

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ, УСТАНОВКИ И АДАПТАЦИИ ДРУГИХ ГАЗОВ

ГАЗОВЫЙ КОТЕЛ

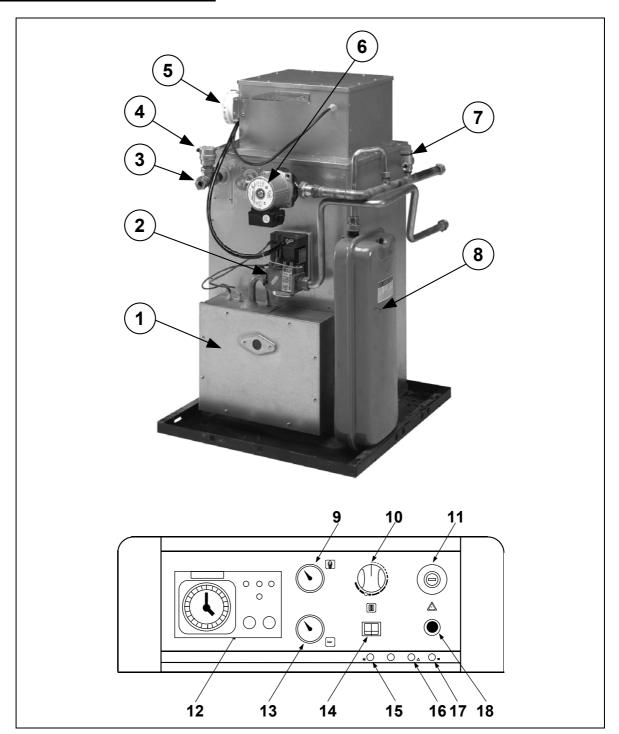
ECOGAS V

<u>ОГЛАВЛЕНИЕ</u>	Страни	ıųa

ОПИСАНИЕ УСТРОЙСТВА	
ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ	
Общие положения	
МЕСТО УСТАНОВКИ КОТЛА	
Удаление продуктов сгорания	
РАСПОЛОЖЕНИЕ ВЫХОДОВ КАНАЛОВ ДЛЯ УДАЛЕНИЯ ОТРАБОТАШИХ ГАЗОВ	
Удаление продуктов горения и горизонтальная подача воздуха $\emptyset 60\text{-}100$ (Тип C_{12})	
Удаление продуктов горения и подача воздуха по двум каналам Ø80 (тіро C_{52})	
Удаление продуктов горения и вертикальная подача воздуха $\emptyset 80$ -125 (Тіро С $_{32}$)	
Установка гидросистемы	
Электрическое подключение	
Наполнение и дренаж системы отопления	
Подключение газовой системы.	7
Требования к используемой воде	7
Предупреждение замерзания системы	
Спуск воды из системы	8
ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ	8
ПЕРВЫЙ ЗАПУСК	8
Работа котла	8
РАБОТА С ТЕРМОАККАМУЛЯТОРОМ SANIT	9
РАБОТА С ПРОГРАММНЫМ УСТРОЙСТВОМ (ПО ЗКАЗУ)	9
РАБОТА ПРИБОРА «ЦЕНТРАЛЬНОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ» (ОПЦИЯ)	9
ОБСЛУЖИВАНИЕ КОТЛА	. 10
ОБСЛУЖИВАНИЕ КОТЛА И ДЫМОХОДА	. 10
Чистка котла и горелки	. 10
ПРОДУКТЫ ДЛЯ ЧИСТКИ	. 10
ПРЕДЪЯВЛЕНИЕ УСТАНОВКИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЮ	. 11
РЕГУЛИРОВАНИЕ КОТЛА	
РЕГУЛИРОВАНИЕ МОЩНОСТИ КОТЛА	. 11
ЭЛЕКТРОННОЕ ЗАЖИГАНИЕ С «МИГАЮЩИМ ФАКЕЛОМ»	. 12
РЕГУЛИРОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ КОТЛА	. 12
РЕГУЛИРОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ В ПОМЕЩЕНИИ	. 12
Система безопасности котла	. 13
Контроль давления установки	. 13
АДАПТАЦИЯ К ДРУГИМ ГАЗАМ	. 13
СХЕМЫ И РАЗМЕРЫ	
ПЕРЕПАДЫ ДАВЛЕНИЯ	
ЭЛЕКТРОСХЕМА	. 15
ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА	. 16
НЕИСПРАВНОСТИ	



ОПИСАНИЕ УСТРОЙСТВА



- 1- Горелка герметичная.
- 2- Газовый клапан.
- 3- Дренажная камера.
- 4- Автоматический дренаж.
- 5- Датчик воздуха.
- 6- Насос отопления.
- 7- Клапан безопасности отопления.
- 8- Расширительный стакан.
- 9- Термометр.

- 10- Термостат контроля отопления.
- 11- Термостат безопасности.
- 12- Часовое Програмное устройсво (опция).
- 13- Манометр.
- 14- Главный переключатель.
- 15- Светящийся индикатор работы.
- 16- Светящийся индикатор блокировки по температуре.
- 17- Светящийся индикатор блокировки горелки.
- 18- Светящаяся кнопка разблокировки (RESET).

ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ

Общие положения

Установка этого котла должна быть выполнена квалифицированным персоналом в соответствии с основными Законами страны установки, которые определены как "Основные Стандарты для Газовой Установки", "Инструкции для Установки Нагревания, Кондиционирования воздуха и Горячей Воды" и других местных инструкций.

Этот котел предназначен для нагрева воды до температуры, которая будет ниже чем температура ее кипения при атмосферном давлении. Он должен быть подключен к отопительной системе и/или системе снабжения горячей воды, всегда в соответствии со своими возможностями и мошностью.

Использование этого агрегата предназначено только для специально предназначенной цели. Любые другие использования считаются неподходящими и, поэтому, опасными. Изготовитель ни в коем случае не несет ответсвенность за ущерб, произведенный неподходящим, неправильным и неблагоразумным использованием.

При вскрытии упаковки, проверьте целостность содержимого. Если у Вас есть сомнения, то не используйте котел, а свяжитесь с Поставщиком. Упаковочный материал должен находиться в местах недосигаемых для детей.

При решении, больше не использовать котел, части, которые несут потенциальную опасность должны быть десактивированы.

МЕСТО УСТАНОВКИ КОТЛА

Помещение, где расположен котел должено быть хорошо вентилируемым. Для этого необходимо наличие вентиляции, с непосредственным выходом в атмосферу. Котел должен распологаться так чтобы не перекрывать вентиляцию и чтобы его обслуживание было возможным, даже когда он будет установлен рядом с другим оборудованием.

Удаление продуктов сгорания

Убедитесь в герметичности различных соединений, чтобы не происходило смешивание между поступающим свежим воздухом и продуктами сгорания, в первую очередь надо контролировать соединение между котлом и первым участоком вентиляционной системы. В холодное время (температура атмосферы ниже 5 °C), аппарат будет выделять водянной пар.. Это происходит из-за конденсации пара, образующегося из отработавших газах. Рекомендуем не монтировать выход вентиляции под окнами, дым может создать неудобства

Котел имеет систему безопасности для удаления отработанных газов, в случае если есть неисправность в дымоходе, блокируется работа горелки и перекрывается подача газа.

ВАЖНО: Все элементы используемые для удаления отработавших газов и подачм свежего воздуха, должны быть марки Domusa.



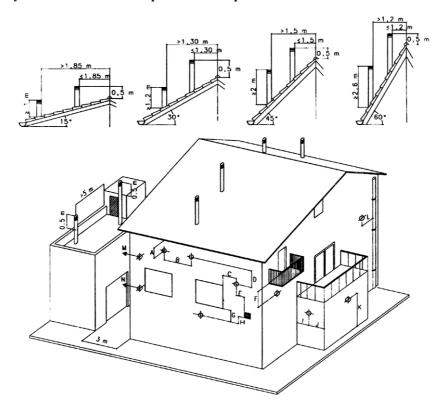
РАСПОЛОЖЕНИЕ ВЫХОДОВ КАНАЛОВ ДЛЯ УДАЛЕНИЯ ОТРАБОТАШИХ ГАЗОВ

Удаление продуктов сгорания реализуется по выходному каналу и поступление воздуха из вне по другому. Рекомендуется, чтобы расположение канала соответсвовало нижеприведенным схемам и таблице:

Расположение выхода вентиляциооного канала	Минимальное расстояние, мм
А под карнизом	300
В между двумя горизонтальными канлами	1000
С от ближайшего окна	400
D между двумя вертикальными канлами	1500
Е в близости вентиляционной решетки	600
F под балконом (*)	300
G под окном	600
Н под вентиляционной решеткой	600
I возле углубления здания	300
J возле угла здания	300
К от земли	2500
L от трубы или ее вертикального/горизонтального выхода (**)	300
М от фронтальной поверхности на расстоянии 3 метров от выхода газов	2000
N как предедущие, но с отверстием	3000

^(*) Когда ширина балкона не шире 2000 мм.

Nota: Кроме этого надо учитывать местные строительные требования..



^()** Если материал трубы чуствителен к воздействию отработавших газаов, эта дистанция должна быть больше, чем 500 мм.

Удаление продуктов горения и горизонтальная подача воздуха $\emptyset 60\text{-}100$ (Тип C_{12})

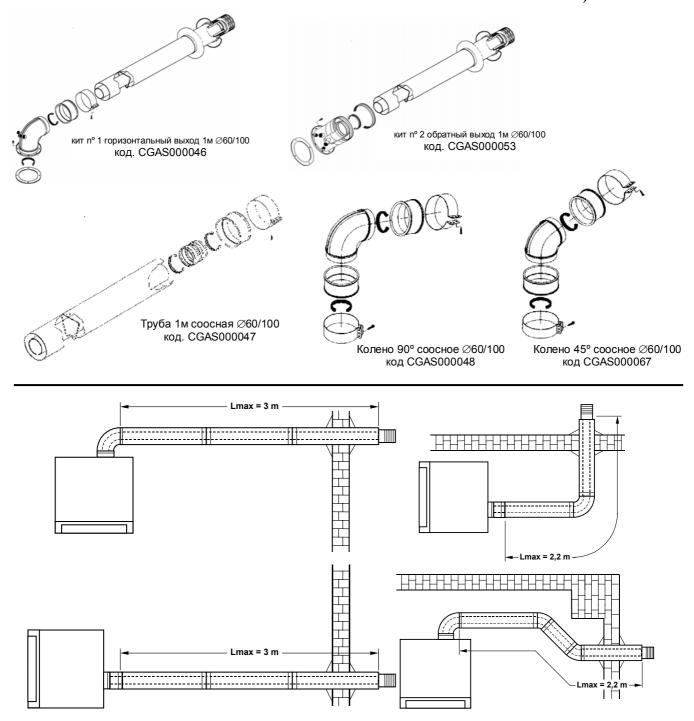
Удаление продуктов горения и поступление воздуха можно осуществлять через коцентрические трубы с Ø60 мм. для удаления продуктов горения и со Ø100 мм. для подачи воздуха с помощью изделий комплекта КИТ с кодом CGAS000046 или CGAS000053.

Максимальная длина труб, которые можно использовать с котлом Ecogas V - 3 метра, размеры начиная с колена 90°. Каждое колено

90°, или два по 45°, сокращает 0,8 м. длину установки. (см. примеры монтажа).

Рекомендуется, чтобы труба распологалась с небольшим наклоном 2°-3° вниз, чтобы не допустить попадание в котел воды и конденсата.

Соответсвующая диафрагма должна монтироваться, когда длина трубы равна или меньше 1,8 метра (диафрагмы поставляются вместе с котлом).





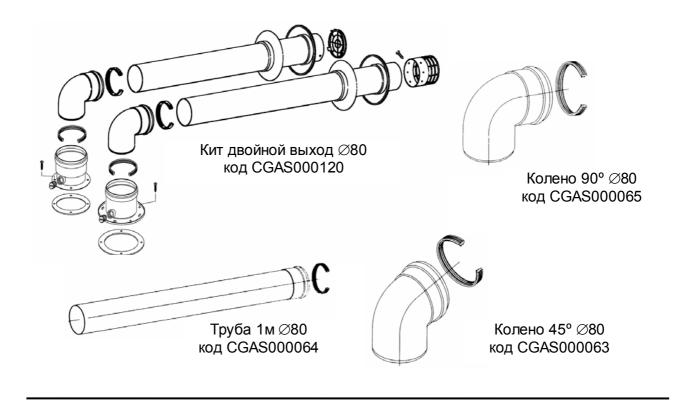
Удаление продуктов горения и подача воздуха по двум каналам $\emptyset 80$ (тіро C_{52})

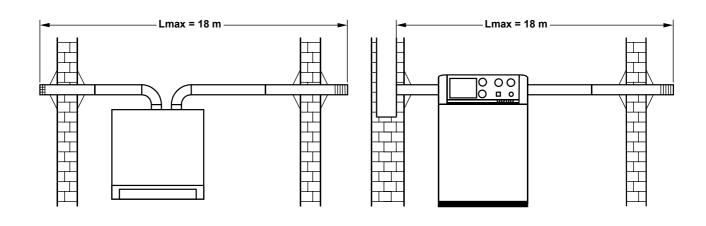
Этот тип удаления продуктов горения и подачи воздуха проходит по раздельным трубам Ø80 мм., с помощью и разделителя, крепящегося к выходу из котла комплектом КИТ Ø80 код. CGAS000120.

Максимальная длина трубы может быть **18 метров**, учитывая длину труб подачи и удаления. Каждое колено 90° или два по 45°, сокращает на 0,8 м. длину установки. (см. примеры монтажа).

Рекомендуется, чтобы труба распологалась с небольшим наклоном $2^{\circ}-3^{\circ}$ вниз, чтобы не допустить попадание в котел воды и конденсата.

Соответсвующая диафрагма должна монтироваться, когда длина трубы равна или меньше 5,6 метра (диафрагмы поставляются вместе с котлом).





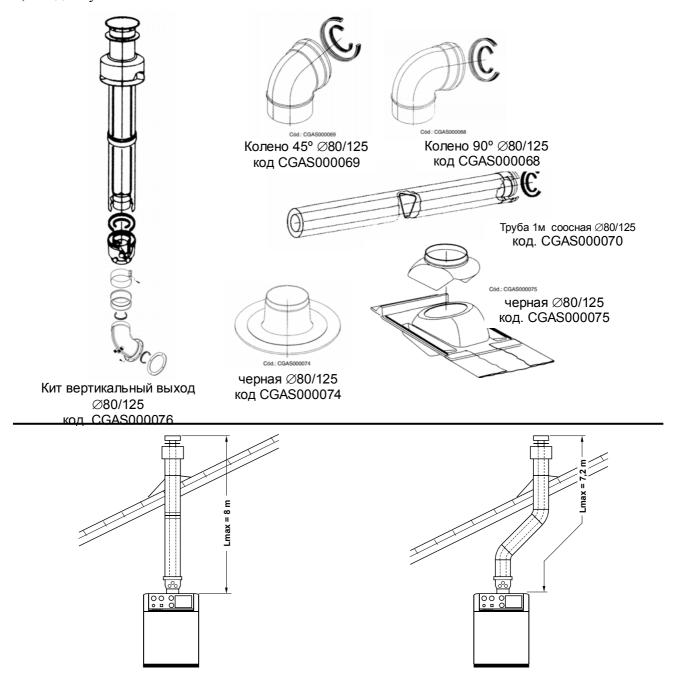
Удаление продуктов горения и вертикальная подача воздуха Ø80-125 (Tipo C₃₂)

Удаление продуктов горения и поступление воздуха можно осуществлять через коцентрические трубы с Ø80 мм. для удаления продуктов горения и со Ø125мм. для подачи воздуха с помощью изделий с кодом; трубы соединяются с выходом из котла Ø60-100 вертикального переходника Ø80-125. Он входит в набор Кит Ø80-125 с кодом CGAS000076.

Максимальная длина от выхода из котла — 8 м. Каждое колено 90° или два по 45° , сокращают на 0.8 м длину.

Будучи вертикальным соединением, для предупреждения попадания конденсата в котел рекомендуется устанавливать водосток. Если длина больше 2 метров, установка водостока обязательна

Соответсвующая диафрагма должна монтироваться, когда длина трубы равна или меньше 2,8 метра (диафрагмы поставляются вместе с котлом).





Установка гидросистемы

Монтаж гидравлической системы должн быть произведен персоналом, уполномоченным и всегда компетентным в области этого предмета, мы рекомендуем поступать следующим образом:

- Полная внутренняя очистка труб должна быть выполнена до гидравлического подключения к котлу.
- Если котел расположен на уровне ниже чем подающая или обратная магистрали отопления, рекомендуется установка кранов на двух магистралях, чтобы предупредить слива из системы, при выпонении ремонтов.
- -Не обходима установка крана, для опрожнения системы.
- Надо убедиться в отсутствии воздуха в системе отопления.

Рекомендуется, чтобы разница температур между подающим и обратным потоками не превышала 20 °C. Также советуем, чтобы температура воды при возвращении была выше на 50 °C, чтобы избежать конденсацию.

Электрическое подключение

Котел подготовлен для сети 220 V - 50 гц и подключения, соответсвующим каблем. Важно выполнить заземление и соблюдать: фаза-Коричневый цвет и ноль -Синий.

Котел может работать без комнатного термостата для помещения, но его установка рекомендуется по следующим причинам:

- улучшенный комфорт, т.к. есть возможность регулировать температуру в комнате
- более высокая экономия энергии.

Чтобы подключить термостат, удалите перемычку, соединяющую клемы **3** и **4**, которые расположены в нутри пульта управления, и подключите к ним термостат. (*См.* Электросхему).

Наполнение и дренаж системы отопления

Наполнение выполняется через кран наполнения, установка которого предусматривается. Кран должен быть открыт до тех пор пока манометр (13) не будет указывать давление между 1 и 1,5 bar. Необходимо эту работу проводить медленно и с прослабленной крышкой (4) дренажного устройства, чтобы воздух вышел из системы. Таким же образом должен быть удален воздух со всех участков системы, для чего использовать дренажные устройства котла. Когда будет достигнуто давление между 1 и 1,5 bar., что укажет манометр, закройте кран наполнения.

Внимание: Разжигание котла без воды может привести к серьезным неисправностям.

Подключение газовой системы.

Для установки любого типа газа, монтер должен иметь допуск работы с газом, и он должен следовать строго действующим Нормативам страны эсплуатации изделия.

Газовое подключение должно быть выполнено к неподвижному трубопроводу, с установкой запорного крана. Диаметр трубы при подключении к системе газопровода не ограничивается, но он должен быть рассчитан согласно длине и возможной потере давления.

Необходимо убедиться в герметичности газовой системы.

ТРЕБОВАНИЯ К ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ВОДЕ

Когда жесткость воды выше чем 25-30 °F, желательно использование для системы отопления предварительно очищенной воды, чтобы избежать образования накипи в котле.

Calderas de Gas - ECOGAS V

Следует отметить, что даже небольшие в несколько милиметров отложения накипи, вследствие ее низкого коэффициента тепловопроводимости, приводит к существенному перегреванию котла, что приводит к серьезным неисправностям котла.

Обработка воды, используемой в системе важна в следующих случаях:

- очень разветвлённые системы (с большими объемами воды)
- частое наполнение / спуск системы.

Если необходимо спускать систему частично или полностью, то необходимо заполнение очищенной водой.

Внимание: При не выполнении этих рекомендаций о требованиях к используемой воде, может привести к обстоятельству, когда очистка котла будет невозможна.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ ЗАМЕРЗАНИЯ СИСТЕМЫ

В холодные сезоны и, прежде всего, в областях с очень низкими температурами, должны соблюдаться предосторожности, чтобы избежать повреждения котла по причине облединения. Рекомендуется добовлять антифризы в воду системы отопления. В период долгого неиспользования котла, вся вода должна быть спущена

Спуск воды из системы

Чтобы спустить воду из системы, соедините трубу со сливным краном котла *(расположенной сзади)*, и откройте его. Откройте дренажный кран, который расположен выше для ускорения процесса спуска воды.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ПЕРВЫЙ ЗАПУСК

Первый запуск должен быть выполнен Уполномоченным Техническим персоналом, и включать в себя следующие действия:

- Проверить правильное подключение котла к электросети (фаза и ноль).
- Система должна быть заполнена водой (манометр должен указать давление между 1 и 1.5 барами) и в ней не должно быть воздуха.
- Проверить надлежащую установку дымохода.
- Проверить правильность газового подключения.
- Спустить воздух из газовой системы котла, открывая газовый кран и на мгновение снижая даления газа на впускном клапане, в противном случае воздух должен будет медленно выйти через инжектор фитиля горелки.
- Если есть краны в трубопроводах подачи и возврата, проверить что они открыты.
- Если есть термостат помещения, установить на нем желаемую температуру.

Работа котла

Чтобы включить котел, установить на термостате контроля (10) и на термостате помещения (если он есть) желаемую температуру. Главный выключатель (14) установить на "I" и переключатель зима-лето в положение «зима» "♣". Вступят в действие горелка и насос, они будут работать до тех пор, пока температура не достигнет значения, утановленного на термостате (10). Когда температура снизится, горелка вновь загорится, начав цикл нагрева.

Котел **ECOGAS** V снабжен электронным воспламенением горелки, которое всегда вступает в действие, когда требует система котла. Когда температура станет ниже, чем установленная на термостате, горелка загорится. Сначало загорится факел горелки и несколько секунд спустя загорится основная горелка. Когда температура воды станет заданной, основная горелка и



факел погаснут, оставаясь в ожидании нового цикла. Эта система имеет факел с перерывами в работе, что позволяет к бесшумному возгоранию горелки и к существенной экономии в расходе газа.

Горелка снабжена системой безопасности, блокируящей работу, которая срабатывает при любой неисправности горелки или системы отвода отработанных газов, и отображается на пульте управления. Как только неисправность, вызвавшая блокировку, будет устранена, необходимо нажать кнопку на пульте управления (18), для разблокировки.

Чтобы выключить котёл, установите главный выключатель (14) в положение "О" и закройте газ. При длительных периодах выключения, отключите котел от системы электроэнергии и спустите воду.

РАБОТА С ТЕРМОАККАМУЛЯТОРОМ SANIT

Котел **ECOGAS** V может быть установлен вместе с термоаккамулятором гаммы **Sanit** производства **DOMUSA**, служащего для получения горячей воды. Для правильной установки, следовать интерукциям по монтажу и подключению, которыми снабжен термоаккамулятор.

Котел снабжен переключателем «зима-лето». С помощью этого преключателя можно:

- В **позиции «лето»** : котел только будет снабжать горячей водой, зажигая горелку и включая насос термоаккамулятора (насос «лето»), когда температура аккамулированной воды достигнет температуры, установленной на термостате воды, горелка и насос прекратят действовать.
- **Позиция** «зима» [★]. В этой позиции котел обеспечит Пользователя горячей водой и отоплением помещения, отдавая приоритет снабжением горячей водой.

РАБОТА С ПРОГРАММНЫМ УСТРОЙСТВОМ (ПО ЗКАЗУ)

По желанию, котел **ECOGAS** V может быть снабжен дневным или недельным часовым програмным устройством (12). С помощью этого устройства можно автоматизировать циклы включения и отключения котла, в зависимости от желания Пользователя.

Программное устройство поставляется в отдельной упаковке, легко монтируется к котлу, следуя инструкции по установке, следующией с прибором.

Для программирования следует руководствоваться инструкцией, снабжаемой устройство.

РАБОТА ПРИБОРА «ЦЕНТРАЛЬНОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ» (ОПЦИЯ)

Котел ECOGAS V может быть снабжен прибором «Центральное регулирование» (E24 BVS).

Этот прибор, благодаря различным зондам, регулирует не зависимо друг от друга температуры отопления в двух его контурах: контур со смешивающим клапаном (например, подогрев пола) и основной контур (например, отопительные радиаторы). Прибор регулирует температуры в зависимости от потребностей жилья, замеряя внешнию температуру (вне здания) и внутреннию температуру жилища, замеряя ее в каждом контуре отопления.

Котел и прибор снабжены элементами быстрого монтажа, осуществляемого с помощью разъемов на 12 контактов (X12), показанными на электрической схеме. Монтаж и работа прибора подробно изложены в инструкции, сопровождающей его.

ОБСЛУЖИВАНИЕ КОТЛА

Рекомендуются выполнять ежегодно проверку освидетельствования общего состояния котла, дымохода и горелки, так же как систем безопасности котла.

Это техническое обслуживание должно быть выполнено Уполномоченным Техническим персоналом.

ОБСЛУЖИВАНИЕ КОТЛА И ДЫМОХОДА

Самые важные аспекты проверки:

- Давление воды в системе отопления, в холодном состоянии, должна быть в пределах 1-1,5 бар. В противном случае, необходимо дополнить систему и достичь, указанной величины.
- -Системы контроля и безопасности (термостаты, газовые клапаны и т.д.) должны правильно выпонять свои фукции...
- Горелка и помещение, где установлен котел, должны быть чистыми. Для их чистки использовать мягкие щетки и сжатый воздух. **Не использовать химических продуктов.**
- Расширительный стакан *(12)* должен быть полным, в соответсвии с указанием этикетки стакана. Проверить герметичность систем газа и воды.
- Дымоход должен быть чистым и не иметь утечек.
- Газовый поток и давление газа должны быть в пределах, указанных в **Технической Спецификации**.
- Циркуляционный насос не должен быть заблокированным.

ЧИСТКА КОТЛА И ГОРЕЛКИ

Котел не требует специального обслуживания, достаточно проводить **ежегодную очистку**, после каждого отопительного сезона. **Никогда не очищайте помещение и горелки химикалиями или стальными щетками**. После всех операций по очистке, необходимо выполнять несколько циклов воспламенения, проверяя надлежащее действие всех элементов системы.

Как только надлежащее действие было проверено, удостоверьтесь, что нет никаких утечек.

ПРОДУКТЫ ДЛЯ ЧИСТКИ

Никогда для чистки котла не пользуйтесь химическими продуктами; проволочной щетки вполне достаточно, если уборка делается ежегодно.

Гарантируется чистота и долговечность котла и гидросистемы, если используется вода с жесткостью до 25 °F. Вода с большей жесткостью, до заполнения ее в систему, предварительно должна быть смягена. Для жесткости меньшей, чем 25 °F не обязательно предварительная обработка воды. Во всех случаях, чтобы очистить воду от солей, необходимо использовать специальный насос.



ПРЕДЪЯВЛЕНИЕ УСТАНОВКИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЮ

Монтер объяснит пользователю работу котла, сделав наиболее важные разъяснения, такие как наполнение ситемы, дренаж, спуск и т.д.

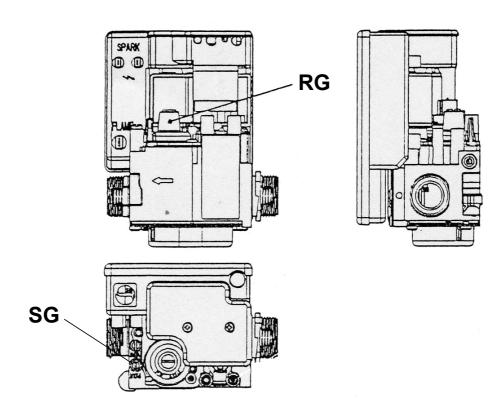
Замечания:

Если не удается запустить котел, после проверки подключения котла к электросети, а также правильного заземления, верного определения фазы и нуля, соблюдения нормативов давления (между 1 и 1.5 барами), адектватной работы циркуляционного насоса, а также убедившись, что это не термостат заблокировал работу котла, и что термостат помещения установлен верно, и газ поступает нормально, отключите главный выключатель (14) и свяжитесь с вашей ближайшей сервисной службой **Domusa**.

РЕГУЛИРОВАНИЕ КОТЛА

РЕГУЛИРОВАНИЕ МОЩНОСТИ КОТЛА

Регулирование производится при помощи газового вентиля *(2)*. Любое регулирование газового вентиля должно быть выполнено **уполномоченным персоналом**.



При использовании природного газа, мощность котла корректируется выставлением давления на газовом клапане. Необходимое давление газа должно быть указано в *Технической Спецификации*. Для этого снять крышку, расположенная над регулятором давления RG и поварачивать теперь видимый регулировочный винт, который управляется так: давление увеличивается - поворотом по часовой стрелке и уменьшается - вращением против часовой стрелки. Давление выхода клапана измеряется на SG. После отрегулирывания давления газа, удостоверьтесь в закрытии крышки регулятора RG, и закройте отверстие SG.

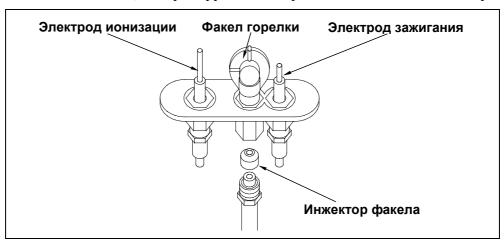
Любое изменение, сделанное в клапане должно быть выполнено исключительно уполномоченным персоналом.

Если используются сжиженные газы (GLP), давление не регулируется и регулировочный винта регулятора RG должен быть закручен до отказа и отмечено краской его положение. Давление на выходе замеряется через отверстие SG. После выполнения этой операции, закрыть заглушку регулятора давления RG и закрыть отверстие SG.

Любое регулирование, должно выполняться исключительно **уполномоченным персоналом**. Каждая операция по обслуживанию увеличивает срок службы клапана и наоборот.

Электронное зажигание с «мигающим факелом»

Котлы **ECOGAS** снабжены электронной системой зажигания с мигающим факелом, позволяющей легко и безшумно разжигать основную горелку и существенно экономить расход газа. Эта система зажигания, контролируется электронникой с помощью сенсора пламени.



Цикл зажигания горелки начинается с зажигания факела. Когда за несколько секунд, его пламя станет стабильным, происходит прогрессивное загорание основной горелки. Когда температура воды достигнет величины установленной на термостате контроля (10), погаснет как основная горелка, так и факел.

РЕГУЛИРОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ КОТЛА

Регулирование температуры горячей воды осуществляется поворотом ручки термостата контроля (10), которая находится на панели управления. Поворачивая ручку по часовой стрелке температура повышается, против - снижается. Температура воды должна быть в пределах от минимальной 60°C до максимальной 85°C.

РЕГУЛИРОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ В ПОМЕЩЕНИИ

Регулирование температуры в помещении реализуется с помощью подключения к клемам 3 и 4 термостата, регулировка которого предусмотренна Пользователем. Необходимо снять с клем заглушку, с которой она поступает от производителя.



Система безопасности котла

Котлы **ECOGAS** V имеют следующие элементы системы безопасности:

- Термостат безопасности.
- Электрод детектор пламени.

Эти элементы заблокируют работу котла, в случае его плохой работы, прекращая подачу газа. Возобновление работы производится нажатием кнопок (11) и (18), расположенных на пульте управления. В случаях необходимости, эти элементы могут быть заменены только на оригинальные детали. Устройство безопасности вентиляции дыма, расположенное на вытяжном колпаке, как и другие компоненты системы безопасности, должно быть всегда исправно. Не желательные воздействия на элементы системы безопасности могут привести к серьезным последствиям и подвергнуть окружающих лиц секрьезной опсности. Повторяющиеся многократно блокировки системы безопасности вентиляции дыма, указывают на плохую работу вентиляционной системы. В этом случае, необходимо обязательно провести детальную проверку работы, которую должен выполнить квалифицированный персонал и устранить выявленные недостатки.

Контроль давления установки

Контроль давления в трубопроводе, отображается на манометре (13) панели управления, и устанавливается открытием ручного крана для наполнения установки, до достижения давления от 1 до 1.5 баров. Эта операция проводится, когда установка находится в холодном состоянии.

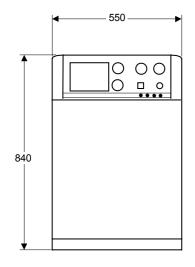
АДАПТАЦИЯ К ДРУГИМ ГАЗАМ

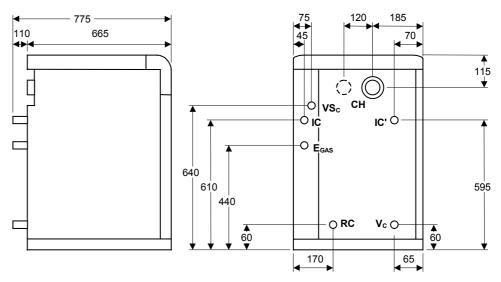
Котлы **ECOGAS** V поставляются подготовленными к работе с газом, в соответсвии с желанием заказчика. Операции по регулированию и адаптации к другим газам выполняются только квалифицированными профессионалами.

При переходе от природного газа на сжиженный или наоборот, требуется выполнить следующие действия:

- Заменить инжекторы основной горелки, на соответсвующий конкретному газу, как определено в **Технической Спецификации**.
- Заменить инжектор запальника, чтобы работать с соответствующим газом, как определено в **Технической Спецификации**.
- Отрегулировать поток и давление газа на главной горелке, в соответсвии с интрукцией по регулировочным работам.
- Регулировочные работы для сжижинных газов, должны проводиться закрутив до отказа регулировочный винт клапана.

СХЕМЫ И РАЗМЕРЫ





ІС: Подача отопления, 3/4" М.

ІС': Подача отопления (опция), 3/4" М.

RC: Возврат отопления, 3/4" М.

E_{GAS}: Вход газа, 3/4" М.

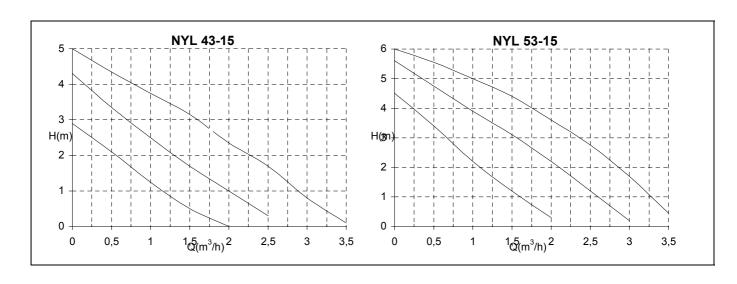
СН: Дымоход.

 V_{C} : Слив системы отопления.

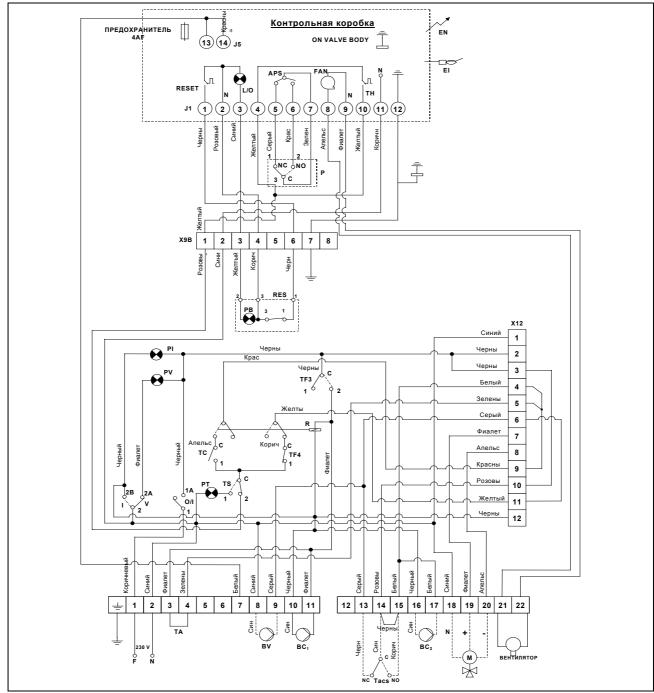
VS_C: Клапан безопасности.

ПЕРЕПАДЫ ДАВЛЕНИЯ

Модели газовых котлов **ECOGAS** V имеют цикуляционные насосы. На приведенных графиках можно определить напор воды на выходе из котла, имея ввиду перепады давления. Эти графики содержат три кривые, соответсвующие трем скоростям насосов, согласно им можно выбрать требуемый насос для конкретных условий эксплуатации установки.



ЭЛЕКТРОСХЕМА



BV: Насос горячей воды.

ВС₁: Циркуляционный насос отопления (пульт рег., смешанный круг).

BC₂: Циркуляционный насос отопления (пунт регул., прямая циркуляция).

І/О: Основной выключатель ВК/ВЫК.

V/I: Перключатель зима-лето.

Tacs: Термостат горяч. воды (аккамулятор).

ТА: Термостат в помещении.

ТС: Термостат контроля (в котле).

ТS: Термостат безопасности (в котле).

ТF3: Термостат антиинерцион. 93 °С (в котле)

ТF4: Термостат 80 °С (в котле)

RES: Светящаяся кнопка.

EI: Электрод ионизатора пламен.

EN: Электрод запаливания.

РТ: Светящийся индикатор блок. по темпер.

РВ: Светящийся индикатор блок .клапана.

М: Привод клапана (опция).

Х9В: Разъем 9 клем для клапана.

X12: Разъем 12 клем для программного устройство или централь. регул (опцияl).

Р: Датчик воздуха.

R: Катушка реле.

РІ: Светящийся индикатор зима.

PV: Светящийся индикатор лето.

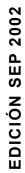
ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

МОДЕЛИ			ECOGAS V 35 K	ECOGAS V 40 K
Количество элементов		n	4	4
Мощность		Kw	34,4	39,2
Полезная мощность		Kw	32	36,5
Количество воды		л	19,4	19,4
Минимальный напор		л/час	690	780
Максимальное давление		bar	3	
Максимальная температура работы		°C	85	
Максимальная температура безопасности		°C	110	
Электроснабжение	2	-	220-230V/50Hz/50W	
Bec		КГ	260	
Давление газа на подающей магистрали G20		mbar	20	
Давление газа на подающей магистрали G30		mbar	30/37/50	
	Поток отработанных газов	кг/час	63	72
G20	Температура отработанных газов	°C	110/120	120/130
	Инжектор кол/диаметр	n°/мм	3/2,90	3/2,90
	Давление газа на горелке	mbar	9,5	12,5
	Инжектор фитиля	М	2x0,29	2x0,29
	Расход газа (15°C/1013 mbar)	m³/час	3,64	4,15
	Поток отработанных газов	кг/час	67	76
	Температура отработанных газов	°C	120/130	120/130
C21	Инжектор кол/диаметр	nº/мм	3/1,70	3/1,80
G31	Давление газа на горелке	mbar	35,5	36
	Инжектор фитиля	ММ	0,24	0,24
	Расход газа (15°C/1013 mbar)	m³/h кг/час	1,40 2,67	1,60 3,04
Потини вознача	Активация	Pa	143	173
Датчик воздуха	Десактивация	Pa	125 153	



НЕИСПРАВНОСТИ

НЕИСПРАВНОСТЬ	ПРИЧИНА	СРЕДСТВО
Пусковой факел не воспламеняется	Засорился инжектор	Очистить инжектор
	Дефект контроля воспламенения	Ремонт или замена контроля воспламенения
	Трансформатор воспламенения ухудшился	Заменить
	Сломан электрод воспламенения или неправильно монтирован	Заменить или поменять позицию
	Нет контакта между электродом воспламенения и проводкой	Проверить правильность контакта
Нет воспламенения на главной горелке	Отсутствие заземления	Произвести правильное заземление
	Засорился инжектор	Сделать полную очистку
	Неисправен ионизационный электрод или неправильно подключен	Заменить или правильно настроить электрод
	Дефектный газовый клапан	Отремонтировать или заменить клапан
Вспышки на главной горелке	Электрод воспламенения отдален от горелки	Поместить электрод ближе
	Неправильность поступления газа	Проверьте газовое давление
	Грязный котел	Проверить и почистить
	Грязная горелка	Проверить и почистить
Запах газа	Грязный котел	Проверить и почистить
	Недостаточная тяга в дымоотводе	Проверить тягу в дымоотводе
	Несоответствующая регенерация воздуха	Более высокая вентиляция
	Низкое пламя	Проверить газовое потребление и давление подачи
Температура не повышается при работе котла	Низкое пламя	Проверьте газовое потребление
	Грязный котел	Проверить и почистить
	Котел несоответствующего размера	Сравните мощности
Холодные радиаторы	Термостат неправильно настроен или дефектный	Настроить или заменить
	Насос не вращается, потому что он закрыт	Открыть
	Насос не вращаетсяи не закрыт	Заменить конденсатор или насос





DIRECCIÓN POSTAL ADRESSE POSTALE

Apartado 95 20730 AZPEITIA

Telfs: (+34) 943 813 899

FÁBRICA Y OFICINAS

USINE ET BUREAUX B° San Esteban s/n 20737 RÉGIL (Guipúzcoa)

Fax: (+34) 943 815 666

www.domusa.es