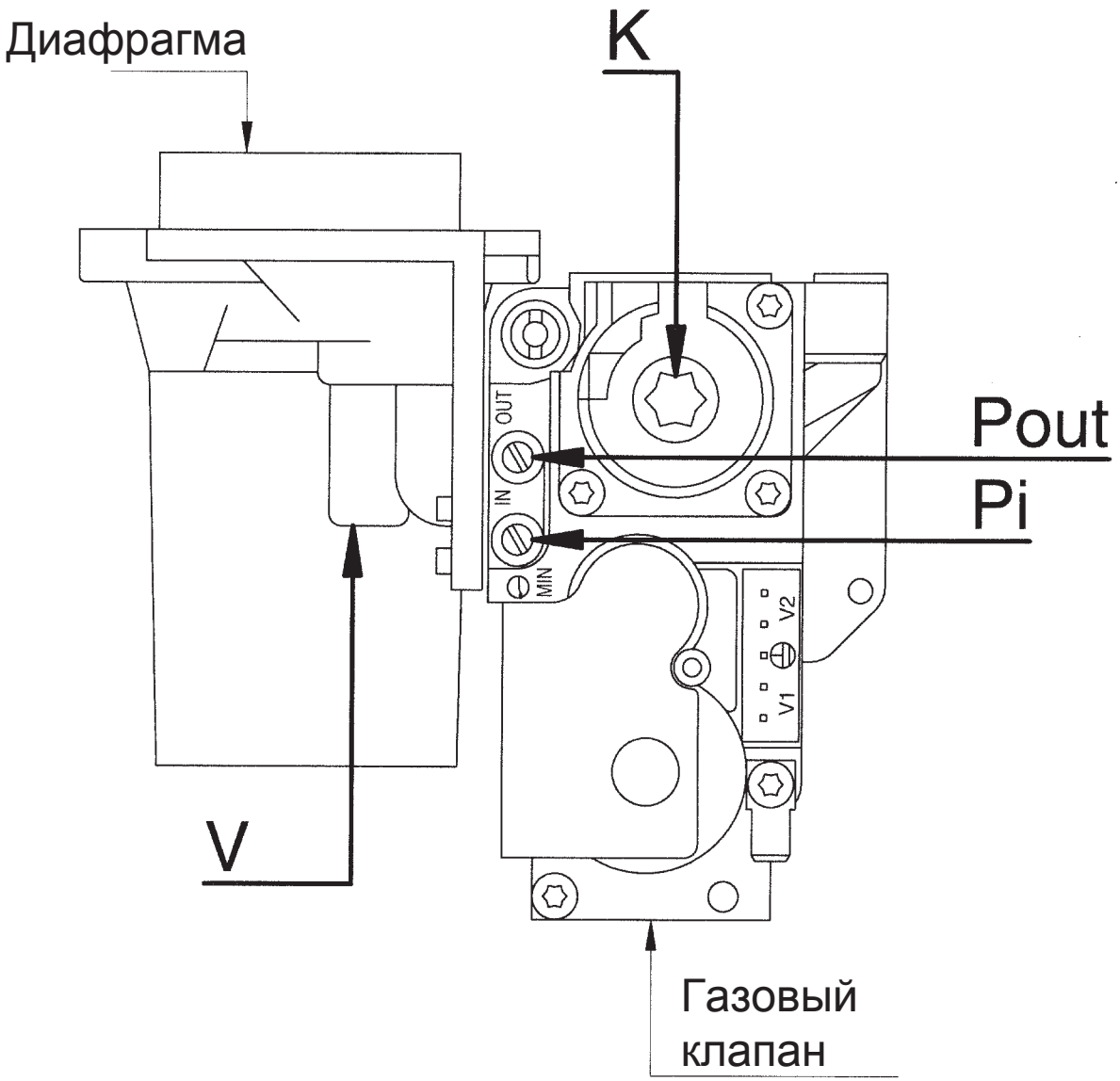


Рис. 11

Если система отопления разделена на зоны, необходимо наличие реле, которое отключает питание зональных насосов, как показано на схеме рис. 10 (приоритет ГВС).



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

Pi: **Точка измерения давления на подаче газа**

P out: **Точка измерения давления для измерения СМЕЩЕНИЯ**

V: **Винт регулирования давления газа**

K: **Винт регулирования СМЕЩЕНИЯ**

Рис. 12

Для регулировки газового клапана необходимо сделать следующее:

- Вставить щуп анализа отходящих газов в отверстие для контроля отходящих газов как указано в разделе 17 (рис. 15).
- Включить котел, выбрать «функцию настройки» с панели управления одновременным нажатием и удержанием кнопок и до тех пор, пока не отобразятся символы ►, расположенные как показано на 13a и 13b.
- Нажать кнопку , чтобы установить максимальную тепловую мощность на выходе с индикацией 100% на дисплее (рис. 13a).

Осторожно: в случае, если котел не зажигается, или была заменена группа смеситель/ газовый клапан, рекомендуется затянуть регулировочный винт (V) до упора, а затем открутить назад на 10 оборотов для природного газа (G20) и на 5 оборотов для пропана (LPG), и поворить вышеуказанные действия.

- Повернуть регулировочный винт **V** газового клапана так, чтобы установить значения параметров CO2, указанные в таблице 2.1 для природного газа (G20) и в таблице 2.2 для пропана (LPG):

  - Чтобы **увеличить** уровень CO_2, поворачивайте винт **против** часовой стрелки.
  - Чтобы **уменьшить** уровень CO_2, поворачивайте винт **по** часовой стрелке.

- Нажать кнопку , чтобы установить минимальную тепловую мощность на выходе с индикацией 0% на дисплее (рис. 13b).
- Снять защитный колпак и повернуть регулировочный винт **K** газового клапана так, чтобы установить значения параметров CO2 как указано в таблице 2.1 для природного газа (G20) и в таблице 2.2 для пропана (LPG):

  - Чтобы **увеличить** уровень CO_2, поворачивайте винт **по** часовой стрелке.
  - Чтобы **уменьшить** уровень CO_2, поворачивайте винт **против** часовой стрелки.

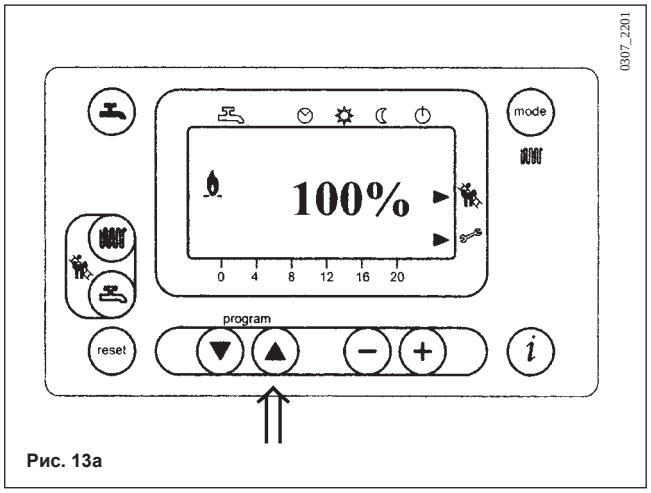


Рис. 13a

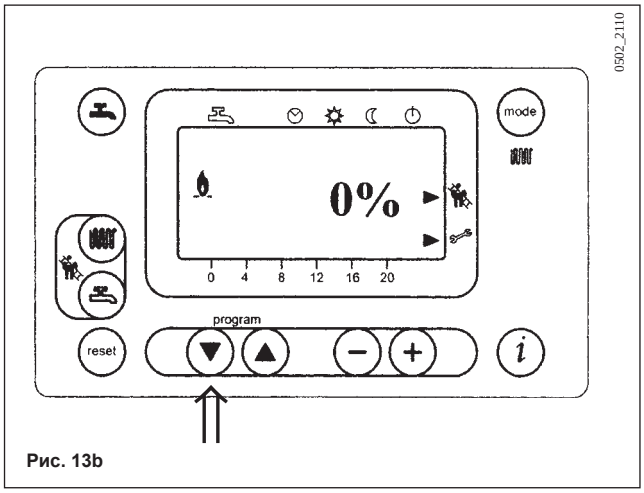


Рис. 13b

СМЕНА ТИПА ГАЗА

ВНИМАНИЕ: в случае перевода котла с природного газа (G20) на пропан (LPG), перед выполнением настройки газового клапана, рассмотренной выше, необходимо выполнить следующие действия:

- Закрутить на 5 оборотов регулировочный винт (**V**).
- Установить параметры **H536 - H541 - H608 - H609 - H610 - H611 - H612 - H613** путем изменения значений через панель управления.

Устанавливаемые значения приведены в таблицах 2.1 и 2.2. Порядок программирования описан в главе 14.

Температура газа 15 °C Атм. давление 1013 мбар Газ G20 - 2H - 20 мбар		**POWER HT 1.450**	**POWER HT 1.650**
Удельная теплотворная способность	МДж/м³	34,02	34,02
Расход при макс. выходной тепловой мощности	м³/ч	4,91	7,08
Рсход при мин. выходной тепловой мощности	м³/ч	1,29	1,46
CO_2 при макс. выходной тепловой мощности	%	8,7	8,9
CO_2 при мин. выходной тепловой мощности	%	8,4	8,4
Параметры H546-H613 (об/мин) при макс. мощности		6100	6400
Параметры H541-H610 (% PWM) при макс. мощности		85	100
Параметр H612 (об/мин) при мин. мощности		1700	1450
Параметр H609 (% PWM) при мин. мощности		13,5	11
Параметр H611 (об/мин) при розжиге		2600	2500
Параметр H608 (% PWM) при розжиге		20	18

Таблица 2.1

Температура газа 15 °C Атм. давление 1013 мбар Газ G31 - 3P - 37 мбар		**POWER HT 1.450**	**POWER HT 1.650**
Удельная теплотворная способность	МДж/м³	46,34	46,34
Расход при макс. выходной тепловой мощности	м³/ч	3,6	5,2
Рсход при мин. выходной тепловой мощности	м³/ч	0,95	1,54
CO_2 при макс. выходной тепловой мощности	%	10,2	10,2
CO_2 при мин. выходной тепловой мощности	%	9,8	9,8
Параметры H546-H613 (об/мин) при макс. мощности		5700	6000
Параметры H541-H610 (% PWM) при макс. мощности		75	100
Параметр H612 (об/мин) при мин. мощности		1600	1900
Параметр H609 (% PWM) при мин. мощности		13	14
Параметр H611 (об/мин) при розжиге		3800	3800
Параметр H608 (% PWM) при розжиге		30	30

Таблица 2.2

14. УСТАНОВКА ПАРАМЕТРОВ КОТЛА

Параметры котла может изменять только специально подготовленный персонал, при этом необходимо выполнить следующее:

a) на передней панели котла одновременно нажать кнопки ⓥ и ⓐ приблизительно на 3 с, пока на дисплее не появится параметр H90;
b) нажимать кнопки ⓥ или ⓐ для выбора изменяемого параметра;
c) нажимать кнопки ⊖ или ⊕ для изменения параметра;
d) нажать кнопку ⓘ для выхода из режима программирования.

Наиболее часто используются следующие параметры:

Параметр	Описание	Заводская установка
H90	Установка мин. температуры контура ГВС (°C)	10
H91	Активация программы ГВС (0=активна; 1=не активна)	1
H505	Максимальная температура (°C) контура отопления HC1, соответствующая: - главному контуру в системе с единственной зоной; - контуру зоны, в которой установлен регулятор комнатной температуры QAA73, для систем с более чем одной высокотемпературной зоной; - контуру высокотемпературной зоны в смешанных системах и при использовании комплекта принадлежностей SIEMENS AGU2.500.	80
H507	Максимальная температура (°C) контура отопления HC2 для систем с более чем одной зоной, соответствующая контуру низкотемпературной зоны при использовании комплекта принадлежностей SIEMENS AGU2.500.	80
H516	Автоматический переключатель температуры (°C) Зима / Лето	20
H532	Выбор температурной кривой контура отопления HC1 (см. график 1)	15
H533	Выбор температурной кривой контура отопления HC2 (см. график 1)	15
H608	Установка PWM (%): режим розжига	См. таблицу 2
H611	Установка оборотов вентилятора (об/мин): режим розжига	См. таблицу 2
H609	Установка PWM (%): минимальная мощность	См. таблицу 2
H541- H610	Установка PWM (%): максимальная мощность центрального отопления / ГВС	См. таблицу 2
H612	Установка оборотов вентилятора (об/мин): минимальная мощность	См. таблицу 2
H536- H613	Установка оборотов вентилятора (об/мин): максимальная мощность центрального отопления / ГВС	См. таблицу 2
H544	Время постциркуляции насоса в режиме отопления (мин)	3
H545	Время рабочей паузы горелки между двумя розжигами (с)	180
H552	Установка параметров гидравлической системы (см. инструкции, поставляемые с комплектом принадлежностей SIEMENS AGU2.500) H552 = 50 для AGU2.500 и для QAA73 + зоны с комнатным термостатом H552 = 80 для RVA 47	2
H553	Конфигурация контуров отопления H553=12 для AGU2.500	21
H615	Программируемая функция:	9
H632	Конфигурация системы с дополнительным насосом H632 = 00001111 для AGU2.500 и для QAA73+ зоны с комнатным термостатом H632 = 00001111 для RVA 47 Бит может принимать значение 1 или 0. Выбор изменяемого бита осуществляется нажатием кнопок 5 или 6 (b0 – это бит справа, b7 – последний бит слева). Для изменения значения бита необходимо нажать кнопку 7 или 8	00001100
H641	Время поствентиляции (с)	10
H657	Функция «антилегионелла» (60...80°C = рабочая температура; 0 = функция откл.)	0

При замене электронной платы убедитесь, что набор параметров соответствует модели котла, как указано в документации, имеющейся в Сервисном Центре.

15. УСТРОЙСТВА РЕГУЛИРОВАНИЯ И ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА

Котел разработан в полном соответствии с нормативными актами Украины и Европейскими стандартами и, в частности, оснащен следующим:

- Термостат защиты от перегрева
  Благодаря датчику, размещенному на подающей линии, этот термостат прерывает подачу газа к главной горелке в случае перегрева воды в этом контуре. При этих условиях котел блокируется, и повторить процедуру зажигания можно только нажатием кнопки сброса на котле после устранения причины отключения.

Отключать это устройство безопасности категорически запрещается

- Контроль циркуляции в контуре котла
  Электронное устройство управления котлом обладает функцией “контроля циркуляции воды в котле”, которая включает непрерывный контроль температуры подающей и обратной линий первичного контура. В случае аварийного повышения температуры подающей и обратной линий или изменения температуры в противоположном направлении, котел останавливается и сигнализирует об ошибке на дисплее (см. таблицу ошибок).

- Датчик тяги – датчик температуры отходящих газов
  Это устройство, устанавливаемое в канале отходящих газов котла, прерывает подачу газа к горелке, если температура достигает 90 °C. После выяснения и устранения причины отключения необходимо нажать кнопку Сброса, расположенную на самом термостате, затем нажать кнопку Сброса на панеле управления котла.

Отключать это устройство безопасности категорически запрещается

- Датчик ионизации пламени
  Электрод - датчик пламени гарантирует безопасную работу в случае нарушения газоснабжения или неполного зажигания главной горелки.
  При этих условиях котел блокируется.
  Необходимо нажать кнопку Сброса на котле, чтобы восстановить нормальные условия работы.

- Постциркуляция насоса
  Электронная система управления продолжает работу насоса в контуре отопления в течение трех минут после того как термостат комнатной температуры отключил главную горелку.

- Устройство защиты от замерзания
  Электронная система управления котла имеет функцию «защиты от замерзания» в системе отопления и в системе ГВС, которая при падении температуры воды в контуре ниже 5° С включает горелку до достижения на подаче температуры, равной 30°С.
  Данная функция работает, если к котлу подключено электричество, кран подачи газа открыт и давление в системе соответствует норме (выше 0,5 бар).

- Защита от блокировки насоса
  В случае отсутствия запроса на подачу тепла от системы центрального отопления или от системы ГВС в течение 24 часов, насос будет автоматически включаться на 10 секунд.

- Датчик гидравлического давления - прессостат
  Это устройство обеспечивает включение главной горелки только в том случае, если давление в системе превышает 0,5 бар.

16. РАСПОЛОЖЕНИЕ ЭЛЕКТРОДА РОЗЖИГА И ЭЛЕКТРОДА-ДАТЧИКА ПЛАМЕНИ

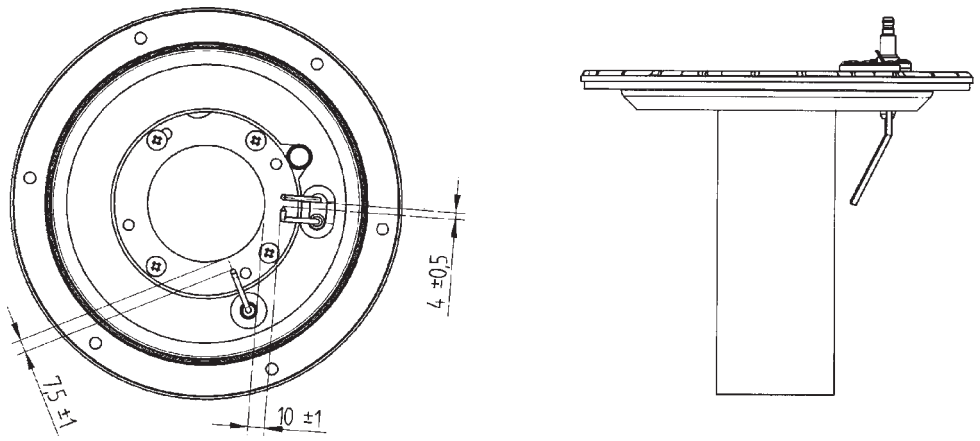


Рис. 14

17. ПРОВЕРКА ПАРАМЕТРОВ СГОРАНИЯ

Проделайте отверстие в вытяжной трубе на расстоянии от котла, эквивалентном двум диаметрам вытяжной трубы, чтобы измерять эффективность сгорания и состав продуктов сгорания в соответствии с действующими правилами. Это отверстие следует использовать для измерения следующих параметров:

- Температуры отходящих газов
- Концентрации кислорода (O_2) или углекислого газа (CO_2).
- Концентрации окиси углерода (CO).

Измерьте температуру воздуха поступающего в котел. Необходимое для этого отверстие должно быть проделано специалистом по установке, при первом пуске системы, а затем должно быть заглушено, чтобы обеспечить герметичность вытяжной трубы во время обычной работы.

Внимание! Заглушите отверстие для контроля откодящих газов по окончании измерений

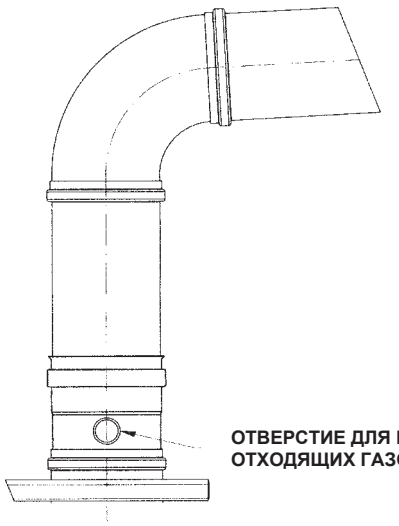
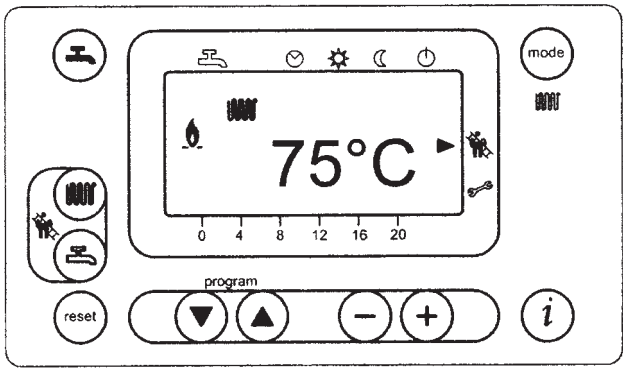


Рис. 15

18. АКТИВИЗАЦИЯ ФУКНЦИИ ОЧИСТКИ ДЫМОХОДА

Для того чтобы облегчить проведение операций контроля отходящих газов, можно активировать функцию очистки дымохода, действуя следующим образом:

1) одновременно нажимайте кнопки ⑮ и ⑭ (2-3) до тех пор, пока на дисплее не появится указатель "▶" против сответствующего символа (приблизительно в течение 3 секунд, но не более 6 секунд). В этих условиях котел работает с максимальной выходной тепловой мощностью в режиме отопления.
2) нажмите любую из кнопок ⑭ или ⑯ для отключения этой функции.



020429_0200

Рис. 16

19. ЕЖЕГОДНОЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Для правильной и надежной работы котла необходимо ежегодно выполнять следующие проверки:

- наличие и герметичность прокладок в газовом и вытяжном контурах;
- состояние и правильность расположения электрода розжига и электрода-датчика пламени;
- состояние горелки, убедитесь, что она надежно зафиксирована;
- наличие загрязнений внутри камеры сгорания. Для очистки воспользуйтесь пылесосом;
- правильность настройки газового клапана;
- давление системы отопления;
- давление расширительного бака;
- правильность работы вентилятора;
- убедитесь, что вытяжной и воздушный каналы не засорены;
- наличие загрязнений внутри сифона, установленного на некоторых котлах;

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ
Приступая к выполнению каких-либо действий по техническому обслуживанию, убедитесь, что котел отключен от электропитания.
По окончании работ верните органы управления и/или рабочие параметры котла в их исходные положения.

20. СХЕМА КОТЛА

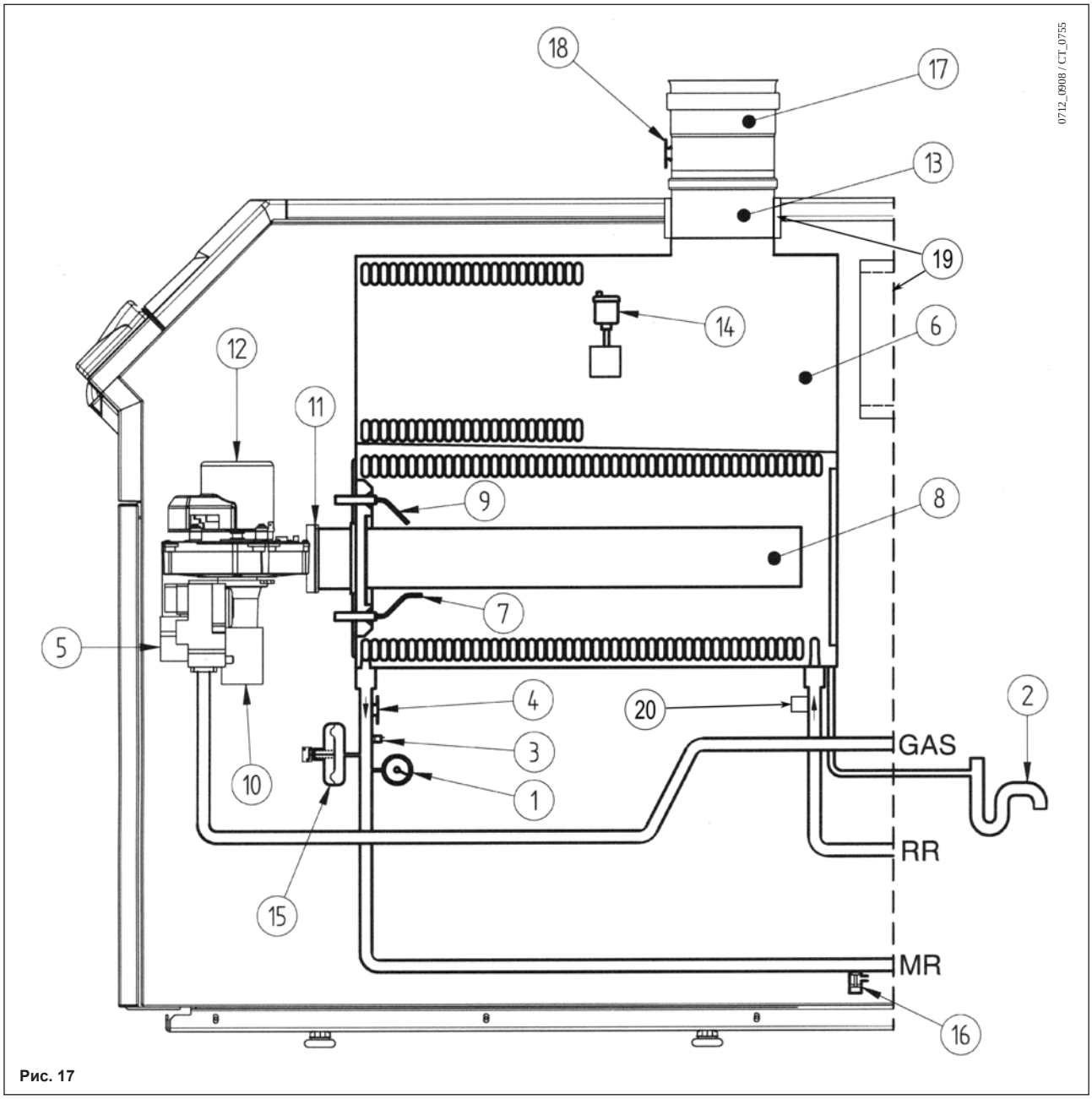


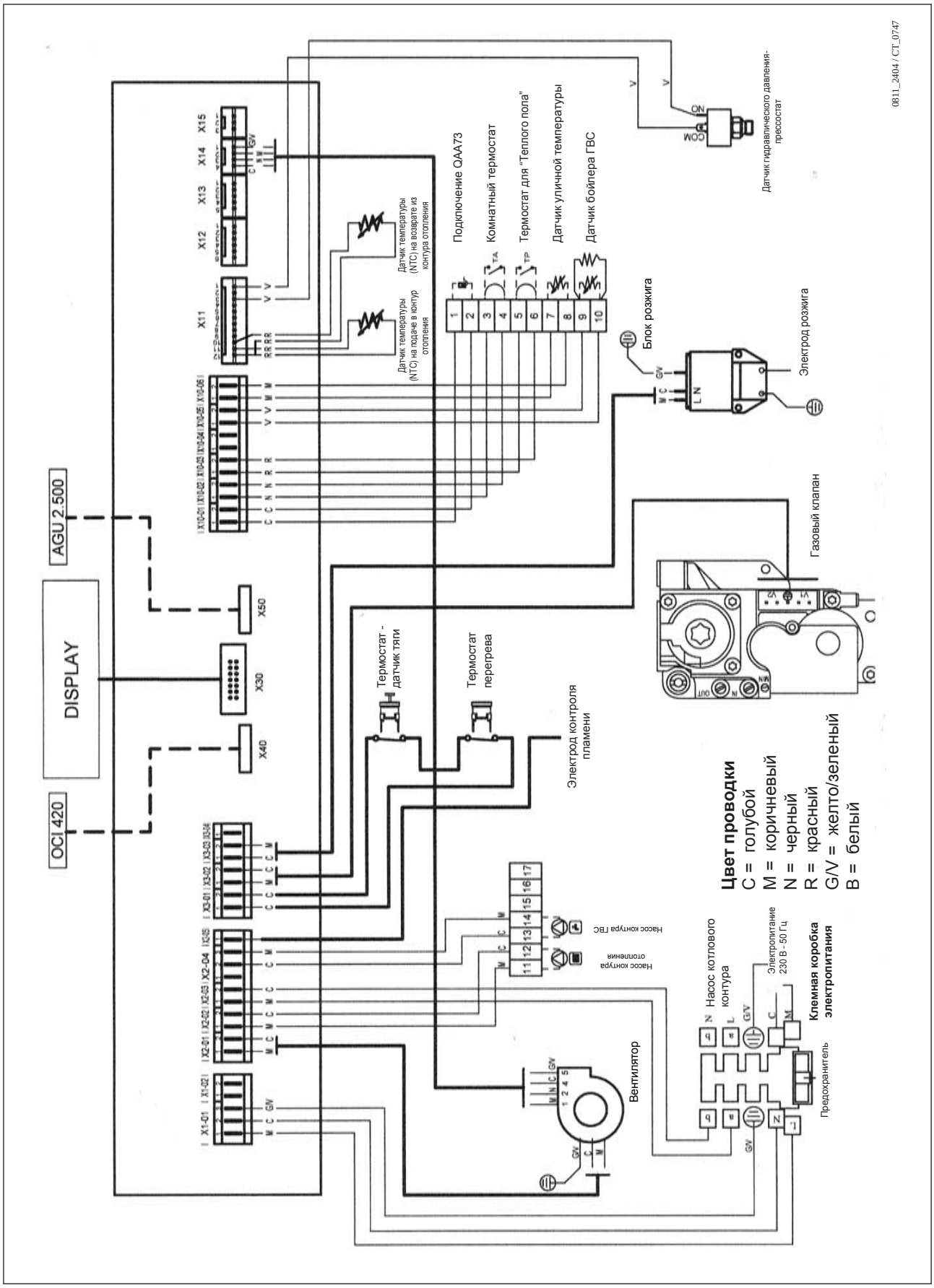
Рис. 17

Обозначения:

1 манометр
2 сифон
3 датчик температуры (NTC) на подаче в контур отопления
4 термостат защиты от перегрева (105°C)
5 газовый клапан
6 теплообменник
7 электрод контроля пламени
8 горелка
9 электрод розжига
10 смеситель с устройством Вентури
11 газовая диафрагма
12 вентилятор
13 муфта дымоотводного устройства
14 автоматический воздухоотводчик
15 прессостат минимального давления воды
16 слив котла
17 дымоотводное устройство с термостатом-датчиком тяги
18 термостат-датчик тяги
19 место расположения воздухозаборника
20 датчик температуры (NTC) на возврате из контура отопления

21. ИЛЛЮСТРИРОВАННАЯ СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

POWER HT 1.450 - 1.650



22. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель POWER HT		**1.450**	**1.650**
Категория		II_{2H3P}	II_{2H3P}
Максимальная потребляемая тепловая мощность	кВт	46,4	67
Минимальная потребляемая тепловая мощность (G20)	кВт	12,2	13,8
Минимальная потребляемая тепловая мощность (G31)	кВт	12,2	19,9
Максимальная выходная тепловая мощность 75/60 °C	кВт ккал/ч	45 38700	65 55900
Максимальная выходная тепловая мощность 50/30 °C	кВт ккал/ч	48,7 41882	70,3 60458
Минимальная выходная тепловая мощность 75/60 °C (G20)	кВт ккал/ч	11,8 10148	13,4 11524
Минимальная выходная тепловая мощность 75/60 °C (G31)	кВт ккал/ч	11,8 10148	19,3 16598
Минимальная выходная тепловая мощность 50/30 °C (G20)	кВт ккал/ч	12,8 11008	14,5 12470
Минимальная выходная тепловая мощность 50/30 °C (G31)	кВт ккал/ч	12,8 11008	20,9 17974
Эффективность согласно 92/42/CEE		★★★★	★★★★
Максимальное давление в контуре отопления	бар	4	4
Температурный диапазон контура отопления	°C	25-80	25-80
Тип дымохода		B23 - B23P - C53*	B23 - B23P - C53*
Диаметр дымохода	мм	80	80
Максимальный расход дымовых газов	кг/с	0,022	0,031
Минимальны расход дымовых газов	кг/с	0,006	0,007
Максимальная температура в дымоходе	°C	72	73
Класс NOx		5	5
Тип используемого газа		G20 G31	G20 G31
Номинальное давление на подаче, газ метан 2H	мбар	20	20
Номинальное давление на подаче, газ пропан 3P	мбар	37	37
Напряжение элетросети	В	230	230
Частота элетросети	Гц	50	50
Номинальная потребляемая мощность	Вт	90	110
Вес нетто	кг	60	68
Размеры высота ширина глубина	 мм мм мм	 850 450 621	 850 450 693

*C53 (только с комплектом воздухозаборника)

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.

BAXI S.p.A.

36061 BASSANO DEL GRAPPA (VI) ITALIA
Via Trozzetti, 20
Tel. 0424 - 517111
Telefax 0424/38089

Представительство в Украине
01032, Украина, Киев
ул.Саксаганского 121, оф.№4
Тел.: +38 044 2357359, +38 044 2359659
Факс: +38 044 2357369
E-mail: baxi@email.ua
www.baxi.ua

Ред. 2 - 02/11

код. 912.388.2