РУКОВОДСТВО

эксплуатации установке регулированию обслуживанию

TIME

35 FR





Содержание

Правила безопасной эксплуатации	Гидравлические системы (ГВС и отопление) 22
Предупреждающие символы 4	Рекомендации, как избежать вибраций и шумов в
Законы и нормы	системе
Специалисту по установке 4	Чистка и защита системы
Указания по технике безопасности для	Система отопления 23 Гидравлическое соединение между котлом и
пользователя	бойлером
Важно	Заполнение и корректировка давления системы
Ввод в действие	отопления 23
Паспорт установки или сервисная книжка котла 6	Наполнение накопительного бойлера 24
Проверка горения 6	Подключение газа
	Подключение котла к электросети
Инструкция по эксплуатации	Электрические соединения между котлом и накопительным бойлером
Панель управления	Закрытие фронтальной панели
Мультифункциональный Дисплей	Подсоединение к дымоходу
Нижняя панель котла	Общее
Внешние органы управления котлом	Диафрагма для коротких систем
Управление горячей водой	Виды систем выведения
Эксплуатация	Позиционирование терминалов
Перед включением котла	позиционирование терминалов
Включение котла	Dominiano politico de Toyaniano de Co
Регулирование температуры 10 Финиция оптилогного 11	Регулирование и техническое
Функция антилегионелла 11 Установка времени и дня недели 11	обслуживание
Настройка 4-х цифрового дисплея	Ввод в действие
Управление бойлером	Доступ к внутренним частям котла
Принудительная подготовка бойлера	Проверка газового давления на входе
Программирование бойлера	Установка параметров котла (Техническое меню) 31
Настройка программы бойлера	Основные параметры котла
номер 3 - Пользователь	Регулирование Макс. и Мин. давления
Меню информации - INFO 14	Регулировка Макс. мощности в режиме отопления
Меню Отпуск	Таблица мощность – давление
Функция SPA	Электронные настройки
Как избежать появления ошибок в работе котла 16	Доступ к электронной плате
Отсутствие пламени на горелке	Настройки на электронной плате
Недостаточная производительность горячей воды	Переход к другому виду топлива
(ГВС)	Контроль процесса горения
Режим безопасного отключения	Гидравлические настройки (скорость
Режим ожидания и функция антизамерзания/	циркуляционного насоса)
антиблокировки котла	Опорожнение системы
Функция «Антизамерзание помещения» 18	Ошибки в работе котла и способы их устранения 38
	Меры предосторожности при обслуживании 44
Монтаж	Технические характеристики
Информация для специализированного	Внутренние части котла
персонала, осуществляющего установку котла 18	Схемы электрических соединений 48 Гидравлическая схема 49
Требования к воздуху для горения, поступающему в котёл 18	
Габаритные и присоединительные размеры 19	Приложения
Возможный напор циркуляционного насоса 19	Датчик внешней температуры 50
Характеристики подающей сети ГВС 20	Установка и программирование
Защита от замерзания	Датчик внешней температуры при наличии
Установка снаружи в частично защищённом месте	дистанционного управления
Позиционирование и навеска котла	



Правила безопасной эксплуатации

Руководство по эксплуатации является неотъемлемой и важной частью продукта и поставляется с каждым котлом.



Перед монтажом котла, его использованием и/или сервисным обслуживанием внимательно прочтите данное руководство пользователя.

- **Бережно храните данное руководство** вместе со всеми документами, оформленными при монтаже и сервисном обслуживании котла, и инструкциями к дополнительно установленным опционным аксессуарам к нему.
- ► Монтаж котла должен осуществляться квалифицированным техническим специалистом в обязательном соответствии с действующими местными национальными законами и нормами и инструкциями данного руководства, составленными производителем.
- ▶ Опасность СО: Монооксид углерода (угарный газ) газ без цвета и запаха, способный причинить серьёзный вред для здоровья человека. Постоянная вентиляция помещения, где установлен котёл с потреблением внутреннего воздуха (тип В2), должна быть выполнена строго в соответствии с действующими местными национальными законами и нормами. Любое несоответствие вентиляции в помещении этим нормам может привести к тяжёлым последствиям для здоровья и даже к летальному исходу людей. Более того, смесь монооксида углерода и кислорода может достигнуть взрывоопасной концентрации.
- ▶ Квалифицированный технический персонал сотрудник специализированной организации, имеющий допуск к работе с системами отопления и горячего водоснабжения для населения согласно действующим местным нормам.
- ▶ Действия, которые могут быть совершены пользователем в отношении котла, перечислены исключительно в разделе «Инструкция по эксплуатации» данного руководства.
- ▶ Производитель не несёт ответственности за вред, причинённый имуществу пользователя и/или его здоровью, возникший по причине ненадлежащей установки и эксплуатации котла, а также в случаях невыполнения инструкций производителя и несоблюдения всех местных законов, норм и правил.
- ▶ Важно: Газовый котёл предназначен для нагрева воды ниже температуры кипения при атмосферном давлении. Котёл должен быть подключён к системе отопления и ГВС, имеющим характеристики совместимые с показателями котла и его мощностью.
- ▶ Предметы упаковки котла (коробка, скобы, пластиковые пакеты и т.д.) должны храниться в недоступном для детей месте. Эти предметы могут нести в себе потенциальную опасность.
- ► Перед проведением сервисных работ по уходу и обслуживанию котла необходимо отсоединить котёл от электросети и перекрыть газовый кран на входе в котёл.
- В случае поломки или/и ненадлежащей работы котла следует отключить его, затем вызвать квалифицированного технического специалиста для определения и устранения причины поломки или/и ненадлежащей работы котла.
- Обслуживание котла и его ремонт должны осуществляться только квалифицированными техническими специалистами и только с использованием оригинальных запасных частей. Строгое соблюдение этого требования обеспечит безопасность эксплуатации и продолжительность срока службы котла.
- ▶ В случае принятия решения о неиспользовании котла, необходимо обезопасить части, представляющие возможные источники опасности.
- ▶ При перемещении ранее установленного котла (продажа котла) или при продаже объекта недвижимости в котором установлен котёл, следует убедиться, что данное руководство передано новому владельцу вместе с котлом.
- ▶ Котёл должен использоваться исключительно по его назначению. Любое другое его применение недопустимо и опасно.
- ▶ Котёл должен быть установлен исключительно на вертикальной стене.



Предупреждающие символы



Общее предупреждение по безопасности



Опасность электрического характера (поражение током)



Опасность физического характера (ранения)



Опасность термического характера (ожоги)



Общие предупреждения или рекомендации во избежание материального ущерба или для введения улучшений

Законы и нормы



Строго соблюдайте все действующие местные национальные законы, нормы и правила.

Специалисту по установке



Используйте средства индивидуальной защиты (в частности перчатки) во время установки и сервисного обслуживания котла. Будьте внимательными к металлическим частям для избежания порезов и травм.

Указания по технике безопасности для пользователя

Важно



Если ощущается запах газа:

- 1- не включайте электрические выключатели, телефон или другие аппараты, которые могут вызвать искру;
- 2 немедленно откройте окна и двери для сквозного проветривания помещения;
- 3 закройте газовые краны;
- 4 обратитесь в специализированную службу.



Не заграждайте вентиляционные отверстия помещения в котором установлен котёл во избежание опасных ситуаций, таких как образование отравляющих или взрывоопасных воздушных смесей.



Ввод в действие



Все операции по установке, вводу в действие, ремонту, содержанию и переходу от одного топлива к другому **должны выполняться только специализированным персоналом**, в соответствии с действующими нормами.

Переход от топлива, принадлежащего к одной категории, к топливу, входящему в другую категорию (например от природного газа к сжиженному и наоборот), который может быть произведён и на уже установленном котле, должен производиться только специализированным персоналом. Данный специалист должен проверить:

- соответствие сети газоснабжения к требованиям к ней производителя;
- совместимость настройки горелки с мощностью котла;
- исправность работы каналов выхода отработанного газа;
- соответствие подачи воздуха для горения и системы удаления отработанного газа действующим местным нормам;
- ▶ обеспечение необходимых условий вентиляции.



Пользователь не должен вмешиваться в запломбированные компоненты, а также удалять пломбы. Только уполномоченные профессиональные техники и служба технического обслуживания могут удалять пломбы с опломбированных конструктивных частей.



Котёл оборудован системой безопасности для контроля выведения отработанного газа. Данное устройство никогда не должно отключаться. В случае необходимости её замены, должна использоваться только оригинальная запасная часть от производителя. В случае повторного срабатывания устройства, проверьте работу системы дымоудаления / воздухозабора и соответствие её выполнения действующим нормам (смотри примеры в параграфе «Подсоединение к дымоходу» на стр. 26).



Если пользователь предполагает отсутствовать в течение длительного периода времени, или если котёл не будет использоваться долгое время, изучите параграф «Длительное неактивное состояние котла» на стр. 16 в целях принятия необходимых мер предосторожности и действий в отношении газоснабжения, электропитания и защиты от замерзания.



Не касайтесь горячих частей котла, таких как, воздухоотвод и труба для отвода отработанного газа и т.п., которые нагреваются в процессе работы и после остановки аппарата остаются некоторое время горячими. **Любой контакт с ними может вызвать серьёзные ожоги**. Во время работы котла запрещается присутствие около него детей или других неопытных лиц.

- Избегать попадания на котёл брызг воды и других жидких веществ, а также паров (например от варочной панели, духового шкафа).
- ▶ Не заграждать даже на короткие промежутки времени полностью или частично каналы для забора и выброса воздуха.
- ► Не располагать на котле никаких предметов и не оставлять вблизи котла воспламеняющие материалы, жидкости (например бумагу, тряпки, пластик и т.д).
- ▶ Аппарат не предусмотрен для использования лицами (включая детей), физические, сенсорные или умственные способности которых ограничены, либо которым не хватает опыта или знаний. Дети должны находиться под наблюдением для уверенности в том, что они не играют с аппаратом.
- В случае принятия решения о прекращении пользования котлом, демонтаж должен выполняться только квалифицированным обслуживающим персоналом. При этом, в первую очередь, отключается электропитание, водоснабжение и подача топлива.



▶ Только для моделей с потреблением воздуха непосредственно из помещения (аппараты типа В, устанавливаемые в помещении): Установка всасывающих вентиляторов, каминов, вытяжек или подобного рода систем в том же помещении, в котором установлен котёл типа В (а также в прилегающих помещениях в случае непрямой естественной вентиляции) запрещена, за исключением случаев предусмотренных действующими местными нормами, но в любом случае соблюдая все правила безопасности согласно действующих норм. Данное правило распространяется также в случае их модификации.

Операции по обслуживанию котлов должны выполняться согласно рекомендациям изготовителя и действующим законам и правилам. Рекомендуется их проведение по меньшей мере раз в год для поддержания энергетических качеств котла.

Паспорт установки или сервисная книжка котла

Все системы должны иметь паспорт установки. Все операции по техническому обслуживанию должны заноситься в соответствующие паспорта вместе с именем лица, ответственного за обслуживание.

Проверка горения

Проверка горения заключается в проверке эффективности теплогенератора. Теплогенераторы, которые по результатам проверки представляют значения производительности ниже предусмотренных минимальных значений, и не может быть достигнуто их надлежащее функционирование путём регулирования (которое, напомним, должно выполняться специализированным персоналом), подлежат замене.





Инструкция по эксплуатации

Панель управления

Примечание: Описанное ниже касается нормальных рабочих условий. В особых случаях, например как программирование, технические меню или при наличии оригинального Дистанционного Управления (доп. опция), кнопки могут быть отключены или иметь функции отличные от нижеописанного.



Кнопка включения котла / Переключение между режимами работы



Регулирование отопления

Регулируют температуру в системе отопления.В случае установленного Датчика внешней температуры, см. также «Датчик внешней температуры» на стр. 50.



Регулирование горячей воды

Регулируют температуру воды в санитарном накопителе. С процессом регулирования температуры горячей воды можно ознакомиться также в разделе «Управление горячей водой» на стр. 10..

INFO Отображает на дисплее дополнительную информацию о работе котла. Более подробная информация приведена в «Меню информации - INFO» на стр. 14.

RESET

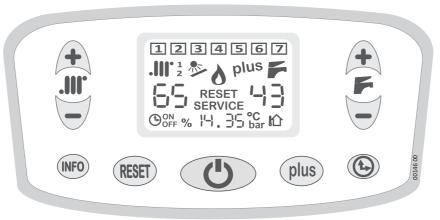
Нажатием производится перезапуск котла после его блокирования.

См. «Ошибки в работе котла и способы их устранения» на стр. 38 для более подробного ознакомления с возможными причинами блокирования.

plus Устанавливает или отменяет ручной запуск функции быстрой подготовки бойлера.



Активирует автоматическое почасовое программирование функции подготовки бойлера и непосредственно его функционирования, а также для установки времени.





Мультифункциональный Дисплей

День недели

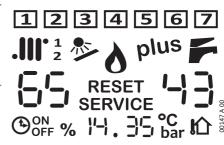


Отображается: во время программирования; во время нормального функционирования если активно недельное программирование.

111.

Отопление-режим ЗИМА (режим на обогрев помещения)

Если мигает- котел работает на отопление.



1 2

Зона запроса отопления

Отображает зону (1-основная, 2-второстепенная или обе) от которой идет запрос на отопление.

Временной интервал программирования горячей воды

Во время программирования горячей воды (см. «Настройка программы бойлера номер 3 - Пользователь» на стр. 13) показывает временной интервал, из двух возможных, который программируется.



Присутствует Солнечная установка (если она подключена к котлу с помощью дополнительной Солнечной Платы). Когда котел подогревает солнечный накопитель, символ мигает.



Горелка работает

plus

Быстрая подготовка бойлера

Указывает, что функция быстрой подготовки бойлера активна. Мигает, когда котел находится в процессе выполнения быстрой подготовки.



Санитарный режим - подогрев накопителя

Указывает, что котел подключен на подогрев санитарного накопителя. Если мигает, значит котел в этот момент работает на его нагрев.



Температура отопления, в °С (индикатор в 2 цифры под символом . ↓ ↓ ↓)

Обычно показывает температуру подачи, т.е. температуру теплоносителя в контуре отопления при выходе из котла. Во время регулирования температуры отопления, с помощью клавиш + • • и • • показывает установленное ее значение.

RESET

Появляется, когда котел заблокирован, или есть ошибка, разрешение которой возможно силами пользователя. См. «Ошибки в работе котла и способы их устранения» на стр. 38 для определения ошибок и для их разрешения по каждому отдельному случаю.

SERVICE Появляется в случае, когда котел выявил сбой в работе или ошибку, разрешение которой требует присутствия Тех. специалиста. Пользователь в любом случае может ознакомиться с разделом «Ошибки в работе котла и способы их устранения» на стр. 38 для более подробной информации и возможных действиях.





Показывает установленную температуру для санитарного накопителя (ГВС).

указывает, что функция подготовки бойлера активна в программируемом режиме.

ОN
Указывает, вместе с символом (3), программирование функции подготовки бойлера

оff на ON (ВКЛ.) или Off (ВЫКЛ.) непосредственно в текущий момент.

Появляется , когда справа от него 2 цифры показывают мощность горелки. Эта ин-

% Появляется , когда справа от него 2 цифры показывают мощность горелки. Эта информация доступна во время использования меню INFO (см. «Меню информации - INFO» на стр. 14).

Эти четыре цифры, в нижне-центральной зоне дисплея, показывают различную информацию, среди которой во время нормальной работы котла: текущее время; давление в системе отопления; температуру наружного воздуха в случае установленного внешнего датчика (должен высвечиваться символ 1). Во время использования меня INFO показывается другая информация. Для установки информации, которую Вы желаете визуализировать на этом дисплее, см. раздел «Настройка 4-х цифрового дисплея» на стр. 12, а также «Меню информации - INFO» на стр. 14.

Когда котел подключен к электричеству, но находится в режиме **OFF**, на дисплее отображается надпись **OFF**.

ос Показывают единицы измерения данных, отображаемых слева. Если оба выключены, данные слева отображают время либо другой показатель, единица измерения которого не Бар и не °C.

Показывает, что Датчик внешней температуры (доп.опция) подключен к котлу.

Примечание: В этом случае температура системы регулируется автоми

Примечание: В этом случае температура системы регулируется автоматически, и использование клавиш + ∭ и - ∭ отлично от вышеуказанного, см. техническую документацию Датчика внешней температуры и раздел «Датчик внешней температуры» на стр. 50.

Нижняя панель котла

M

Кроме настроек, присутствующих на дисплее, также газовый кран находится в компетенции пользователя. Он находится в нижней части котла, на трубе подключения газа.

Данный кран открывается, чтобы позволить котлу его питание горючей смесью, и закрывается каждый раз при необходимости закрытия подпитки газом, например в случае длительных периодов неактивности котла (см. «Режим безопасного отключения» на стр. 17) или в случае аварии (см. «Ввод в действие» на стр. 5).

Внешние органы управления котлом

Обычно к такого рода органам управления можно отнести полюсный выключатель, который служит для полного изолирования котла от электрической сети в помещении и комнатный термостат, который даёт котлу команды включить или выключить систему отопления для поддержания температуры помещения заданной пользователем. Советуем приобретение оригинального термостата ITALTHERM. Установка внешних органов управления должна выполняться с соблюдением соответствующих действующих норм и правил, регламентированных для приборов такого типа.

Примечание: Italtherm предлагает как дополнительную опцию хронотермостат, с недельным программированием нескольких уровней температур и другими современными функциями. Кроме того, в ассортименте присутствуют две версии, оснащенные соответственно **связью по радиочастотам или управлением GSM**.



Управление горячей водой

Что касается производства горячей воды, котел спроектирован так, чтобы он подсоединялся к системе с санитарным (ГВС) накопителем/бойлером, как правило в свою очередь подключенным к солнечной системе, оборудованным соответствующими индикаторами и кнопками для управления и регулирования ГВС.

Только в случае, если датчик температуры накопителя напрямую подключенный к котлу присутствует, использование кнопок **+** и и и пределяет температуру, на которую нагревается вода в бойлере*. В случае отсутствия регулировочных кнопок на выходе из бойлера, данные кнопки регулируют температуру воды для пользователя. В противном случае регулирование температуры воды в котле будет влиять только на максимально возможную* температуру и на "продолжительность" доступности горячей воды.

(* в отсутствии поступления тепла из внешней системы, например солнечной).

Комплексные системы могут напрямую управлять как температурой накопления (запуская по необходимости подогрев накопителя со стороны котла), так и температуру пользователя. **Необходимо ознакомиться с документацией системы** и информацией, предоставленной проектировщиком и инсталятором.



Повышенные температуры накопителя благоприятствуют появлению известкового налета. Также от установленной температуры и от качества термоизоляции бойлера зависит **объем потребляемого газа.**

Примечание: По причине термических потерь вдоль труб, может быть необходимо некоторое время для установления требуемой температуры на выходе из крана пользователя.

Эксплуатация

Перед включением котла

- ▶ убедитесь, что открыт газовый кран.
- ▶ Убедитесь, что котлу подается электричество, и что он находится в режиме OFF: на дисплее отображается исключительно надпись OFF.

Включение котла

- ▶ Нажмите кнопку (¹):
 - один раз, чтобы включить котел в летнем режиме (только ГВС). На дисплее будет отображаться только символ 🗲 ;
 - нажмите два раза, чтобы включить котел в зимнем режиме (отопление + ГВС). На дисплее будут отображаться символы **....**;
 - нажмите еще раз, если желаете использовать котел в режиме Только Отопление, т.е. отключить подготовку бойлера (останется в работе лишь функция антизамерзания). Режим Только Отопление распознается на дисплее присутствием лишь символа.
 - При каждом последующем нажатии кнопки скотел циклически переходит в режимы OFF (Выкл.), Лето , Зима ... ч только Отопление
- ▶ В зимнем режиме . ▮ + , по запросу Термостата (если присутствует), включается горелка и произведенное тепло переходит с помощью жидкого теплоносителя на обогревательные элементы помещения (радиаторы). В случае одновременного запроса на горячую воду, он имеет приоритет над режимом отопления. Так как запросы на подготовку бойлера имеют свою лимитированную временную продолжительность, это как правило не ставит под угрозу качество отопления помещения.

Регулирование температуры

Примечание: правильная настройка ведёт к созданию условий для энергосбережения.



Примечание: Если установлены как дополнительная опция Комплект для низкотемпературных систем или Датчик внешней температуры, для регулирования температуры системы нужно ознакомиться с их инструкциями.

Примечание: не путайте температуру отопительной системы **\"**, описанной здесь, с температурой воздуха помещения, установленной на комнатном термостате.

- ▶ Температуры в системе отопления: с помощью кнопок + ∭ и ∭ , регулируется температура отопительной системы (значение температуры, во время установки, высвечивается на дисплее под символом ∭). Как правило с наступлением холодов и/или при недостаточной изоляции здания (или если Вы замечаете, что горелка находится в активном состоянии долгое время, а температура воздуха не достигает значения, установленного на комнатном термостате) предпочтительна повышенная температура отопительной системы. И наоборот, если Вы замечаете, что температура в помещениях значительно превышает, по термической инерции, установленное на термостате значение, рекомендуется понижение температуры системы.
- ► Если дополнительно установлен Датчик внешней температуры, то температура в контуре отопления меняется автоматически, и использование кнопок + ∭ и ∭ отлично от вышеописанного. В этом случае следует ознакомиться с разделом «Датчик внешней температуры» на стр. 50.
- Регулирование горячей воды: с помощью кнопок + и и и и и регулируется температура горячей воды в накопительном бойлере (установленный уровень показывается на дисплее под символом №). Что касается температуры горячей воды, проконсультируйтесь также с разделом «Управление горячей водой» на стр. 10.

Функция антилегионелла

Для того, чтобы обезвредить бактерии (в особенности легионелла), образованию которых благоприятствует среда теплой и стоячей воды, котел в режимах Лето или Зима через определенные интервалы времени автоматически прогревает воду в бойлере на высокую температуру. Активирование или аннулирование данной функции, а также ее периодичность, температуру нагревания и продолжительность, могут быть установлены Техником.

Установка времени и дня недели

Примечание: Во время установки, если не нажимается никакая кнопка в течении 20 сек., происходит выход из режима без запоминания установленных значений.

Установка времени и дня недели особенно необходима если Вы желаете использовать функции зависящие от времени, например недельное программирование и режим "Отпуск".

- ▶ С котлом в режиме OFF (выключен), зажмите кнопку 🕒 на 5 секунд.
- ▶ Цифры часа мигают: с помощью кнопок + р и − р устанавливается нужное значение.
- ► Нажмите кнопку , чтобы перейти к дням недели. Один из индикаторов дня недели 1 ... 7 мигает: с помощью кнопок + и = и = устанавливается нужное значение.

Примечание: Можете установить неделю, к примеру, с понедельником как первым днем **1** (например если сегодня среда, установим день **3**) или первым установить любой другой день недели по вашему усмотрению.

▶ Зажмите кнопку 🕒 на 3 секунды, чтобы сохранить настройки и выйти в режим ОFF.



Настройка 4-х цифрового дисплея

Во время нормальной работы котла, в нижне-центральной части дисплея 4 цифры могут отображать следующую информацию:

- нет информации (если установлено не визуализировать никакой информации)
- никакой информации (данный параметр не поддерживается этой моделью котла)
- Время (если еще не установлено- ничего не отображается)
- Давление в системе отопления

Для выбора информации визуализируемой на 4-х цифровом дисплее:

Котел должен быть в Летнем или Зимнем режиме (только не в режиме OFF). Нажимайте кнопку INFO до тех пор, пока не получите желаемый параметр.

Управление бойлером

Примечание: если часы системы еще не отрегулированы(см. «Установка времени и дня недели» на стр. 11), невозможно использование функций недельного программирования бойлера.

Принудительная подготовка бойлера

Нажимая кнопку **plus**, вы имеете возможность немедленного активирования (и/или ускорения, в зависимости от ситуации) цикла нагрева бойлера. Эта функция автоматически аннулируется после окончания цикла.

- если бойлер был активирован недавно(как в стандартном, так и в программируемом режиме), данная функция нагревает воду быстрее (символ plus мигает) и останавливается, когда бойлер достигает необходимой температуры
- если бойлер управляется в запрограммированном режиме и находится в неактивный его момент (символ OFF), активируется режим быстрого нагрева (символ plus мигает), который поддерживает температуру в накопителе до окончания неактивного периода (символ plus горит). В последующий активный период программирование проследует в обычном его режиме. Программирование не будет изменено.
- ► для отключения функции до ее окончания, нажмите кнопку **plus** (символ **plus** погаснет).

Программирование бойлера

Примечание: если в течении 20 секунд не нажимается ни одна кнопка, происходит автоматический выход из данной функции без ее запоминания.

Возможно загрузить недельное программирование бойлера в трех вариантах: два уже сохранены в памяти котла на заводе изготовителе и третий возможно установить самому пользователю, следуя последующим инструкциям.

Программа 1: ВКЛ. с понедельника по пятницу с 06:00 до 09:00 и с 17:00 до 21:00. С субботы по воскресенье с 06:00 до 10:00 и с 16:00 до 21:00

Программа 2: ВКЛ. все дни с 06:00 до 10:00 и с 16:00 до 21:00

Программа 3: Программа устанавливается Пользователем (в новом котле совпадает с программой 1).

котел должен находиться в режиме Лето или Зима (только не в режимах ВЫКЛ. (ОFF) и Только Отопление). Нажмите клавишу на 5 секунд: в правой части дисплея появится номер программы, действующей в данный момент (Р1, Р2, Р3);



- ▶ выберите желаемый вами номер программы с помощью клавищ + Ги и нажмите одля загрузки программы
 - при выборе программы **P3**, на дисплее появятся ее данные: здесь можно произвести ее изменения следуя инструкциям как описано в «Настройка программы бойлера номер 3 Пользователь» на стр. 13 или загрузить ее, нажав кнопку **(**) на 5 сек.
- ▶ на этой стадии котел вернулся в режим Лето или Зима. Для того чтобы активировать работу бойлера в программируемом режиме, нажмите кнопку : на дисплее появится символ ОП (или ОП) (или

Настройка программы бойлера номер 3 - Пользователь

Примечание: если в течении 2 минут не нажимается ни одна кнопка, происходит автоматический выход из данной функции без ее запоминания.

- 1. Определить для себя 1 или 2 диапазона времени для каждого дня недели, в которые будет использоваться горячая вода и соответственно есть необходимость поддержания бойлера на определенной температуре. Данные промежутки времени могут быть одинаковыми или разными для каждого дня.
- 2. котел должен находиться в режиме Лето или Зима (только не в режимах ВЫКЛ.(OFF) и Только Отопление). Нажмите клавишу 🕒 на 5 секунд:
- 3. выбрать программу Р3, используя клавиши **+** или **-** и нажмите клавишу **(L)** для ее загрузки
- 4. на дисплее появляется текущий день(например 1), маленький номер "1" в левом верхнем углу дисплея, символ № и время, что означает- в настоящее время активирование запуска подготовки бойлера на первый диапазон в первый день установлена на данное время
- пазон или день
 вперед-назад
 время
 увеличитьуменьшить
- 5. нажмите кнопку 🗘 для изменения времени, которое начинает мигать

Примечание: данные будут запомнены только лишь нажатием клавишы **+.**. Это также сместит программирование на последующий шаг.

- 7. появляется символ **O**FF и другое время, что означает- время отключения функции для первого промежутка времени первого дня.
- 8. нажмите **(** (время мигает), с помощью **+** и **–** и измените время окончания первого диапазона первого временного промежутка подготовки бойлера (шаг в 10 минут) и нажмите **+ !!!** для запоминания
- 9. на дисплее в левом верхнем углу появляется маленький номер 2, символ **ON** и время- программируется второй диапазон этого же дня. Следовать тем же шагам, что и для первого диапазона.
- после последнего нажатия клавиши + ↓ ↓ ↓ ↓ ↑ , смещаемся на день 2, процедура его программирования аналогична дню 1. Возможно также копирование дня 2 со дня 1:

 - Нажмите **(**) для подтверждения копирования дня 1 на день 2 и автоматически программа переходит на последний.
 - Аналогично, если хотите скопировать на день 3 и т.д., достаточно нажать клавишу INFO на 5 секунд и затем на 🗘 для подтверждения
- выйти из программирования и перейти в режим Лето или Зима нажатием клавиши (как минимум 5 секунд.



Меню информации - INFO

На дисплее можно визуализировать разные типы информации касающиеся работы котла. Как правило, данная информация полезна техническому персоналу, но ее отображение Пользователем не влияет на корректную работу котла.



- Котел должен быть в Зимнем или Летнем режиме (не в режиме OFF), нажать кнопку INFO на 5 секунд
- ▶ На дисплее отобразится первая страница 1 : информация о текущей работе котла:
 - 1 ... 7 : текущий цикл котла (информация для техника)
 - 🔐 отопление, 🏲 горячая вода: постоянно горящий символ- функция активна, мигающий- в процессе работы. $\frac{1}{2}$ активная зона, холнечная система
 - 🖍 горелка работает
 - Индикатор 1 температура подачи системы отопления (°С)
 - Индикатор 2 температура ГВС (°C)
 - Индикатор 3 мощность горелки (% 0-99; 0=мин., 99=макс.)
 - Индикатор 4 не используется на этой странице
- ▶ нажмите на кнопку + ∭ , на дисплее отобразится вторая страница 2 с информацией о различных настройках котла:
 - "Ш° отопление, 🗲 ГВС: поддерживают соответствующие им номерные значения

 - Индикатор 2 заданная температура ГВС
 - Индикатор 3 заданная температура вторичной зоны системы отопления
- Нажмите кнопку + ∭ На дисплее отобразится третья страница 3 информация о терморегуляции (если установлен датчик наружной температуры)
 - . . отопление, $\frac{1}{2}$ активная/ые зона/ы, $\frac{1}{2}$ датчик наружной температуры: поддерживают соответствующие цифровые значения.
 - Индикатор 1 температура подачи системы отопления основной зоны, расчитанная по показаниям наружного датчика в соответствии с температурной кривой kd (если запрос на нее активен)
 - Индикатор 2 номер установленной температурной кривой kd
 - Индикатор 3 температура подачи системы отопления вторичной зоны, расчитанная по показаниям наружного датчика в соответствии с температурной кривой kd (если запрос на нее активен)
 - Индикатор 4 наружная температура, измеряется наружным датчиком. Значение " 9°С "означает, что температура наружного воздуха минус 9 °С или меньше



- - 1 ... 7 : тип солнечной установки 🥟 (информация для техника);
 - Номерной индикатор 1: температура подачи солнечного коллектора (солнечной панели)
 - Номерной индикатор 2: температура солнечного бойлера, высшая часть
 - Номерной индикатор 3: температура возврата к коллектору (солнечной панели)
 - Номерной индикатор 4: температура солнечного бойлера, нижняя часть
- ▶ Нажимая кнопки + Ш° и Ш° можно перемещаться между страницами вперед и назад.
- ▶ Чтобы выйти из меню информации, нажмите кнопку INFO. Либо, через 15 минут котел автоматически выйдет на нормальный режим визуализации.

Меню Отпуск

Примечание: Использование данной функции возможно только в случае настроенных часов (см. «Установка времени и дня недели» на стр. 11).

Данная функция дает возможность Пользователю перевести котел в режиме OFF на выбранное им количество дней. После этого, котел автоматически возвращается в зимний режим (или в летний режим, при наличии дистанционного управления, для его корректного функционирования).

- ▶ Котел должен быть в режиме OFF (только не в зимнем или летнем режиме). Зажмите кнопку на протяжении 5 секунд.
- ▶ В левой части дисплея появится символ 😉 и надпись «Ho» (от Holiday), в правой части число.
- ▶ С помощью кнопок + установите количество дней ОFF(не учитывая текущего).

Примечание: В последствии возможно будет перевести котел в отличные от OFF режимы, но функция ОТПУСК работает только на перевод котла в OFF.

Функция SPA

Примечание: В случае установленного дистанционного управления (доп. опция), данная функция управляется непосредственно с него.

Эта функция полезна, например, когда вам необходимо наполнить ванную. Она подымает температуру горячей воды на максимальный уровень на период в **60** минут, после чего функция прекращает работу автоматически

- ► Котел должен быть в режиме Лето или Зима (только не в OFF). Зажмите кнопку plus на протяжении 5 секунд.
- ▶ на дисплее, в нижне-центральной части, появится надпись "SPA" и мигающий номер под символом
- для деактивирования функции ранее автоматически запрограммированного времени (60 минут), нажмите одну из кнопок + или .



Как избежать появления ошибок в работе котла



Не проводите самостоятельно ремонтные работы, которые находятся в компетенции специализированного персонала (как например работы с электрической, гидравлической и газовой цепями), а также любые другие действия, не указанные в разделе «Инструкция по эксплуатации».

Аксессуары, используемые для подключения и работы котла, должны быть оригинальными.

Производитель не несёт ответственности за любой ущерб, вызванный недолжным, нецелевым и ошибочным использованием котла, а также применением неоригинальных аксессуаров и запасных частей.

Отсутствие пламени на горелке

- ▶ Если в отапливаемом помещении установлен комнатный термостат (программируемый или схожий по типу), проверьте запрашивает ли он действительно в данный момент обогрев помещения.
- Убедитесь, что котлу подается электричество и он не находится в режиме OFF, а в режиме Лето или Зима . № + . Соответствующие символы должны визуализироваться на дисплее (см. детали в разделе «Мультифункциональный Дисплей» на стр. 8)
- ▶ если на дисплее визуализируется надпись **RESET** или **SERVICE**, или если котел себя ведет аномально, см. раздел «Ошибки в работе котла и способы их устранения» на стр. 38;
- ▶ Проверьте давление в системе. Манометр должен показывать значение в диапазоне от 1.0 до 1.5 бар ненагретого теплоносителя, но не ниже 0.5 бар.

Недостаточная производительность горячей воды (ГВС)

- ▶ Проверьте, не установлена ли температура ГВС на слишком низком значении. В этом случае необходимо ее отрегулировать (см. «Регулирование температуры» на стр. 10);
- Вызовите квалифицированного технического специалиста для проверки работы газового клапана и его регулировки;
- Проконтролировать змеевик бойлера и при необходимости произвести его чистку (только тех. персонал).



Там, где значения жёсткости водопроводной воды слишком велики, рекомендуется установка систем для её снижения, что позволит избежать выпадение известковых отложений на внутренних стенках теплообменной поверхности и, как следствие, необходимости его частой чистки, а также продлит срок службы теплообменника.

Длительное неактивное состояние котла

Последствия длительного неактивного состояния котла могут быть значительными в помещениях используемых несколько месяцев в году, особенно в холодном климатическом поясе.

Пользователь должен оценить конкретную ситуацию и принять решение **обезопасить ли котел**, отсоединив все подводы, либо **оставить его в режиме OFF**, для использования режима антизамерзания.

Как правило предпочтителен режим безопасного отключения. Если есть возможность замерзания, необходимо проанализировать все ЗА и ПРОТИВ режимов безопасного отключения и защиты от замерзания.



Режим безопасного отключения

- ▶ Отключите котёл от электросети;
- Перекройте газовый кран;



Если ожидается, что температура воздуха в помещении опустится ниже 0°С, следует вызвать квалифицированного технического специалиста для проведения следующих работ:

- заполните систему, включая первичный контур бойлера и соответствующего змеевика, антизамерзающей жидкостью (исключая случаи, когда система уже была им заполнена) или полностью опорожните ее. Заметьте, что если система уже была заполнена антифризом, и были осуществлены операции по восстановлению давления в системе отопления (по причине его возможного падения), концентрация антифриза может уменьшится, что не гарантирует защиты от замерзания.
- Полностью опорожните трубы ГВС и ХВС, включая санитарный контур и санитарный накопитель бойлера.

Примечание: Котёл оснащён системой, защищающей основные компоненты в редких случаях блокировки по причине простоя (неиспользования) котла при наличии воды и накипи. Система защиты не может работать в Режиме безопасного отключения по причине отсутствия электропитания.



Перед пуском котла после долгого его неиспользования, сделайте техническую проверку насоса на предмет отсутствия его блокировки (для квалифицированного технического специалиста: открутите заглушку в центре корпуса насоса и, получив доступ к ротору, проверните его при помощи отвертки или другого надлежащего инструмента).

Режим ожидания и функция антизамерзания/антиблокировки котла

Оставляя котел в режиме OFF на период его неактивности, он защищается от замерзания функциями, заложенными в его электронное управление, которые дают команду на нагрев соответствующих элементов, когда температура падает ниже значения, установленного производителем как порог срабатывания функции антизамерзания.

Функция антизамерзания реализуется включением горелки и насоса.

Также котёл в режиме ожидания периодически активирует работу основных компонентов во избежание случаев их блокировки из-за их неактивности при наличии воды и накипи. Это происходит и в случае когда котёл находится в состоянии ошибки (горит красный индикатор), но только, если давление в системе находится в рабочем диапазоне.

Для того чтобы активировать эти системы, должно быть соблюдено следующее:

- котёл должен быть подключён к газовой и электрической сетям, а газовый кран на входе в котёл должен быть открыт;
- на дисплее должна высвечиваться надпись OFF (следует перевести котел в соответствующий режим);
- давление в системе должно быть в оптимальном диапазоне от 1,0 бар до 1,5 бар (ненагретый теплоноситель), минимум 0,5 бар.

В отсутствие подачи газа, или если котёл перейдёт в состояние ошибки (горит красный индикатор), по этой или другим причинам, горелка не может зажечься. В этом случае функция антизамерзания будет выполняться только путём активирования насоса.





ВНИМАНИЕ: функция антизамерзания не может быть активирована в отсутствие электроэнергии. Если вы предполагаете, что котёл может быть обесточен, мы рекомендуем заполнить систему отопления антифризом высокого качества следуя инструкциям его производителя.

Советуем зафиксировать информацию о типе антифриза введённого в систему отопления непосредственно у технического специалиста осуществляющего эту процедуру.

Когда электропитание будет восстановлено, котёл проверит температуры с помощью своих датчиков и, в случае обнаружения ими замерзания, благодаря специальному автоматическому контрольному процессу, котёл покажет ошибку 39. Для более подробной информации см. соответствующее описание ошибки в разделе «Ошибки в работе котла и способы их устранения» на стр. 38.



Мы рекомендуем полностью опорожнить систему ХВС и ГВС, включая санитарный контур и санитарный накопитель бойлера. Функция «антизамерзания» не защищает водную систему вне котла.

Функция «Антизамерзание помещения»

Замечание: если хотите использовать режим "Антизамерзание помещения", который присутствует на многих термостатах, необходимо оставить котел в режиме Зима **. Ⅲ + №** и **не в режиме OFF**.



Функция «Антизамерзание помещения» не защищает контур системы ВС вне котла в зонах, где отсутствует система отопления. По этой причине мы рекомендуем опорожнить части системы ВС (трубы, водоразборные устройства), которые могут быть подвержены риску замерзания.



Монтаж

Информация для специализированного персонала, осуществляющего установку котла

Процесс установки котла, требования к эксплуатационному помещению и его вентиляции должны строго соответствовать действующим законодательным нормам и правилам.

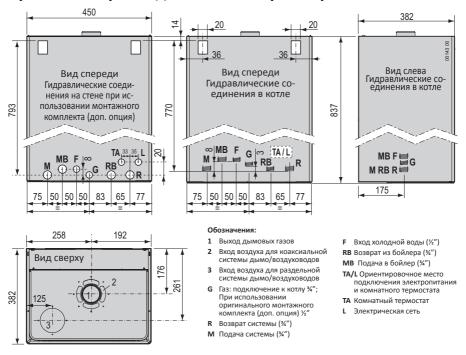
Квалифицированный специалист обязан после установки оборудования проинформировать пользователя о правилах его эксплуатации и правилах безопасности, а также передать настоящую инструкцию и всю необходимую документацию своей компетентности, соответственно заполненную.

Требования к воздуху для горения, поступающему в котёл

Для корректного и безопасного воспламенения и горения газовоздушной смеси в камере сгорания котла, воздух, поступающий в камеру сгорания, не должен содержать химических примесей (загрязнений) таких как: фтор, хлор, сера, аммиак, щёлочи и другие схожие по свойствам химические вещества. В случае установки котла в пространстве с незначительным содержанием в воздухе агрессивных химических веществ (например парикмахерские, прачечные) мы рекомендуем устанавливать котлы с забором воздуха на горение из атмосферы вне отапливаемого помещения.



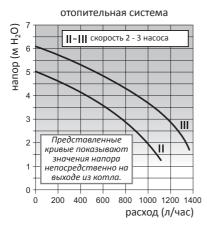
Габаритные и присоединительные размеры

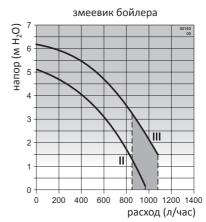


Возможный напор циркуляционного насоса



Серая часть в графике представляет диапазон корректного функционирования системы котел-бойлер. Рекомендуется не опускаться ниже лимита подачи 850л/ч, так как с меньшей подачей производство горячей воды может удлиниться во времени.





Характеристики подающей сети ГВС

Давление холодной воды на входе в котёл не должно превышать 6 бар, для оптимальной ра- боты котла оно должно быть выше 1 бар. Очень низкое давление на входе может не позволить правильное восстановление давления системы отопления.



В случае высокого давления холодной воды на входе в котёл НЕОБХОДИМО установить устройство для его уменьшения. При монтаже такого устройства следует руководствоваться действующими нормами и правилами по его установке, использованию и безопасности, а также правилами инструкции на данное устройство.

Периодичность чистки змеевика теплообменника ГВС зависит от жесткости водопроводной воды. Если жесткость воды выше 25°Fr, рекомендуется установить устройство для смягчения воды на входе в котёл.

Также наличие твёрдых частиц и примесей в воде (например в случае новой системы) может нарушить нормальную работу котла. Для системы ГВС, в таком случае, рекомендуется установить фильтр очистки воды.

Защита от замерзания

Котел оснащен системой антизамерзания, которая не позволяет температуре внутренних компонентов котла опускаться ниже 5°С. Эта система активна, когда котлу доступны электропитание и газ, и давление в системе отопления находится в корректном диапазоне.



В случае установки котла в помещениях, где температура может снизиться ниже 0 градусов, рекомендуется ввести в систему отопления (включая первичный контур бойлера и соответствующего змеевика) специальную антизамерзаемую жидкость для систем отопления на основе пропиленгликоля, следуя инструкциям ее производителя. Обратите внимание на правильную концентрацию антифриза в воде: добавление некорректного количества антифриза в воду может привести к деформации уплотнительных прокладок и стать причиной появления шумов или потерь воды из котла или из системы.

Производитель не несёт ответственности за такие повреждения.

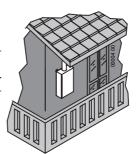
Квалифицированному техническому специалисту следует проинформировать пользователя о типе антифриза введённого в систему и проинструктировать о его назначении, свойствах и об особенностях использования.

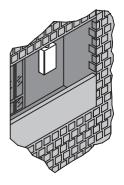
Установка снаружи в частично защищённом месте

Модели "FR" с принудительной тягой могут устанавливаться снаружи, но только в частично защищённом месте.

Мин. и макс. температуры работы котла указаны в параграфе «Технические характеристики» на стр. 45 и на шильдике котла.

Материалы используемые при установке котла, включая устройства и/или изоляционные материалы, подвергаемые температурам внешней среды, должны сохранять собственную работоспособность в диапазоне температур, указанном на шильдике котла.









Если среда, в которой установлен котёл, впоследствии будет преобразована **из внешней во внутреннюю** (например веранда), необходимо **проверить соответствие** новой конфигурации действующим нормам и произвести необходимые изменения.

Позиционирование и навеска котла

Примечание: Как дополнительная опция предлагается специальный металлический шаблон многоразового использования (D на рисунке), облегчающий позиционирование подсоединений (с использованием оригинального Комплекта подсоединения) и точек крепления непосредственно в момент навески. Если не используется металлический шаблон многоразового использования и / или оригинальный Комплект подсоединения, о позиции гидравлических подключений котла можно прочитать в параграфе «Габаритные и присоединительные размеры» на стр. 19.

Для навески котла выберите его месторасположение таким обра-
зом, чтобы от боковых и нижней поверхностей котла было доста-
точно места для проведения сервисных работ: не менее 50 мм от
боковых поверхностей и не менее 300 мм от нижней грани котла.

- Расположите поддерживающие устройства на стене в соответствии с положениями точек В.
- Возврат из бойлера (3/4") Подача в бойлер (3/4") Вход холодной воды (1/2") Подача системы (3/4") Возврат **小** 世 системы (3/4") Электрическая ĥ линия Комнатный TA термостат

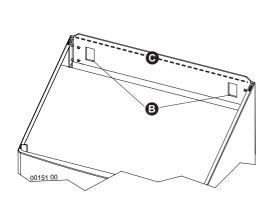
Газ (1/2")

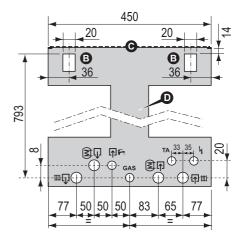
GAS

- **Е** Если используется металлический монтажный шаблон, то его следует приложить к стене используя те же поддерживающие устройства и отверстия **В**, указанные на рисунке.
- Расположить подсоединения подачи-возврата системы отопления, подачи-возврата бойлера, холодной воды, газа, электрические соединения так, чтобы они проходили через отверстия металлического шаблона или с соблюдением размеров, указанных в параграфе «Габаритные и присоединительные размеры» на стр. 19. Верхняя кромка котла, используемая как отправочная точка для размеров согласно параграфа «Виды систем выведения» на стр. 28, соответствует штриховой линии С на рисунке.



Внимание: В случае если дополнительный бойлер не будет устанавливаться одновременно с котлом, подводы **Подача в бойлер и Возврат из бойлера** котла должны быть корректно закрыты для возможности заполнения и установления необходимого давления в системе отопления







▶ Удалите шаблон (если использовался) и навесьте котёл на 2 поддерживающих устройства, используя отверстия В.



Снять с котла защитный полистирол и пластиковые заглушки на гидравлических подсоединениях.

▶ Затем проследуйте с подключением гидравлических подсоединений, газа, электрической части и дымо-воздуховодов, следуя инструкциям в соответствующих параграфах.



Соединения котла спроектированы для выполнения подключений с использованием специальной гайки и промежуточной плоской прокладки надлежащих размеров и из соответствующих материалов, которые гарантируют надежную фиксацию без излишнего затягивания. Для уплотнения не рекомендуется использование пакли, тефлона и других подобного рода материалов.

Примечание: Нижняя решётка первоначально поставляется отдельно в упаковке. Рекомендуется её монтаж на котёл только по завершении операций по установке.

Гидравлические системы (ГВС и отопление)



Убедитесь в том, что трубы гидравлической и отопительной системы не используются в качестве заземления для электрооборудования. Они никоим образом не годятся для этой цели; не гарантируют соответствующего ухода в землю; в случае поломки в электричестве может возникнуть риск поражения током; могут возникнуть гальванические потоки в системе, с возможной ее коррозией и утечками как следствие.

Рекомендации, как избежать вибраций и шумов в системе

- ▶ Избегайте использования труб уменьшенного диаметра;
- ▶ Избегайте использования колен малого радиуса и уменьшения важных секционных элементов.

Чистка и защита системы

Эффективность, долговечность и безопасность котла, также как и всей системы в целом, напрямую зависят от качества используемой воды и её обработки.

Надлежащая обработка воды улучшает защиту систем от коррозии (а следовательно и от разрушения, шумов, протечек и т.д.), от выпадения накипи, которая в значительной степени уменьшает эффективность теплообмена (считается, что 1 мм слоя известкового налёта уменьшает КПД нагревающего элемента, где он образовался, на 18%).

Производитель гарантирует, что технические параметры выпускаемой продукции будут соответствовать заявленным, только если используемая в системах вода соответствует действующим требованиям UNI 8065 к её химическому составу.



Тщательно промойте систему отопления водой перед тем как подсоединить ее к котлу. Эта процедура поможет избавиться от остатков сварочных капель, мастики, грязевых налётов различного происхождения, пакли, ржавчины и других накоплений системы отопления и радиаторов. В противном случае эти частицы могут повредить внутренние компоненты котла, например циркуляционный насос.

- **В случае очень грязной или старой системы,** для промывки необходимо использовать специальные чистящие средства в количестве и пропорциях, рекомендованных производителем такого средства.
- ► Если вода на входе в котёл имеет жёсткость выше 25°Fr, необходимо установить устройство для смягчения воды ниже указанного значения.
- Вода для напольной системы отопления или другой низкотемпературной системы должна быть обработана веществом, создающим пленочный эффект (защита против коррозии и накипи) и обладающим антибактериальном и противогрибковым действием.



Система отопления

Слив от предохранительного-сбросного клапана системы отопления (3 бар) должен подключаться к системе канализации. Если этого не сделать, в случае срабатывания предохранительно-сбросного клапана, произойдет затопление помещения, за что производитель котла не несет никакой ответственности.

Гидравлическое соединение между котлом и бойлером

Подсоединить переходной участок котла **МВ** (Подача в Бойлер) к входному участку в змеевик бойлера, и участок **RB** (Возврат к Бойлеру) к выходу из змеевика бойлера.



Реверс этих подсоединений может привести к поломке.

Предупреждение: В случае установки циркуляционного насоса, необходимо ввести обратный клапан.

Заполнение и корректировка давления системы отопления

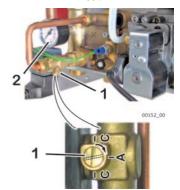
Выполнив все подсоединения системы, можно перейти к ее заполнению. Эту операцию следует выполнять аккуратно, с соблюдением следующих шагов:



Во время этой операции котел НЕ ДОЛЖЕН БЫТЬ подключен к электрической сети.

Если котел будет подключен к электричеству, запустится автоматический цикл заполнения системы. Эта операция не может быть выполнена корректно в случае если система полностью опорожнена, провоцируя бесполезное повторяющиеся блокирование котла.

- ▶ Открыть сбросные клапаны на всех радиаторах системы отопления
- Проверить, отвинчена ли заглушка автоматического воздухоотводчика, встроенного в циркуляционный насос котла. Если нет, то откройте ее и оставьте ее открытой для нормальной работы;
- ▶ Если необходимо заполнить систему раствором антифриза, то, выполнив эту операцию, герметично закройте соединение или кран, используемые для добавления, для возможности корректировки давления;
- ► медленно поверните винт **1** на электроклапане заполнения водой с позиции **"C"** на позицию **"A"**, как на рисунке;
- Проверьте правильность работы автоматических воздухоотводчиков, установленных в системе;
- Закройте воздухоотводчики радиаторов как только из них начнет вытекать вода;
- Если первичный змеевик бойлера или соответствующая установка оснащены ручными сбросными клапанами, использовать их для вывода остатков воздуха;
- Убедитесь, что стрелка манометра 2 показывает оптимальное давление в системе 1,0 бар (максимум 1,5 бар);
- ▶ Поверните винт 1 электроклапана в позицию "С" и опять повторите операцию по выводу воздуха из радиаторов с помощью соответствующих воздушных клапанов;
- Повторяйте операцию по выпуску воздуха и созданию необходимого давления в системе отопления до тех пор, пока не будет удален весь воздух.





Наполнение накопительного бойлера

- Для наполнения накопительного бойлера:
 - откройте потребительский кран горячей воды
 - постепенно откройте кран на входе санитарной воды в накопительный бойлер
 - когда из потребительского крана будет выходить только вода, закройте его.

Подключение газа



ОБЯЗАТЕЛЬНО использование плоской прокладки, размеры которой и материал изготовления регламентированы для уплотнения соединения между котлом и трубой газоснабжения. ЗАПРЕЩЕНО использовать в качестве уплотнительного материала паклю, тефлоновую ленту или схожий материал. Из-за характера соединения, использование вышеуказанных материалов не образует необходимого уплотнения и приводит к утечке газа!



Используя в качестве топлива сжиженный нефтяной газ (СНГ), абсолютно необходимо установить редуктор (адаптер, стабилизатор) давления газа на входе в котёл. Несоблюдение данного правила может привести к повреждению газового клапана.



Подключение газа к котлу, как в общем и весь процесс установки котла, должно производиться квалифицированным техническим специалистом с соблюдением всех норм и правил об установке такого типа оборудования, действующих на момент его монтажа. Ошибки подключения газа к котлу могут спровоцировать пожар, взрывы и другие серьезные повреждения людям, домашним животным и прочему имуществу, за которые производитель не несет ответственность.

▶ Перед подключением котла к газовой сети нужно проверить:

- Чистоту всех труб системы подключения газа, чтобы избежать присутствия загрязнений, которые могут негативно повлиять на работу котла;
- Соответствие трубопроводов подключения газа действующим нормам и правилам;
- Трубы газовой системы и места соединений элементов газовой системы на предмет их внешней и внутренней герметичности;
- Подающая газовая труба системы должна иметь сечение/диаметр большее или равное соответствующему сечению/диаметру котла;
- Тип газа должен соответствовать указанному на шильдике котла. В противном случае, необходимо запросить квалифицированного технического специалиста перевести котёл на необходимый тип газа;
- Запорный газовый кран должен быть установлен перед котлом;
- С патрубка подключения газа котла снята пластиковая заглушка.
- Проведите меры по выпуску воздуха, содержащегося в комлексе труб и соответствующих устройств одно за одним.



Подключение котла к электросети



Соединение комнатного термостата работает под безопасным низким напряжением (SELV): подсоедините его к безпотенциальным терминалам (чистый контакт) термостата или хронотермостата. Ни в коем случае не подавать на него какое-либо напряжение!



Все слаботочные соединения (например термостаты и хронотермостаты) должны быть проложены отдельно от силовых кабелей во избежание помех из-за возникающих электромагнитных полей вокруг силового кабеля. Рекомендуется прокладывать эти типы кабелей в отдельных кабельных каналах.

Котёл должен быть подключен к сети с напряжением $220 \div 240$ В и частотой 50 Гц. В любом случае напряжение в сети должно входить в интервал -15%....+10% относительно номинального напряжения (230V) аппарата. В противном случае возможны ошибки или поломки в работе котла. Необходимо соблюдать полярность фаз L-N при подключении котла к электросети (фаза L = коричневый провод, нулевая N = синий провод), в противном случае котёл не работает, а также заземление (желто-зеленый кабель).



Обязательно подключение котла через двухполюсный выключатель, соответствующий всем действующим нормам. Для подключения котла к электросети не разрешается использование разъемных розеток, адаптеров и удлинителей.

Если входящий в комплект поставки электрический кабель должен быть заменен или ее длины не достаточно, следует использовать имеющийся в продаже электрический кабель типа: H05VVF или H05-VVH2-F.



Заменение электрического кабеля должно производится квалифицированным специалистом.

Является обязательным подключение к заземляющей установке согласно действующим нормам.

Если есть необходимость полностью заменить кабель, следует выполнять эту замену в следующей последовательности: снять крышку панели управления, разблокировать зажимное устройство кабелей и отсоединить их. Установить новый кабель выполняя действия в обратной последовательности. Подсоединяя кабель к котлу, обязательно следует соблюдать следующее:

- Провод заземления должен быть на 2 см длиннее, чем два других (фазный и нулевой);
- закрепить провод, используя соответствующие этому зажимные устройства.



Электрическая безопасность устройства считается достигнутой, когда оно заземлено к эффективному контуру заземления, отвечающему действующим нормам и правилам по электрической безопасности.

Квалифицированный персонал должен проверить соответствие электрической цепи максимальной потребляемой мощности котла указанной на заводском шильдике, обеспечив в особенности соответствие сечений проводов цепи потребляемой мощности котла.



ITALTHERM SRL снимает с себя всякую ответственность за ущерб, нанесённый людям, животным или имуществу из-за невыполнения надлежащего заземления котла и несоблюдения действующих норм.



Электрические соединения между котлом и накопительным бойлером



Не вести работы с терминалами и электрическими проводами под напряжением.

Как показано в разделе «Схемы электрических соединений» на стр. 48, котел имеет 2 разных входа для электрического подсоединения к бойлеру:

ТВ: вход для *термостата бойлера или запроса на ГВС с солнечной системы*: закрытый контакт, функционирование котла принудительно на подогрев накопителя до момента его открытия (или по достижению максимальной температуры котла). Использовать в случаях, если бойлер оснащен термостатическими средствами контроля температуры (в том числе и ручными) или в паре с солнечной установкой, для того чтобы позволить ему управлять подогревом воды когда солнечной энергии недостаточно.

STB: вход для датичка температуры накопления в бойлере: котел считывает температуру в бойлере и , при необходимости, переходит на подогрев санитарного накопителя для поддержания установленного уровня температуры. Даже если накопительный бойлер не поставлен Italtherm, необходимо использовать оригинальный Комплект датчика бойлера (NTC R=10 kOhm a 25C, ß=3435). Только в случае использования зажима STB, необходимо снять резистор установленный на заводе изготовителе, в противном случае его надо оставить на своем месте.



Кабель подключения между датчиком STB и котлом должен проходить по другому каналу, отличному от того, где проходят электрические провода. В любом случае максимальная дистанция для кабеля типа 2х0,5 мм² равна 30м.

Примечание: если используются оба входа, вход **ТВ имеет функциональный приоритет** над входом STB.

Закрытие фронтальной панели

По завершению установки, после позиционирования фронтальной панели **4**, необходимо зафиксировать ее с помощью пластин **2** и болтов **1**, поставляемых в комплекте.

Выступы ${f 3}$ должны быть на внутреннем крае панели, и болты ${f 1}$ должны быть умеренно закручены после позиционирования пластин на верхнем крае, для того чтобы не позволить панели сдвинуться вверх и отсоединиться.



Пластины устанавливаются в соответствии с действующими нормами.

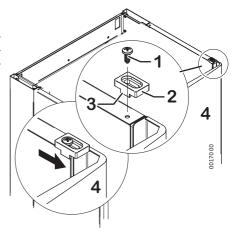


Общее



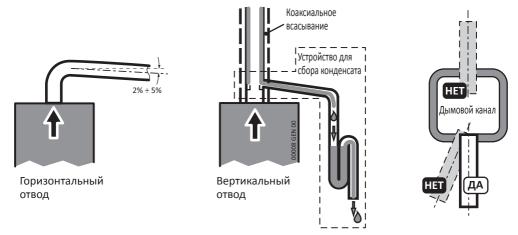
В случае вертикальных отрезков отводного канала, для того чтобы избежать застоя конденсата и его возврата в камеру сгорания, необходимо использование специального комплекта для сбора конденсата.

Системы всасывания и выброса должны защищаться от попадания на них веществ из атмосферы.





Не вводите трубу выброса отработанного газа в дымовой канал, остановитесь перед его внутренней стороной. Ось отводной трубы должна пересекаться с осью дымового канала.



Строго соблюдайте предписания действующих норм и законов.

Соблюдать мин. и макс. расстояния, описанные в параграфе «Виды систем выведения» на стр. 28.

В случае выведения по стене, необходимо придерживаться предписанных позиций и дистанций (см. «Позиционирование терминалов» на стр. 29).

Диафрагма для коротких систем

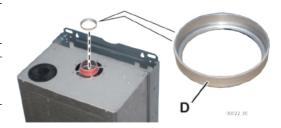
В случае систем всасывания и выведения укороченной длины, возможна необходимость установки соответствующей диафрагмы внутри выводной трубы котла для корректного процесса сгорания. Необходимая диафрагма входит в комплект котла. В особых случаях может быть необходима другая диафрагма, которую можно заказать дополнительно, указав её внутренний диаметр или соответствующий код запчасти (смотреть специальную документацию). Инструкции по использованию диафрагмы (и по соответствующему диаметру, при заказе специальной диафрагмы) указаны в параграфе «Виды систем выведения» на стр. 28, в зависимости от типа и длины системы.



Сверьтесь с таблицами, рассчитайте эквивалентную линейную длину с учётом каждого дополнительного колена (исключая уже изображённые на рисунке) и, при необходимости, установите диафрагму D, как указано на рисунке.



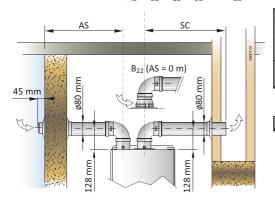
Соблюдайте нормативные предписания по установке отводов.





Виды систем выведения

Раздельная система (C_{42} , C_{52} , C_{82} , C_{92} * и B_{22})



	Раздель	ьная система Ø80 мм, тип Схх			
Mo-	AS+SC	AS+SC SC Диафрагма			
дель	мин.÷макс.	макс. (м)	для длин AS+SC (м)	Øмм	
3F FD	2 . 20	12	до 8	48 (R)	
35 FR	2 ÷ 20	12	более 8	Нет	

	система Ø80 мм тип B ₂₂ (AS=0 м)					
	выполнена при помощи адаптера					
35 FR	1÷9 9		всегда	48 (R)		

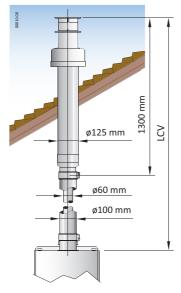
(F): Диафрагма входит в комплект поставки котла (R): Диафрагма поставляется по запросу

AS = забор **SC** = выведение

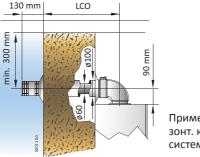
Пример раздельной системы (С82)

колено на 90° Ø80 эквив. длине 0,5м колено на 45° Ø80 эквив. длине 0,25м

Коаксиальная система (С12, С32)



Пример вертик. коакс. системы (C_{32}) колено на 90° Ø60/100 эквив. длине 1,0м колено на 45° Ø60/100 эквив. длине 0,5м



Пример горизонт. коакс. системы (C_{12})

	Коаксиальная система Ø60/100 мм					
	160	107	Диафрагма			
Модель	LCO мин.÷макс. (м)	LCV мин.÷макс. (м)	для длин LCO или LCV (м)	Øмм		
35 FR	1 ÷ 4	1 . г	1	46 (F)		
35 FK	1 - 4	1 ÷ 5	более 1	Нет		

(F): Диафрагма входит в комплект поставки котла

(R): Диафрагма поставляется по запросу

^{*} Примечание: При раздельной системе возможно выполнение также систем типа C_{12} и C_{32} .

Позиционирование терминалов

Позиционирование терминалов выведения (на той же стене, на которой вы планируете буферную зону) для аппаратов с принудительной тягой (оснащенных вентилятором) в зависимости от их тепловой мощности

(для дополнительной информации смотреть норму UNI 7129-3:2008 с последующими изменениями и дополнениями)

		Минимальное расстояние [мм]			
Размещение терминала		Аппарат от 4 кВт	Аппарат более 7 кВт	Аппарат более 16 кВт	
	ние	до 7 кВт	до 16 кВт	до 35 кВт	
Под окном	A1	300	500	600	
Примыкание к окну	A2	400	400	400	
Под вентиляционным отверстием	B1	300 500		600	
Примыкание к вентиляционному отверстию	B2	600	600	600	
Расстояние по вертикали между двумя терминалами вывода	C1	500	1000	1500	
Примыкание по горизонтали к терминалу вывода	C2	500	800	1000	
Под балконом ^{*)}	D1	300	300	300	
Возле балкона	D2	1000	1000	1000	
От земли или другой поверхности, на которую можно наступать	Е	400 ***)	1500 ***)	2200	
От труб или отводов вертикальных или горизонтальных **)	F	300	300	300	
Под карнизом	G	300	300	300	
От угла/входа/стены здания	Н	300	300	300	

- *) Терминалы вывода под используемым балконом должны размещаться так, чтобы путь отработанного газа из точки выхода из терминала до его выхода из внешнего периметра балкона, включая высоту защитного парапета (если есть), был не менее 2000 мм. Для корректного вычисления пути выводов отработанного газа см. европейскую норму UNI 7129-3:2008.
- **) При размещении терминалов вывода должны предусматриваться расстояния не менее 500 мм от материалов, чувствительных к воздействию продуктов горения (например, карнизы и водостоки из пластмассы, деревянные ставни и т.п.). В противном случае необходимо использовать соответствующие нормам защитные элементы для этих материалов.
- ***) В этих случаях терминалы должны быть соответствующим образом защищены во избежание прямого контакта с людьми.







Регулирование и техническое обслуживание



ВНИМАНИЕ: нижеуказанные операции должны выполняться только квалифицированным персоналом.



По завершении измерений и/или регулировок, не забудьте закрутить болты выходов давления и ВСЕГДА проверяйте на отсутствие утечек газа!



Перед запуском котла убедитесь в том, что циркуляционный насос не блокирован из-за перерыва в работе: открутите пробку в центре крышки для получения доступа к ротору и прокрутите его вручную отвёрткой или другим подходящим инструментом.



Во время ввода в действие нового котла необходимо, чтобы горелка поработала 30 минут перед проведением проверки ее работы, поскольку в этот отрезок времени образуются пары возможных отходов производства, которые могут фальсифицировать показатели отработанного газа.

Примечание: По необходимости производственного процесса, в первые 10 минут после подключения электропитания, задержка розжига горелки на отопление может равняться нулю.

Ввод в действие

Все котлы регулируются и тестируются на заводе для вида газа заявленного на шильдике котла. В любом случае, во время запуска, рекомендуется выполнение следующих проверок, а при необходимости, изменение настроек:

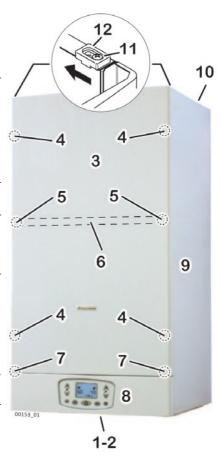
- проверка давления и потока газа на входе (см. «Проверка газового давления на входе» на стр. 31);
- проверка давления на горелку при максимальном и минимальном потоке и регулирование газового клапана (см. «Регулирование Макс. и Мин. давления» на стр. 32);
- регулирование максимальной мощности в режиме отопления (см. «Регулировка Макс. мощности в режиме отопления» на стр. 33);
- возможное изменение электронных настроек для адаптации работы котла к особенным требованиям системы (см. «Установка параметров котла (Техническое меню)» на стр. 31).

Доступ к внутренним частям котла

 Выкрутите винты 1 и снимите нижнее закрытие 2, если таковое имеется;

Примечание: Нижнее закрытие/решетка поставляется в комплекте котла немонтированной.

2. Ослабьте винты 11 и сдвиньте назад пластины 12;



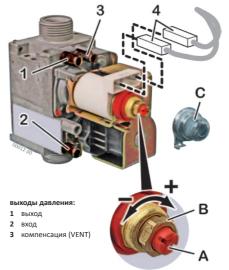


- 3. Подтолкните панель 3 вверх и снимите ее, снимая ее с головок винтов 4;
- 4. Выкрутите два винта 7 и опустите крышку панели управления 8;
- 5. В случае необходимости снятия боковой/ых панели/ей 9:
 - Выкрутить винты 5 е снимите скобу 6;
 - Снимите боковую панель **9**, подымая ее в верх и слегка направляя во внешнюю сторону, для того чтобы отсоединить ее от рамочной структуры и выступов **10**;
- 6. После проведения всех необходимых работ, описанных в последующих параграфах, закройте котел, осуществляя все вышеописанные операции в обратном порядке. Необходимо обратить особое внимание на подвешивание боковых панелей 9 на выступы 10 и фронтальной панели 3 на 4 головки винтов 4, блокируя последнюю винтами 11 и пластинами 12.

Проверка газового давления на входе

Примечание: Давление должно измеряться по номинальному потоку. Это испытание должно выполнятся при зажженной горелке.

- Ослабьте (прокрутите 2-3 раза) винт на входе 2 газового клапана и введите туда датчик манометра;
- 2. Проверьте соответствие измеренного давления номинальному давлению, необходимому для используемого типа газа на входе (см. «Технические характеристики» на стр. 45).
- 3. Закройте выход 2 и проверьте отсутствие утечки газа.



Установка параметров котла (Техническое меню)

Установка параметров котла находится в исключительной компетенции технического персонала. Техническое меню доступно путем нажатия специфической цепочки кнопок, находящейся в распоряжении техника, на панели управления.

Некоторые параметры необходимы для регулирования и оптимизации нормальной работы котла, другие же для симулирования специфических ситуаций необходимых во время проведения обслуживания.

На дисплее номер выбранного параметра визуализируется с помощью цифрового левого индикатора, как правило под символом **....** Все параметры имеют свое значение, регулируемое в определенном интервале, который зависит от самого параметра, и визуализируемое цифровым индикатором справа, как правило под символом **р**или тем, что находится в нижне-центральной части

В случае замены эл.платы, проверить и, при необходимости, переустановить необходимые параметры.

Не изменяйте установок производителя если этого не требует особая ситуация.



В случае замены эл.платы, следует проверить и, при необходимости, установить необходимые параметры.

Не изменяйте установок производителя если этого не требует особая ситуация.



Основные параметры котла

Параметры описанные в последующей таблице лимитированы теми, на которые идет ссылка в настоящей инструкции. Полный список можно найти в специальной документации для технического работника.

Пара- метр	Диапазон регулирования (установка производителя)	Описание
01	0-1 (*)	Тип подаваемого газа:
		Значение: 0 = работа на метане (G20)
		Значение: 1 = работа на СНГ (G30/G31)
	•	(*): установочный показатель производителя зависит от типа газа ый изначально запрограммирован котел.
		ехода от одного типа газа на другой необходимо строго следовать про- описанной в параграфе «Переход к другому виду топлива» на стр. 35.
04	099 <i>(99)</i>	Отображает процентное отношение мощности котла на отопление по сравнению с номинальной максимальной мощностью на горячую воду (последняя зависит от Макс. регулирования газового клапана).
		Для использования см. раздел «Регулировка Макс. мощности в режиме отопления» на стр. 33.
модулированную мощность, позволяя условиях операции, запрашивающие э (например регулирование давления глроцесса горения). Для более детальн		Устанавливая значение 1, горелка зажигается на максимальную немодулированную мощность, позволяя осуществлять в оптимальных условиях операции, запрашивающие этот режим функционирования (например регулирование давления газового клапана или контроль процесса горения). Для более детального ознакомления, см. раздел «Регулирование Макс. и Мин. давления» на стр. 32 или «Контроль процесса горения» на стр. 36.
		Примечание: во время этой фазы, задержка розжига горелки равна нулю, таким образом в некоторых случаях могут про-исходить короткие выключения и включения горелки.
		Устанавливая значение 0, горелка выключается.

Регулирование Макс. и Мин. давления

- 1. Ослабьте (прокрутите 2-3 раза) винт на выходе 1 газового клапана и введите туда датчик манометра. В моделях с принудительной тягой, выньте из выхода «Vent» 3 силиконовую трубку, выходящую из герметичной камеры;
- 2. активировать котел на максимальную немодулированную мощность, используя функцию "Трубочист" (последняя активируется следующим образом: войдите в техническое меню и установите параметр 12 на значение 1, см. «Установка параметров котла (Техническое меню)» на стр. 31);
- Убедитесь, что тепло произведенное котлом, может быть утилизировано радиаторами(и/ или панелями/ напольными установками).



- подождите не менее 10 секунд и проверьте соответствие давления МАКС. значению, указанному в таблице мощность – давление (см. стр. 34) в зависимости от модели котла и используемого газа;
- снимите один из коннекторов (соединителей) 4
 питания модуляционной катушки; проверьте соответствие измеренного давления МИН. значению, указанному в таблице мощность давление (см. стр. 34) в зависимости от модели
 котла и используемого газа;
- 5. снова подсоедините коннектор 4;
- при необходимости корректировки настроек, сверяясь с рисунком, действуйте следующим образом:
 - снимите защитный колпачок С;
 - отрегулируйте МАКС. давление поворачивая гайку В (10 мм). При вращении по часовой стрелке давление увеличивается, против часовой вой стрелки - снижается;
 - снимите снова коннектор 4;
 - отрегулируйте МИН. давление поворачивая винт A (отвёрткой на 4 мм), стараясь в то же время не сдвигать гайку B. При вращении по часовой стрелке давление увеличивается, против часовой стрелки - снижается;
 - снова подсоедините коннектор 4, и проверьте не изменилось ли МАКС. давление;



Внимание: ЗАПЛОМБИРОВАТЬ/ОПЕЧАТАТЬ БЛОК РЕГУЛИРОВКИ ГАЗОВОГО КЛАПАНА ПОСЛЕ КАЖДОЙ НАСТРОЙКИ.

- прикрутите колпачок С;
- В моделях с принудительной тягой, введите заново трубку в выход «Vent» 3 газового клапана. ВНИ-МАНИЕ: после введения трубки в выход «Vent», значение, определяемое манометром, может снизиться из-за компенсации давления. Это нормальное явление и не требует регулировки;
- 8. закрутите винт на выходе 1 и проверьте отсутствие утечек газа.
- 9. Для выключения горелки, выйдите из технического меню (см. «Установка параметров котла (Техническое меню)» на стр. 31). Котел вернется в режим ОFF.

Регулировка Макс. мощности в режиме отопления

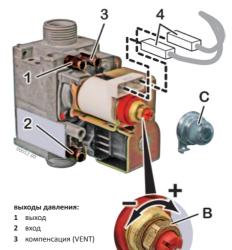
Максимальная мощность отопления должна регулироваться в зависимости от необходимости системы (определённой в проекте). После определения необходимой мощности отопительной системы, см. «Таблица мощность — давление» на стр. 34, и определите соответствующее давление на горелке для типа используемого газа.

1. Ослабьте (прокрутите 2-3 раза) винт на выходе 1 газового клапана и введите туда датчик манометра. В моделях с принудительной тягой, выньте из выхода «Vent» 3 силиконовую трубку, выходящую из герметичной камеры;



Убедитесь, что тепло произведенное котлом, может быть утилизировано радиаторами(и/ или панелями/ напольными установками).





- **2.** убедитесь, что HET в этот момент запроса на горячую воду, т.е. краны воды закрыты, и все тепло, произведенное котлом, будет утилизироваться в системе отопления
- **3.** Войдите в технич. меню (см. «Установка параметров котла (Техническое меню)» на стр. 31), выберите параметр 4 и приготовьтесь на установку его значения. Горелка зажглась.
- **4.** В соответствии с разделом «Таблица мощность давление» на стр. 34, установите параметру **04** значение соответствующее необходимой вам термической мощности.
 - **Примечание:** В этом этапе установки на экране появится значение от 00 до 99. Его определение было предусмотрено в конечной фазе установки. Также возможно его последующее использование как быстрой отправной точки для регулирования котла на тот же показатель мощности.
- 5. В моделях с принудительной тягой введите заново трубку в выход «Vent» 3 газового клапана. ВНИМАНИЕ: после введение трубки в выход «Vent», значение, определённое манометром, может снизиться из-за компенсации давления. Это нормальное явление и не требует повторной регулировки;
- **6.** прикрутите винт на выходе **1** и **убедитесь в отсутствии утечки газа**.
- 7. Для выключения горелки, выйдите из технического меню (см. «Установка параметров котла (Техническое меню)» на стр. 31). Котел вернется в режим ОFF.

Таким образом максимальная мощность отопления отрегулирована.

Таблица мощность – давление

	MACHINICATI		Значение парам.	METAH G20		БУТАН G30		ПРОПАН G31	
	кВт	ккал/ч	04	мбар	MM H ₂ O	мбар	MM H ₂ O	мбар	MM H ₂ O
	МИН. 11.9	10228	00	1.8	18	4.8	49	4.4	45
	14	12040		2.5	25	6.5	66	6.1	63
	16	13760	Ψ	3.2	33	8.2	84	8.1	82
35 FR	18	15480		4.1	42	10.1	103	10.3	105
	20	17200	Ψ	5.0	51	12.2	124	12.8	131
	22	18920	_	6.1	62	14.3	146	15.6	159
Time	24	20640	•	7.2	74	16.6	169	18.7	191
F	26	22360	Ψ	8.5	86	18.9	193	22.1	226
	28	24080		9.8	100	21.4	218	25.8	264
	30	25800		11.2	114	23.9	244	29.9	305
	MAKC. 32.5	27979	99	13.0	133	27.0	275	35.0	357

Электронные настройки Доступ к электронной плате

Для доступа к электронной плате:



Отключите электропитание котла. Восстановите электропитание только после закрытия задней крышки панели управления.

00155_00

▶ выкрутите винты 1 и снимите заднюю крышку панели управления.



Настройки на электронной плате

Котел оснащен электронной платой модулирования микропроцессором, которая имеет серию из **6 микровыключателей SW1÷SW6** и **2 резистора**, **P1 и P2**.



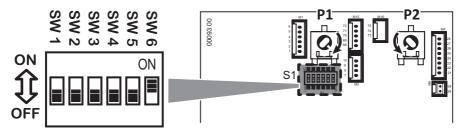
Перед тем как начать работу с платой отключите напряжение. Его подключение возможно только после завершения всех работ и закрытия задней крышки панели управления.



Все возможные модификации на микропереключатели и резисторы не распознаются, если на котел подается электричество (они считываются котлом на стартовом этапе платы, после подключения эл. напряжения).

Настройки всех котлов серии ТІМЕ должны следовать следующей цепочке, иначе котел не будет работать корректно:

▶ Микропереключатели SW1÷SW5 в положении OFF и SW6 в положении ON. Внимание: при поставке от производителя электронной платы как запчасти, все микропереключатели находятся в положении OFF. Таким образом во время установки новой платы необходимо поменять положение SW6 на ON.



▶ Положение резисторов Р1 и Р2 не имеет значение. Советуем, тем не менее, оставить их в положении производителя: Р1 — полностью повернут по часовой стрелке и Р2 полностью повернут против часовой стрелки, как показано на рисунке.

Переход к другому виду топлива



ВНИМАНИЕ: Нижеуказанные операции должны осуществляться только техническим персоналом.

Обращайтесь к изготовителю котла для поставки форсунок, необходимых для выполнения операций по переходу к другому газовому топливу.

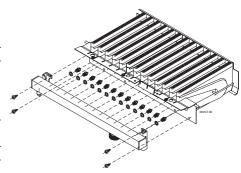


При переводе котла на СНГ (Сжиженный Нефтяной Газ) необходима установка редуктора давления перед котлом.

- **1.** Войдите в технич. меню (см. «Установка параметров котла (Техническое меню)» на стр. 31) и установите параметру **01** соответствующее значение:
 - 0 для Метана (G20),
 - 1 для CHГ (G30/G31)
- 2. Отключите электропитание котла. Снимите передний кожух согласно параграфа «Доступ к внутренним частям котла» на стр. 30.
- **3.** Проверьте совместимость давления газа на входе с необходимым номинальным давлением (см. «Технические характеристики» на стр. 45), а также соответствие потока газа из сети параметрам, гарантирующим надлежащую работу котла.
- 4. В моделях с принудительной тягой демонтируйте крышку герметичной камеры.



- **5.** Отсоедините трубку, связывающую газовый клапан с рампой для форсунок.
- 6. Снимите рампу и замените форсунки* на необходимые для используемого газа, с использованием ключа на 7 мм (см. рисунок). Число форсунок и их диаметр указаны в таблице «Технические характеристики» на стр. 45.
- Затем снова установите рампу и трубку, заменяя прокладку; проверьте отсутствие утечек при работающей горелке. В моделях с принудительной тягой закройте крышку герметичной камеры.





- * Установите форсунки поставляемые в наборе вместе с шайбами, даже если у форсунок стандартного оснащения котла изначально шайб нет.
- 8. проверьте с работающей горелкой (см. стр. 31), что давление на входе в котел:
 - **Натуральный газ (метан) G20** = мин. 17- макс. 25 мбар
 - CHГ (G30/G31) = мин. 35-макс. 40 мбар

Со значениями финальной калибровки ознакомтесь в таблице «Технические характеристики» на стр. 45;

- **9.** Проверьте и при необходимости отрегулируйте Макс. и Мин. давление газового клапана (см. стр. 32) и Макс. мощность отопления (см. стр. 33).
- 10. Убедитесь в отсутствии утечек газа.
- **11.** Наклейте этикетку с указанием типа газа (поставляется в комплекте) на специальный участок шильдика котла «ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ».

Контроль процесса горения

Котёл оснащён функцией «Трубочист», роль которой состоит в принуждении зажигания горелки на максимальную немодулированную мощность. Данная функция позволяет производить более надежные измерения, чем полученные путем простого включения котла комнатным термостатом или запросом на горячую воду.

- 1. подготовьте инструменты для проверки параметров горения;
- **2.** Активируйте котел на максимальную немодулированную мощность, используя функцию "Трубочист", которая в свою очередь запускается входя в техническое меню и устанавливая параметру **12** значение **1** (см. «Установка параметров котла (Техническое меню)» на стр. 31):

Примечание: как правило производимое тепло утилизируется в системе отопления. Для его утилизирования на горячей воде необходимо полностью открыть кран горячей воды.

- 3. Проведите измерения и контроль;
- **4.** Для выключения горелки , выйдите из технического меню (см. «Установка параметров котла (Техническое меню)» на стр. 31). Котел вернется в режим OFF.

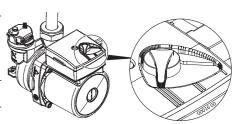
Примечание: Горелка отключается автоматически при достижении максимальной температуры, и в любом случае, после 15 минут работы.



Гидравлические настройки (скорость циркуляционного насоса)

Циркуляционный насос оснащён переключателем скоростей, который даёт возможность уменьшения шума, возникающего при слишком большой скорости движения жидкости в отопительной системе.

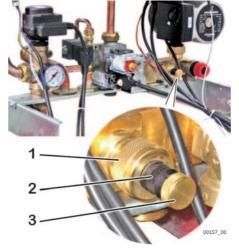
- III = максимальная скорость (настроена на заводе)
- II = средняя скорость
- I = минимальная скорость (используется при крайней необходимости; проведите испытание отопительной установки, проверяя, не появляются ли проблемы, связанные с перенагреванием)



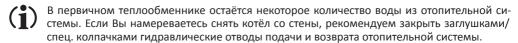
Опорожнение системы

При необходимости опорожнения системы действуйте согласно нижеприведённым этапам:

- Открутите колпачок 3;
- Введите резиновую трубку на ее специальную позицию на сливном кране 2;
- подсоедините другой конец резиновой трубки к соответствующему контейнеру для сбора сливной воды/ к канализации;
- Откройте сливной кран поворачивая в ручную металлическую муфту 1 против часовой стрелки;
- Когда давление ПОЛНОСТЬЮ спущено, можно открыть воздушники радиаторов, чтобы впустить воздух. Полное опорожнение системы возможно только путем слива жидкости с самого нижнего участка системы;



- ► По завершению операции, закройте вручную сливной кран, поворачивая муфту 1 по часовой стрелке, и закрыть воздушники радиаторов, если они были открыты.
- ▶ Прикрутите колпачок 3 на резиновый держатель 2.



Опорожнить бойлер в случае необходимости (санитарный накопитель и /или первичный змеевик), следуя соответствующим инструкциям.



Ошибки в работе котла и способы их устранения

В случае неисправности котел может заблокироваться, в этом случае на дисплее отображается сигнал **RESET** или **SERVICE** и код ошибки "Е...". В последующей таблице отображены наиболее распространенные варианты ошибок, их возможные причины и методы их разрешения. Для общей информации:

- RESET указывает на то, что ошибка может быть разрешена пользователем нажимая кнопку RESET. Как правило этот сигнал мигаем, но есть лимит в 5 восстановлений работы в течении 24 часов. По исчерпанию этого лимита кнопка RESET не имеет эффекта. Для того чтобы иметь в распоряжении более 5 раз, необходимо отключить электрическое питание котла на 30 секунд. Если появилась эта необходимость, скорее всего для разрешения ошибки необходимо вмешательство Сервисного Центра.
- SERVICE указывает на ошибки, разрешение которых пользователем невозможно, так
 как они генерируются системой диагностики котла в случае неисправности какого-либо
 компонента. Пользователю разрешается отключить электропитание котла на 30 секунд, если ошибка повторяется необходимо обратиться к спец. тех. персоналу.



Информация в таблице, сопровождаемая символом и/или серым фондом, всегда адресована только лишь спец. тех. персоналу.

Код	Возможные причины	Варианты решения
RESET E01	котёл только что установлен (в газе присутствует воздух).	Несколько раз попытайтесь запустить котел нажимая кноп- ку RESET. Использовав 5 возможных попыток, для получения еще 5, необходимо отключить электропитание котла на 30 сек.
-	Пламя потухло или не разожглось	Восстановить работу котла нажав кнопку RESET .
	или не разомілось	В случае частых повторений этой ошибки, проверьте корректность процесса сгорания, чистоту и функциональность горелки.
	Неправильное сгорание топлива/ отделение пламени от горелки	Проверьте чистоту каналов системы дымо/воздуховодов и соответствующих терминалов, а также их состояние и целостность. Проверьте, соблюдены ли правила монтажа, уклон и размеры (см. «Подсоединение к дымоходу» на стр. 26).
	·	Примечание для ТЕХНИЧЕСКОГО СПЕЦИАЛИСТА: Пламя горелки не обнару- жено контрольной электронной частью, потому что не зажглось или неожиданно погасло, или отделилось от горелки по причине неправиль- ного горения. Это может происходить, например, по причине возврата продуктов горения в канал всасывания, утечек в каналах всасывания и выброса или ошибок позиционирования этих же каналов (слишком длин- ные или короткие размеры, и/или ошибки в использовании диафрагмы на отводе котла).
	Неправильная подача электрического тока	Проверьте правильность и эффективность подсоединения участков: Фаза, Нулевой и Земля. Особое внимание уделите тому, что Фаза и Нулевая позиции не попутаны между собой (см. «Схемы электрических соединений» на стр. 48).
	Tonu	Примечание: Проблема может быть также спровоцирована по причине некорректной поставки электричества местной газовой компанией (Нулевой показатель несбалансированный).



Код	Возможные причины	Варианты решения		
RESET E02	Котёл перегрелся и сработал предо- хранительный тер- мостат	Восстановить работу котла нажав кнопку RESET . В случае повторения ошибки, подождите время необходимое для охлаждения котла (20-30 мин.) повторите попытку восстановления работы. Если ошибка повторяется необходимо обратиться к спец. тех. персоналу.		
		Проверьте исправность предохранительного термостата. Определите причину перегрева, например: недостаточная циркуляция в первичном контуре, максимальное давление газового клапана вне установленных предельных значений, или максимальная мощность отопления слишком высока для данной системы.		
RESET	Нарушение в отво-	Восстановить работу котла нажав кнопку RESET .		
E03	де отработанных газов (даже кратковременное)	Если ошибка сохраняется или повторяется, то обратитесь за помощью в Вашу сервисную службу.		
		Проверьте эффективность дымового канала, дымо-воздуховодов (на забор и на выброс), работоспособность датчика отвода отработанного газа.		
SERVICE E05	Поломка датчика температуры по- дачи системы.	Проверьте проводку датчика температуры подачи системы (лостность кабелей).		
- 7	дачи системы.	Замените датчик температуры подачи системы.		
RESET E10	Недостаточное давление в системе и ошибка в установке переключателя SW6.	Отключить электричество от котла. На электронной плате проверить, поставлен ли микропереключатель SW6 (включение автоматического процесса заполнения системы) на позицию ON, как описано в разделе «Электронные настройки» на стр. 34. После переподключения считается нормальным запуск автоматического цикла заполнения (см. также "E18").		
RESET	Техническая про-	Восстановить работу котла нажав кнопку RESET .		
		Если ошибка сохраняется или повторяется, необходимо обратиться в Сервисный Центр.		
		Реле (прессостат) отработанного газа в закрытии (обнаружение потока) уже перед запуском вентилятора.		
SERVICE	Неисправность	Проверить кабеля датчика температуры санитарного накопителя.		
E12 🖁	датчика темпера- туры санитарного	Заменить датчик температуры санитарного накопителя.		
	накопителя.	Примечание: в случае отсутствия датчика (нет бойлера или температура накопителя управляется с помощью термостатического контакта или солнечной системы), проверить, установлено ли сопротивление/резистор 2,2 kohm 1/2W (как предусмотрено заводом изготовителем, см. «Схемы электрических соединений» на стр. 48) на терминалы, предназначенные для датчика температуры бойлера STB.		
RESET E18	Автоматический цикл заполнения системы в действии	Давление системы недостаточно и котел активировал цикл автоматического заполнения. Достигнув необходимого давления (как правило для этого необходимо несколько секунд), ошибка исчезнет автоматически и котел вернется к нормальной работе.		

Возможные причины

Варианты решения

SERVICE F19

Заполнение системы не завершено (макс 4 мин.)

Был запущен цикл автоматического заполнения системы (см. ошибку E18), но после истечения 4 минут, давление не достигло необходимого значения:

- недостаточное давление водопровода (см. «Технические характеристики» на стр. 45);
- кран на участке входа воды в котел закрыт (в этом случае вода выходит только из пунктов холодной воды).

Попробуйте перезапустить котел, выключая электрич. питание на 30 сек.

Т Электроклапан заполнения заблокирован/неисправен или есть проблема в проводке • фильтры на входе воды в котел и/ или электроклапана загрязнены • слишком жесткая вода-чрезмерное содержание извести ● значительная утечка в системе.

E21

SERVICE Недостаточное давление в си-

> стеме (исчерпались все возможные шиклы автоматического заполнения)

Котел обнаружил, что давление в системе слишком низкое, но в предыдущие 24 часа котел уже сделал 3 цикла автоматического заполнения (см. ошибку Е18). Скорее всего есть утечка в вашей системе отопления.

Попытайтесь перезапустить котел, отключая его от электросети на 30 сек. После его подключения возможен запуск цикла автоматического заполнения (см. ошибку Е18).

Примечание: возможно появление этой ошибки сразу же после установки котла по причине выхода остаточного воздуха из системы. По этой же причине , в последующие 24 часа , номер циклов автоматического заполнения-5, а не 3.

Примечание: Имейте ввиду, что давление холодной системы в нормальных условиях не должны уменьшаться со временем. Если это происходит, скорее всего есть утечка в системе отопления. Иногда случается, что эти потери настолько незначительны, что не оставляют заметных следов, но со временем становятся причиной уменьшения давления. Также открытие ручных выходных клапанов радиаторов, намеренное или случайное, уменьшает давление. Убедитесь, что этого не произошло.



Утечка в системе.

SFRVICE CGON

хранения данных в памяти

Для пользователя: Отключите котёл от электросети с помощью многополюсного внешнего переключателя. Через несколько минут подключите котёл к электросети. Если ошибка сохраняется или повторяется, то обратитесь за помощью в Вашу сервисную службу.

Установите заново рабочие настройки котла («Регулировка Макс. мощности в режиме отопления» на стр. 33 и «Электронные настройки» на стр. 34) для обновления данных в памяти электронной платы.

Замените электр. плату (затем установите все рабочие настройки котла, см. соотв. разделы сервисной инструкции «Регулировка Макс. мощности в режиме отопления» на стр. 33 и «Электронные настройки» на стр. 34).



Код	Возможные причины	Варианты решения			
RESE E24	4. pauluu проволии	Пользователю: попытайтесь восстановить работу котла нажав кнопку RESET. Если ошибка сохраняется или повторяется, необходимо обратиться в Сервисный Центр.			
		Проконсультируйтесь с электрич. схемой (стр. 48) и проконтролируйте целостность участка, соединяющего терминалы 57 и 58 коннектора/соединителя М12.			
		Если на его место подсоединен предохранительный термостат низкотемпературной системы, выявите причину его срабатывания.			
SERVI		Пользователю: Выбрать режим Лето с помощью кнопки 🖒 .			
E31	нии" между Дистанционным управлением (если таковое имеется) и котлом	Проблема электрич. линии Дистанционного управления (проходит слишком близко возле высоковольтных кабелей или других источников электромагнитных полей; дефектное подсоединение; длина кабеля более 50 м).			
SERVIO	рации проводки.	Пользователю: попытайтесь восстановить работу котла нажав кнопку RESET. Если ошибка сохраняется или повторяется, необходимо обратиться в Сервисный Центр.			
E34		Сверьтесь с электрической схемой (стр. 48), проверьте целостность соединений, особенно перемычек между двумя контактами того же соединения (на соединительных кабелях к эл. плате).			
RESE E35	DOLLINOO ELEOMA	Подождите автоматического восстановления нормальной работы котла (5 минут) или восстановите ее в ручную, нажав кнопку RESET. Если ошибка сохраняется или повторяется, обратитесь за помощью в Вашу сервисную службу.			
	наличие пламени на горелке, когда его не должно быть.	Проверьте работу и исправность газового клапана (он может полностью не перекрывать подачу газа на горелку, и как следствия она остается зажжённой) или исправность работы электронных систем контроля пламени (которые "видят" пламя при его физическом отсутствии).			
SERVI		Пользователю: обратитесь в Сервисную Службу.			
E38	датчика внешней температуры (дополнительная опция).	Котел работает как на отопление, так и на горячую воду, как будто датчик никогда не был установлен, но регулирование температуры отопительной системы произойдет напрямую по показателям помещения, а не в зависимости от внешней температуры. Ошибка появляется для информирования пользователя о том. что установленный внешний датчик не работает. Важно:			

Датчик внешней температуры, который был изначально принят и распознан системой и функционировал, сейчас подает сигнал неисправности.

зователя о том, что установленный внешний датчик не работает. Важно: выключив, а затем включив подачу электропитания на котел, есть вероятность того**, что сигнал ошибки не будет отображаться, но неисправность на самом деле сохраняется.

Проверьте проводку датчика внешней температуры.

Замена датчика внешней температуры.

** Сигнал ошибки отображается повторно лишь в случае если сопротивление датчика вне допустимых пределов или при коротком замыкании. Если же будет отключено электропитание датчика или соответствующей проводки, по его возвращению, котел считает, что датчика внешней температуры просто нет и работает в традиционном режиме.



Код	Возможные причины	Варианты решения		
SERVICE E39	Подозрение на «замерзание» После перерыва в электроснабжении и последующему возврату подачи электроэнергии, датчики температур системы отопления и ГВС дают сигнал о температуре равной или ниже 0°С	Дисплей показывает код ошибки ЕЗ9, в тоже время котел запре- щает разжигание горелки и активирует циркуляторный насос, который осуществляет движения воды в гидравлической цепи. Если в течение некоторого времени датчики температуры за- фиксируют ее на отметке +1°С и выше, ошибка исчезнет само- стоятельно, и котёл вернется к нормальному режиму работы. В противном случае ошибка повторится. Необходимо прове- рить нет ли замерзших участков гидравлического контура кот- па и/или системы (с возможными повреждениями замерзших участков). В этом случае обратитесь за помощью в Вашу сервис- ную службу. Найти и заменить части, подвергшиеся замерзанию.		
SERVICE E42	Ошибка системы Выход из строя внутренней дета- ли котла Напряжение в электросети вышло за пределы рабоче- го диапазона	Определите поломку консультируясь с документацией, предна значенной для сервисных центров.		
SERVICE E46	Ошибка конфигу- рации проводки.	Пользователю: попытайтесь восстановить работу котла нажав кнопку RESET. Если ошибка сохраняется или повторяется, необходимо обратиться в Сервисный Центр. Сверьтесь с электрической схемой (стр. 48), проверьте целостность соединений, особенно перемычек между двумя контактами того же соединения (на соединительных кабелях к эл. плате).		
SERVICE E50	Напряжение в электросети вышло за пределы рабочего диапазона 3 раза за последние 5 минут.	Обратитесь в Сервисный центр (проверка напряжения в сети – см. «Технические характеристики» на стр. 45).		
SERVICE E62	Коммуникацион- ная ошибка между платой управ- ления и платой дисплея.	Проконсультируйтесь с электрической схемой на стр. 48 е проконтролируйте целостность соединений между платой управления и платой дисплея. Замена платы дисплея или платы управления.		
SERVICE E91	Поломка преобра- зователя давления системы.			



Код	Возможные причины	Варианты решения
SERVICE E92	Слишком высо- кое давление в системе.	Пользователю: Попробуйте уменьшить давление системы (например спустив воду с выводного клапана одного из радиаторов) и возможно нажать кнопку RESET. Возможно будет полезным установить на дисплее котла отображение давления системы, которое должно быть примерно 1 Бар (см. «Настройка 4-х цифрового дисплея» на стр. 12).
		Если ошибка сохраняется или повторяется, необходимо обратиться в Сервисный Центр.
		Проверьте состояние расширительного бака.
		Проверьте корректность закрытия электроклапана заполнения, эффективность соответствующего фильтра, а также электроклапан на проникновение частиц.
SERVICE E93	Заполнение системы прервано по причине достижения лимита кол-ва воды.	Котел выявил избыток кол-ва воды введенного в систему ото- пления в течении фазы/фаз ее заполнения.
233		Если нет видимых следов утечки из системы (что является на самом деле реальной причиной этой ошибки), попробуйте перезагрузить котел, отключив его от электросети на 30 сек.
		Если ошибка сохраняется или повторяется, необходимо обратиться в Сервисный Центр.
		Утечка в системе • Специфический технический параметр (первоначально отключен производителем) установлен на слишком низком значении.
250		Часы/календарь котла спрограммированы, возможно по причине длительного прекращения подачи электроэнергии.
		Запрограммировать заново время (см. «Установка времени и дня недели» на стр. 11) и проконролируйте/восстановите программирование ГВС (см. «Настройка программы бойлера номер 3 - Пользователь» на стр. 13).



Меры предосторожности при обслуживании



Все операции по установке, обслуживанию и переходу от одного вида газа к другому, должны выполняться КВАЛИФИЦИРОВАННЫМ ТЕХНИЧЕСКИМ ПЕРСОНАЛОМ и согласно действующим нормам и правилам. Также операции по ОБСЛУЖИВАНИЮ котла должны выполняться согласно предписаниям производителя и действующим нормам европейского союза по неописанной в настоящем руководстве части; Советуем, для сохранения энергетических характеристик котла, осуществлять обслуживание как минимум 1 раз в год.

Регулярное обслуживание является гарантией безопасности и экономии, и обычно предусматривает следующие операции:

- Удаление окисляющих налётов с горелки и электродов:
- Удаление накипи с теплообменников;
- Проверка целостности и стабильности изоляционных покрытий камеры сгорания и при необходимости их замена;
- ▶ Контроль и при необходимости замена магнезиевого анода бойлера (см. его документацию);
- Проверка запуска, остановки и работы котла;
- Проверка герметичности соединений и труб подвода воды и газа;
- Проверка потребления газа при максимальной и минимальной мощности;
- Проверка срабатывания предохранительных устройств безопасности;
- Проверка нормальной работы устройств управления и регулирование аппарата;
- Периодическая проверка надлежащего функционирования и состояния дымохода, соответствующих терминалов и аксессуаров к нему, а также наличия утечек продуктов отработанного газа в помещение.
- ▶ В случае проведения работ по обслуживанию и ремонту структур, размещённых вблизи дымоходов и / или устройств удаления отработанных газов, необходимо отключение котла.
- ▶ Не оставляйте легко-воспламеняющиеся материалы в помещении где установлен котёл;
- ► Если котел забирает воздух непосредственно из помещения (аппараты, устанавливаемые в помещении, типа В), не проводите уборку помещения, в котором установлен котёл, если он в работе;
- ▶ Внешняя очистка котла должна производиться только мыльной водой. Нельзя чистить панели, другие окрашенные или пластиковые части растворителем;
- ▶ При необходимости замены деталей обязательно использовать только оригинальные запасные части, поставляемые компанией ITALTHERM. Производитель не несёт ответственность в случае установки неоригинальных запасных частей.
- ▶ После операций по контролю и обслуживанию системы, выполняющий данные действия авторизированный технический персонал, обязан зафиксировать все в соответствующем отчете и передать его пользователю под подпись.



Технические характеристики

Технические характеристики	Ед.	Time	Time 35 FR	
Газ	измер	G20	G30 / G31	
Категория		II2	II _{2H3+}	
Тип			C32 - C42 -	
	20		- C82 - C92	
Диапазон рабочих температур (мин÷макс)	°C) 0 ÷	+60	
Максимальная теплоемкость (Qn)	кВт	34.5	34.5	
Минимальная теплоемкость (Qr)	кВт	13.5	13.5	
Максимальная тепловая мощность (Pn)	кВт	32.5	32.5	
Минимальная тепловая мощность (Pr)	кВт	11.9	11.9	
Класс NO _X		3	2	
CO 0% O ₂ (при Qn)	ppm	66.4	51.8 / 30.9	
CO ₂ (при Qn)	%	6.7	7.3 / 7.1	
Температура продуктов сгорания (при Qn)	°C	107	103 / 103	
Массовый поток продуктов сгорания (при Qn)	кг/час	74.6	79.3 / 81.1	
Эффективность				
Номинальный КПД (при Pn)	%	94.3		
КПД при 30% Рп	%	91.3		
Отопление				
Диапазон регулирования температур (мин÷макс)	°C	35-	÷78	
Объем расширительного бака	I	1	0	
Давление накачки расширительного бака	бар	1		
Давление в системе для ON/OFF автоматического за- полнения	бар	ON на 0.5 / OFF на 1.2 (±0.2) Для того чтобы цикл заполнения системы был завершен корректно, давление санитарной воды долж-		
Mayouwa El Lloo nafaulaa Bansallika	6an	 	показателя OFF.	
Максимальное рабочее давление	бар °С	3 85		
Максимальная температура	C	0	3	
Приготовление горячей воды		1		
Максимальное рабочее давление ГВС	бар	6		
Диапазон регулирования температуры (мин÷макс)	c) °C 30÷60			
Электрические характеристики				
Напряжение/частота	 В/Гц	1	40 / 50	
(номинальное напряжение)	, ,	 	5% +10%) 	
Мощность	Вт		55	
Класс защиты		IP X5D		

(продолжение)



Технические характеристики		Time	Time 35 F	
(продолжение) Газ	измер	G20	G30 / G31	

Габаритные размеры

Длина — Высота - Ширина	мм	См. раздел «Габаритные и присоединительные размеры» на стр. 19
Bec	КГ	42.0

Подключения

Гидравлические и газовые соединения	См. раздел «Габаритные и присоединительные раз- меры» на стр. 19
Подсоединение к дымоходу: типы, длины и диаметры	См. раздел «Подсоеди- нение к дымоходу» на стр. 26

Давление подачи газа

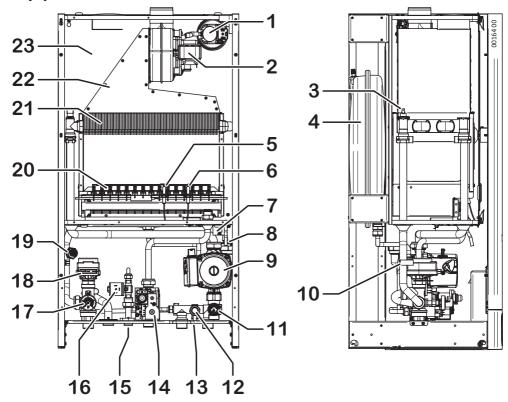
Номинальное давление	мбар	20	29 / 37
Давление на входе (мин÷макс)	мбар	17 ÷ 25	28÷30 (G30) 35÷40 (G31)
Количество форсунок		15	15
Диаметр форсунок	1/100mm	130	77 / 77

Потребление газа

0.5	м³/ч	3.65	
Qn	кг/ч		2.72 / 2.67
Qr -	м³/ч	1.43	
	кг/ч		1.06 / 1.05



Внутренние части котла

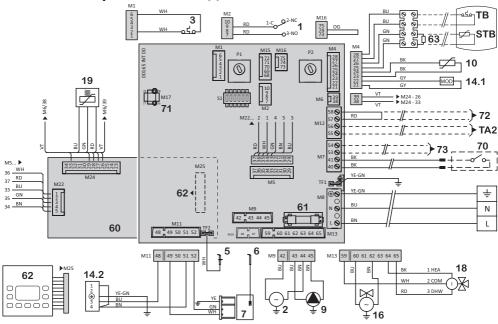


- 1 Реле отработанного газа (прессостат)
- 2 Вентилятор
- **3** Предохранительный термостат (подача)
- 4 Расширительный бак
- 5 Электрод обнаружения пламени
- 6 Электрод зажигания (*)
- 7 Разрядный зажигатель
- **8** Автоматический воздушный клапан (отопление, встроен в насос)
- 9 Hacoc
- 10 Датчик температуры подачи
- 11 Предохранительный клапан 3 бар
- 12 Кран слива системы
- **13** Перепускной автоматический клапан (бай-пас)
- 14 Газовый клапан
- 15 Фильтр воды на входе

- **16** Электроклапан заполнения системы (подпитки)
- **17** Манометр
- 18 Трех-ходовой клапан с электроприводом
- **19** Преобразователь/датчик давления системы
- 20 Горелка
- 21 Первичный теплообменник
- 22 Дымовая камера
- 23 Закрытая камера сгорания



Схемы электрических соединений



- Реле отработанного газа (прессостат) (*) 1
- 2 Вентилятор
- 3 Предохранительный термостат (подача) (*)
- Электрод обнаружения пламени
- 6 Электрод зажигания
- 7 Разрядный зажигатель
- 9 Hacoc
- 10 Датчик температуры подачи
- 14.1 Газовый клапан контроль модуляции
- 14.2 Газовый клапан контроль открытия
- 16 Электроклапан заполнения системы (подпитки)
- 18 Трех-ходовой клапан с электроприводом
- 19 Преобразователь/датчик давления системы
- 60 Дисплейная плата

Сокращения:

ВК черный

BN коричневый

BU голубой

GN зеленый

GY серый

О оранжевый

RD красный

VT фиолетовый

WH белый

ҮЕ желтый

сом общий

DHW режим ГВС

NC нормально

замкнутый

NO нормально разомкнутый

НЕА режим отопления

- 61 Предохранитель F2A
- 62 Клавиатура управления
- 63 Резистор 2.2 kOhm 1/2W (**)

Опционные устройства:

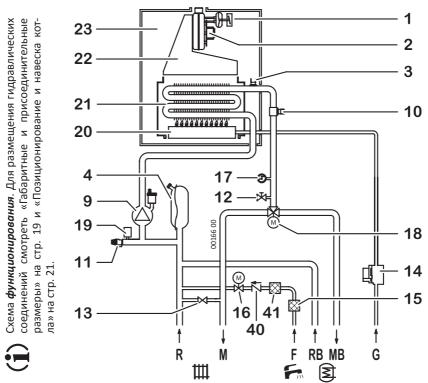
70 Комнатный термостат: Простой контакт Комнатный термостат или Хронотермостат (из торговой сети) очень низкого напряжения безопасности SELV. Замкнутый контакт = активный запрос.

Дистанционный контроль: Терминалы оригинального дистанционного управления. См. также стр. 51. Для установки снимите переход между двумя проводниками и подсоедините к терминалам устройства (при необходимости удлините).

- 71 Предрасположение для Зонового упраления
- 72 Предрасположение для предохранительного термостата при напольной системе отопления
- 73 Предрасположение для датчика внешней температуры
- **ТА2** Предрасположение для комнатного термостата с дифференцированием температур по зонам
- *ТВ Термостат санитарного накопителя (*) (**)*
- STB Датчик температуры санитарного накопителя (**)
 - (*) Контакты этих компонентов отображены в условиях неактивности (нет давления, нет протока)/холодном состоянии
 - (**) С деталями можно ознакомиться в разделе «Электрические соединения между котлом и накопительным бойлером» на стр. 26



Гидравлическая схема



- 1 Реле отработанного газа (прессостат)
- 2 Вентилятор
- 3 Предохранительный термостат (подача)
- 4 Расширительный бак
- 9 Насос со встроенным автоматическим воздушным клапаном
- 10 Датчик температуры подачи
- 11 Предохранительный клапан 3 бар
- 12 Кран слива системы
- **13** Перепускной автоматический клапан (бай-пас)
- 14 Газовый клапан
- 15 Фильтр воды на входе
- **16** Электроклапан заполнения системы (подпитки)
- **17** Манометр
- 18 Трех-ходовой клапан с электроприводом

- **19** Преобразователь/датчик давления системы
- 20 Горелка
- 21 Первичный теплообменник
- 22 Дымовая камера
- 23 Закрытая камера сгорания
- 40 Обратный клапан
- **41** Водный фильтр электроклапана заполнения
- R возвращение из системы
- М подача в систему
- **F** вход холодной сантехнической воды
- **RB** Возврат из бойлера

МВ Подача в бойлер

G подключение газа



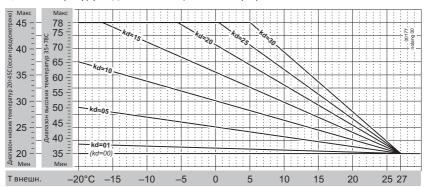
Датчик внешней температуры

Установка и программирование

Датчик внешней температуры автоматически управляет температурой подачи системы** отопления в зависимости от температуры внешней среды, избавляя таким образом пользователя от необходимости регулирования ее в ручную. Эта функция имеет также название "скользящая температура".

** т.е. температурой нагревающих элементов. Эта температура не должна быть попутана с внутренней температурой помещения (установленной на термостате или дистанционном управлении, но не на самом котле), которая не зависит от первой.

Установка должна производиться квалифицированным техперсоналом согласно инструкций поставляемых в комплекте с датчиком. Для подсоединения его к плате управления см. «Схемы электрических соединений» на стр. 48.



На практике, значение *kd* регулируется в зависимости от расчетного качества термической изоляции помещения. Диапазон его регулирования будет от 01 до 30: более высокие значения используются в случае высокой термической дисперсии и менее эффективной изоляции и наоборот.



В связи с большим разнообразием типов помещений, нет возможности дать точные указания по значению *kd*. Корректное регулирование производится по изучению каждого отдельного случая и, как результат, пользователь будет иметь оптимальный комфорт в зависимости от погоды в данный момент. Отопление будет запускаться на максимальную температуру в суровые климатические условия и система будет избегать перегрева с более мягким климатом.

Датчик внешней температуры при наличии дистанционного управления

В случае наличия дистанционного управления, его параметр **P04** (тип модулирования среды на дистанции) должен быть установлен на значение **2** (модулирование на датчик внешней температуры и on-off на внутреннем датчике) или на значение **3** (модулирование на оба датчика внешней и внутренней температур), как описано в **параграфе 5** инструкций Дистанционного управления. Таким образом, *kd* должно быть установлено на Дистанционном управлении (см. **параграф 8.6** той же инструкции). На дистанционном управлении, лишь по причине отличий методов отображения, диапазон регулирования *kd* будет *0.1.....3.0*, а не 01....30.



Дистанционное управление

Оригинальное дистанционное управление это больше чем простой хронотермостат: оптимизирует работу котла, взаимодействуя с соответствующей его электроникой. Включает в себя комплексный недельный климатический программатор, простой в установке и использовании: для перехода от программируемой работы к ручной и наоборот необходимо всего лишь нажатие одной кнопки. Отвечает на все команды котла, а также доводит Технику информацию о диагностике и обеспечивает доп. функции. Очень прост в установке, подсоединяется к месту предназначенному для Комнатного Термостата. Питается от котла под очень низким напряжением и не требует батарейки.





Вынуть Дистанционное управление из коробки и **сохранить его инструкцию к пользованию как дополнение к настоящему Руководству.**



Ни в коем случае не подсоединять к электрической сети 230V ни дистанционное управление, ни соответствующий кабель выходящий из котла.



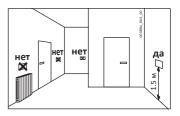
Во избежание сбоев в работе, соединения Дистанционного управления и др. соединения под низким напряжением, должны проходить отдельно от проводов под сетевым напряжением, например проводя их по отдельным каналам.

Макс. длина кабеля не должна превышать 50м.



Дистанционное управление должно быть установлено примерно на высоте 1,5м, а также в позиции, позволяющей корректное измерение внутренней температуры помещения, избегая установку в нишах, за дверями, шторами, возле тепловых источников, на местах прямого попадания солнечных лучей или брызг воды.





- 1. Убедиться, что котел отключен от электрической сети;
- 2. Установить прибор следуя параграфу 4 Инструкции к Дистанционному управлению;
- **3.** Соединить кабель Дистанционного Управления и кабель "Комнатный Термостат-Дистанционное управление" на выходе из котла с помощью соответствующего полюсного зажима. См. также «Схемы электрических соединений» на стр. 48;

Примечание: Соединение Дистанционного Управление не имеет полюса.



Проверьте корректное функционирование прибора. Электроника котла распознает его автоматически (в противном случае выявится ошибка **E31**, описанная в параграфе «Ошибки в работе котла и способы их устранения» на стр. 38) в случае если:

- На панели управления котлом, с помощью кнопки **(**), выбран режим *Лето*. С этого момента режимы работы котла (в том числе и OFF) будут выбираться исключительно с помощью Дистанционного управления.
- Плата управления настроена согласно «Настройки на электронной плате» на стр. 35.



www.italtherm.it







