

Инструкция по эксплуатации

Газовый настенный котел Baxi Luna HT Residential 1.450

Цены на товар на сайте:

http://kotly.vseinstrumenti.ru/gazovye/nastennye/baxi/luna_ht_residential_1450/

Отзывы и обсуждения товара на сайте:

http://kotly.vseinstrumenti.ru/gazovye/nastennye/baxi/luna_ht_residential_1450/#tab-Responses

BAXI

LUNA) *HT1.850*

LUNA) *HT1.990*

LUNA) *HT1.1000*

Настенные газовые конденсационные котлы

***Руководство по установке
и эксплуатации
(паспорт изделия)***

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 2009/142/CE
- Норматив по производительности 92/42/CEE
- Норматив по электромагнитной совместимости 2004/108/CE
- Норматив по низким напряжениям 2006/95/CEE

Компания BAXI S.p.A. производит:

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

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

Компания «БАКСИ»
Представительство в России
Тел./факс +7 095 101-39-14
E-mail: service@baxi.ru
Сайт: www.baxi.ru



СОДЕРЖАНИЕ

Руководство для пользователя

1.	Подготовка к установке.....	4
2.	Подготовка к первому пуску.....	4
3.	Пуск котла.....	5
3.1	Описание кнопок.....	6
3.2	Установка времени.....	7
3.3	Регулирование максимальной температуры системы отопления.....	7
3.4	Регулирование температуры воды системы ГВС.....	7
3.5	Установка суточного рабочего цикла систем отопления и ГВС.....	8
3.5.1	Суточный рабочий цикл системы отопления.....	8
3.5.2	Суточный рабочий цикл системы ГВС.....	8
3.6	Регулирование минимальной температуры системы отопления.....	8
3.7	Таблица параметров для установки пользователем.....	9
3.8	Индикация неисправностей и перезапуск котла.....	9
3.9	Таблица наиболее часто встречающихся неисправностей.....	10
4.	Заполнение котла.....	11
5.	Выключение котла.....	11
6.	Длительный простой котла. Защита от замерзания.....	11
7.	Обслуживание и перевод котла на другой тип газа.....	11

Руководство для технического персонала

8.	Общие сведения.....	12
9.	Подготовка к установке.....	12
10.	Установка котла.....	13
11.	Габаритные размеры котла.....	14
12.	Установка дымохода и воздуховода.....	15
12.1	Корректировка скорости вращения вентилятора в зависимости от длины вытяжных труб.....	19
13.	Подключение к электропитанию.....	23
13.1.	Присоединение насоса контура отопления.....	23
13.2	Электрические присоединения к клеммной колодке M2.....	25
13.3.	Присоединение климатического регулятора QAA 73.....	25
13.4.	Присоединение датчика уличной температуры.....	27
13.5.	Электрическое присоединение многозональной установки.....	28
13.6.	Присоединение насоса контура ГВС.....	29
14.	Настройка газового клапана.....	31
15.	Установка параметров котла.....	33
16.	Устройства регулирования и предохранительные устройства.....	34
17.	Расположение электрода зажигания и электрода-датчика пламени.....	35
18.	Контроль отходящих газов.....	35
19.	Активация функции очистки дымохода.....	36
20.	Ежегодное техническое обслуживание.....	36
21.	Функциональная схема.....	37
22.	Схемы электрических соединений.....	38
23.	Технические характеристики.....	39



Руководство для пользователя

1. Подготовка к установке.

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

До установки котла квалифицированному специалисту 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 отопления

1.1. 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 разъедать 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.

1.2. эксплуатируемое оборудование:

Перед установкой котла отопительное оборудование должно быть предварительно очищено от грязи и отложений, используя вещества, имеющиеся в свободной продаже (см. пункт 1.1)

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.)

1.3. 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.

2. Подготовка к первому пуску.

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.

При выполнении первого включения необходимо убедиться в следующем:

- технические характеристики, приведенные на заводской табличке (шильдике), соответствуют параметрам сети питания (электричество, газ);
- установка выполнена в соответствии с требованиями действующего законодательства (СНиП РФ 2.04.08-87);
- электрическое присоединение котла и заземление выполнены согласно данному руководству и СНиП РФ.

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

Перед первым пуском снимите с котла целлофановую защитную пленку. Для того, чтобы не повредить окрашенные поверхности, во время мытья и чистки поверхностей не используйте жесткие инструменты или абразивные моющие средства.

Устройство не должно использоваться детьми, людьми с физическими и ментальными проблемами, либо без достаточного опыта и знаний, за исключением, когда они пользуются услугами лица, ответственного за их безопасность, делают это под наблюдением или по инструкции, предназначенной для устройства.



3. Пуск котла.

Для правильного зажигания горелки нужно:

1) подключить котел к электросети;

2) открыть газовый кран;

3) далее следуйте указаниям на панели управления котла, которые относятся к проводимым регулировкам.

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





3.2 Установка времени

а) Нажмите одну из двух кнопок



3.5 Установка суточного рабочего цикла систем отопления и ГВС.

3.5.1 Суточный рабочий цикл системы отопления.

- Нажмите одну из двух кнопок

**3.7 Таблица параметров для установки пользователем.**

№ параметра	Описание параметра	Значение, установленное на фабрике	Интервал
P1	Установка времени	-	0...23:59
P5	Установка минимальной температуры системы отопления (°C)	25	25...80
P11	Начало первой фазы суточного автоматического рабочего цикла системы отопления	6:00	00:00....24:00
P12	Завершение первой фазы суточного автоматического рабочего цикла системы отопления	22:00	00:00....24:00
P13	Начало второй фазы суточного автоматического рабочего цикла системы отопления	0:00	00:00....24:00
P14	Завершение второй фазы суточного автоматического рабочего цикла системы отопления	0:00	00:00....24:00
P15	Начало третьей фазы суточного автоматического рабочего цикла системы отопления	0:00	00:00....24:00
P16	Завершение третьей фазы суточного автоматического рабочего цикла системы отопления	0:00	00:00....24:00
P31	Начало первой фазы суточного автоматического рабочего цикла системы ГВС (*)	0:00	00:00....24:00
P32	Завершение первой фазы суточного автоматического рабочего цикла системы ГВС (*)	24:00	00:00....24:00
P33	Начало второй фазы суточного автоматического рабочего цикла системы ГВС (*)	0:00	00:00....24:00
P34	Завершение второй фазы суточного автоматического рабочего цикла системы ГВС (*)	0:00	00:00....24:00
P35	Начало третьей фазы суточного автоматического рабочего цикла системы ГВС (*)	0:00	00:00....24:00
P36	Завершение третьей фазы суточного автоматического рабочего цикла системы ГВС (*)	0:00	00:00....24:00

P45 Отключение суточных рабочих циклов для систем отопления и ГВС (фабричных значений). Нажимайте одновременно приблизительно 3 сек кнопки - + , на дисплее появится номер «1». Для выхода нажимайте одну из двух кнопок



3.9 Таблица наиболее часто встречающихся неисправностей.

Код неисправности	Описание неисправности	Меры по устранению
E10	Неисправен датчик уличной температуры	Обратиться в обслуживающую организацию
E20	Неисправен датчик температуры (NTC) на подаче системы отопления	Обратиться в обслуживающую организацию
E40	Неисправен датчик температуры (NTC) на возврате («обратке») системы отопления	Обратиться в обслуживающую организацию
E50	Неисправен датчик температуры (NTC) системы ГВС	Обратиться в обслуживающую организацию
E110	Сработал предохранительный термостат перегрева или предохранительный термостат тяги или датчик температуры на возврате	Нажмите кнопку «Сброс» (примерно 2 сек). В случае повторного срабатывания данного устройства обратитесь в обслуживающую организацию.
E111	Температура на подаче превысила 95 °C	Если ошибка не сбрасывается, обратитесь в обслуживающую организацию
E119	Нет сигнала от гидравлического прессостата	Проверьте, чтобы давление в системе соответствовало необходимым значениям (см. главу «Заполнение котла»). Если неисправность остается, обратитесь в обслуживающую организацию.
E128	Потеря пламени во время работы котла (значение тока ионизации ниже допустимого)	Обратиться в обслуживающую организацию
E129	Значение минимальной скорости вентилятора ниже допустимого	Обратиться в обслуживающую организацию
E132	Сработал термостат системы «теплые полы»	Обратиться в обслуживающую организацию
E133	Прерывание подачи газа	Нажмите кнопку «Сброс» (примерно 2 сек). Если неисправность остается, обратитесь в обслуживающую организацию.
E151	Сбой электронной платы котла	Если на дисплее имеется символ



4. Заполнение котла.

ВАЖНО! Регулярно проверяйте по манометру, чтобы давление находилось в пределах от 1 -1,5 бар при холодной системе отопления. При превышении давления откройте сливной кран котла.

Рекомендуем заполнять систему отопления очень медленно для облегчения стравливания воздуха.

Если давление котла часто падает, необходимо обратиться в обслуживающую организацию.

5. Выключение котла.

Для выключения котла отключите аппарат от электросети.

6. Длительный простой котла - Защита от замерзания

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, и 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 °C до -20 °C.

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

Данная функция работает, если:

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

7. Обслуживание и перевод котла на другой тип газа

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

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

Чистка внешних поверхностей котла должна выполняться при выключенном котле без использования абразивных, агрессивных или легко воспламеняющихся веществ (бензин, спирты).

Данные котлы могут работать как на метане, так и на **сжиженном газе**.

При необходимости перевода котла на другой тип газа обращайтесь в обслуживающую организацию.



Руководство для технического персонала

8. 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. Сечения труб в любом случае рассчитываются по обычным формулам, исходя из характеристик расход/напор используемого насоса.
- части упаковки (пластиковые мешки, пенопласт и пр.) держите вне досягаемости детей, поскольку они являются источником потенциальной опасности.
- первое зажигание 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.

9. Подготовка к установке.

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

ВАЖНО: в комплект поставки котла не входят следующие устройства, которые устанавливаются квалифицированным специалистом:

- расширительный бак;
- предохранительный клапан;
- циркуляционный насос;
- кран заполнения системы отопления;
- гидравлическая стрелка.

До установки котла квалифицированному специалисту 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 отопления

1.1 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 разъедать 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.

**1.2 эксплуатируемое оборудование:**

Перед установкой котла отопительное оборудование должно быть предварительно очищено от грязи и отложений, используя вещества, имеющиеся в свободной продаже (см. пункт 1.1)

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.)

1.3 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.

10. Установка котла.

Выберите местоположение котла, затем прикрепите шаблон к стене.

Подведите трубы к входным отверстиям воды и газа, размеченным в нижней части шаблона.

Трубы подачи и возврата присоедините к гидравлической стрелке (есть в свободной продаже), которая оптимизирует мощность котла и системы отопления.

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.

Подсоедините дымоход и воздуховод согласно инструкции, данной в последующих разделах.

Подсоедините сифон к стоку, обеспечивая постоянный уклон. Необходимо избегать горизонтальных участков.

Котел оборудован для работы с внешним бойлером. Для этого отвинтите крышку, расположенную на возврате из системы отопления, если не используется гидравлическая стрелка (см. Рис.12 стр. 28).



11. Габаритные размеры котла.



12. Установка дымохода и воздуховода.

Ниже описываются аксессуары, поставляемые с котлом и обеспечивающие простую установку котла. Котел специально спроектирован с возможностью подсоединения к коаксиальной системе труб забора воздуха – отвода продуктов сгорания (с вертикальным и горизонтальным расположением труб). При помощи специального раздвоителя отвод продуктов сгорания может осуществляться и по отдельным трубам.

Если используются аксессуары других фирм, необходимо, чтобы они были сертифицированы для данного типа использования и потеря напора в них не превышала значений, указанных в таблицах (параграф 12.1).

Обратите внимание при монтаже следующих дымоходов и воздуховодов:

- | | |
|---------------------------------------|--|
| C₁₃, C₃₃ | Наконечники дымоходов сдвоенных выпускных трубопроводов должны быть размещены внутри квадрата стороной в 50 см. Подробные указания даны в инструкциях к отдельным аксессуарам. |
| C₅₃ | Наконечники дымоходов и воздуховодов нельзя размещать на противоположных стенах здания. |
| C₆₃ | Максимальная потеря напора в трубопроводах не должна превышать значений, указанных в таблицах. Трубопроводы должны быть сертифицированы для данного типа применения при температурах выше 100 °C. Наконечник дымохода должен быть сертифицирован согласно соответствующим нормам и правилам. |
| C₄₃, C₈₃ | Дымоход или дымовая труба должны быть пригодны для данного применения. |

ВНИМАНИЕ: Для обеспечения наилучшей эксплуатационной безопасности необходимо обеспечить соответствующие крепления дымоходных труб в стене.



...КОАКСИАЛЬНЫЙ ДЫМОХОД (КОНЦЕНТРИЧЕСКИЙ)

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

Колено 90° позволяет подсоединять 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 коленом 45°.

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 котла - 1см на каждый метр ее длины

Колено 90° сокращает максимально возможную длину труб на **1 м.**

Колено 45° сокращает максимально возможную длину трубы на **0,5м.**

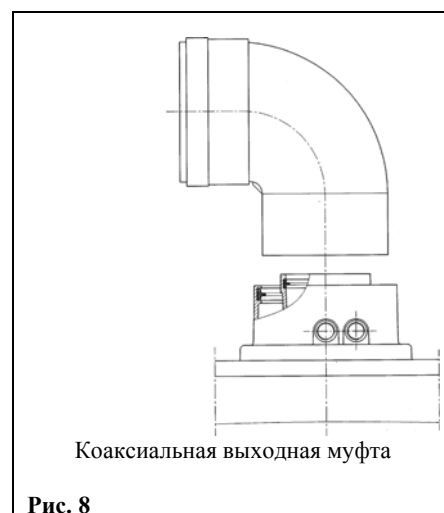


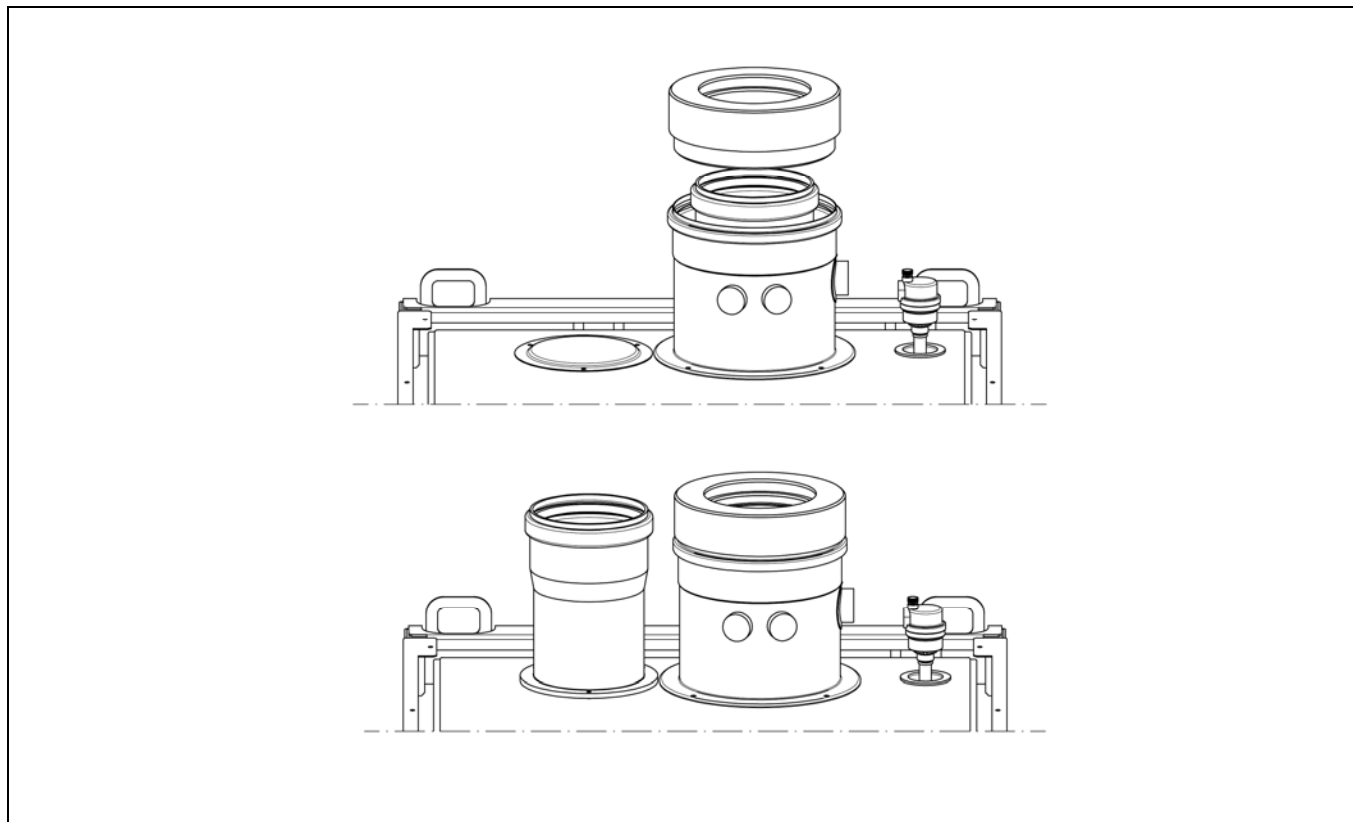
Рис. 8



Варианты горизонтальной установки наконечника дымохода Ø110/160 мм

**...СИСТЕМА ПРИТОКА ВОЗДУХА И ОТВОДА ПРОДУКТОВ СГОРАНИЯ ПО РАЗДЕЛЬНЫМ 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 заглушки воздуховода на коаксиальном дымоходе (160/110) и переходника для воздуховода. Переходник для воздуховода закрепите винтами с уплотнителями, вынутыми ранее из дымового колпака.



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



Варианты дымоотводящей системы по отдельным трубам с горизонтальными наконечниками.

Внимание! Необходимо обеспечить горизонтальный наклон труб в наружную сторону не менее 1 см на каждый метр длины. Убедитесь в прочном креплении дымоходов и воздухопроводов на стене.



Luna HT 1.850

КОАКСИАЛЬНАЯ СИСТЕМА ТРУБ ЗАБОРА ВОЗДУХА - ОТВОДА ПРОДУКТОВ СГОРАНИЯ Ø 110/160 мм
(C13 - C33 - C43)

ГАЗ	ДЛИНА ВЫТЯЖНЫХ ТРУБ L (м)	ПАРАМЕТРЫ						ΔP
		МАКСИМАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ		МИНИМАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ		РЕЖИМ РОЗЖИГА		
		H536-H613 (rpm)	H541-H610 (pwm %)	H612 (rpm)	H609 (pwm %)	H611 (rpm)	H608 (pwm %)	Па
G20 метан	0 м ÷ 2 м	5500	100	1750	14	2400	20	140
	2 м ÷ 6 м	5850	100	1850	14,5	3450	30	300
	6 м ÷ 10 м	6200	100	2000	15	4300	45	400
G31 пропан	0 м ÷ 2 м	5200	100	1650	13	3700	35	140
	2 м ÷ 6 м	5450	100	1750	13,5	3700	35	300
	6 м ÷ 10 м	5750	100	1850	14	4050	40	400

СИСТЕМА ПРИТОКА ВОЗДУХА И ОТВОДА ПРОДУКТОВ СГОРАНИЯ ПО РАЗДЕЛЬНЫМ ТРУБАМ Ø 110 мм
(C13 - C33 - C43 - C53 - C83)

ГАЗ	ДЛИНА ВЫТЯЖНЫХ ТРУБ L (м)	ПАРАМЕТРЫ						ΔP
		МАКСИМАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ		МИНИМАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ		РЕЖИМ РОЗЖИГА		
		H536-H613 (rpm)	H541-H610 (pwm %)	H612 (rpm)	H609 (pwm %)	H611 (rpm)	H608 (pwm %)	
G20 метан	0 м ÷ 15 м	5500	100	1750	14	2400	20	140
	15 м ÷ 27 м	5650	100	1800	14	4000	40	190
G31 пропан	0 м ÷ 15 м	5200	100	1650	13	3700	35	140
	15 м ÷ 27 м	5350	100	1700	13,5	4200	45	190

ТАБЛИЦА ВОЗМОЖНЫХ ПОТЕРЬ НАПОРА ПРИ УСТАНОВКЕ КОТЛОВ В КАСКАДЕ

ГАЗ	ПАРАМЕТРЫ						ΔP
	МАКСИМАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ		МИНИМАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ		РЕЖИМ РОЗЖИГА		
	H536-H613 (rpm)	H541-H610 (pwm %)	H612 (rpm)	H609 (pwm %)	H611 (rpm)	H608 (pwm %)	Па
G20 метан	5850	100	2000	15	3000	25	230
G31 пропан	5450	100	1850	14	3700	35	230



Luna HT 1.990

КОАКСИАЛЬНАЯ СИСТЕМА ТРУБ ЗАБОРА ВОЗДУХА - ОТВОДА ПРОДУКТОВ СГОРАНИЯ Ø 110/160 мм
(C13 - C33 - C43)

ГАЗ	ДЛИНА ВЫТЯЖНЫХ ТРУБ L (м)	ПАРАМЕТРЫ						ΔP
		МАКСИМАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ		МИНИМАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ		РЕЖИМ РОЗЖИГА		
		H536-H613 (rpm)	H541-H610 (pwm %)	H612 (rpm)	H609 (pwm %)	H611 (rpm)	H608 (pwm %)	Па
G20 метан	0 м ÷ 2 м	5800	100	1850	11	3100	20	140
	2 м ÷ 6 м	6050	100	1950	11,5	3900	25	300
	6 м ÷ 10 м	6300	100	2050	12	4300	30	400
G31 пропан	0 м ÷ 2 м	5400	80	1700	10,5	3100	20	140
	2 м ÷ 6 м	5600	80	1850	11	3900	25	300
	6 м ÷ 10 м	5800	80	1950	11,5	4300	30	400

СИСТЕМА ПРИТОКА ВОЗДУХА И ОТВОДА ПРОДУКТОВ СГОРАНИЯ ПО РАЗДЕЛЬНЫМ ТРУБАМ Ø 110 мм
(C13 - C33 - C43 - C53 - C83)

ГАЗ	ДЛИНА ВЫТЯЖНЫХ ТРУБ L (м)	ПАРАМЕТРЫ						ΔP
		МАКСИМАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ		МИНИМАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ		РЕЖИМ РОЗЖИГА		
		H536-H613 (rpm)	H541-H610 (pwm %)	H612 (rpm)	H609 (pwm %)	H611 (rpm)	H608 (pwm %)	
G20 метан	0 м ÷ 15 м	5800	100	1850	11	3100	20	140
	15 м ÷ 27 м	5900	100	1950	11,5	4300	30	190
G31 пропан	0 м ÷ 15 м	5400	80	1700	10,5	3100	20	140
	15 м ÷ 27 м	5500	80	1800	11	4300	30	190

ТАБЛИЦА ВОЗМОЖНЫХ ПОТЕРЬ НАПОРА ПРИ УСТАНОВКЕ КОТЛОВ В КАСКАДЕ

ГАЗ	ПАРАМЕТРЫ						ΔP
	МАКСИМАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ		МИНИМАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ		РЕЖИМ РОЗЖИГА		
	H536-H613 (rpm)	H541-H610 (pwm %)	H612 (rpm)	H609 (pwm %)	H611 (rpm)	H608 (pwm %)	Па
G20 метан	6050	100	2050	12	3900	25	200
G31 пропан	5600	80	1950	11,5	3900	35	200



Luna HT 1.1000

КОАКСИАЛЬНАЯ СИСТЕМА ТРУБ ЗАБОРА ВОЗДУХА - ОТВОДА ПРОДУКТОВ СГОРАНИЯ Ø 110/160
(C13 - C33 - C43)

ГАЗ	ДЛИНА ВЫТЯЖНЫХ ТРУБ L (м)	ПАРАМЕТРЫ						ΔP
		МАКСИМАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ		МИНИМАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ		РЕЖИМ РОЗЖИГА		
		H536-H613 (rpm)	H541-H610 (pwm %)	H612 (rpm)	H609 (pwm %)	H611 (rpm)	H608 (pwm %)	Па
G20 метан	0 м ÷ 2 м	6400	100	1850	11	3100	20	140
	2 м ÷ 6 м	6650	100	1950	11,5	3900	25	300
	6 м ÷ 10 м	6900	100	2050	12	4300	30	400
G31 пропан	0 м ÷ 2 м	6000	80	1700	10,5	3100	20	140
	2 м ÷ 6 м	6200	80	1850	11	3900	25	300
	6 м ÷ 10 м	6400	80	1950	11,5	4300	30	400

СИСТЕМА ПРИТОКА ВОЗДУХА И ОТВОДА ПРОДУКТОВ СГОРАНИЯ ПО РАЗДЕЛЬНЫМ ТРУБАМ Ø 110 мм
(C13 - C33 - C43 - C53 - C83)

ГАЗ	ДЛИНА ВЫТЯЖНЫХ ТРУБ L (м)	ПАРАМЕТРЫ						ΔP
		МАКСИМАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ		МИНИМАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ		РЕЖИМ РОЗЖИГА		
		H536-H613 (rpm)	H541-H610 (pwm %)	H612 (rpm)	H609 (pwm %)	H611 (rpm)	H608 (pwm %)	Па
G20 метан	0 м ÷ 15 м	6400	100	1850	11	3100	20	140
	15 м ÷ 27 м	6500	100	1950	11,5	4300	30	190
G31 пропан	0 м ÷ 15 м	6000	80	1700	10,5	3100	20	140
	15 м ÷ 27 м	6100	80	1800	11	4300	30	190

ТАБЛИЦА ВОЗМОЖНЫХ ПОТЕРЬ НАПОРА ПРИ УСТАНОВКЕ КОТЛОВ В КАСКАДЕ

ГАЗ	ПАРАМЕТРЫ						ΔP
	МАКСИМАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ		МИНИМАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ		РЕЖИМ РОЗЖИГА		
	H536-H613 (rpm)	H541-H610 (pwm %)	H612 (rpm)	H609 (pwm %)	H611 (rpm)	H608 (pwm %)	Па
G20 метан	6650	100	2050	12	3900	25	180
G31 пропан	6200	80	1950	11,5	3900	35	180



13. Подключение к электропитанию

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

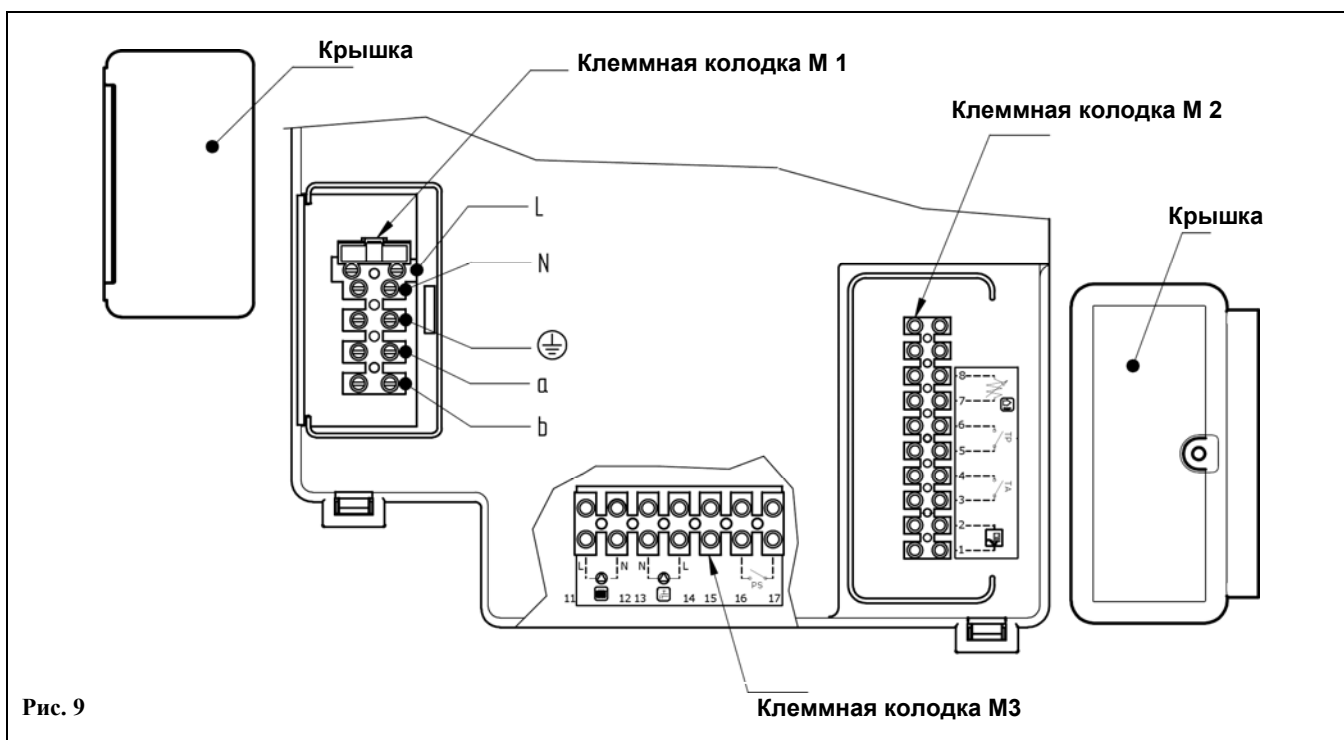
С помощью прилагаемого трехжильного кабеля подключите котел к однофазной сети переменного тока 230В с заземлением. Убедитесь в соблюдении правильной полярности.

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

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

В клеммную колодку встроены плавкий предохранитель на 3,15А (для его проверки или замены выньте черный держатель предохранителя).

ВНИМАНИЕ: Проверьте, чтобы потребляемая мощность всех устройств, подсоединенных к аппарату, не превышала 2 А. В случае превышения данного значения, между данными устройствами и электронной платой котла необходимо установить реле.



13.1. Присоединение насосов.

Для получения доступа к клеммным колодкам M1 и M3 повернуть панель управления вниз и снять предохранительную крышку.

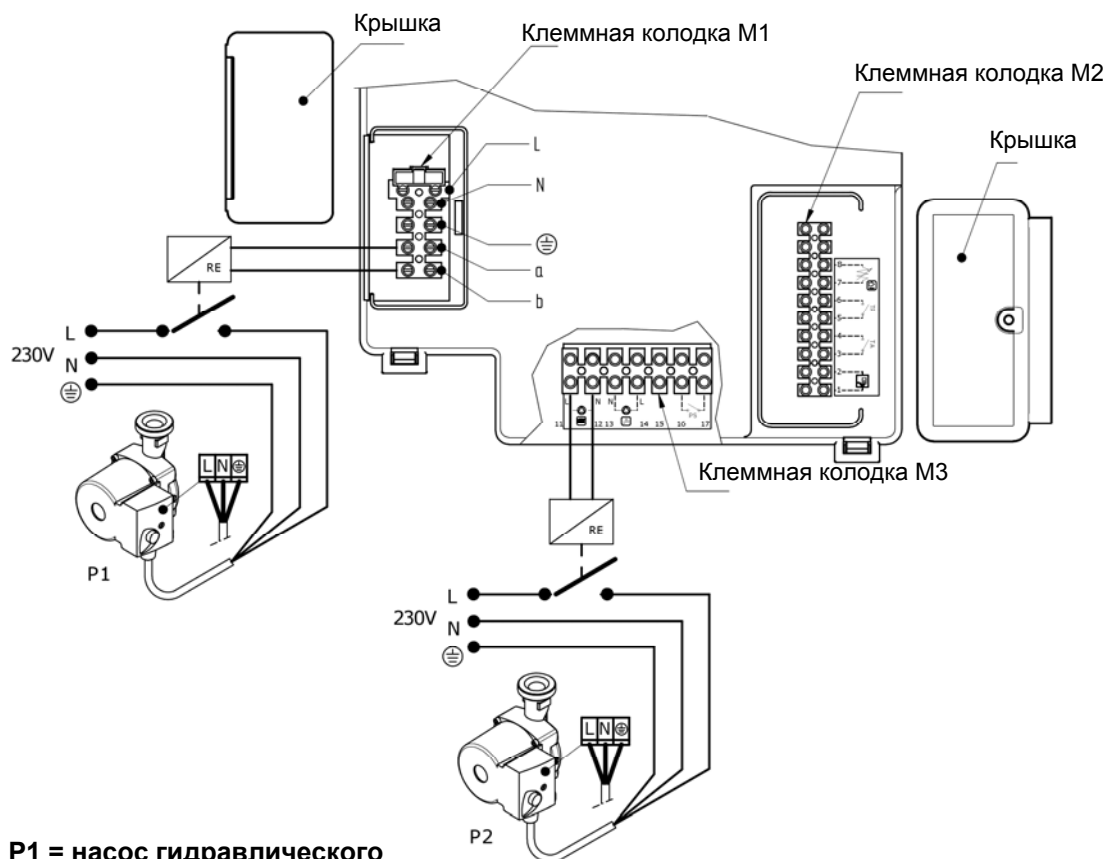
Насосы системы отопления (P1 и P2) должны быть подключены к электропитанию согласно Рис.10, между электронной платой котла и насосами необходимо установить реле.

Если к электронной плате котла подсоединен один насос со следующими характеристиками:

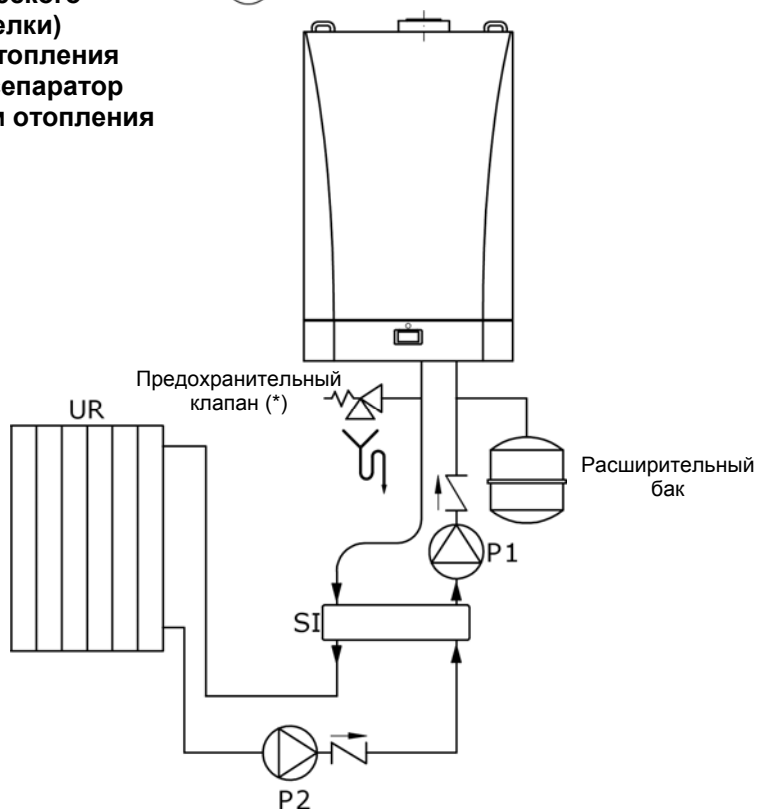
230В переменного тока; 50 Гц; 1А max; cos φ >0,8

то реле устанавливать не нужно.

Для определения точных параметров насоса используйте График 1, на котором приведены потери напора в котле.



P1 = насос гидравлического сепаратора (стрелки)
P2 = насос системы отопления
SI = гидравлический сепаратор
UR = котел с контуром отопления



(*) поставляется отдельно

Рис.10



- Потери напора в теплообменниках



- QAA 73: параметры, задаваемые установщиком (сервис-функции)

Нажав и удерживая не менее 3 секунд обе кнопки **PROG**, Вы получите доступ к списку параметров, которые могут быть выведены на монитор или заданы установщиком.

Нажмите одну из этих двух кнопок для изменения параметра, который Вы хотели вывести на монитор или изменить.

Нажмите кнопки [+] или [-] для изменения выведенного на монитор параметра.

Снова нажмите на одну из двух кнопок **PROG** для того, чтобы запомнить изменение.

Нажмите кнопку «информация» (i) для выхода из меню.

Ниже приведены наиболее часто используемые параметры:

№ линии	Параметр	Диапазон	Значение, установленное на заводе
70	Наклон HC1 Выбор кривой «kt» контура отопления	2,5...40	15
72	Макс.температура на подаче HC1 Макс.температура на подаче в систему отопления	25...85	85
74	Тип изоляции здания	Тяжелая Легкая	Легкая
75	Влияние температуры окружающей среды Включение/выключение функции компенсации температуры окружающей среды. Если данная функция выключена, должен быть установлен датчик уличной температуры.	HC1 (основной контур) HC2 (вторичный контур) HC1+HC2 Все выключено	HC1 (основной контур)
77	Автоматическая адаптация кривых контура отопления	Неактивна Активна	Активна
78	Максимальное предвключение котла Максимальное предварительное включение котла (по отношению к установленной программе) для оптимизации температуры в помещении.	0...360 мин.	0
79	Максимальное предвыключение котла Максимальное предварительное выключение котла (по отношению к установленной программе) для оптимизации температуры в помещении.	0...360 мин.	0
80	Наклон HC2	2,5...40 —.- = не активна	—.-
90	Температура ГВС при выключении ГВС Минимальная температура ГВС	10...58	10
91	Программа ГВС Выбор рабочего цикла контура ГВС: 24 часа/сутки = контур ГВС всегда включен PROG HC – 1час = как рабочий цикл контура отопления HC1, но на 1 час короче PROG HC = как рабочий цикл контура отопления PROG ACS = особый рабочий цикл контура ГВС (см. также параметры 30-36)	24ч/день Прогр. отопл.-1ч Прогр. отопл Прогр. ГВС	24ч/день

- индикация неисправностей

В случае неисправности на дисплее QAA 73 появится мигающий символ . Нажав кнопку «информация»(



13.4 . Присоединение датчика уличной температуры.

Датчик уличной температуры фирмы SIEMENS модели **QAC34** (заказывается отдельно) подсоединяется к клеммам 7-8 клеммной колодки M2 (рис.9).

Порядок установки рабочей кривой датчика уличной температуры «kt» зависит от наличия подсоединенных к котлу устройств.

а) без климатического регулятора QAA 73:

Выбор рабочей кривой «**kt**» осуществляется установкой параметра **H532** как описано в главе 15 «установка параметров котла».

Для выбора кривой, соответствующей температуре в помещении 20°C, смотри график 2. Для смещение кривой

нажмите на кнопку





**СХЕМА ПРИСОЕДИНЕНИЯ ВНЕШНЕГО БОЙЛЕРА****Пояснения**

UB	бойлер
UR	котел с контуром отопления
M2, M3	клеммные колодки M2 и M3
SB	датчик NTC приоритета системы ГВС
P1	насос гидравлической стрелки
P2	насос системы отопления
P3	Насос системы ГВС
SI	гидравлическая стрелка

Рис. 12



14. Настройка газового клапана.

Для регулировки газового клапана выполните последовательно следующие операции:

- 1) регулировка максимальной мощности. Проверьте, чтобы содержание CO_2 , измеренное в дымоотводящем патрубке при работе котла на максимальной мощности, соответствовало приведенному в Таб.1. В противном случае поверните регулировочный винт (V), расположенный на газовом клапане, по часовой стрелке чтобы уменьшить содержание CO_2 , и против часовой стрелки, чтобы увеличить его.
- 2) регулировка минимальной мощности. Проверьте, чтобы содержание CO_2 , измеренное в дымоотводящем патрубке при работе котла на минимальной мощности, соответствовало приведенному в Таб.1. В противном случае поверните регулировочный винт (K), расположенный на газовом клапане, по часовой стрелке чтобы уменьшить содержание CO_2 , и против часовой стрелки, чтобы увеличить его.

P_i: точка измерения давления газа на подаче

P_{out}: точка измерения давления газа на горелке

PI: вход сигнала от вентилятора.

V: регулировочный винт напора газа

K: регулировочный винт отклонений.







15. Установка параметров котла.

Изменить параметры котла может только квалифицированный технический специалист. Для этого необходимо:

а) одновременно нажимайте (примерно 3 сек) кнопки



16. Устройства регулирования и предохранительные устройства

Данные котлы полностью отвечают требованиям СНиП РФ, а также действующим нормам стран ЕС. В частности, они оснащены следующими устройствами и системами:

- **Термостат перегрева**

Предохранительный термостат, датчик которого устанавливается на подаче в контур отопления, отключает котел при чрезмерном перегреве воды контура отопления, вызванном неисправностью регулирующего устройства.

В этих условиях котел блокируется. После устранения причины, вызвавшей блокировку, возможно повторное включение. Для этого необходимо кратковременно нажать кнопку Сброс (перезапуск), расположенную на панели управления котла.

Запрещается отключать данное предохранительное устройство!

- **Тест циркуляции котельного контура**

Электронная система котла имеет функцию «тест циркуляции котла», которая обеспечивает постоянный контроль температур первичного контура на подаче в систему отопления и на возврате из нее. В случае необоснованного повышения температуры подачи и температуры возвратной линии или когда температура возвратной линии превышает температуру подачи (опрокидывание температур) котел блокируется и на дисплее котла высвечивается ошибка (см. таблицу ошибок).

- **Датчик тяги – датчик температуры отходящих газов**

Это устройство, расположенное на дымоходе внутри котла, блокирует подачу газа к горелке, когда значение контрольной температуры превышает 90°C. После устранения причины, вызвавшей блокировку, возможно повторное включение. Для этого необходимо нажать кнопку, расположенную на самом термостате, и затем кратковременно нажать кнопку Сброс (перезапуск), расположенную на панели управления котла.

Запрещается отключать данное предохранительное устройство!

- **Датчик ионизации пламени.**

Электрод для определения наличия пламени блокирует котел при нарушении подачи газа или неполном горении основной горелки.

Для возобновления нормальной работы кратковременно нажмите кнопку Сброс (перезапуск), расположенную на панели управления котла.

- **Постциркуляция насоса**

Постциркуляция насоса, контролируемая электронной системой управления котла, продолжается 3 минуты и осуществляется при каждом выключении горелки по сигналу комнатного термостата (насос контура отопления)

- **Устройство защиты от замерзания**

Электронная система управления котла имеет функцию «защиты от замерзания» в контуре отопления и в контуре ГВС, которая при падении температуры воды в контуре 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 выше 0,5 бар.

- **Защита от блокировки насоса**

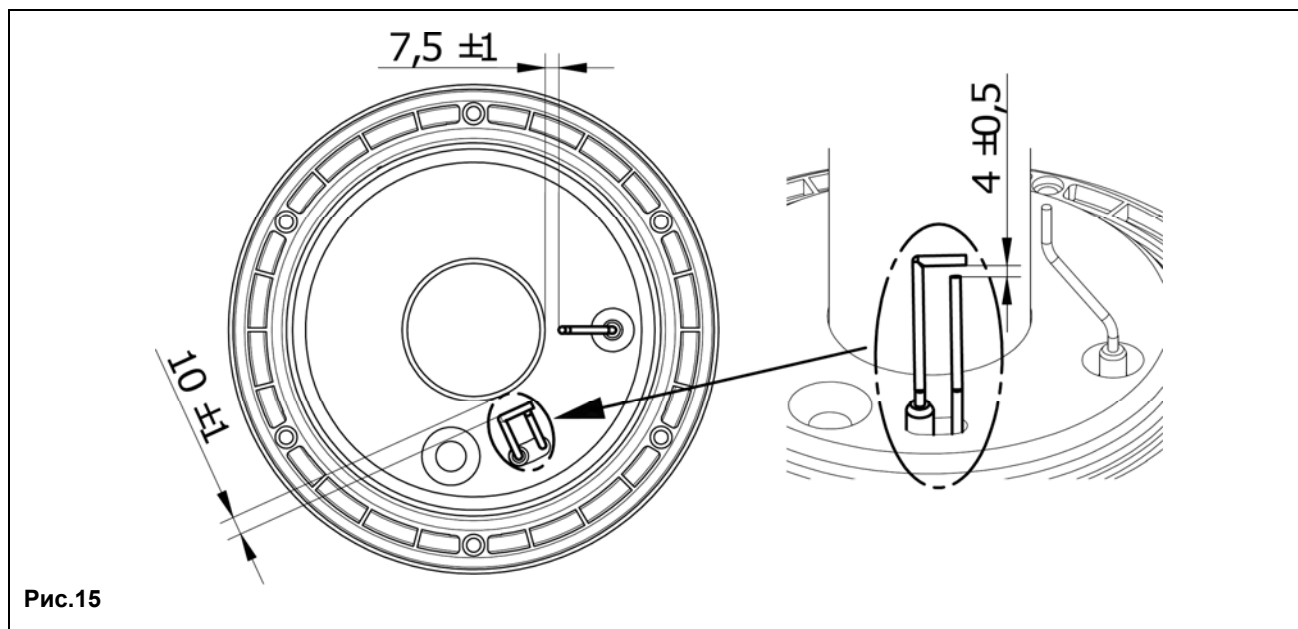
Если котел не работает в течение 24 часов подряд (на контур отопления или контур ГВС), насос включается автоматически на 10 сек.

- **Гидравлический прессостат минимального давления.**

Данное устройство позволяет включить основную горелку только если давление в системе выше 0,5 бар.



17. Расположение электрода зажигания и электрода-датчика пламени.



18. Контроль отходящих газов.

Для контроля отходящих газов котлы с принудительной вытяжкой имеют две точки замера на конической муфте. 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 (O_2) или, наоборот, двуокиси углерода (CO_2);
- содержание окиси углерода (CO).

Температура подаваемого воздуха определяется в точке замера на трубе подачи воздуха.



19. Активация функции очистки дымохода.

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

- 1) нажимайте одновременно кнопки (2-3)



21. Функциональная схема

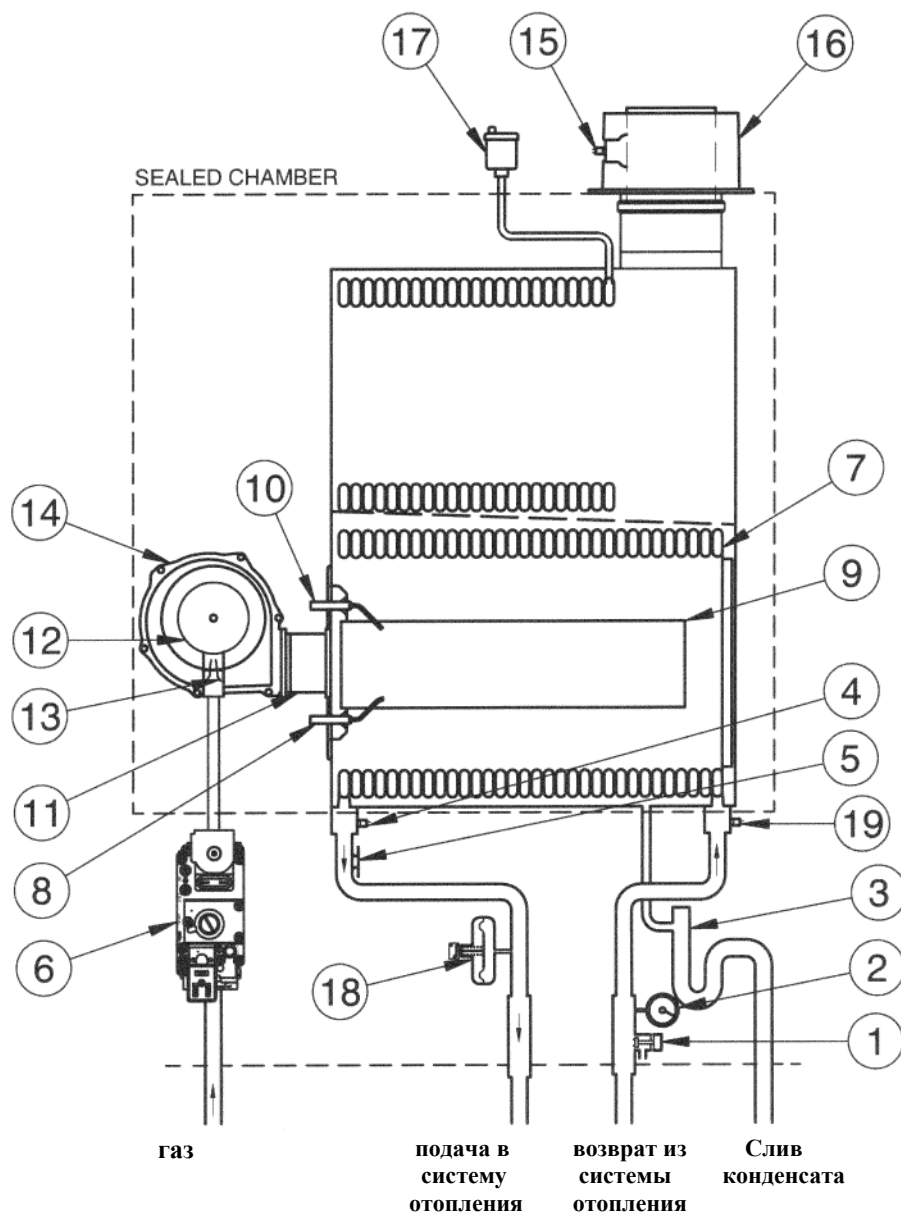


Рис. 18

Обозначения:

1	спускной клапан котла	11	коллектор подачи газо-воздушной смеси
2	манометр	12	смеситель с устройством Вентури
3	сифон	13	газовая диафрагма
4	датчик температуры (NTC) на подаче контура отопления	14	вентилятор
5	термостат защиты от перегрева (105°C)	15	термостат-датчик тяги
6	газовый клапан	16	переходник дымоотводного устройства с термостатом - датчиком тяги
7	теплообменник	17	автоматический воздухоотводчик
8	электрод контроля пламени	18	прессостат минимального давления воды
9	горелка	19	датчик температуры (NTC) на возврате контура отопления
10	электрод зажигания		



22. Схема электрических соединений

