

ARISTON

GENUS X CF

РУКОВОДСТВО ПО УСТАНОВКЕ И ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ

НАСТЕННЫЙ ГАЗОВЫЙ КОТЕЛ

ВОДОНАГРЕВАТЕЛИ | ГАЗОВЫЕ КОТЛЫ | ВОЗОБНОВЛЯЕМЫЕ ИСТОЧНИКИ ЭНЕРГИИ

3300850
3300852

420000351300

Общие положения ... 3
Рекомендации по монтажу ... 3
Правила безопасности ... 4

Описание котла ... 6
Панель управления ... 6
Дисплей ... 6
Общий вид ... 7
Габаритные размеры ... 7
Минимальные расстояния ... 8
Монтажный шаблон ... 8

Монтаж ... 9
Предмонтажные проверки ... 9
Подключение к газопроводу ... 9
Гидравлические соединения ... 10
Обозначения ... 10
Остаточное давление при ΔT 20 °C ... 10
Предохранительный клапан ... 10
Промывка контура отопления ... 10
Гидравлическая схема ... 11
Подсоединение дымохода ... 11
Подключение к электрической сети ... 12
Подключение оборудования ... 12
Подключение комнатного термостата ... 12
Электрическая схема ... 13

Ввод в эксплуатацию ... 14
Подготовка к вводу в эксплуатацию ... 14
Пуск в эксплуатацию ... 14
Первый пуск в эксплуатацию ... 14
Описание функций ... 14
Проверка параметров газа ... 15
Регулировка максимальной мощности системы отопления ... 16
Проверка мощности в режиме розжига ... 16
Регулировка задержки розжига ... 16
Регулировка максимальной абсолютной мощности в режиме отопления ... 16
Сводная таблица параметров по типам газа ... 17
Переналадка на другой тип газа ... 17
Режим AUTO ... 18

Устройства защиты котла ... 19
Защитное отключение ... 19
Аварийное выключение ... 19
Отображение неисправностей ... 19
Таблица кодов неисправностей ... 20
Временная блокировка из-за аномального дымоудаления 6 01 ... 20
Функция защиты от замерзания ... 20

Зона технического специалиста ... 21

Техническое обслуживание ... 28
Доступ к внутренним элементам ... 28
Общие рекомендации ... 29
Очистка первичного теплообменника ... 29
Очистка сифона ... 29
Проверка работы ... 29
Операции по опорожнению и использованию антифриза ... 29
Слив системы горячего водоснабжения ... 29
Обучение пользователя ... 29
Утилизация и повторная переработка ... 30
Обозначения на заводской табличке ... 30

Техническая информация ... 31

Благодарим Вас за выбор **GENUS X** совместимой с **Ariston Net**, разработанный и изготовленный компанией Ariston для совместного использования в системах отопления и водоснабжения.

Ariston Net позволяет дистанционно включать и выключать котел, контролировать температуру отопления и горячего водоснабжения в любом месте и в любое время со смартфона или ПК.

Система позволяет постоянно контролировать потребление энергии, чтобы обеспечить максимальную экономию газа. Он также уведомляет в режиме реального времени о неисправностях котла. Кроме того, при активации удаленного контроля, сервисный центр сможет решить большинство проблем дистанционно, или согласовать время визита мастера.

* Доступность услуги должны быть проверена у Вашего дилера для получения дополнительной информации звоните нам по телефону +7 (495) 777 33 00.

УСТАНОВКУ И ПЕРВЫЙ ПУСК КОТЛА РАЗРЕШАЕТСЯ ВЫПОЛНЯТЬ ТОЛЬКО КВАЛИФИЦИРОВАННОМУ СПЕЦИАЛИСТУ В СООТВЕТСТВИИ С ДЕЙСТВУЮЩИМИ НОРМАМИ, ПРАВИЛАМИ И ПРОЧИМИ ТРЕБОВАНИЯМИ МЕСТНЫХ ГОСУДАРСТВЕННЫХ ОРГАНОВ ВЛАСТИ И ОРГАНОВ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ.
ПОСЛЕ МОНТАЖА КОТЛА, ЛИЦО, ОСУЩЕСТВЛЯВШЕЕ УСТАНОВКУ, ОБЯЗАНО УБЕДИТЬСЯ, ЧТО ВЛАДЕЛЕЦ ПОЛУЧИЛ ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН И РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ, А ТАКЖЕ ВСЮ НЕОБХОДИМУЮ ИНФОРМАЦИЮ ПО ОБРАЩЕНИЮ С КОТЛОМ И УСТРОЙСТВАМИ ЗАЩИТЫ И БЕЗОПАСНОСТИ.

Рекомендации по монтажу
Котел следует подключить к контурам отопления и горячего водоснабжения (ГВС), которые должны соответствовать техническим характеристикам котла.
Строго запрещается использовать котел в целях, не указанных в данной инструкции. Производитель не несет ответственности за повреждения, являющиеся следствием ненадлежащей эксплуатации котла или несоблюдения требований данного руководства.
Установка, техническое обслуживание и все прочие действия должны производиться в полном соответствии с действующими нормами и правилами, а также указаниями производителя. Неправильная установка может привести к травмам людей и домашних животных, повреждению имущества; компания-изготовитель за причинённые неправильной установкой убытки ответственности не несёт. Котел поставляется в картонной упаковке. После снятия упаковки убедитесь в отсутствии повреждений и проверьте комплектность. О нарушениях известите поставщика данного оборудования.
ГАРАНТИЙНЫЙ СРОК И СРОК СЛУЖБЫ ОБОРУДОВАНИЯ УКАЗАНЫ В ГАРАНТИЙНОМ ТАЛОНЕ.
ГАРАНТИЯ НА ДАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ВСТУПАЕТ В СИЛУ С МОМЕНТА ПЕРВОГО ПУСКА, О ЧЕМ В ГАРАНТИЙНОМ ТАЛОНЕ ОБЯЗАТЕЛЬНО ДЕЛАЕТСЯ СООТВЕТСТВУЮЩАЯ ОТМЕТКА.

ПЕРВЫЙ ПУСК ДОЛЖЕН ОСУЩЕСТВЛЯТЬСЯ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОЙ ОРГАНИЗАЦИЕЙ В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ ГАРАНТИЙНОГО ТАЛОНА И ИНСТРУКЦИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ.
Не позволяйте детям играть с упаковочным материалом (скрепки, пластиковые пакеты, пенополистирол и пр.) – это опасно.
В случае неисправности и/или нарушения нормальной работы отключите котел, закройте газовый кран и вызовите квалифицированного специалиста. ЗАПРЕЩАЕТСЯ ВЫПОЛНЯТЬ РЕМОНТ КОТЛА САМОСТОЯТЕЛЬНО. Обратитесь к квалифицированному специалисту.
Прежде чем производить техническое обслуживание или ремонт котла, убедитесь, что его электропитание отключено (внешний двухполюсный выключатель находится в положении «OFF» (ВЫКЛ)).
Запрещается выполнять ремонт котла самостоятельно. Все ремонтные работы, должны проводиться квалифицированными специалистами, только с использованием оригинальных запасных частей. ПРИ НЕСОБЛЮДЕНИИ ТРЕБОВАНИЙ ДАННОЙ ИНСТРУКЦИИ СУЩЕСТВЕННО СНИЖАЕТСЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ЭКСПЛУАТАЦИИ КОТЛА И АННУЛИРУЮТСЯ ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА ПРОИЗВОДИТЕЛЯ.
При проведении технического обслуживания или любых работ в непосредственной близости от воздуховодов, дымоходов или их принадлежностей, следует выключить котел (установите внешний двухполюсный выключатель в положение «OFF» (ВЫКЛ)) и перекрыть газовый кран.
По завершении работ привлеките квалифицированного специалиста для проверки эффективности функционирования дымоходов и воздуховодов, прочего оборудования.
Перед внешней очисткой котла выключите его и установите внешний двухполюсный выключатель в положение «OFF» (ВЫКЛ).
При чистке котла следует отключить и перевести двухполюсный выключатель в положение «OFF» (ВЫКЛ). Чистку следует проводить с помощью ткани, смоченной в мыльной воде. Не используйте агрессивные моющие средства, инсектициды или другие токсичные вещества. Не используйте и не храните легковоспламеняющиеся вещества в помещении, в котором установлен котел.

Химический состав воды, используемой в качестве теплоносителя, должен соответствовать требованиям действующих нормативных документов
Вода, непригодная для заполнения и подпитки отопительной системы, может привести к повреждению и преждевременному выходу из строя внутренних элементов котла вследствие отложений накипи и шлама или в результате коррозии.

ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ

Перечень условных обозначений:

Несоблюдение этого предупреждения может привести к несчастным случаям, в определенных ситуациях даже смертельным.

Несоблюдение этого предупреждения может привести к повреждениям имущества, в определенных ситуациях даже серьезным, и нанести ущерб домашним животным и растениям.

Прибор должен крепиться на прочную стену, не подверженную вибрациям

При сверлении стены не повредите. Существующую электропроводку или трубы.

Удар током при контакте с проводами под напряжением.

Взрыв, пожар или отравление газом в случае его утечки из поврежденного газопровода.

Повреждение существующих систем.

Затопление – утечка воды из поврежденных труб.

Для электропроводки используйте провода надлежащего сечения.

Возгорание из-за перегрева при проходе тока по проводам меньшего сечения.

Защитите трубы и электрические провода во избежание их повреждения.

Удар током при контакте с проводами под напряжением.

Взрыв, пожар или отравление газом в случае его утечки из поврежденного газопровода.

Затопление – утечка воды из поврежденных труб.

Проверьте, чтобы помещение, в котором устанавливается прибор и устройства, с которыми он соединяется, соответствовали действующим нормативам.

Удар током при контакте с неправильно установленными проводами под напряжением.

Взрыв, пожар или отравление токсичными газами из-за неправильно установленной вентиляции или дымохода.

Повреждение прибора из-за неправильных условий его эксплуатации.

Используйте пригодные инструменты или ручные приборы (в особенности необходимо проверить, чтобы инструмент не был поврежден, чтобы его рукоятка была целой и прочно прикреплена), правильно используйте инструменты, избегайте их падения, убирайте инструменты на место после их использования.

Несчастные случаи от отлетающих осколков или кусков, вдыхание пыли, удары, порезы, уколы, царапины.

Повреждение прибора или расположенных рядом предметов отлетающими осколками, ударами, порезами.

Используйте пригодные электрические инструменты (в особенности необходимо проверить, чтобы провод электропитания и штепсельная вилка не были повреждены, детали, имеющие вращательное или поступательное движение, были прочно прикреплены), правильно используйте инструмент, не преграждайте проходы проводами электропитания, предохраняйте инструмент от падения, после использования отсоедините от электрической сети и уберите на место.

Несчастные случаи от отлетающих осколков или кусков, вдыхания пыли, ударов, порезов, уколов, царапин, шума, вибраций.

Повреждение прибора или расположенных рядом предметов отлетающими осколками, ударами, порезами.

Проверьте, чтобы переносные лестницы были прочно установлены на пол, чтобы они были расчитаны на соответствующую нагрузку, чтобы ступеньки не были повреждены и не были скользкими, чтобы никто не сдвинул лестницу со стоящим на ней человеком, чтобы кто-нибудь страховал внизу.

Падение или защемление (раскладные лестницы).

Проверьте, чтобы многоярусные лестницы были прочно установлены, чтобы они были расчитаны на соответствующую нагрузку, ступеньки не были повреждены и не были скользкими; лестница должна быть оснащена перилами вдоль подъема и защитным барьером на платформе.

Опасность падения.

Проверьте, чтобы в процессе выполнения работ на высоте (как правило выше двух метров от пола) были предусмотрены защитные барьеры в рабочей зоне или персональные страховочные троссы во избежание падения, а также проверьте, чтобы внизу не находилось опасных предметов, и чтобы в случае падения внизу имелись амортизирующие приспособления или предметы.

Опасность падения.

Проверьте, чтобы в рабочей зоне были предусмотрены надлежащие гигиенические и санитарные условия: освещение, вентиляция, прочность конструкций.

Опасность ударов, падения и т.д.

Предохраните прибор и прилегающие зоны соответствующим защитным материалом.

Повреждение прибора или расположенных рядом предметов отлетающими осколками, ударами, порезами.

Перемещайте прибор с соответствующей предосторожностью и защитными приспособлениями.

Повреждение прибора или расположенных рядом предметов ударами, порезами, сжатием.

Для выполнения работ наденьте защитную спец. одежду.

Несчастные случаи от ударов током, от отлетающих осколков или кусков, вдыхания пыли, ударов, порезов, уколов, царапин, шума, вибраций.

Расположите материалы и инструменты таким образом, чтобы их использование было удобно и безопасно, избегайте скопления материалов, которые могут рассыпаться или упасть.

Повреждение прибора или расположенных рядом предметов ударами, порезами, сжатием.

Работы внутри прибора должны выполняться с соблюдением предосторожностей во избежание случайных ударов об острые выступы.

Опасность порезов, уколов, царапин.

Восстановите все защитные устройства и функции управления, затронутые ремонтом прибора, и проверьте их исправность перед включением прибора.

Взрыв, пожар или отравление токсичными газами из-за утечек газа или из-за неправильного удаления продуктов сгорания.

Повреждение или блокировка агрегата из-за его функционирования без контрольных устройств.

Не выполняйте никакого обслуживания, не проверив отсутствие утечек газа при помощи специального прибора.

Взрыв или пожар из-за утечек газа из поврежденного /отсоединенного газопровода или из-за поврежденных/отсоединенных комплектующих.

Не выполняйте никакого обслуживания, не проверив отсутствие открытого пламени или источников воспламенения.

Взрыв или пожар из-за утечек газа из поврежденного /отсоединенного газопровода или из-за поврежденных/отсоединенных комплектующих.

Проверьте, чтобы воздуховоды вентиляции и дымоходы не были засорены.

Взрыв, пожар или отравление токсичными газами из-за утечек газа или из-за неправильной вентиляции или удаления продуктов сгорания.

Проверьте, чтобы дымоход не имел утечек.

Отравление токсичными газами из-за неправильного удаления продуктов сгорания.

Перед осуществлением работ слейте воду из компонентов, содержащих горячую воду, открыв соответствующие краны.

Опасность ожогов.

Удалите накипь с компонентов, следуя инструкциям, приведенным в инструкциях к используемому веществу. Предусмотрите надлежащую вентиляцию помещения, наденьте защитную одежду, избегайте смешивания разных веществ, предусмотрите защиту прибора и расположенных рядом с ним предметов.

Повреждение кожи и глаз при контакте с кислотосодержащими веществами, отравление при попадании в дыхательные пути или в пищевод токсичных химических веществ.

Повреждение прибора или расположенных рядом с ним предметов кислотосодержащими веществами.

Герметично закройте отверстия, использованные для контроля давления и регуляции газа.

Взрыв, пожар или отравление токсичными газами из-за утечек газа из негерметичных соединений.

Проверьте, чтобы форсунки горелок соответствовали типу используемого газа.

Повреждение прибора по причине неправильного процесса горения.

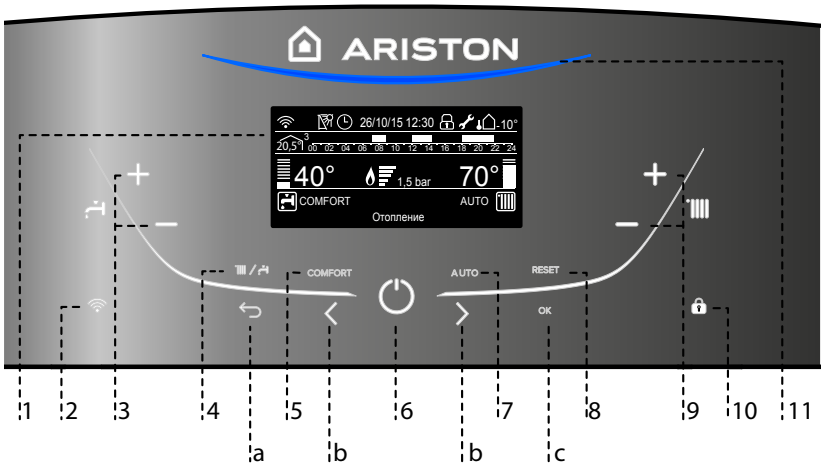
В случае появления запаха гари или дыма из прибора отключите электропитание, перекройте газовый кран, откройте окна и вызовите техника.

Ожоги, отравление токсичными газами.

В случае появления запаха газа перекройте газовый кран, откройте окна и вызовите техника.

Взрыв, пожар или отравление токсичными газами.

ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ



Обозначения:

1. Дисплей
2. Кнопка активации Wi-Fi (включение/выключение/настройка)
3. Кнопки +/- регуляции температуры ГВС
4. Кнопка MODE (выбор режима “летний / зимний”)
5. Кнопка COMFORT
6. Кнопка ON/OFF (ВКЛ/ВЫКЛ)
7. Кнопка AUTO (автоматический режим)
8. Кнопка RESET (сброс)
9. Кнопки +/- регуляции температуры отопления
10. Блокировка кнопок (защита от детей)
11. Голубой индикатор наличия пламени

Кнопки работы с меню

a. Кнопка ESC (отмена)
b. Стрелки навигации в меню
c. Кнопка OK (подтверждение выбора)

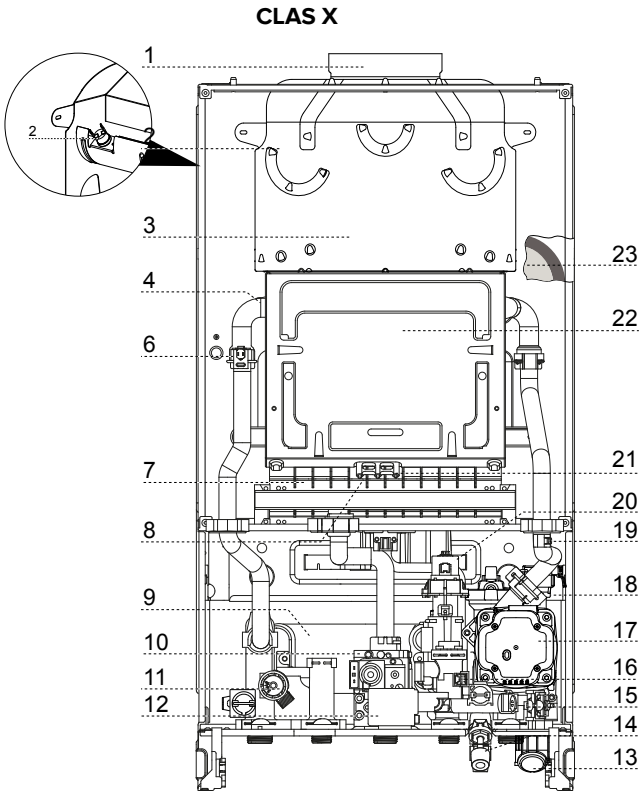
ДИСПЛЕЙ



Дата и время	26/10/15 12:30
Блокировка кнопок активна	
Заданная температура ГВС и индикация заданного уровня температуры	42°
Заданная температура отопления и индикация заданного уровня температуры	70°
Индикатор обязательного сервисного обслуживания	
Настройка режима отопления	
Настройка температуры отопления	
Настройки режима ГВС	
Настройка температуры ГВС	
Индикатор наличия пламени и уровень мощности горелки	

Давление в отопительном контуре	1,5 bar
Пояснительный текст и информация	Отопление
Индикатор ошибки и ее текстовое описание	ALERT
Работа в АВТОМАТИЧЕСКОМ режиме (активен режим автоматического регулирования температуры - функция AUTO)	AUTO
Активирована функция “Комфорт” (контур ГВС)	COMFORT
00 02 04 06 08 10 12 14 16 18 20 22 24	
Таймер -программатор (настройки дисплея: см. в меню пользователя)	
Отображение наружной температуры (с уличным датчиком-опция)	20,5° 3
Отображение уличной температуры (при наличии уличного датчика)	-10°
Wi-fi активен (опция)	
Подключендатчик солнечного коллектора (опция) (для отображения на дисплее)	

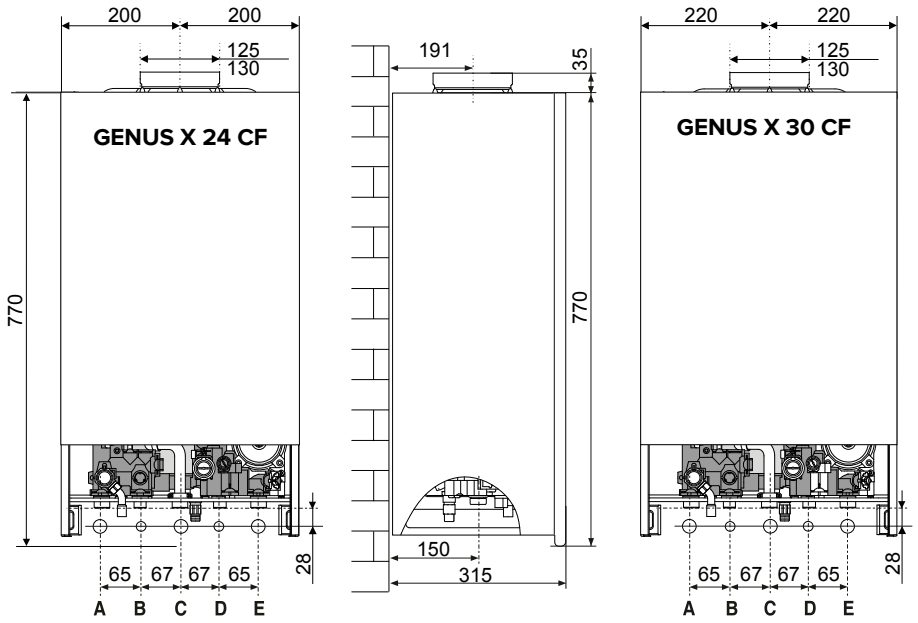
Общий вид



Обозначение

1. Патрубок выхода продуктов сгорания
2. Термостат продуктов сгорания
3. Вытяжка продуктов сгорания
4. Первичный теплообменник
6. Датчик температуры на подаче в контур отопления
7. Горелка
8. Электроды розжига
9. Вторичный теплообменник
10. Газовый клапан
11. Предохранительный клапан контура отопления (3 бара)
12. Устройство розжига
13. Манометр
14. Кран подпитки
15. Фильтр контура отопления
16. Датчик расхода в контуре гвс
17. Циркуляционный насос с воздухоотводчиком
18. Датчик давления воды
19. Датчик температуры на возврате из контура отопления
20. Привод 3-х ходового клапана
21. Электрод контроля пламени
22. Камера сгорания
23. Расширительный бак

Размеры



Размеры

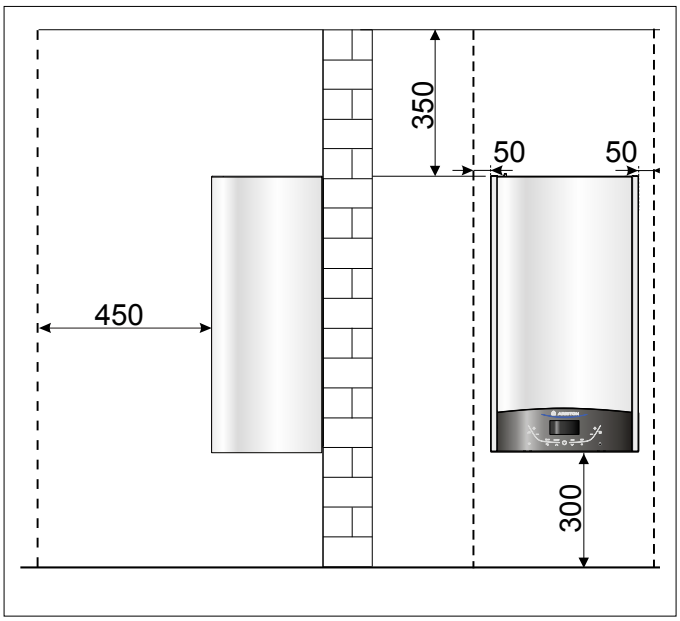
A. Патрубок подачи в контур отопления
B. Патрубок подачи в контур ГВС
C. Подвод газа
D. Подвод холодной воды
E. Возврат из контура отопления

Минимальные расстояния

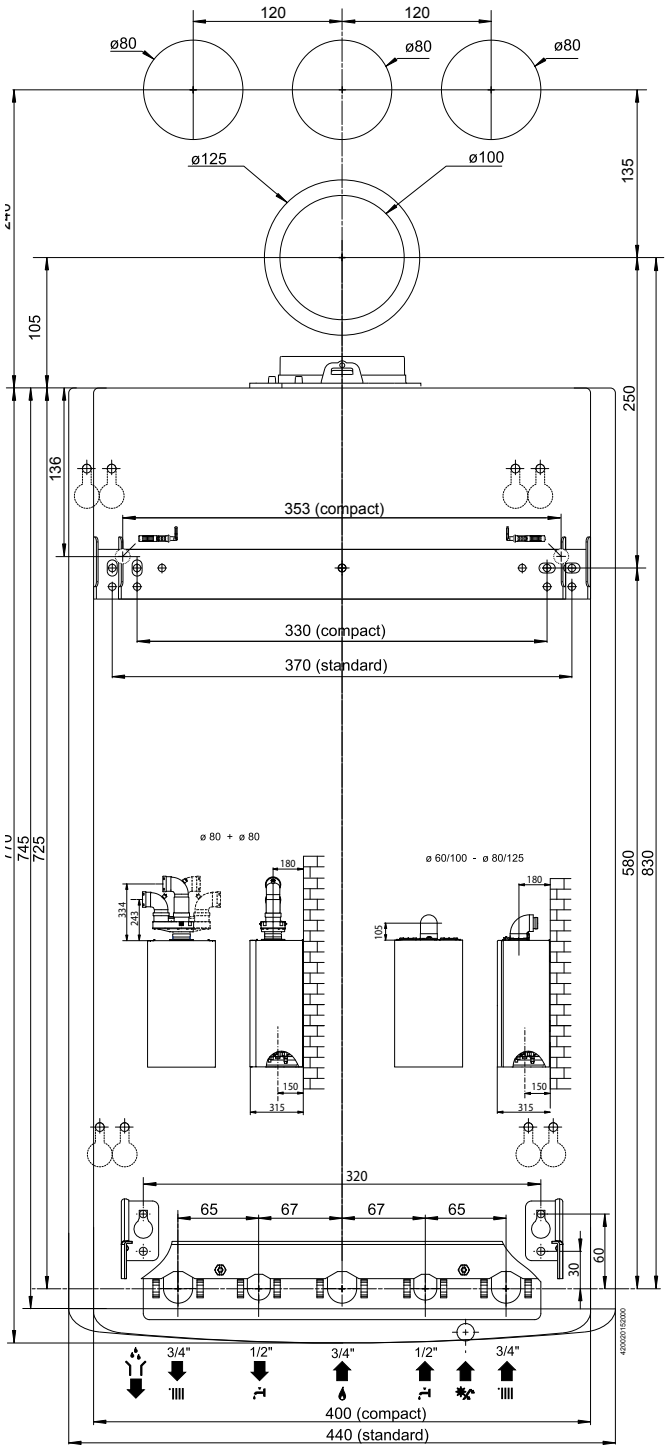
Для легкого доступа к котлу при техническом обслуживании следует обеспечить соответствующие минимально допустимые расстояния (свободное пространство) от корпуса котла до близлежащих предметов и поверхностей.

Устанавливать котел следует в соответствии с действующими нормами и правилами, а также в соответствии с требованиями производителя.

При установке обязательно используйте уровень, котел должен находиться в строго вертикальном положении.



Установочный шаблон



Предмонтажные проверки

Котел предназначен для нагрева воды до температуры ниже точки кипения, его следует подключить к контурам отопления и горячего водоснабжения (ГВС), которые должны соответствовать техническим характеристикам котла.

Перед подключением котла выполните следующие операции:

- Тщательно промойте трубопроводы контура отопления и ГВС, чтобы удалить все загрязнения, которые могут нарушить работу котла.
- Убедитесь, что тип используемого газа подходит для данного котла (см. заводскую табличку и информацию на упаковке).
- Убедитесь, что газоходы свободны от сторонних предметов и к ним не подсоединены другие котлы или водонагреватели, за исключением случаев, когда дымоход специально предна¬значен для нескольких котлов в соответствии с действующими нормативами.
- Если котел подключается к уже имеющемуся, убедитесь в его чистоте и отсутствии мусора, т.к. это может привести к затруднению удаления продуктов сгорания и/или притоку воздуха, необходимого для горения.
- Не допускается эксплуатация котла при наличии дымохода/воздуховода не соответствующих нормативным требованиям и требованиям производителя.
- Проверьте качество воды, повышенная жесткость водопроводной воды может привести к образованию накипи на элементах котла и снижению его к.п.д.

Водонагревательные агрегаты типа B11bs с открытой камерой расчитаны на подсоединение к дымоходу удаления продуктов сгорания в атмосферу. Воздух для горения поступает непосредственно из помещения, в котором установлен котел.

ДЫМОУДАЛЕНИЕ ОСНОВАНО НА НАТУРАЛЬНОЙ ТЯГЕ. ДАННЫЙ ТИП КОТЛА НЕ МОЖЕТ БЫТЬ УСТАНОВЛЕН В ПОМЕЩЕНИИ, КОТОРОЕ НЕ ОТВЕЧАЕТ ОПРЕДЕЛЕННЫМ ТРЕБОВАНИЯМ ПО ВЕНТИЛЯЦИИ.

Во избежание нарушения исправной работы котла, место для его монтажа должно быть выбрано в соответствии с предельной рабочей температурой, а также сам котел должен быть защищен от прямого воздействия атмосферных осадков.

Колонка расчитана на настенный монтаж. Котел крепится к стене, расчитанной на вес агрегата.

При изготовлении технической ниши необходимо соблюдать минимальные расстояния, обеспечивающие доступ к комплектующим котла.

ВНИМАНИЕ!
В НЕПОСРЕДСТВЕННОЙ БЛИЗОСТИ ОТ КОТЛА НЕ ДОЛЖНЫ НАХОДИТЬСЯ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ ВЕЩЕСТВА.
УБЕДИТЕСЬ, ЧТО ПОМЕЩЕНИЕ, В КОТОРОМ УСТАНАВЛИВАЕТСЯ КОТЕЛ, А ТАКЖЕ ВСЕ СИСТЕМЫ, К КОТОРЫМ ОН ПОДКЛЮЧАЕТСЯ, СООТВЕТСТВУЮТ ДЕЙСТВУЮЩИМ НОРМАМ И ПРАВИЛАМ, А ТАКЖЕ ТРЕБОВАНИЯМ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ.
ЕСЛИ В ПОМЕЩЕНИИ, В КОТОРОМ УСТАНОВЛЕН КОТЕЛ, ПРИСУТСТВУЮТ ПЫЛЬ И/ИЛИ АГРЕССИВНЫЕ ГАЗЫ, ТО КОТЕЛ ДОЛЖЕН БЫТЬ ПОЛНОСТЬЮ ЗАЩИЩЕН ОТ ВОЗДЕЙСТВИЯ ЭТОГО ВОЗДУХА.
ВНИМАНИЕ!
ПЕРВЫЙ ПУСК ДОЛЖЕН ОСУЩЕСТВЛЯТЬСЯ ТОЛЬКО СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОЙ ОРГАНИЗАЦИЕЙ В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ ГАРАНТИЙНОГО ТАЛОНА И ИНСТРУКЦИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ.

Подключение к газопроводу

Котел рассчитан на работу со следующими типами газа.

	Модель	Типы газа
RU	**GENUS X 24 CF** **GENUS X 30 CF**	II_{2H3P}

По упаковке и заводской табличке на корпусе котла убедитесь, что он рассчитан на эксплуатацию в соответствующей стране и работу от газа, имеющегося в стране эксплуатации.

Проверьте соответствие типа газа в трубопроводе типу, на который рассчитан котел.

Монтаж и испытания газовых трубопроводов производите в соответствии с действующими нормами и правилами, с учетом максимальной теплопроизводительности котла.

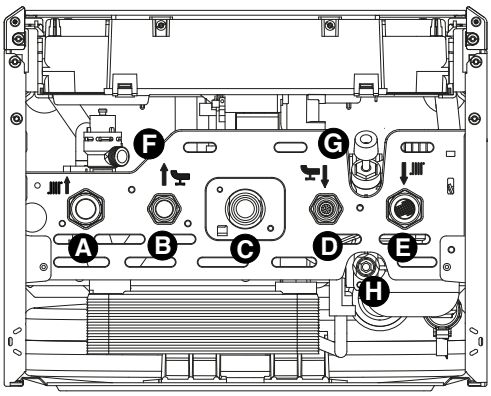
Перед установкой обязательно тщательно очистите газовые трубопроводы для удаления загрязнений, которые могут нарушить работу котла. Газовое соединение должно быть выполнено через прокладку.

Убедитесь в надлежащем давлении газа (природного (метана) или сжиженного), поскольку при слишком низком давлении эффективность работы котла снижается, и он не обеспечивает должного уровня комфорта.

Гидравлические соединения

На рисунке показана схема подключения трубопроводов воды и газа к котлу. Убедитесь, что максимальное давление в водопроводе не выше 0,6 МПа (6 бар); при превышении указанного значения, необходимо установить редуктор давления.

Обозначения



A. Патрубок подачи в контур отопления
B. Патрубок подачи в контур ГВС
C. Подвод газа
D. Подвод холодной воды
E. Возврат из контура отопления
F. Трубка слива предохранительного клапана
G. Кран подпитки
H. Сливной кран

Остаточное давление при ΔT 20 °C

Для расчета размеров трубопроводов и нагревательных приборов контура отопления остаточное давление следует рассчитывать как функцию от требуемого расхода воды, принимая во внимание характеристику циркуляционного насоса.

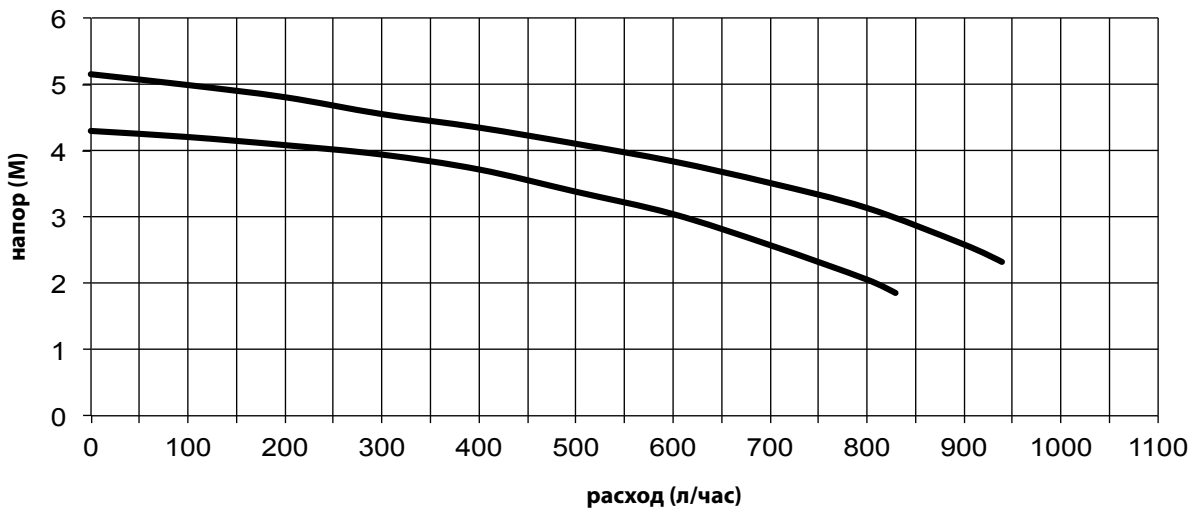
Предохранительный клапан

Присоедините дренажную трубку (входящую в комплект поставки) к выходу предохранительного клапана F.

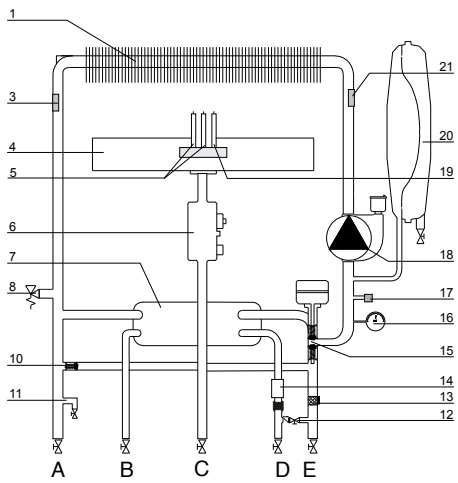
Дренажный патрубок предохранительного клапана (см. рисунок) следует соединить с дренажным сифоном так, чтобы можно было визуально убедиться в работоспособности предохранительного клапана. В противном случае может быть причинен вред людям, домашним животным и имуществу. За указанные травмы и ущерб производитель ответственности не несёт.

Промывка контура отопления

Если котел подключается к существующему контуру отопления, в воде могут иметься различные примеси, способные оказать вредное воздействие на котел, приводящее к сокращению срока его службы. Перед демонтажом старого котла обязательно обеспечьте тщательную промывку системы от загрязнений, способных оказать вредное воздействие на котел. Обязательно убедитесь, что емкость расширительного бака соответствует объему воды в контуре отопления.



Гидравлическая схема



Обозначения

1. Первичный теплообменник
3. Датчик температуры воды на подаче в контур отопления
4. Горелка
5. Электроды розжига
6. Газовый клапан
7. Вторичный пластинчатый теплообменник
8. Предохранительный клапан 0,3 МПа (3 бар)
10. Автоматический байпас
11. Сливной кран
12. Кран подпитки
13. Фильтр контура отопления
14. Датчик расхода в контуре ГВС
15. Трехходовой клапан
16. Манометр
17. Датчик давления воды
18. Циркуляционный насос с автоматическом воздухоотводчиком
19. Электрод контроля пламени
20. Расширительный бак
21. Датчик температуры воды на обратной линии контура отопления

Подсоединение дымохода

Котел должен быть соединен с системой дымоудаления, соответствующей требованиям действующих нормативов. Проверьте исправное удаление продуктов сгорания, замерив содержание CO2 при номинальном расходе тепла. Данное значение не должно превышать значение, указанное в таблице Технических данных .

Если фактическое значение будет выше, проверьте исправность системы дымоудаления.

Если содержание CO2 невозможно привести к значению, указанному в таблице Технических данных, не пользуйтесь агрегатом.

ВАЖНО

Дымоходы удаления продуктов сгорания не должны соприкасаться или располагаться рядом с возгораемыми материалами и не должны проходить через конструкции или стены из возгораемого материала.

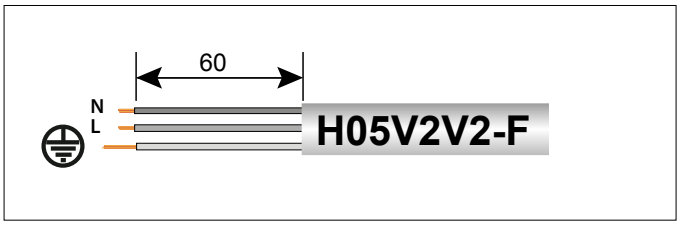
ОСТОРОЖНО!
УБЕДИТЕСЬ, ЧТО ТРУБОПРОВОДЫ ПОДАЧИ ВОЗДУХА И ОТВОДА ПРОДУКТОВ СГОРАНИЯ СВОБОДНЫ ОТ СТОРОННИХ ПРЕДМЕТОВ И НЕ ИМЕЮТ НЕПЛОТНОСТЕЙ.

ОСТОРОЖНО!
ПЕРЕД ПРОИЗВОДСТВОМ РАБОТ НА КОТЛЕ ОТКЛЮЧИТЕ ЕГО ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ ВНЕШНИМ ДВУХПОЛЮСНЫМ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕМ (УСТАНОВИТЕ В ПОЛОЖЕНИЕ «OFF» (ВЫКЛ)).

Подключение к электрической сети

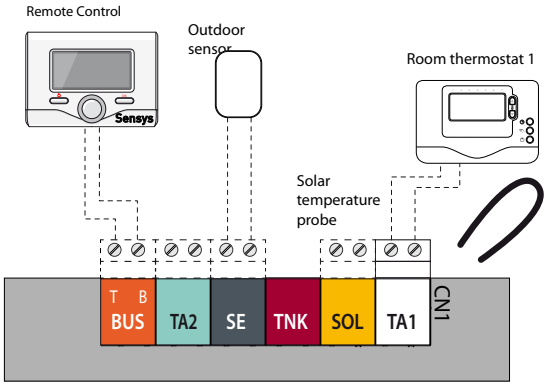
С целью обеспечения безопасности поручите квалифицированному специалисту тщательно проверить все электрические соединения котла.
Производитель не несёт ответственности за ущерб, причиненный отсутствием надлежащего заземления или ненадлежащими параметрами сети электропитания.
Убедитесь, что система рассчитана на максимальную мощность, потребляемую котлом (см. паспортную табличку). Убедитесь, что используются проводники сечением не менее 0,75 мм2.
Для правильной и безопасной работы котел должен быть ОБЯЗАТЕЛЬНО надежно заземлён.
Питание осуществляется от сети 230 В, 50 Гц (L, N + PE) с соблюдением полярности и заземляющим проводником.
В случае замены кабеля питания,он должен быть заменен квалифицированным специалистом с использованием оригинальной запасной части от производителя.

Power supply cable



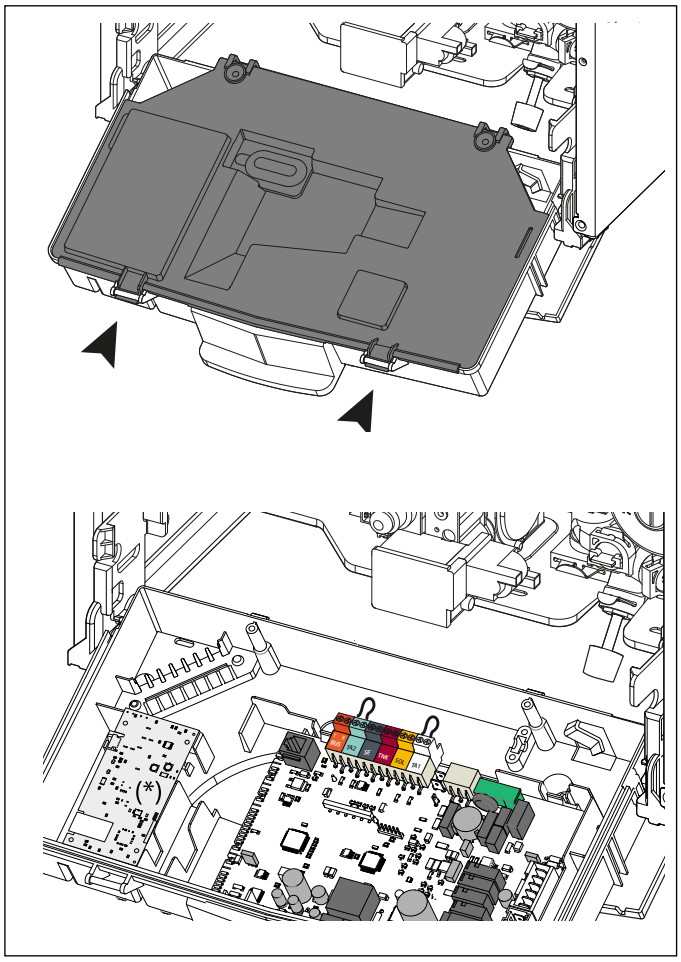
Важно!
Подключение к электросети должны быть выполнено с использованием фиксированного соединения (не вилки) и 2-х полюсного выключателя, который обеспечивает полное отключение при перенапряжении, согласно условиям категории III .

Использование нескольких вилок, удлинителей и переходников строго запрещено.
Строго запрещено использовать трубопроводы отопления котла и газовые системы для использования в качестве заземления.
Котел не имеет средств грозозащиты.
При необходимости замены предохранителей используйте быстродействующие плавкие предохранители 2 А.



Подключение дополнительных устройств

Подключение дополнительных устройств осуществляется в следующем порядке:
- отключите электропитание котла;
- Снимите переднюю панель
- Поверните панель управления, потянув ее вперед
- Освободите два зажима, чтобы иметь доступ к клеммам внешних подключений и основной плате.



Доступ к электронному блоку (см. рисунок) обеспечивает подключение таких устройств:
BUS - Подключение приборов терморегуляции (плавного регулирования)
TA2 - Комнатный термостат 2
SE - Наружный датчик температуры
SOL - Датчик температуры солнечного коллектора
TA1 - Комнатный термостат зоны отопления 1

Для получения более подробных сведений по имеющимся принадлежностям см. наши специальные каталоги соответствующих устройств.

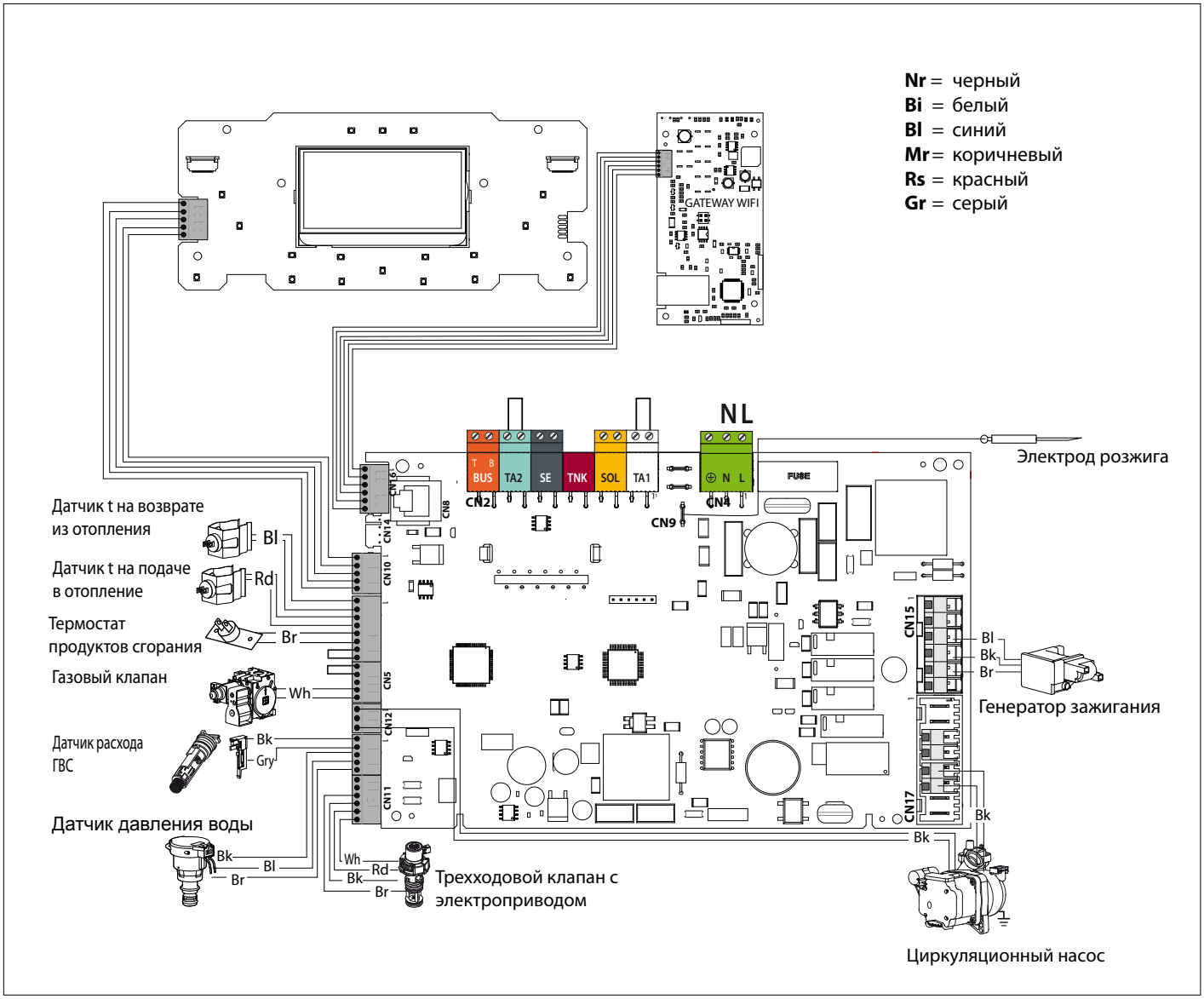
Подключение комнатного термостата

– Освободите с помощью отвертки фиксатор провода и снимите с клемм перемычку.
– Подключите провода термостата по одному , как показано на рисунке.
– Убедитесь, что провода подключены надежно и не натягиваются при открытии и закрытии крышки панели управления.
– Закройте дверцу, установите на место панель управления и декоративную панель.

Электрическая схема

С целью обеспечения безопасности поручите квалифицированному специалисту тщательно проверить все электрические соединения.

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ НЕ НЕСЁТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА УЩЕРБ, ПРИЧИНЕННЫЙ ОТСУТСТВИЕМ НАДЛЕЖАЩЕГО ЗАЗЕМЛЕНИЯ ИЛИ НЕНАДЛЕЖАЩИМИ ПАРАМЕТРАМИ СЕТИ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ.



Подготовка к вводу в эксплуатацию

Безопасность и работоспособность котла обеспечиваются только при условии его ввода в эксплуатацию специалистом, имеющим квалификацию в соответствии с действующими нормами и правилами.

Электропитание

– Убедитесь, что напряжение и частота в сети электропитания соответствуют указанным на заводской табличке котла;
– УБЕДИТЕСЬ, ЧТО КОТЕЛ НАДЕЖНО ЗАЗЕМЛЕН.

Заполнение контура отопления

Действуйте следующим образом:

- Откройте воздушные клапаны радиаторов контура отопления.
- Открутите колпачок автоматического воздухоотводчика циркуляционного насоса.
- Постепенно открывайте кран подпитки котла и перекрывайте воздушные клапаны на радиаторах контура отопления, когда начнет выходить вода.
- Когда давление по показаниям манометра достигнет 0,1 – 0,15 МПа (1 – 1,5 бар), перекройте кран подпитки котла.

Подача газа

Действуйте следующим образом:

– Убедитесь, что тип газа в системе соответствует указанному на заводской табличке котла.
– Откройте окна и двери.
– Убедитесь в отсутствии открытого пламени и источников искр.
– Проверьте газогорелочную часть котла на герметичность. Для этого при перекрытом (выключенном) клапане подачи газа перекройте и снова откройте основной газовый вентиль. В течение 10 мин счетчик не должен регистрировать расхода газа.

Порядок пуска в эксплуатацию

Нажмите кнопку ON/OFF на панели управления для включения котла. Дисплей должен начать светиться. На экране появится полоска-индикатор начальной загрузки программного обеспечения.



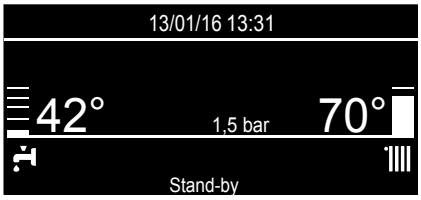
После того, как процедура загрузки завершена, на дисплее будет отображаться температура отопления и горячей воды (конфигурация дисплея: базовая индикация).



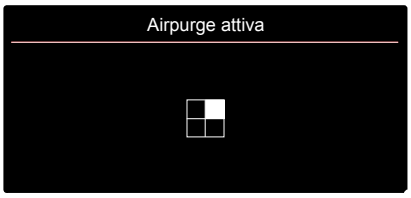
Котел будет запрашивать установку даты, времени и языка. Действуйте, как указано в меню пользователя - обратитесь к Руководству пользователя.

Первый пуск в эксплуатацию

1. Убедитесь, что:
   - Главный газовый кран перекрыт.
   - Электрические соединения выполнены. Еще раз убедитесь, что котел надежно заземлен.
   - Открутите колпачок автоматического воздухоотводчика циркуляционного насоса с помощью отвертки.
2. Включите котел, нажав кнопку ON/OFF (ВКЛ/ОТКЛ). С помощью кнопки MODE (режим) выберите режим ожидания, при котором отсутствует запрос на включение в режиме отопления или ГВС.



3. Запустите цикл принудительного автоматического удаления воздуха из контура отопления (“АНТИВОЗДУХ”), для чего нажмите и удерживайте 5 с кнопку ESC.



Запустится цикл продолжительностью примерно 7 мин. Для отключения этого режима, нажмите кнопку ESC (отмена).
По окончании проверьте, полностью ли удален воздух из контура отопления, если нет, повторите цикл.

4. Стравите воздух из радиаторов.
5. Проверьте показания манометра, достаточное давлениележит в пределах 1-1.5 Бар; в противном случае дисплей будет сигнализировать о потребности в подпитке. Восстановите давление, открыв кран подпитки расположенный под котлом.
6. Дымоход должен быть надлежащих размеров и не содержать препятствий для удаления продуктов сгорания.
7. Убедитесь в том, что открыты необходимые вентиляционные отверстия в помещении (они должны быть при установке по типу B).
8. Откройте газовый кран, проверьте на герметичность все уплотнения: счетчик не должен показывать расхода газа. При наличии утечек устраните их.
9. Включите котел, с помощью кнопки MODE (режим), выбрав режим отопления или ГВС.

Режим автоматического принудительного удаления воздуха (“АНТИВОЗДУХ”)

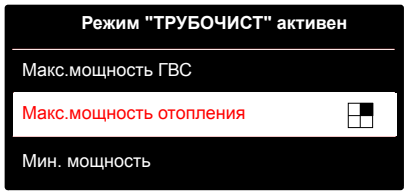
При первичном заполнении контура отопления водой или при появлении большого количества воздуха в системе можно включить режим принудительного автоматического удаления воздуха. Для этого нажмите и удерживайте кнопку ESC (отмена) в течение 5 секунд. Котел будет функционировать в этом режиме в течение 7 минут. После завершения цикла дисплей вернется в исходное состояние.
Цикл можно повторить, или отключить, нажав кнопку ESC (отмена). Нажимайте кнопку ESC до тех пор, пока дисплей не вернется в исходное состояние.

Проверка параметров газа

Демонтируйте переднюю декоративную панель и опустите панель управления.

Проверка давления на входе

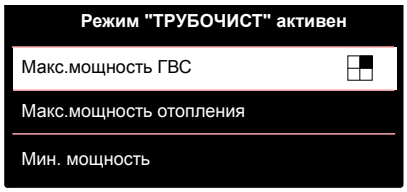
1. Ослабьте винт «1» (рис. a) и вставьте соединительную трубку манометра в патрубок отбора давления.
2. Запустите котел на максимальной мощности в режиме «Трубочист»
   Нажмите кнопку RESET и удерживайте 10 с, на дисплее появляется надпись:



   Давление газа на входе должно соответствовать номинальному для данного типа газа.
3. По окончании проверки затяните винт "1" и убедитесь, что он затянут плотно.
4. Через 30 мин или при повторном нажатии на кнопку RESET котел выходит из режима «Трубочист».

Проверка максимальной мощности

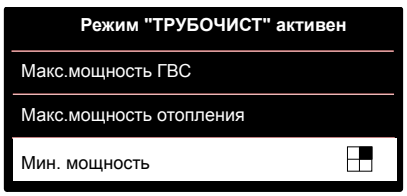
1. Для проверки максимальной мощности ослабьте винт «2» (рис. b) и подключите трубку манометра к штуцеру отбора давления.
2. Отсоедините трубку-компенсатор камеры сгорания.
3. Включите котел в режиме максимальной мощности, используя режим "Трубочист".
   Нажмите кнопку RESET и удерживайте 10 с. Котел работает на максимальной мощности отопления.
   Используйте стрелки (b) < > а дисплее появляется символ
   Котел работает на максимальной мощности ГВС.



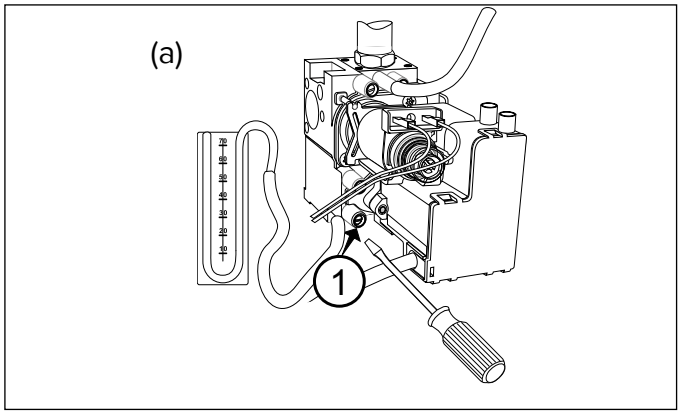
   Давление газа на входе должно соответствовать указанному для данного типа газа в сводной таблице параметров в зависимости от типа газа. В противном случае снимите защитный колпак и подтяните или отпустите регулировочный винт «3» (рис. c).
4. По окончании проверки затяните винт «2» и убедитесь, что он затянут плотно.
5. Установите на место защитный колпак регулятора.
6. Подключите трубку-компенсатор.
7. Котел выходит из режима «Трубочист» автоматически через 30 мин или немедленно по нажатии кнопки RESET.

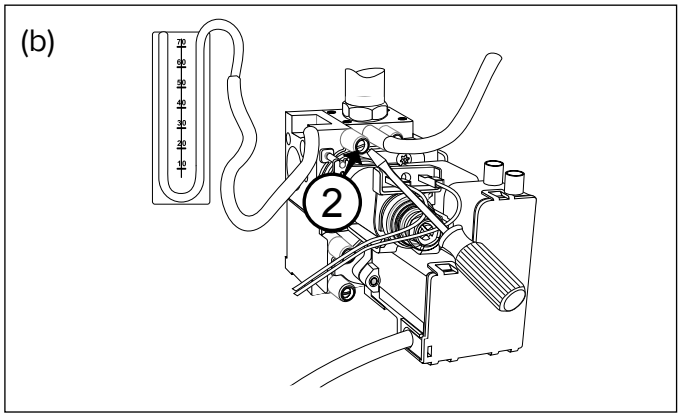
Проверка минимальной мощности

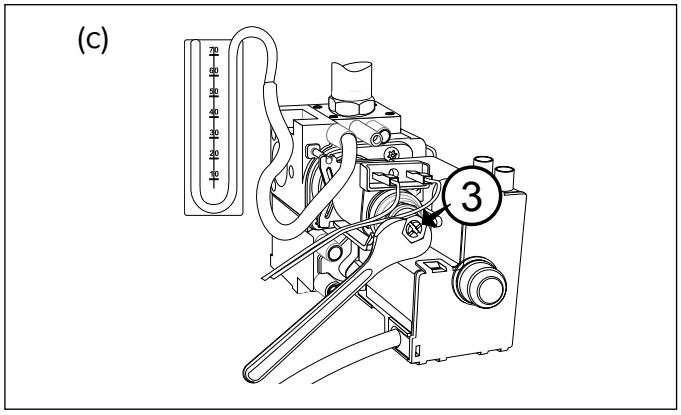
1. Для проверки минимальной мощности ослабьте винт «2» (рис. b) и подключите трубку манометра к штуцеру отбора давления.
2. Отсоедините трубку-компенсатор камеры сгорания.
3. Включите котел в режиме максимальной мощности, используя режим "Трубочист".
   Нажмите кнопку RESET и удерживайте 10 с. Котел работает на максимальной мощности отопления.
   Используйте стрелки (b) < > пока на дисплее не появятся символы:

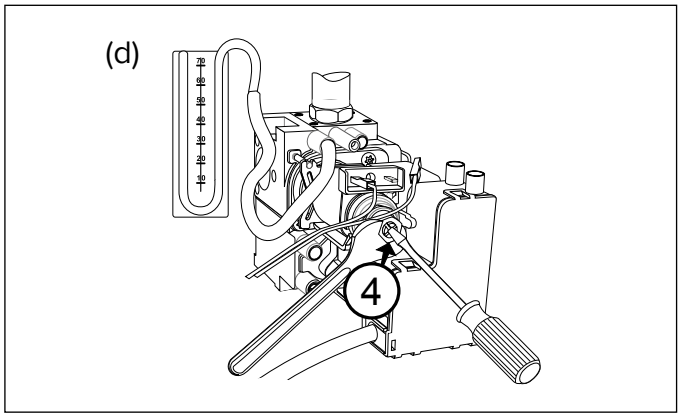


   В этом режиме котел работает в режиме минимальной мощности.
   Отсоедините провод от регулятора давления (модулятора).
   Давление газа на входе должно соответствовать указанному для дан¬ного типа газа в сводной таблице параметров в зависимости от типа газа. В противном случае отрегулируйте его винтом «4» (рис. d).









4. По окончании проверки затяните винт «2» и убедитесь, что он затянут плотно.
5. Подключите провод к регулятору давления.
6. Подключите трубку-компенсатор.
7. Котел выходит из режима «Трубочист» через 30 мин автоматически либо немедленно по нажатии кнопки RESET.

Вход в меню и изменение настроек

Меню 2 - параметры котла Подменю 3 - параметр 1
Максимальная тепловая мощность, устанавливаемая регулятором давления (модулятором) на газовом клапане
Подменю 2 - параметр 0 Режим плавного розжига (пониженное давление при розжиге)
Подменю 3 - параметры 5 и 6
Режим задержки розжига (защита от частых включений)

Регулировка максимальной мощности системы отопления

Этот параметр ограничивает полезную мощность котла.
Процентное соотношение, эквивалентное мощности в диапазоне от минимальной (0) до максимальной (99) мощности, показано на графике ниже.
Для проверки максимальной мощности котла в режиме отопления войдите в меню 2/ подменю 3 / параметр 1.

Проверка мощности в режиме розжига

Мощность при розжиге может быть задана в диапазоне от минимально допустимого до максимально допустимого значения. Изменять данный параметр следует, если во время розжига давление на выходе газового клапана (измеренное при работе котла в режиме ГВС) не совпадает со значениями, указанными в таблице “Сводная таблица параметров по типам газа”.Для проверки мощности в режиме розжига войдите в меню 2 / подменю 2 /параметр 0. При необходимости соответствующим образом измените значение параметра.

Регулировка задержки розжига

Данный параметр (меню 2/ подменю 3 /параметр 5) позволяет задавать ручной (0) или автоматический (1) режим установки времени задержки очередного розжига горелки после достижения заданной температуры по датчику температуры на подаче в контур отопления.В режиме ручной настройки можно с помощью соответствующего параметра (меню 2/ подменю 3 /параметр 6) задавать задержку в диапазоне от 0 до 7 мин.В автоматическом режиме (AUTO) электронная плата управления котла задает задержку в зависимости от заданной температуры.

Регулировка максимальной абсолютной мощности в режиме отопления

Осуществляется только в случае перехода на другой тип газа или замены электронного блока управления.
Для проверки или изменения абсолютной максимальной тепловой мощности действуйте следующим образом.

1. Ослабьте винт «2» (рис. b) и подключите трубку манометра к штуцеру отбора давления.
2. Отсоедините трубку-компенсатор камеры сгорания.
3. Запустите котел в режиме «Трубочист». Нажмите кнопку RESET и удерживайте 10 с, на дисплее появляется надпись «Режим «ТРУБОЧИСТ» активен - Макс.мощность отопления ».
   Давление газа на входе должно соответствовать указанному для данного типа газа в сводной таблице параметров в зависимости от типа газа. В противном случае войдите в меню 2, подменю 3, выберите параметр 0 и, поворачивая ручку-регулятор-регулятор, измените его значение так, чтобы привести давление в соответствие с указанным в таблице.
4. По окончании проверки затяните винт «2» и убедитесь, что он затянут плотно.
5. Котел выходит из режима «Трубочист» автоматически через 30 мин или немедленно при нажатии кнопки RESET .

Таблица иллюстрирует зависимость между давлением газа на горелке и мощностью в режиме отопления

Давление газа в режиме отопления											
GENUS X 24 CF	**Газ**	**Полезная мощность (кВТ)**	**9,9**	**12,2**	**14,5**	**16,8**	**19,1**	**21,4**	**23,7**		
	G20	мбар	2,2	3	4,2	5,5	7	8,5	11		
		Максимальная установленная мощность в режиме отопления (*)	0	60	69	77	84	92	100		
	G31	мбар	6	8,8	12,3	16,1	20,4	24,1	31,2		
		Максимальная установленная мощность в режиме отопления (*)	0	65	73	81	88	94	100		
GENUS X30 CF	**Газ**	**Полезная мощность (кВТ)**	**11,2**	**13,4**	**15,6**	**17,7**	**19,9**	**22,1**	**24,3**	**26,5**	
	G20	мбар	2,2	3,1	4,1	5,1	6,3	7,6	8,9	10,4	
		Максимальная установленная мощность в режиме отопления (*)	0	60	67	74	81	87	93	100	
	G31	мбар	7,2	9,8	13,1	16,5	20,5	25,0	29,6	32,2	
		Максимальная установленная мощность в режиме отопления (*)	0	66	74	80	86	91	96	100	

(*) параметр 231

Сводная таблица параметров по типам газа

			GENUS X 24 CF		GENUS X 30 CF	
			G20	G31	G20	G31
Низшее число Воббе(15 °C, 1013 мбар)		МДж/м3	45,67	70,69	45,67	70,69
Входное давление газа		мбар	20	37	20	37
Давление газа на горелке	Максимальное в режиме ГВС	мбар	11,9	34,0	11,2	36,0
	Максимальное в режиме отопления - абсолютная мощность (параметр 230)	мбар	11,0 (62)	31,2 (89)	10,4 (62)	34,2 (91)
	Минимальное	мбар	2,2	6,0	2,2	7,2
При розжиге (параметр 220)		мбар	2,2 (0)	6,0 (0)	2,2 (0)	7,2 (0)
Максимальная заданная мощность в режиме отопления (параметр 231)			75	78	77	80
Задержка розжига (параметр 235)			Автоматический выбор			
Количество форсунок		nr.	13		15	
Диаметр форсунок		мм	1,25	0,75	1,25	0,75
Потребление газа(15 °C, 1013 мбар) (натуральный газ, м3/ч; сжиженный газ, кг/ч)	Максимальное (режим ГВС)		2,86	2,10	3,23	2,37
	Максимальное (режим отопление)		2,73	2,00	3,12	2,29
	Минимальное		1,16	0,85	1,38	1,01

Переход на другой тип газа

котел может быть переоснащена с газа метана (G20) на жидкий газ (G30 - G31) или наоборот. Переоснащение котла должно выполняться квалифицированным техником при помощи специального комплекта.

Порядок переоснащения:

1. обесточить изделие
2. перекрыть газовый кран
3. отсоединить котел от сети электропитания
4. открыть камеру сгорания, как описано в параграфе «Порядок снятия кожуха и внутренних проверок».
5. заменить форсунки и наклеить этикетки, как показано в инструкциях к комплекту.
6. проверить газовые уплотнения
7. включить котел
8. настроить газ согласно инструкциям, описанным в параграфе (“Проверка настройки газа”):
   - максимальная температура ГВС
   - минимальная
   - абсолютная максимальная температура отопления
   - настраиваемая максимальная температура отопления
   - плавный розжиг
   - задержка розжига
9. выполнить анализ продуктов сгорания.

Режим AUTO (автоматический режим)
В данном режиме котел автоматически подстраивает рабочие параметры (температуру в контуре отопления и мощность котла) под условия помещения, чтобы обеспечивать максимальный уровень комфорта, поддерживая постоянную температуру в помещении.
Котел автоматически регулирует температуру воды на подаче в контур отопления в зависимости от показаний подключенных дополнительных устройств и количества зон.
При установке дополнительных устройств, специалист должен задать соответственные устройствам значения параметров в меню.
Чтобы перевести котел в режим AUTO, нажмите кнопку .
Подробнее соответствующую см. Учебное пособие «AUTO и терморегуляция»



Функция AUTO активна

Пример 1
Одна обслуживаемая зона (высокая температура) с комнатным термостатом (ВКЛ/ВЫКЛ).
В этом случае следует задать следующие параметры:
Одна зона (высокая температура), подключен комнатный термостат (ВКЛ/ВЫКЛ). Следует задать параметры:
4 2 1 - включение регулирования температуры по показаниям дополнительных датчиков; выберите 01 - базовое регулирование температуры (AUTO).
2 4 4 - период ожидания: имеется возможность задать длительность периода ожидания перед автоматическим подъемом температуры воды в подаче контура отопления на 4 °C, до следующего размыкания контактов термостата. Значение зависит от типа котла и варианта установки. При значении данного параметра 00 функция не действует.

Пример 2
Одна зона (высокая температура), подключены комнатный термостат (ВКЛ/ВЫКЛ) и датчик уличной температуры
Следует задать параметры:
4 2 1 – включение регулирования температуры по показаниям датчиков; выберите 03 – по показаниям датчика уличной температуры.
4 2 3 – параллельный сдвиг кривой нагрева; при необходимости, позволяет уменьшить или увеличить значение установленной температуры в контуре отопления (установщик также имеет возможность изменить это значение вручную с помощью регулятора температуры отопления на панели управления; однако в режиме AUTO это достигается с помощью сдвига кривой терморегуляции).

Пример 3
Одна зона (высокая температура), подключены пульт дистанционного управления SENSYS и датчик температуры на улице. Следует задать параметры:
4 2 1 – включение регулирования температуры по показаниям датчиков; выберите 4 – по показаниям уличного датчика температуры и комнатного регулятора температуры.
4 2 2 – выбор кривой регулирования температуры: выберите нужный график в соответствии с типом котла, установки, теплоизоляции здания и т.п.
4 2 3 – параллельный сдвиг кривой нагрева; при необходимости, позволяет уменьшить или увеличить значение установленной температуры в контуре отопления (Технический специалист также имеет возможность изменить это значение вручную с помощью регулятора температуры отопления на панели управления; однако в режиме AUTO это достигается с помощью сдвига кривой терморегуляции).
4 2 4 – учет влияния комнатного датчика температуры: позволяет регулировать степень влияния комнатного датчика температуры на расчет температуры воды на подаче в контур отопления (значение от 0 до 20).

Устройства защиты котла

Защита котла в случае возникновения неисправностей осуществляется с помощью постоянных внутренних проверок, проводимых электронным блоком управления, который выключает котел при необходимости. В случае выключения котла после такой проверки на дисплее отобразится код неисправности, указывающий на тип и причину выключения.
Существует два типа выключения котла:

Защитное выключение

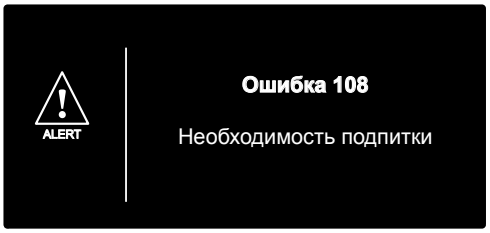
Осуществляется в случае отклонения от нормальной работы, которое может быть устранено без вмешательства специалиста.
На дисплее отображается код неисправности и его описание
“**Ошибка 110** - Неисправен датчик NTC подачи”



Как только причина неисправности будет устранена, котел снова включится и продолжит работу.
При таком выключении можно попытаться восстановить нормальную работу котла, выключив его и включив снова с помощью кнопки ВКЛ/ВЫКЛ с панели управления.
Если на дисплее остается символ неисправности, то выключите котел. Убедитесь, что внешний двухполюсный выключатель находится в положении ВЫКЛ, закройте газовый кран и обратитесь к квалифицированному специалисту.

Защитное отключение из-за низкого давления воды

При недостаточном давлении воды в контуре отопления котел производит защитное отключение.
На дисплее отображается: “**Ошибка** - Необходимость подпитки”.



Проверьте давление воды по показаниям манометра на панели управления; при холодной системе значение должно быть от 0,6 до 1,5 бар.
Если давление незначительно меньше минимального допустимого,
для восстановления давления откройте кран в нижней части котла. Если давление падает часто, возможно, в системе имеется утечка. Обратитесь к специалисту для ее устранения.

Аварийное выключение

При выключении этого типа сброс не происходит автоматически.
На дисплее отображается код неисправности и его описание.
В этом случае повторный пуск котла необходимо осуществлять вручную, нажав кнопку **Reset** (сброс).
На дисплее отображается: “Идет процесс сброса” и статус выполнения операции “Ошибка устранена”.
Если осуществить повторный пуск не удается, то следует обратиться в Авторизованный сервисный центр.



ВНИМАНИЕ!
Если отключение электропитания котла происходит слишком часто, то обратитесь в сервисный центр. В целях безопасности не нажимайте кнопку RESET (сброс) более 5 раз в течение 15 минут. Если выключение котла происходит редко, то это считается нормальным.

В коде неисправности (например, 1 01) первая цифра указывает, в каком узле произошло нарушение нормальной работы.
1 - контур отопления
2- контур ГВС
3 - электронный блок управления
4 - электронный блок управления
5 - розжиг и обнаружение пламени
6 - подача воздуха и удаление продуктов сгорания
7 - мультизональное регулирование

Отображение неисправностей

Неисправности отображаются на дисплее в следующем формате:
5 **P**1 = ПЕРВАЯ ПОПЫТКА РОЗЖИГА НЕУДАЧНА
Первый символ указывает на неисправный узел, число, следующее за P (предупреждение), указывает код особой неисправности.

Сигнализация неисправной работы циркуляционного насоса
На циркуляционном насосе имеется индикатор, показывающий его рабочее состояние:
Световой индикатор выключен:
на циркуляционный насос не подано напряжение.
Зеленый световой индикатор горит, не мигая:
циркуляционный насос работает
Зеленый световой индикатор мигает:
производится смена скорости
Красный световой индикатор:
сигнализация блокировки циркуляционного насоса или отсутствия воды

Таблица кодов неисправностей

Контур отопления	
101	Перегрев
103	Нарушение циркуляции
104	
105	
106	
107	
108	Недостаточное давление в контуре отопления (требуется подпитка)
110	Короткое замыкание или обрыв цепи датчика температуры в подающей линии контура отопления
112	Короткое замыкание или обрыв цепи датчика температуры в обратной линии контура отопления
114	Короткое замыкание или обрыв цепи внешнего датчика температуры
118	Неисправность датчика температуры на подаче контура отопления
1P1	Недостаточная циркуляция
1P2	
1P3	
Контур ГВС	
205	Обрыв датчика ГВС бойлера (солнечный коллектор)
Внутренние платы управления	
301	Неисправность дисплея
302	Сбой связи между дисплеем и основной платой
303	Неисправность основной платы
304	Слишком большое количество нажатий кнопки "RESET"
305	Неисправность главной платы управления
306	Неисправность главной платы управления
307	Неисправность основной платы
3P9	Необходимость Т.О.- обратитесь в сервисную службу
Внешние дополнительные устройства	
411	Неисправность датчика t 1 зоны
412	Неисправность датчика t 2 зоны
413	Неисправность датчика t 3 зоны
Розжиг и обнаружение пламени	
501	Нет пламени
502	Обнаружено пламя при закрытом газовом клапане
504	Отрыв пламени
5P1	Неудачное первое зажигание
5P2	Неудачное первое зажигание
5P3	Отрыв пламени
Подача воздуха и удаление продуктов сгорания.	
601	Отсутствие тяги
Мультизональное регулирование	
701	Датчик t подачи зоны 1 неисправен
702	Датчик t подачи зоны 2 неисправен
703	Датчик t подачи зоны 3 неисправен
711	Датчик температуры возврата зоны 1 неисправен
712	Датчик температуры возврата зоны 2 неисправен
713	Датчик температуры возврата зоны 3 неисправен
722	Перегрев зоны отопления 2
723	Перегрев зоны отопления 3
750	Неизвестная гидравл. схема зонального модуля

Временная блокировка из-за аномального дымоудаления 6 01

Это защитное устройство блокирует котел в случае неисправности в системе дымоудаления.

Блокировка агрегата является временной и показывается кодом сбоя 6 01. По прошествии 12 минут котел перейдет в режим включения. Если неисправность системы дымоудаления была устранена, котел переходит в рабочий режим, в противном случае он вновь блокируется и повторяет вышеописанный цикл.

ВНИМАНИЕ
В СЛУЧАЕ НЕИСПРАВНОГО ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ИЛИ ЧАСТОГО СРАБАТЫВАНИЯ ЭТОГО ЗАЩИТНОГО УСТРОЙСТВА ВЫКЛЮЧИТЕ КОТЕЛ, ОБЕСТОЧЬТЕ ЕЕ, ПОВЕРНУВ ВНЕШНИЙ ВКЛЮЧАТЕЛЬ В ПОЛОЖЕНИЕ ВЫКЛ., ПЕРЕКРОЙТЕ ГАЗОВЫЙ КРАН И ОБРАТИТЕСЬ В ЦЕНТР ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ ИЛИ К КВАЛИФИЦИРОВАННОМУ ТЕХНИКУ ДЛЯ УСТРАНЕНИЯ НЕИСПРАВНОСТИ СИСТЕМЫ ДЫМОУДАЛЕНИЯ, ПРОВЕРИВ ПРИЧИНУ, ВЫЗВАВШУЮ ЭТУ НЕИПРАВНОСТЬ.
В СЛУЧАЕ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ ЭТОГО ЗАЩИТНОГО УСТРОЙСТВА ИСПОЛЬЗУЙТЕ ТОЛЬКО ОРИГИНАЛЬНЫЕ ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ, СТРОГО СЛЕДУЯ СООТВЕТСТВУЮЩИМ ИНСТРУКЦИЯМ.
ЭТО ЗАЩИТНОЕ УСТРОЙСТВО НИКОГДА НЕ ДОЛЖНО ОТКЛЮЧАТЬСЯ, ТАК КАК ЭКСПЛУАТАЦИЯ КОЛОНКИ В ЕГО ОТСУТСТВИЕ ПОДВЕРГАЕТ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ ОПАСНОСТИ.

Функция защиты от замерзания

Котел оснащен устройством, контролирующим температуру на выходах, как только температура опускается ниже 8°C, оно включает насос (циркуляция в контуре отопления) на 2 минуты. После двух минут циркуляции:

a) если температура выше 8°C, насос останавливается,

b) если температура в пределах между 4°C и 8°C, циркуляция продолжается еще 2 минуты,

c) если температура ниже 4°C, горелка включается на обогрев на минимальную мощность, пока температура на выходах не достигнет 33°C. Горелка выключается, насос продолжает работать еще 2 минуты.

Если температура опускается ниже 8°C, з-х ходовой клапан перемещается в положение ГВС и горелка включается, пока температура не достигнет 12°C. После этого циркуляция продолжается еще в течение 2 минут.

Функция защиты от замерзания может корректно функционировать только в случае:

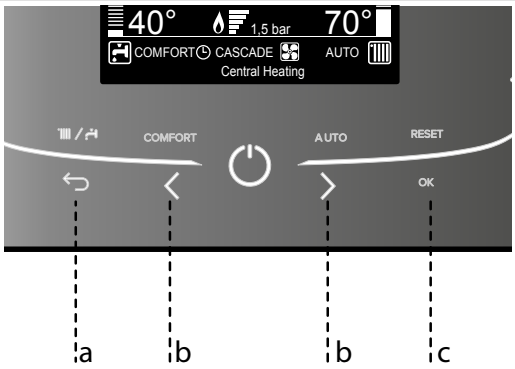
- нормального давления теплоносителя,
- электропитания котла,
- наличия газа,
- котёл не находится в блокировке или защитной остановке.

Зона технического специалиста

- только для технических специалистов

Доступ к Технической области дает возможность производить специальные настройки котла, согласно специальным требованиям каждого процесса установки.
Это важная информация, от правильности настройки которой зависит эффективности работы котла.
Техническая область включает различные разделы настройки, в которых возможен доступ к различным параметрам в процессе ввода в эксплуатацию.

Параметры, касающиеся каждого отдельного меню, приведены на следующей странице.
Доступ к различным параметрам возможен при нажатии кнопки **OK** , стрелок (b) < > и кнопки ESC ⮌ (см. рисунок ниже).



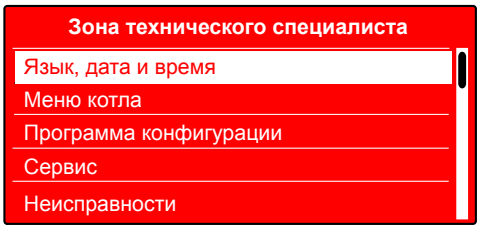
a. Кнопка ESC (отмена)
b. Стрелки перемещения в меню
c. Кнопка OK (подтверждение выбора)

Для того, чтобы получить доступ к разделу
Зона технического специалиста
к настройкам для технического специалиста одновременно нажмите “ESC” ⮌ и кнопки **OK** в течение 5 секунд;



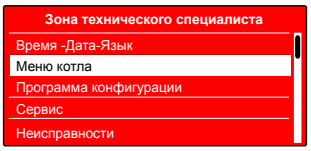
Используйте стрелки (b) < > выберите **234** и нажмитеand **OK** .

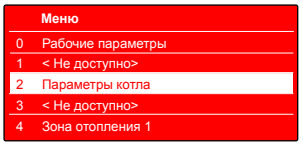
Для перемещения по техническому меню используйте кнопки вверх/внизу (b) < > и нажмите **OK** для выбора соответствующего меню.
Используйте стрелки (b) < > для выбора параметра и нажмите **OK** для доступа к этому параметру.
Для изменения значения параметра, используйте стрелки (b) < > и нажмите OK для сохранения измененного значения.
Используйте кнопку ESC ⮌, чтобы выйти из параметра, без сохранения введенной информации и для того, чтобы возвратиться к нормальному режиму отображения информации на дисплее.

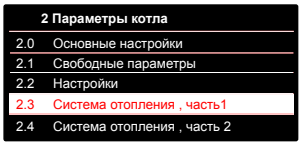


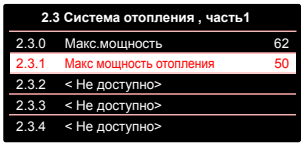
Пример:
Модификация параметра 2.3.1 Макс мощность отопления
Продолжите двигаться следующим образом:

1. Одновременно нажмите ESC ⮌ и **OK** в течение 5 секунд; пока на дисплее не появится запрос о вводе технического кода.
2. Используйте стрелки (b) < > и выберите код 234.
3. Нажмите кнопку OK ; на дисплее появятся все доступные разделы меню.
4. Используйте стрелки (b) < > чтобы выбрать Меню котла.
5. Нажмите кнопку **OK** для доступа; на дисплее появятся все доступные разделы меню.
6. Используйте стрелки (b) < > чтобы выбрать Меню 2 - Параметры котла.
7. Нажмите кнопку **OK**, на дисплее появятся все доступные разделы подменю.
8. Используйте стрелки (b) < > чтобы выбрать 2.3 - Система отопления, часть1.
9. Нажмите кнопку **OK** для доступа. на дисплее отобразятся параметры подменю2.3.
10. Используйте стрелки (b) < > чтобы выбрать параметр 2.3.1 - Макс мощность отопления.
11. Нажмите кнопку **OK** для доступа к параметру. На дисплее отобразится значение параметра (50%) в дополнение к минимальному и максимальному допустимым значениям.
12. Используйте стрелки (b) < > чтобы выбрать новое значение мощности, например, 48%.
13. Нажмите кнопку **OK**, чтобы сохранить введенное значение. (Чтобы выйти из параметра без сохранения введенного ранее значения, нажмитекнопку ESC ⮌).
14. Нажмите кнопку ESC ⮌, чтобы возвратиться к предыдущему виду дисплея или главное меню.













СТРУКТУРА МЕНЮ ТЕХНИЧЕСКОГО СПЕЦИАЛИСТА

Зона технического специалиста (котел)

Сервисный код (только для авторизованного персонала - Используйте стрелки (b) < > и выберите код 234 и нажмите **OK** .

Язык, дата и время - *следуйте указаниям на дисплее.*
- Следуйте указаниям на дисплее. Нажмите OK при каждом сохранении.

Меню котла - параметры касающиеся каждого отдельного параметра описаны далее.

Помощник по настройке
- **Котел**
  - **Параметры**
    - Параметры газа - Прямой доступ к параметрам → 220 - 230 - 231 - 232 - 233 - 234 - 270
    - Параметры мощности - Прямой доступ к параметрам → 220 - 231 - 223 - 245 - 246
    - Визуальное отображение информации - Прямой доступ к параметрам → 821 - 822 - 824 - 825 - 827 - 830 - 831 - 832 - 833 - 840 - 835
    - Зоны отопления - Прямой доступ к параметрам → 402 - 502 - 602 - 420 - 520 - 620 - 434 - 534 - 634 - 830
  - **Рекомендации**
    - Заполнение системы отопления
    - Удаление воздуха
    - Функция "ТРУБОЧИСТ"
  - **Сервисные опции**
    - Сервисный Информационный Центр - введите название и телефон сервисного центра
      эти данные появляются только в случае неисправности
    - Включить сервисные предупреждения
    - Сбросить сервисные предупреждения
    - Счетчик времени до следующего технического обслуживания
  - **Тест режим**
    - Тест насоса
    - Тест 3-х ходового клапана
    - Тест вентилятора

Сервис
- **Котел**
  - **Параметры**
    - Параметры газа - Прямой доступ к параметрам → 220 - 230 - 231 - 232 - 233 - 234 - 270
    - Визуальное отображение информации - Прямой доступ к параметрам → 821 - 822 - 824 - 825 - 27 - 830 - 831 - 832 - 833 - 840 - 835
    - Замена электронной платы котла → 220 - 226 - 228 -229 - 231 - 232 - 233 - 234 - 247 - 250 - 253

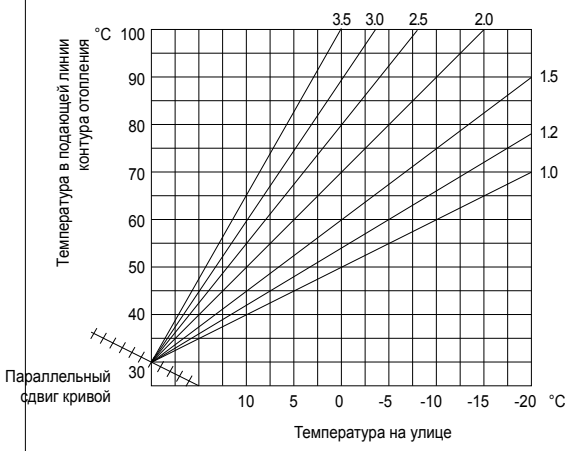
Неисправности - память котла сохраняет последние 10 неисправностей, с описанием кода и датой возникновения. поворачивайте рукоятку для прокрутки всего списка журнала неисправностей.

Меню	Подменю	Параметр	Описание	Диапазон	Заводская установка
СЕРВИСНЫЙ КОД					222
Используйте стрелки (b) < > и выберите код 234 и нажмите **OK**.					
МЕНЮ КОТЛА					
0	**РАБОЧИЕ ПАРАМЕТРЫ**				
0.	**2**	**РАБОЧАЯ СЕТЬ**			
0.	**2.**	**0**	Наличие сети	Котёл	
			индикация устройств подключенных к котлу через шину BUS		
0.	**4**	**НАСТРОЙКА ДИСПЛЕЯ**			
0.	**4.**	**0**	Зона отопл.на дисплее	от 1 до 3 (nr)	1
0.	**4.**	**1**	время подсветки дисплея	от 0 до 10 (минуты) или 24(часы)	24
0.	**4.**	**2**	Откл.кнопки терморегул.	0 = отключение кнопки AUTO 1= включение кнопки AUTO	0
2	**ПАРАМЕТРЫ КОТЛА**				
2.	**0**	**ОСНОВНЫЕ НАСТРОЙКИ**			
2.	**0.**	**0**	Установка температуры ГВС	от 36 до 60 (°C)	45
			Настройки ГВС кнопка ***2***		
2.	**0.**	**1**	*Предварительный нагрев ГВС*	0 = ВЫКЛ 1 = ВКЛ	1
			ТОЛЬКО ДЛЯ СПЕЦИАЛИСТА - Используется только при замене электронной платы управления		
2.	**1**				
2.	**1.**	**4**	Тип насоса котла	0 = стандартный 1 = модулируемый	1
2.	**2**	**НАСТРОЙКИ**			
2.	**2.**	**0**	Плавный розжиг	от 0 до 100	
			См. раздел «Настройка и проверка газовой части»		
2.	**2.**	**2**	< Не доступно>		
2.	**2.**	**4**	Терморегуляция	0 = Отсутствует 1 = Присутствует	
			терморегуляция может быть активирована нажатием кнопки AUTO.		
2.	**2.**	**5**	Задержка старта отоп ления	0= Отключена 1= 10 секунд 2= 90 секунд 3= 210 секунд	0
2.	**2.**	**6**	Тип камеры сгорания	от 0 до 6 0= Раздельн. теплообменник, CF	3
			ТОЛЬКО ДЛЯ СПЕЦИАЛИСТА - Используется только при замене электронной платы управления		
2.	**2.**	**8**	Версия котла НЕ ИЗМЕНЯТЬ!!!	от 0 до 5	0
			ТОЛЬКО ДЛЯ СПЕЦИАЛИСТА - Используется только при замене электронной платы управления		
2.	**2.**	**9**	Номинальная мощность котла		
			ТОЛЬКО ДЛЯ СПЕЦИАЛИСТА - Используется только при замене электронной платы управления		

Меню	Подменю	Параметр	Описание	Диапазон	Заводская установка
2.	**3**	**СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ , ЧАСТЬ1**			
2.	**3.**	**0**	Макс.мощность	от 0 до 100	
			ТОЛЬКО ДЛЯ СПЕЦИАЛИСТА - используется в случае замены типа газа или электронной платы управления		
2.	**3.**	**1**	Максимальная установленная мощность в режиме отопления	от 0 до 100	
			См. раздел «Настройка и проверка газовой части»		
2.	**3.**	**2**	< Не доступно>		
2.	**3.**	**3**	< Не доступно>		
2.	**3.**	**4**	< Не доступно>		
2.	**3.**	**5**	Тип задержки старта отопления	0 = Ручно 1 = Автоматический	1
			См. раздел «Настройка и проверка газовой части»		
2.	**3.**	**6**	Время задержки розжига (режим защиты от частых включений)	от 0 до 7	3
2.	**3.**	**7**	Постциркуляция в режиме отопления	от 0 до 15 (минут)	3
2.	**3.**	**8**	< Не доступно>		
2.	**3.**	**9**	< Не доступно>		
2.	**4**	**СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ , ЧАСТЬ 2**			
2.	**4.**	**0**	< Не доступно>		
2.	**4.**	**1**	Предупреждение о низком давлении	от 4 а 8 (0,x бар)	6
			Если давление падает до заданного аварийного значения, котлу будет показывать сбой (1P4), предупреждающий о падении давления; после подпитки до рабочего значения надпись исчезнет.		
					
2.	**4.**	**2**	< Не доступно>		
2.	**4.**	**3**	Поствентиляция отопления	0 = Отключена 1 = Включена	0
2.	**4.**	**4**	Шаг времени повыш/пониж t	от 0 до 60 (минут)	
			Можно установить только в случае использования комнатного термостата (ВКЛ/ВЫКЛ) и при определенных температурных настройках (в меню 421 или 521 должен быть выбран пункт 4) Этот параметр используется для установки времени задержки перед автоматическим повышением температуры в подающей линии котла, с шагом 4°C (максимум 12°C). Если значение данного параметра установлено на 00, то функция не активна.		
2.	**4.**	**5**	Мин. скорость насоса	от 75 до 100 (%)	100
2.	**4.**	**6**	Макс. скорость насоса	от 40 до 100 (%)	

Меню	Подменю	Параметр	Описание	Диапазон	Заводская установка
2.	**4.**	**7**	Тип контроля теплоносителя	0 = Датчики температуры 1 = Реле давления 2 = Датчик давления	2
			ТОЛЬКО ДЛЯ СПЕЦИАЛИСТА - Используется только при замене электронной платы управления		
2.	**4.**	**9**	Коррекция уличной температуры	от -3 до 3 (°C)	
			активно только с внешним датчиком температуры		
2.	**5**	**КОНТУР ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ**			
2.	**5.**	**0**	Режим «КОМФОРТ»	0 = Отключена 1 = Включена временно 2 = Включена постоянно	0
			Включена временно = режим активен в течение 30 минут после последнего разбора горячей воды		
			Режим "КОМФОРТ" необходим для повышения уровня комфорта во время пользования горячей водой.С помощью этого режима котел поддерживает вторичный теплообменник (или внешний бойлер) в нагретом состоянии (в режиме ожидания). Это позволяет при водоразборе очень быстро получить горячую воду. Когда режим активен на дисплее появляется надпись КОМФОРТ (***COMFORT***). *Эта функция может быть активирована или отключена пользователем в соответствие с инструкцией по эксплуатации.*		
2.	**5.**	**1**	Задержка повт.вкл "Комфорт"	от 0 до 120 (минут)	0
2.	**5.**	**2**	Задержка старта режима ГВС	от 5 до 200 (от 0,5 до 20 секунд)	5
2.	**5.**	**3**	Логика горелки в реж. ГВС	0 = Режим "Антинакипь" (при температуре 67°C) 1 = заданная температура ГВС +4°C	0
2.	**5.**	**4**	Постциркуляция в режиме ГВС	0 = ВЫКЛЮЧЕНО 1 = ВКЛЮЧЕНО	
			OFF = 3 минуты после оборота и вентиляции и санитарного забора, если этого требует температура котла. ON = всегда активн. 3 минуты после оборота и вентиляции, после каждого санитарного забора.		
2.	**5.**	**5**	Задержка включения котла в режиме отопления после работы в режиме ГВС	от 0 до 30 (минут)	0
2.	**6**	**ПАРАМЕТРЫ НАСТРОЙКИ КОТЛА**			
2.	**6.**	**0**	Активация ручного режима	0 = ВЫКЛ 1 = ВКЛ	0
2.	**6.**	**1**	Управление насосом котла	0 = ВЫКЛ 1 = ВКЛ	0
2.	**6.**	**2**	Управление вентилятором	0 = ВЫКЛ 1 = ВКЛ	0

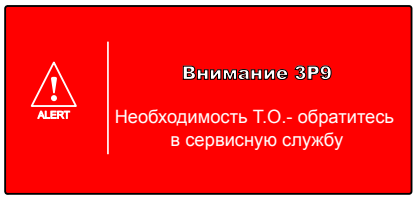
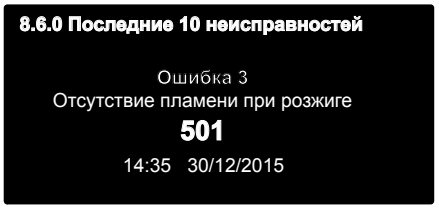
Меню	Подменю	Параметр	Описание	Диапазон	Заводская установка
2.	**6.**	**3**	Управление 3-ходовым клапаном	0 = ГВС 1 = Отопление	0
2.	**7**	**ТЕСТОВЫЕ И СЕРВИСНЫЕ ФУНКЦИИ**			
2.	**7.**	**0**	Режим "Трубочист"	0 = ВЫКЛ 1 = ВКЛ	0
			Поверните рукояткув положение ВКЛ. и нажмите ОК. Котел переходит в режим максимальной мощности. *поворачивая рукоятку выбираем режим максимальной мощности ГВС.* *Возможно активировать Функцию "ТРУБОЧИСТ"можно активировать и с панели управления, нажимая и удерживая кнопку сброса в течение 10 секунд.*		
2.	**7.**	**1**	Функция "Антивоздух"	0 = ВЫКЛ 1 = ВКЛ	0
			поворачивайте рукоятку в положение ВКЛ. и нажмите ОК. Функция "АНТИВОЗДУХ" может быть активирована с панели управления, путем нажатия кнопки ESC течение 5 сек.		
2.	**8**	**СБРОС ПАРАМЕТРОВ МЕНЮ 2**			
2.	**8.**	**0**	Сброс настроек меню	Сброс? OK=Да, ESC=Нет	
			Для сброса всех параметров начальных заводских установок нажмите кнопку OK		
4		**ПАРАМЕТРЫ ЗОНЫ 1**			
4.	**0**	**ЗОНА ОТОПЛЕНИЯ 1**			
4.	**0.**	**2**	Установленн. t зоны 1	от 35 до 82 (°C)	70
			для установки фиксированной температуры подачи отопления см. параметр 421.		
4.	**2**	**НАСТРОЙКИ ЗОНЫ ОТОПЛЕНИЯ 1**			
4.	**2.**	**0**	< Не доступно>		
4.	**2.**	**1**	Вид терморегуляции Для включения терморегуляции нажмите кнопку «**AUTO**». На дисплее высвечивается символ	0 = Постоянная температура на подаче 1= Базовая терморегуляция 2 = Датчик комнатной температуры 3 = Датчик уличной температуры 4 = Датчик комнатной и уличной температуры	1

Меню	Подменю	Параметр	Описание	Диапазон	Заводская установка
4.	**2.**	**2**	Выбор наклона терморег.	от 1.0 до 3.5	1.5
					
			Если используется датчик уличной температуры, то теплоноситель на выходе из котла имеет температуру, которая зависит от температуры на улице и типа контура отопления, т.е. от типа кривой нагрева. Кривая нагрева должна быть выбрана в соответствии с расчетной температурой контура отопления и свойств ограждающих конструкций, т.е. свойств помещения.		
4.	**2.**	**3**	Сдвиг кривой терморег. *функция AUTO включена*	от -14 до 14 (°C)	0
			Параллельный сдвиг кривой нагрева предназначен для адаптации котла под параметры контура отопления, и позволяет корректировать температуру в подающей линии контура отопления в соответствии с комнатной температурой. Получая доступ к параметру и используйте стрелки **(b)**, возможно сдвинуть кривую параллельно направлении. Перемена значения может быть прочитана на дисплее: от-14 до +14 для высокотемпературного устройства. Каждый шаг соответствует 1°C увеличение/уменьшение температуры подачи отопления относительно заданного значения.		
4.	**2.**	**4**	Влияние комн.датчика *функция AUTO включена*	от 0 до 20	20
			Если установлено = 0, то комнатная температура не влияет на расчет температуры теплоносителя. Если установлено = 20, то комнатная температура максимально влияет на расчет температуры теплоносителя, возможно, только если подсоединено дополнительное устройство посредством шины данных		

Меню	Подменю	Параметр	Описание	Диапазон	Заводская установка
4.	**2.**	**5**	Максимальная температура	от 35 до 82 (°C)	82
4.	**2.**	**6**	Минимальная температура	от 35 до 82 °C	35
4.	**3.**	**ДИАГНОСТИКА ЗОНЫ ОТОПЛЕНИЯ 1**			
4.	**3.**	**4**	Запрос на отопление зона 1	0 = ВЫКЛ 1 = ВКЛ	
5	**ЗОНА ОТОПЛЕНИЯ 2**				
5.	**0**	**ЗАДАННАЯ ТЕМПЕРАТУРА**			
5.	**0.**	**2**	Установленн. t зоны 2	от 35 до 82 (°C)	70
			для установки фиксированной температуры подачи отопления см. параметр 521.		
5.	**2**	**НАСТРОЙКИ ЗОНЫ ОТОПЛЕНИЯ 2**			
5.	**2.**	**0**	< Не доступно>		
5.	**2.**	**1**	Вид терморегуляции Для включения терморегуляции нажмите кнопку «**AUTO**». На дисплее высвечивается символ	0 = Постоянная температура на подаче 1= Базовая терморегуляция 2 = Датчик комнатной температуры 3 = Датчик уличной температуры 4 = Датчик комнатной и уличной температуры	1
5.	**2.**	**2**	Выбор наклона терморег.	от 1.0 до 3.5	1.5
			см. параметр 422		
			Если используется датчик уличной температуры, то теплоноситель на выходе из котла имеет температуру, которая зависит от температуры на улице и типа контура отопления, т.е. от типа кривой нагрева. Кривая нагрева должна быть выбрана в соответствии с расчетной температурой контура отопления и свойств ограждающих конструкций, т.е. свойств помещения.		
5.	**2.**	**3**	Сдвиг кривой терморег. *функция AUTO включена*	от -14 до 14 (°C) (высокая температура)	0
			Параллельный сдвиг кривой нагрева предназначен для адаптации котла под параметры контура отопления, и позволяет корректировать температуру в подающей линии контура отопления в соответствии с комнатной температурой. Получая доступ к параметру и используйте стрелки **(b)**, возможно сдвинуть кривую параллельно направлении. Перемена значения может быть прочитана на дисплее: от-14 до +14 для высокотемпературного устройства. Каждый шаг соответствует 1°C увеличение/уменьшение температуры подачи отопления относительно заданного значения.		

Меню	Подменю	Параметр	Описание	Диапазон	Заводская установка
5.	**2.**	**4**	Влияние комн.датчика *функция AUTO включена*	от 0 до 20	20
			Если установлено = 0, то комнатная температура не влияет на расчет температуры теплоносителя. Если установлено = 20, то комнатная температура максимально влияет на расчет температуры теплоносителя, возможно, только если подсоединено дополнительное устройство посредством шины данных		
5.	**2.**	**5**	Максимальная температура	от 35 до 82 (°C)	82
5.	**2.**	**6**	Минимальная температура	от 35 до 82 °C	35
5.	**3.**	**ДИАГНОСТИКА ЗОНЫ ОТОПЛЕНИЯ 2**			
5.	**3.**	**4**	Запрос на отопление зона 2	0 = ВЫКЛ 1 = ВКЛ	
6	**ЗОНА ОТОПЛЕНИЯ 3**				
6.	**0**	**ЗАДАННАЯ ТЕМПЕРАТУРА**			
6.	**0.**	**2**	Установленн. t зоны 3	от 35 до 82 (°C)	70
			для установки фиксированной температуры подачи отопления см. параметр 621.		
6.	**2**	**НАСТРОЙКИ ЗОНЫ ОТОПЛЕНИЯ 3**			
6.	**2.**	**0**	< Не доступно>		
6.	**2.**	**1**	Вид терморегуляции Для включения терморегуляции нажмите кнопку «**AUTO**». На дисплее высвечивается символ auto	0 = Постоянная температура на подаче 1= Базовая терморегуляция 2 = Датчик комнатной температуры 3 = Датчик уличной температуры 4 = Датчик комнатной и уличной температуры	1
6.	**2.**	**2**	Выбор наклона терморег.	от 1.0 до 3.5	1.5
			см. параметр 422		
			Если используется датчик уличной температуры, то теплоноситель на выходе из котла имеет температуру, которая зависит от температуры на улице и типа контура отопления, т.е. от типа кривой нагрева. Кривая нагрева должна быть выбрана в соответствии с расчетной температурой контура отопления и свойств ограждающих конструкций, т.е. свойств помещения.		

Меню	Подменю	Параметр	Описание	Диапазон	Заводская установка
6.	**2.**	**3**	Сдвиг кривой терморег. *функция AUTO включена*	от -14 до 14 (°C)	0
			Параллельный сдвиг кривой нагрева предназначен для адаптации котла под параметры контура отопления, и позволяет корректировать температуру в подающей линии контура отопления в соответствии с комнатной температурой. Получая доступ к параметру и используйте стрелки **(b)**, возможно сдвинуть кривую параллельно направлении. Перемена значения может быть прочитана на дисплее: от-14 до +14 для высокотемпературного устройства. Каждый шаг соответствует 1°C увеличение/уменьшение температуры подачи отопления относительно заданного значения.		
6.	**2.**	**4**	Влияние комн.датчика *функция AUTO включена*	от 0 до 20	20
			Если установлено = 0, то комнатная температура не влияет на расчет температуры теплоносителя. Если установлено = 20, то комнатная температура максимально влияет на расчет температуры теплоносителя, возможно, только если подсоединено дополнительное устройство посредством шины данных		
6.	**2.**	**5**	Максимальная температура	от 35 до 82 (°C)	82
6.	**2.**	**6**	Минимальная температура	от 35 до 82 °C	35
6.	**3.**	**ДИАГНОСТИКА ЗОНЫ ОТОПЛЕНИЯ 3**			
6.	**3.**	**4**	Запрос на отопление зона 3	0 = ВЫКЛ 1 = ВКЛ	
8	**СЕРВИСНЫЕ ПАРАМЕТРЫ**				
8.	**0**	**СТАТИСТИКА РАБОТЫ КОТЛА -2**			
8.	**0**	**0**	Кол-во переключений 3-х ходового клапана (нх10)		
8.	**0**	**1**	Продолжительность работы насоса (чх10)		
8.	**0**	**2**	Кол-во циклов работы насоса (нх10)		
8.	**0**	**3**	Время жизни котла (чх10)		
8.	**0**	**4**	Время работы вентилятора (чх10)		
8.	**0**	**5**	Кол-во циклов работы вентилятора (нх10)		
8.	**0**	**6**	Кол-во циклов розжига в режиме “Отопление” (нх10)		
8.	**0**	**7**	Кол-во циклов розжига в режиме “ГВС” (нх10)		
8.	**1**	**СТАТИСТИКА РАБОТЫ КОТЛА -2**			
8.	**1**	**0**	Время работы:”Отопл”(чх10)		
8.	**1**	**1**	Время работы :”ГВС”(чх10)		
8.	**1**	**2**	Кол-во сбоев по розжигу(чх10)		
8.	**1**	**3**	Кол-во циклов розжига(чх10)		
8.	**1**	**4**	Общая продолжительн. Работы		
8.	**1**	**5**	Общее количество подпиток (чх10)		

Меню	Подменю	Параметр	Описание	Диапазон	Заводская установка
8.	**2**	**КОТЕЛ**			
8.	**2.**	**0**	Модуляция	от 0 до 165 мА	
8.	**2.**	**1**	< Не доступно>		
8.	**2.**	**2**	< Не доступно>		
8.	**2.**	**3**	< Не доступно>		
8.	**2.**	**4**	Позиция 3-х ходового клапана	0 = ГВС 1 = Отопление	
8.	**2.**	**5**	Расход горячей воды л/мин		
8.	**2.**	**6**	Состояние контактов прессостата	0 = Замкнуты 1 = Разомкнуты	
8.	**2.**	**7**	Модуляция насоса в %		
8.	**2.**	**8**	Мощность котла		
8.	**3**	**ТЕМПЕРАТУРА В КОТЛЕ**			
8.	**3.**	**0**	Заданная температура отопления (°C)		
8.	**3.**	**1**	Температура подачи отопления (°C)		
8.	**3.**	**2**	Температура возврата отопления (°C)		
8.	**3.**	**3**	Температура ГВС (°C)		
8.	**3.**	**5**	Температура на улице		
8.	**4**	**СОЛНЕЧНЫЙ КОЛЛЕКТОР И БОЙЛЕР**			
8.	**4.**	**0**	< Не доступно>		
8.	**4.**	**2**	Температура холодной воды (°C) ТОЛЬКО при подключенном комплекте солнечного коллектора		
8.	**5**	**СЕРВИСНЫЕ ПАРАМЕТРЫ**			
8.	**5.**	**0**	Время до следующего технического обслуживания Если установлено, то котел будет выводить на дисплей сообщение, в котором сообщит, когда нужно провести техническое обслуживание	от 0 до 60 (месяцев)	24
					
8.	**5.**	**1**	Включить функцию предупреждения о необходимости технического обслуживания	0 = ВЫКЛЮЧЕН 1 = ВКЛЮЧЕН	
8.	**5.**	**2**	Сброс времени до следующего технического обслуживания Для сброса напоминания о предстоящем техническом обслуживании	Сбросить? Ok=Да Esc=Нет	
8.	**5.**	**3**	< Не доступно>		
8.	**5.**	**4**	Версия ПО дисплея		
8.	**5.**	**5**	Версия ПО платы		
8.	**6**	**ЖУРНАЛ НЕИСПРАВНОСТЕЙ**			
8.	**6.**	**0**	Последние 10 неисправностей Эта функция позволяет увидеть последние 10 неисправностей, отображаядополнительную информацию: день, месяц и год, когда произошла неисправность.Каждой новой неисправности присваивается номер в диапазоне от 0 до 9.	от Ошибка 0 до Ошибка 9	
					
8.	**6.**	**1**	Сброс журнала неисправностей	Сбросить? OK = Да ESC = Нет	
8	**8**	**КОТЕЛ**			
8	**8**	**4**	Реле протока котла		

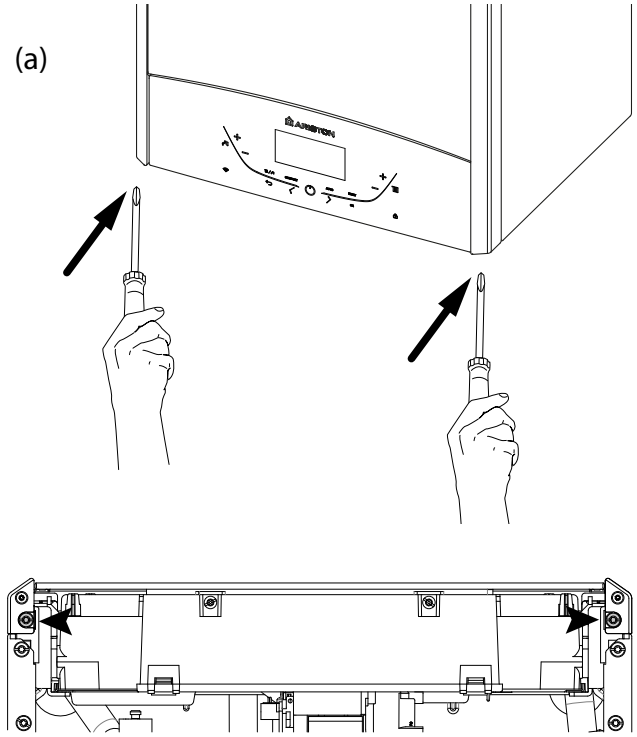
Доступ к внутренним элементам

Перед работой с котлом отключите его электропитание (переведите внешний двухполюсный выключатель в положение OFF (ВЫКЛ)) и перекройте газовый кран.

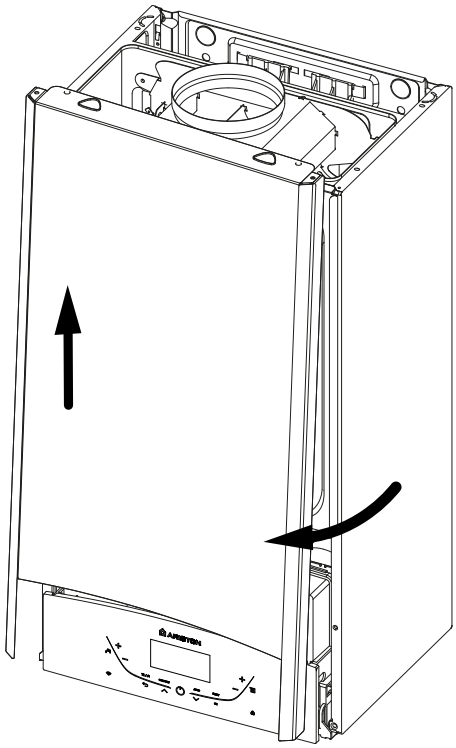
Для доступа к внутренним элементам котла выполните следующее:

1. Ослабьте два винта (a), потяните их вперед и снимите переднюю облицовочную панель с верхних завес (b).

(a)

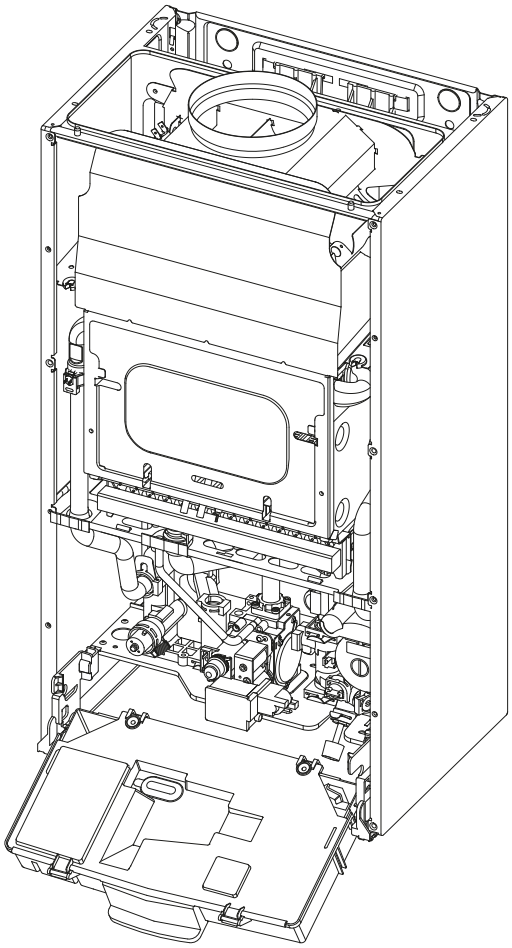


(b)



2. Поверните панель камеры сгорания, наклоняя её вперёд (c).
3. Для доступа внутрь камеры сгорания выньте два шурупа на передней панели и снимите ее .

(c)



Техническое обслуживание (ТО) – важная составляющая обеспечения безопасности, эффективной работы котла и залог его длительной эксплуатации. Производите ТО в соответствии с действующими нормами и правилами, а также требованиями производителя, не реже 1 раза в год. Регулярно производите анализ продуктов сгорания с целью контроля к.п.д. котла и недопущения нарушения действующих норм по выбросам в окружающую среду.Прежде чем начать техническое обслуживание:– Отключите котел от электросети, для чего установите внешний двухполюсный выключатель в положение «OFF» (ВЫКЛ);– Перекройте газовый кран и краны отопления и ГВС. По окончании работ котел восстанавливает параметры, предшествовавшие отключению.

Общие рекомендации

Рекомендуется производить следующие проверки котла НЕ МЕНЕЕ 1 раза в год:

1. Проверьте на герметичность гидравлическую систему и, при необходимости, замените уплотнения и добейтесь герметичности.
2. Проверьте на герметичность газовую систему и, при необходимости, замените уплотнения и добейтесь герметичности.
3. Произведите визуальный осмотр общего состояния котла.
4. Произведите визуальный осмотр и при необходимости произведите разборку и очистку горелки.
5. По результатам осмотра по п. “3” при необходимости произведите разборку и очистку камеры сгорания.
6. По результатам осмотра по п. “4” при необходимости произведите разборку и очистку горелки и форсунок.
7. При необходимости, очистите/промойте первичный теплообменник.
8. Убедитесь, что следующие защитные устройства работают надлежащим образом:– термостат перегрева.
9. Убедитесь, что следующие защитные устройства газовой части работают надлежащим образом:– электрод контроля пламени (ионизации).
10. Проверьте эффективность процесса нагрева воды для ГВС (проверьте расход и температуру).
11. Произведите проверку основных параметров функционирования котла.

Проверка работы

По окончании технического обслуживания заполните контур отопления до давления около 1,0 бар и удалите воздух.
Одновременно заполните контур ГВС.

– Запустите котел.
– При необходимости, повторно удалите воздух из контура отопления.
– Проверьте настройки и убедитесь, что все устройства управления и контроля действуют надлежащим образом.
– Проверьте герметичность, убедитесь, что система отвода продуктов сгорания и подачи воздуха действует надлежащим образом.

Операции по опорожнению и использованию антифриза

Опорожнение системы отопления выполняется в следующем порядке:

- выключите котлоагрегат и переместите внешний двухполюсный выключатель в положение ВЫКЛ, после чего закройте кран газа;
- ослабьте автоматический воздухоотводчик;
- откройте кран опорожнения, используя шестигранный угловой ключ ключ 8 мм.
- слейте воду из самых нижних точек системы (где они предусмотрены).

Если неработающая установка находится в регионах, где наружная температура может в зимний период опускаться ниже 0 °C, рекомендуется добавлять в воду в системе антифриз, чтобы избежать необходимости многократных сливов и заполнений системы. В случае применения антифриза проверьте его совместимость с нержавеющей сталью, из которой выполнен главный теплообменник котла.
Рекомендуется использовать антикоррозийные антифризы ПРОПИЛЕНОВОЙ серии, содержащие ГЛИКОЛЬ (например состав CILLICHEMIE CILLIT cc 45, который не токсичен и в то же время препятствует замерзанию, образованию накипи и коррозии) в концентрациях, предписанных производителем, в соответствии с ожидаемой минимальной температурой.
Периодически проверяйте показатель концентрации водородных ионов в смеси воды с антифризом в системе и заменяйте ее, если измеренное значение становится ниже предела, предписанного производителем антифриза.

НЕ СМЕШИВАЙТЕ АНТИФРИЗ РАЗЛИЧНЫХ ТИПОВ.

Производитель не несет ответственности в случаях причинения повреждений котлу или системе из-за использования ненадлежащих антифризов или добавок.

Слив системы горячего водоснабжения

При наличии опасности замерзания системы горячего водоснабжения, вода из нее должна быть слита следующим образом:

- закройте кран подачи воды в систему,
- откройте все краны горячей и холодной воды,
- слейте воду в самых нижних точках системы (если такие сливы предусмотрены).

ОСТОРОЖНО!

Перед перемещением котла опорожните все внутренние объемы, в которых может содержаться горячая вода , остерегайтесь ожогов.Удаление накипи с элементов котла производите в соответствии с указаниями мер безопасности, в проветриваемом помещении, используя спецодежду, избегая смешения различных реагентов и обеспечив защиту котла, окружающих предметов, людей и животных.Все соединения, используемые для измерения давления газа и регулировки газовой части котла, должны быть надёжно закрыты.Убедитесь, что котел может работать на газе имеющегося типа и что диаметр форсунок соответствующий.При появлении запаха гари или дыма из котла, а также запаха газа, отсоедините котел от электросети, перекройте газовый кран, откройте все окна и обратитесь за технической помощью к квалифицированному специалисту.

Обучение пользователя

Проинформируйте владельца (пользователя) о порядке работы с котлом.Передайте владельцу «Руководство по эксплуатации» и предупредите о необходимости хранить его в непосредственной близости от котла.Изложите владельцу следующее:

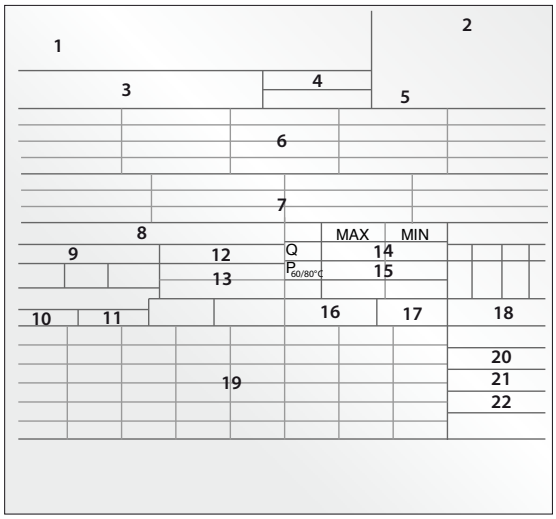
– Необходимость периодически проверять давление воды в контуре отопления; порядок подпитки и удаления воздуха из контура отопления.
– Порядок установки температуры в контуре отопления и использования регулирующих устройств для обеспечения надлежащего и экономичного режима работы.
– Необходимость периодического технического обслуживания котла в соответствии с действующими нормами и правилами, а также требованием производителя (не реже 1 раза в год).
– Запрещено вносить какие бы то ни было изменения в настройки соотношения подачи воздуха и газа.
– Запрещено производить ремонт самостоятельно.

Утилизация и повторная переработка.
Наше оборудование разработано и изготовлено из материалов икомпонентов, подлежащих повторной переработке.

Котел и его аксессуары должны быть надлежащим образом утилизированы раздельно, по отдельным категориям, где это возможно.
Упаковка, используемая для перевозки котла должна быть утилизирована монтажником или продавцом.

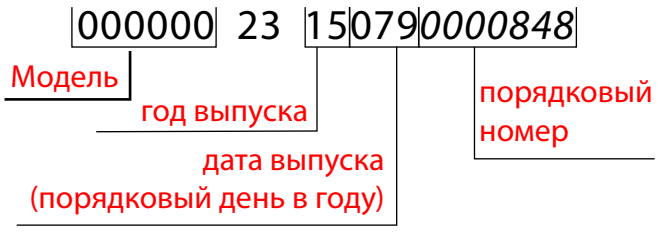
ВНИМАНИЕ !!
Переработка и утилизация котла и аксессуаров должна быть выполнена в соответствии с требованиями норм и правил действующих в отношение данного оборудования.

Символы на заводской табличке



1. Марка
2. Производитель
3. Модель – Серийный номер (*)
4. Торговый код
5. № утверждения
6. Страна эксплуатации – категория газа
7. Заводская настройка газа
8. Тип установки
9. Электрические данные
10. Максимальное давление санитарной горячей воды
11. Максимальное давление системы отопления
12. Тип котла
13. Класс NOx / Производительность
14. Расход тепла макс. – мин.
15. Тепловая мощность макс. – мин.
16. Удельный расход
17. Тарирование мощности котла
18. Номинальный объем санитарной воды
19. Используемые газы
20. Рабочая минимальная температура среды
21. Максимальная температура отопления
22. Максимальная температура санитарной горячей воды

(*): Серийный номер



	Название модели		GENUS X	
			24 CF	30 CF
Общие сведения	Сертификат (номер)		046 M	047 M
	Тип дымоудаления		B11 - B11bs	
Энергетические характеристики	Номинальная тепловая мощность, макс./мин. (Hi)	кВт	25,8 / 11,0	29,5 / 13,0
	Номинальная тепловая мощность, макс./мин. (Hs)	кВт	28,7 / 12,2	32,8 / 14,4
	Номинальная тепловая мощность для ГВС, макс./мин.(Hi)	кВт	27,0 / 11,0	30,5 / 13,0
	Номинальная тепловая мощность для ГВС, макс./мин.(Hs)	кВт	30,0 / 12,2	33,9 / 14,4
	Тепловая мощность на выходе (режим отопления), макс./мин.	кВт	23,7 / 9,9	26,5 / 11,2
	Тепловая мощность на выходе (режим ГВС), макс./мин.	кВт	25,0 / 10,2	27,9 / 11,9
	К.П.Д. сгорания топлива, Hi/Hs	%	92,7	92,8
	КПД при номинальной мощности (60/80 °C), Hi/Hs	%	91,9 / 82,8	89,9 / 81,0
	КПД при мощности 30 % от номинальной (47 °C), Hi/Hs	%	91,2 / 82,1	89,7 / 80,8
	КПД на минимальной мощности, Hi/Hs	%	90,2 / 81,2	86,5 / 77,9
	Класс по К.П.Д. (директива 92/42/EEC)		☆☆	
	Максимальное потери тепла через корпус при ΔT = 50 °C	%	0,8	2,9
	Потери тепла через дымоход при включенной горелке	%	7,3	7,2
	Потери тепла через дымоход при отключенной горелке	%	0 ,4	0,4
Выбросы	Минимальный проект	Па	4,1	4,3
	Класс по NOx		2	
	Температура продуктов сгорания (G20)	°C	116	125
	Содержание CO_2 (G20)	%	5,4	6,1
	Содержание CO (0 % O_2)	млн-1	54	44
	Содержание O_2 (G20)	%	10,8	9,5
	Количество продуктов сгорания, не более (G20)	м3/ч	67,2	70,2
	Избыток воздуха	%	105	83
Отопление	Давление в расширительном баке	бар	1	
	Максимальное давление в контуре	бар	3	
	Объем расширительного бака	л	8	
	Температура воды в контуре отопления, не более/не менее	°C	82 / 35	
ГВС	Температура воды в контуре ГВС, не более/не менее	°C	60 / 36	
	Расход в контуре ГВС (через 10 мин при ΔT=30 °C)	л/мин	11,8	13,2
	Расход в контуре ГВС при ΔT=25 °C	л/мин	14,3	16,0
	Расход в контуре ГВС при ΔT=35 °C	л/мин	10,2	11,4
	Класс комфорта по ГВС (EN13203)		☆☆	
	Расход воды в контуре ГВС, не менее	л/мин	< 2	
	Давление в контуре ГВС, не более	бар	0,7 / 0,1 (7 / 1)	
ХАРАКТЕ-РИСТИКИ	Напряжение и частота	В/Гц	220 / 50	
	Потребляемая мощность	Вт	50	50
	Температура воздуха,не менее	°C	+5	
	Класс защиты	IP	X5D	
	Вес	кг	27	28