

Конденсационные высокоэффективные котлы.

Confeo Premix CP 24 HM

Мощность нагрева системы отопления 24 кВт

Мощность нагрева воды 26 кВт

Confeo Premix CP 30 HM

Мощность нагрева системы отопления 30 кВт

Мощность нагрева воды 31 кВт

РУКОВОДСТВО ПО УСТАНОВКЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	
Гарантийное и сервисное обслуживание	
Символы	
Меры предосторожности	
Котел	
Общие характеристики	
Краткое описание котла	
Технические характеристики	
Упаковка	
Установка	
Выбор места для установки котла	
Монтаж котла на стену	
Подключение	
Подключение отвода конденсата	
Подключение дымохода	
Подключение газа и воды	
Подключение электропитания	
Ввод в эксплуатацию и использование	
Процедуры и проверки, которые необходимо выполнить перед первым запуском котла	
Панель управления	
Функции	
Регулировка горелки и газового клапана	
Перенастройка котла для использования другого вида топлива	
Определение и устранение неисправностей / ошибок	
Сервисное обслуживание	
Стандарты / требования	
Дополнения	

ВВЕДЕНИЕ

Конденсационные двухконтурные котлы E.C.A. Confeo Premix 24/30 kW являются высокоэффективными, безопасными и удобными, и предназначены для обогрева помещений и нагрева воды. Конденсационные двухконтурные котлы Confeo Premix 24/30 kW по требованию заказчика могут быть смонтированы для работы на природном газе или на сжиженном газе (пропан, бутан). Кроме того, в зависимости от типа дымохода, они могут быть смонтированы таким образом, чтобы работать независимо от окружающей среды (герметичный тип -> тип С), или во взаимосвязи с окружающей средой (тип В).

В данном руководстве вы можете найти информацию по установке и эксплуатации двухконтурных котлов 24 и 30 кВт в зависимости от используемого типа топлива. В руководстве приведены технические характеристики котла, детальное описание выбора места для его установки, подключения воды, газа, дымохода и электричества, информация по переделке котла на другой тип газа, сведения по сервисному обслуживанию, а также способы определения возможных неполадок и их устранения. Пожалуйста, внимательно прочитайте это руководство, чтобы предотвратить возникновение возможных проблем, иметь возможность в полной мере пользоваться всеми особенностями данного котла и обеспечить его длительную эксплуатацию.

Всю документацию, поставляемую вместе с котлом, сохраняйте у себя.

ГАРАНТИЙНОЕ И СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

> Ежегодное сервисное обслуживание выполняется сертифицированными сервисными центрами E.C.A. При условии выполнения указаний и правил установки и использования котла, указанных в данном руководстве, E.C.A. предоставляет 2-годичную гарантию на материалы и работу.

> Запуск котла в эксплуатацию выполняется только сертифицированными сервисными центрами E.C.A. Для того, чтобы гарантия вступила в силу, представитель сертифицированного сервисного центра при первом запуске в эксплуатацию должен завизировать гарантийный талон, прилагаемый к данному руководству, и проставить в нем дату ввода в эксплуатацию.

> При нормальных условиях эксплуатации данного котла, ремонт не требуется. Но если вам потребуется какая-либо помощь, вы всегда можете обратиться в сервисную службу, которая занимается послепродажным обслуживанием котлов компании E.C.A.

> Адреса сертифицированных сервисных центров E.C.A. предоставляются отдельно.

> Для двухконтурных котлов Торгово-промышленной Палатой утвержден и задекларирован срок службы 15 лет.

СИМВОЛЫ:

По тексту размещены ниже указанные символы, которые обращают ваше внимание на важные моменты установки и использования котла. Значение данных символов изложено ниже:



- **ВНИМАНИЕ:** Предупреждает о возможной опасности для окружающих предметов и небольшой опасности для человека
- **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** Предупреждает о большой опасности для человека.



- Привлекает внимание пользователя к той или иной информации.



- Привлекает внимание к тому, что не должен делать пользователь и что лежит в полной компетенции сертифицированных сервисных центров.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Меры предосторожности

> В случае, если вы почувствовали запах газа:

Закройте газовый кран на котле и других устройствах, работающих на газу,

Выключите плиту и пр. и погасите огонь,

Не зажигайте спички и зажигалку, потушите сигарету,

Ни в коем случае не дотрагивайтесь до кнопок и вилок электроприборов,

Закройте газовые краны на входе в квартиру и в дом,

В помещении, где имеется запах газа, не пользуйтесь мобильными телефонами,

Не теряя времени, сообщите в службу газа по номеру 01 и сообщите о случившемся в ближайшую сервисную службу.

> Держите огнеопасные и взрывоопасные вещества подальше от котла.

> Во время уборки и проверок на предмет утечки газа не допускайте соприкосновения воды, пены и пр. с электроприборами.

> Если вы используете сжиженный баллонный газ и заметили повреждения в подключении баллона к котлу, ни в коем случае не наклоняйте и не переворачивайте баллон, во избежание возникновения серьезной опасности.

> Ни в коем случае не закрывайте вентиляционные отверстия, находящиеся в помещении, где стоит котел.

Установка

> Прежде чем приступить к установке котла, необходимо подготовить подачу газа, радиаторы и разводку для горячей воды. Газовая разводка должна быть спроектирована, утверждена и смонтирована сертифицированным инженерным управлением. Все связанные с этим расходы покрываются пользователем.

Переделка котла для работы на другом типе газа

> При покупке котла необходимо точно определить на каком типе газа он будет работать (На природном газе или на сжиженном). Если после покупки котла, пользователь пожелает переделать котел на другой тип газа, то услуга будет оплачиваться дополнительно.

> Переделка котла для работы на другом типе газа должна производиться исключительно сертифицированными сервисными центрами. После такой переделки котла необходимо в обязательном порядке провести тест на утечку газа.

> После переделки котла для работы на другом типе газа, на котел, рядом с уже существующей этикеткой, приклеивается этикетка, сообщающая о проведении такой переделки, также специальная этикетка приклеивается на винт регулировки давления, расположенный на клапане подачи газа.

Монтаж

> Монтаж котла выполняется сертифицированной организацией, в соответствии с нормами, установленными Институтом Стандартов и уполномоченной службой газа, и приведенными в руководстве по монтажу (место установки, подключение дымохода).

> Котел необходимо устанавливать так, чтобы он не находился под прямым воздействием паров воды, моющих средств и пр.

> Подключение дымохода нельзя менять не получив на это разрешение сертифицированных сервисных служб.

Ввод в эксплуатацию

> Ввод в эксплуатацию производится исключительно сертифицированной сервисной службой. Для введения котла в эксплуатацию, необходимо, чтобы службы газа подключила газ.

> Необходимо тщательно проверить, чтобы тип газа, на котором работает котел (природный газ / сжиженный газ), давление газа (мБар), максимальное давление воды (Бар) и номинальное напряжение в электросети (В) подходили для местных условий.

> Чтобы предотвратить возможность утечки газа в месте крепления дымохода, прежде чем подключать дымоход, необходимо наполнить сифон водой.

> После установки котла и ввода в эксплуатацию, потребуйте у сертифицированной сервисной службы информацию об эксплуатации и технике безопасности.

> Все уплотнительные прокладки (EPDM), устанавливаемые в дымоходе, перед установкой необходимо смазать. При этом ни в коем случае нельзя использовать смазочное и машинное масло.

Эксплуатация и обслуживание

> Обратите внимание на предупреждения, в инструкции по монтажу и эксплуатации. Таким образом вы предупредите неправильное использование котла, которое может служить источником опасности.

> Раз год в начале отопительного сезона необходимо производить плановое техническое обслуживание котла. Такое обслуживание должно выполняться сертифицированными сервисными центрами ЕСА.

> Очистка внешних поверхностей котла необходимо проводить без применения моющих средств или других химических веществ. Используйте для этой цели влажную тряпку. Моющие средства или другие химические вещества могут поцарапать корпус котла и привести к коррозии.

КОТЕЛ

Общие характеристики

Конденсационные двухконтурные котлы E.C.A. Confeo Premix 24/30 kW являются высокоэффективными, безопасными и удобными, и предназначены для обогрева помещений и нагрева воды. Конденсационные двухконтурные котлы Confeo Premix 24/30 kW по требованию заказчика могут быть смонтированы для работы на природном газе или на сжиженном газе.

Рабочие функции и надежность котла обеспечиваются посредством платы управления. Плата управления осуществляет управление газовым клапаном, вентилятором, циркуляционным насосом и трехходовым гидроклапаном. При этом постоянно контролируется наличие огня в горелке.

Панель управления эргономично спроектирована так, чтобы сделать пользование максимально удобным. Прозрачная пластиковая крышка дает возможность не открывая крышки наблюдать за положением кнопок регулировки температуры горячего водоснабжения (ГВС) и системы отопления. На приборной панели расположен жидкокристаллический дисплей (ЖКД) голубого цвета и 4 индикатора желтого цвета, показывающие рабочее состояние. На ЖКД дисплее можно видеть информацию о системе отопления и горячей воде, текущую температуру воды в системе отопления, коды ошибок/неполадок и показатель давления воды в системе отопления.

Два режима обеспечения горячей водой:

Комфортный режим (с возможностью предварительного нагрева) / Стандартный режим

> В Комфортном режиме котел отслеживает и запоминает вашу потребность в горячей воде за последние 24 часа. Согласно этим данным, котел определяет предположительное количество воды, которое потребуется вам в следующие 24 часа, и сохраняет эту информацию в памяти котла. Таким образом, потребность в горячей воде удовлетворяется в сжатые сроки.

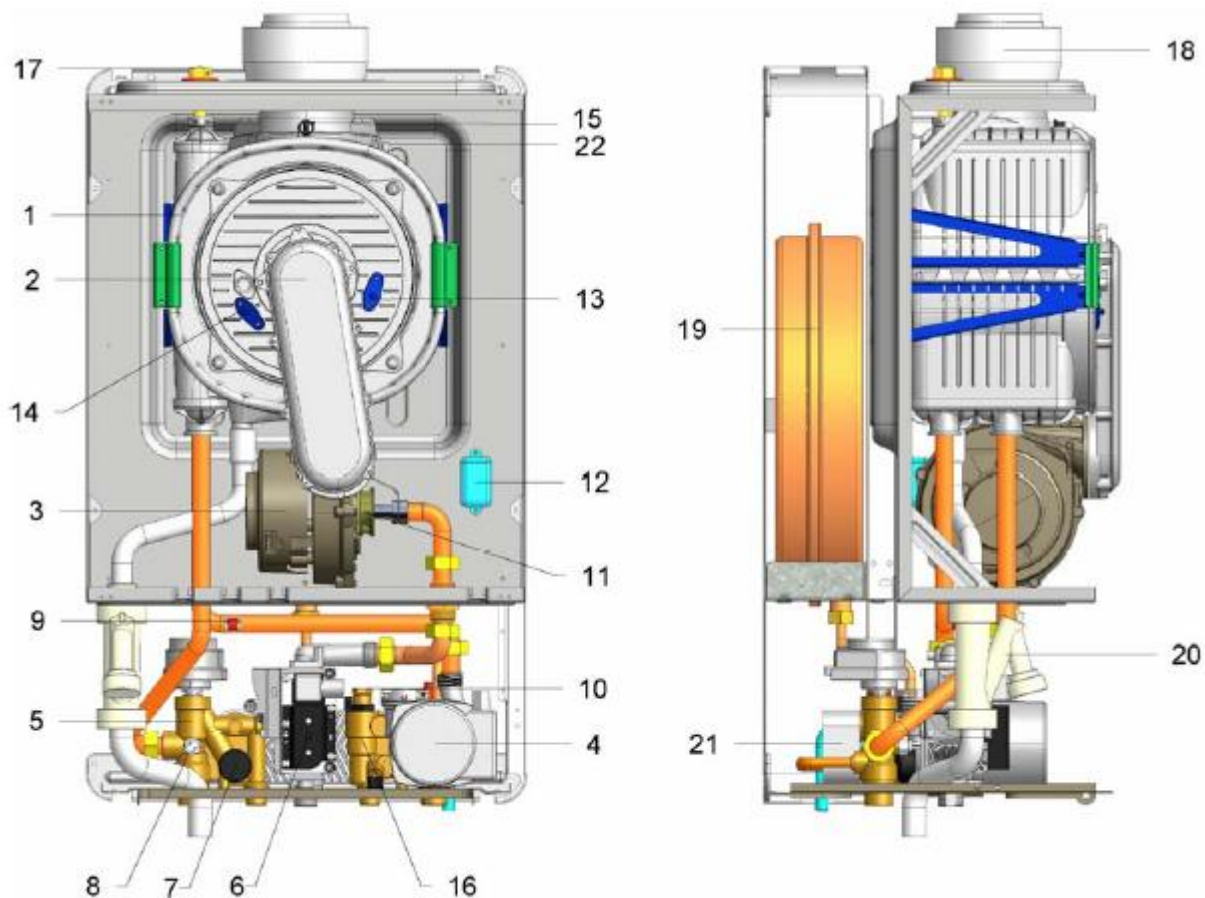
> Стандартное положение предназначено для контроля экономичного расхода воды (без предварительного нагрева).

Системы безопасности, установленные в котле, обеспечивают полную вашу безопасность и безопасность котла.

К системам безопасности относятся:

- ▶ Система безопасности дымовых газов по перегреву (105 °C)
- ▶ Система безопасности исчезновения пламени
- ▶ Система безопасности по перегреву котла (2х уровневая: 95 °C и 105 °C)
- ▶ Система безопасности по перегреву ГВС (Горячее водоснабжение)
- ▶ Система безопасности от избыточного давления воды (3 bar)
- ▶ Система безопасности от низкого давления воды (0,8 bar)
- ▶ Система безопасности от высокого напряжения (260 В)
- ▶ Система безопасности от низкого напряжения (160 В)
- ▶ Электромагнитный совместимый фильтр
- ▶ Система защиты от теплового расширения (теплосъем насосом и контур by-pass)
- ▶ Система защиты от замерзания
- ▶ Контроль водяного протока
- ▶ Система защиты насоса от сухой работы (0,3 bar)

- ▶ Функция антиблокировки насоса
- ▶ Защита антиблокировки 3х ходового клапана
- ▶ Автоматически воздушный клапан
- ▶ Расширительный бачок



- 1 - Теплообменник
- 2 - Газовоздушный коллектор
- 3 - Вентилятор
- 4 - Насос
- 5 - Гидроблок подачи СО
- 6 - Газовый клапан
- 7 - Датчик давления воды
- 8 - Датчик NTC подачи СО
- 9 - Датчик NTC обратки СО
- 10 - Турбинка
- 11 - Газовоздушный смеситель
- 12 - Блок розжига

- 13 - Электроды розжига
- 14 - Электрод ионизации
- 15 - Датчик NTC дымовых газов
- 16 - Гидроблок обратки СО
- 17 - Ручной воздушный клапан
- 18 - Вертикальный адаптер Ø80/125
- 19 - Расширительный бачок (10 литров)
- 20 - Сифон
- 21 - Пластинчатый теплообменник
- 22 - Термостат по перегреву 160°C

Краткое описание котла

Таблица 1

Обозначение	Описание
CP 24 NM	Конденсационные двухконтурные котлы ECA Confeo Premix - Мощность нагрева системы отопления 24 кВт - Мощность нагрева воды 26 кВт
CP 30 NM	Двухконтурный котел с отводом конденсата ECA Confeo Premix - Мощность нагрева системы отопления 30 кВт - Мощность нагрева воды 31 кВт

Технические характеристики

Конденсационные двухконтурные котлы ECA Confeo Premix в зависимости от типа дымохода могут быть смонтированы таким образом, чтобы работать независимо от окружающей среды (тип C), или во взаимосвязи с окружающей средой (тип B).

Котлы типа C (C 13 (x), C33 (x), C43 (x), C53 (x), C63 (x), C83 (x)) работают независимо от окружающей среды (они герметичны). Воздух, необходимый для горения, котел получает посредством смонтированного определенным образом дымохода (коаксиальной трубы) из внешней среды, независимо от окружающей среды в помещении, и опять-таки посредством коаксиальной трубы отработанный газ выбрасывается в атмосферу.

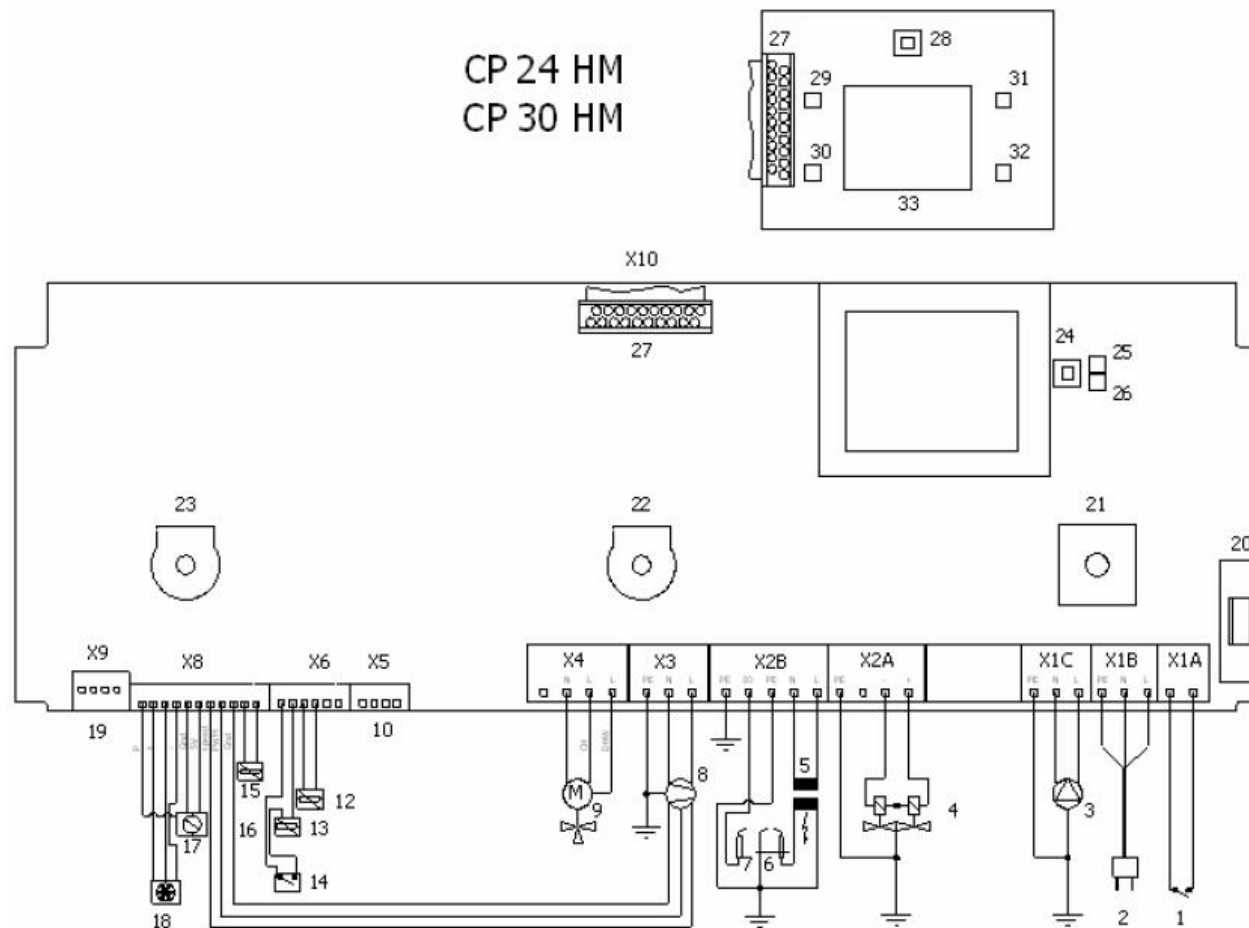
Котлы типа B (B23, B33) работают во взаимосвязи с окружающей средой помещения. Воздух, необходимый для горения, котел получает из помещения, в котором установлен, а отработанный газ выбрасывается в атмосферу через дымоход.

Таблица 2	CP 24 НМ		CP 30 НМ		Единицы измерения
Категория газа	II2H3B/P		II 2H 3B/P		
Тип	B23, B33 C13(x), C33(x), C43(x), C53(x), C63 (X), C83 (x)		B23, B33 C13(x), C33(x), C43(X), C53 (x), C63 (x), C83 (x)		
Тип газа	G20	G30/ G31	G20	G30/ G31	
Система отопления					
Минимальная мощность нагрева (80/60°C)	6,6	7,9	8,1	9,6	кВт
Максимальная мощность нагрева (80/60°C)	22,2	22,2	27,3	27,3	кВт
Минимальная мощность нагрева (50/30°C)	7,3	8,8	9	10,8	кВт
Максимальная мощность нагрева (50/30°C)	24	24	30	30	кВт
Минимальная тепловая нагрузка	6,8	8,2	8,4	10	кВт
Максимальная тепловая нагрузка	22,8	22,8	28	28	кВт
Горячая вода					
Минимальная мощность нагрева	6,7	8	8,2	9,7	кВт
Максимальная мощность нагрева	26	26	31	31	кВт
Минимальная тепловая нагрузка	6,8	8,2	8,4	10	кВт
Максимальная тепловая нагрузка	27	27	32	32	кВт
Потребление газа*					
Природный газ (при максимальной нагрузке)	2,38		2,92		м3/ч
Природный газ (при минимальной нагрузке)	0,71		0,88		м3/ч
Сжиженный газ (при максимальной нагрузке)	1,78		2,19		кг/ч
Сжиженный газ (при минимальной нагрузке)	0,64		0,78		кг/ч
Пропан (при максимальной нагрузке)	1,77		2,17		кг/ч
Пропан (при максимальной нагрузке)	0,64		0,77		кг/ч
Давление газа на входе					
Природный газ (G 20)	20		20		мБар
Сжиженный газ (G 30 / G 31)	37		37		мБар
Пропан (G 31)	37		37		мБар
Горячая вода					
Минимальный расход воды	3		3		л/мин.
Максимальный расход воды	12($\Delta t = 31^\circ\text{C}$)		14($\Delta t = 32^\circ\text{C}$)		л/мин.
Расход воды ($\Delta t = 35^\circ\text{C}$)	10,6		12,7		л/мин.
Минимальное давление воды	0,4		0,4		Бар
Максимальное давление воды	10		10		Бар
Температура горячей воды	35-60		35-60		°C
Система отопления					
Минимальное давление воды	0,4		0,4		Бар
Максимальное давление воды	3		3		Бар
Температура горячей воды	30-80		30-80		°C
Общая информация					
Источник питания	230 В, переменный ток- 50 Гц		230 В, перемен. ток- 50 Гц		В перемен. тока/Гц
Потребление электроэнергии	115		115		Вт
Расширительный бак	10		10		л
Размеры (высота x ширина x глубина)	750x454x365		750x454x365		мм
Вес (нетто)	42,6		43		кг

* Расчет потребления газа:

Природный газ: $N_i = 9,59 \text{ кВт}\cdot\text{ч}/\text{м}^3$; Сжиженный газ (бутан / пропан): $N_i = 12,793 \text{ кВт}\cdot\text{ч}/\text{кг}$

CP 24 HM
CP 30 HM



- 1 Подключение к комнатному термостату 230 В (переменный ток)
- 2 Кабель электропитания 230 В (переменный ток)
- 3 Насос 230 В (переменный ток)
- 4 Клапан подачи газа 230 В (переменный ток)
- 5 Трансформатор зажигания 230 В (переменный ток)
- 6 Электроды розжига

- 7 Электрод ионизации
- 8 Вентилятор 230 В (переменный ток)
- 9 Трехходовой гидроклапан
- 10 Гнездо подключения компьютера
- 12 Датчик NTC обратки контура отопления
- 13 Датчик NTC подачи контура отопления

- 14 Термостат по перегреву 160°C
- 15 Датчик NTC дымовых газов
- 16 Регулятор вращения вентилятора
- 17 Датчик давления воды
- 18 Турбинка ГВС
- 19 Гнездо подключения ВСС
- 20 Предохранитель 4А
- 21 Ручка Вкл/Выкл

- 22 Потенциометр системы отопления
- 23 Потенциометр ГВС
- 24 Кнопка Reset (перезагрузка)
- 25 Индикатор горелки (синий)
- 26 Индикатор неполадки (красный)
- 27 Гнездо подключения MICS20
- 28 Кнопка давления

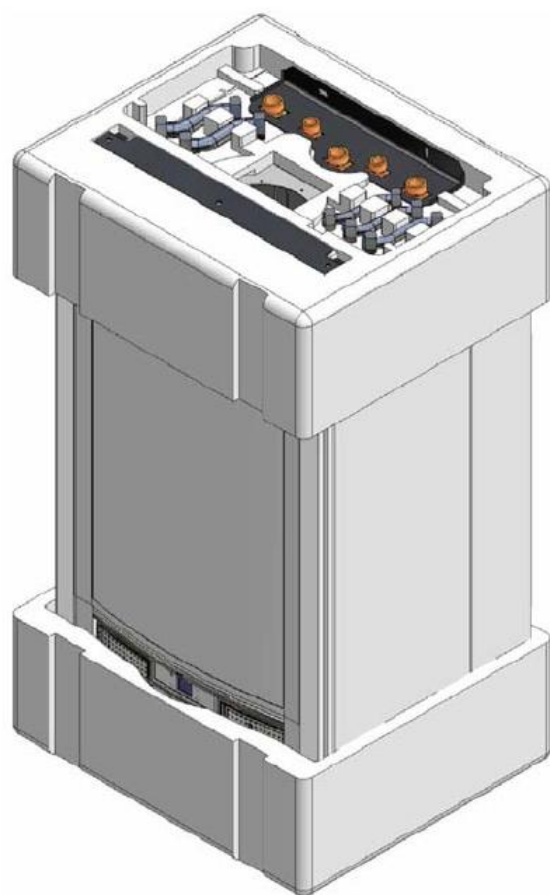
- 29 Индикатор системы отопления
- 30 Индикатор ГВС
- 31 Индикатор комфортного режима
- 32 Индикатор сервисного обслуживания
- 33 ЖКД дисплей

УПАКОВКА

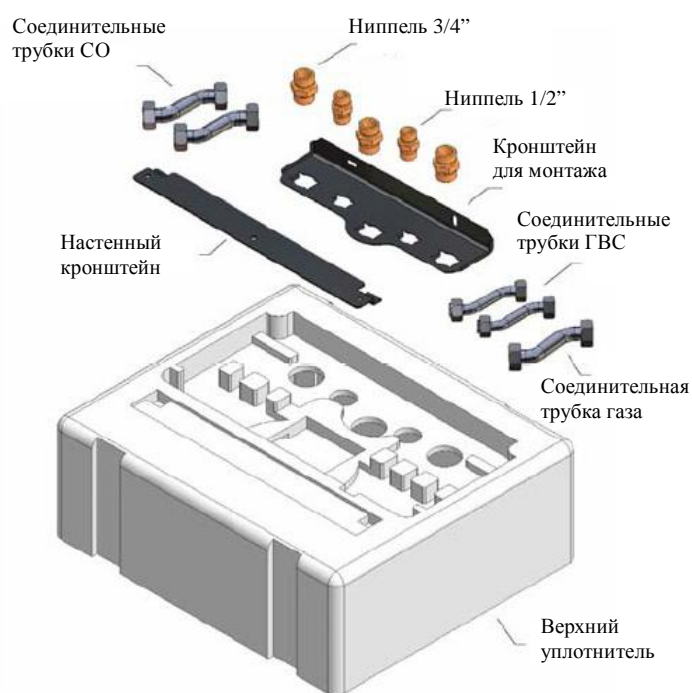


ВНИМАНИЕ: Во время перевозки и хранения котла обращайтесь к предупреждениям, расположенным на картонной упаковке.

- Котел поставляется в картонной упаковке размером 867x522x447 мм с уплотнителями сверху и снизу. (Рис. 2а)



а)



б)

Рис.2

→Материалы, необходимые для монтажа котла, уложены в верхний уплотнитель. (Рис. 2)

- а) Кронштейн для монтажа
- б) Патрубок для подключения системы отопления (3/4", 2 шт.)
- с) Патрубок для подключения разводки горячей воды (1/2", 2 шт.)
- д) Патрубок для подключения газа (3/4", 1 шт.)
- е) Ниппели (1/2", 2 шт. - 3/4", 3 шт.)
- ф) Прокладки 1/2", 4 шт. и 3/4", 6 шт. (для изоляции патрубков воды и газа)
- г) Настенный кронштейн (3 дюбеля и 3 крепежных шурупа)

- В отдельной картонной коробке поставляется герметичный дымоход (коаксиальная труба).

→ Стандартная коаксиальная труба (**7006951231**) состоит из следующих частей (Рис. 3):

a) Переходник для дымохода (Ø 80/125 мм)

- Плоская уплотнительная прокладка
- Уплотнительный компонент EPDM (Ø 80 мм)
- Уплотнительный компонент EPDM (Ø 125 мм)

b) Колено 90° (Ø 80/125 мм)

- Уплотнительный компонент EPDM (Ø 80 мм)
- Уплотнительный компонент EPDM (Ø 125 мм)

c) Внешняя часть дымохода, L = 760 мм, (Ø 80/125 мм)

- Соединительные фланцы для внешней и внутренней сторон стены EPDM 2 шт. (Ø 125 мм)

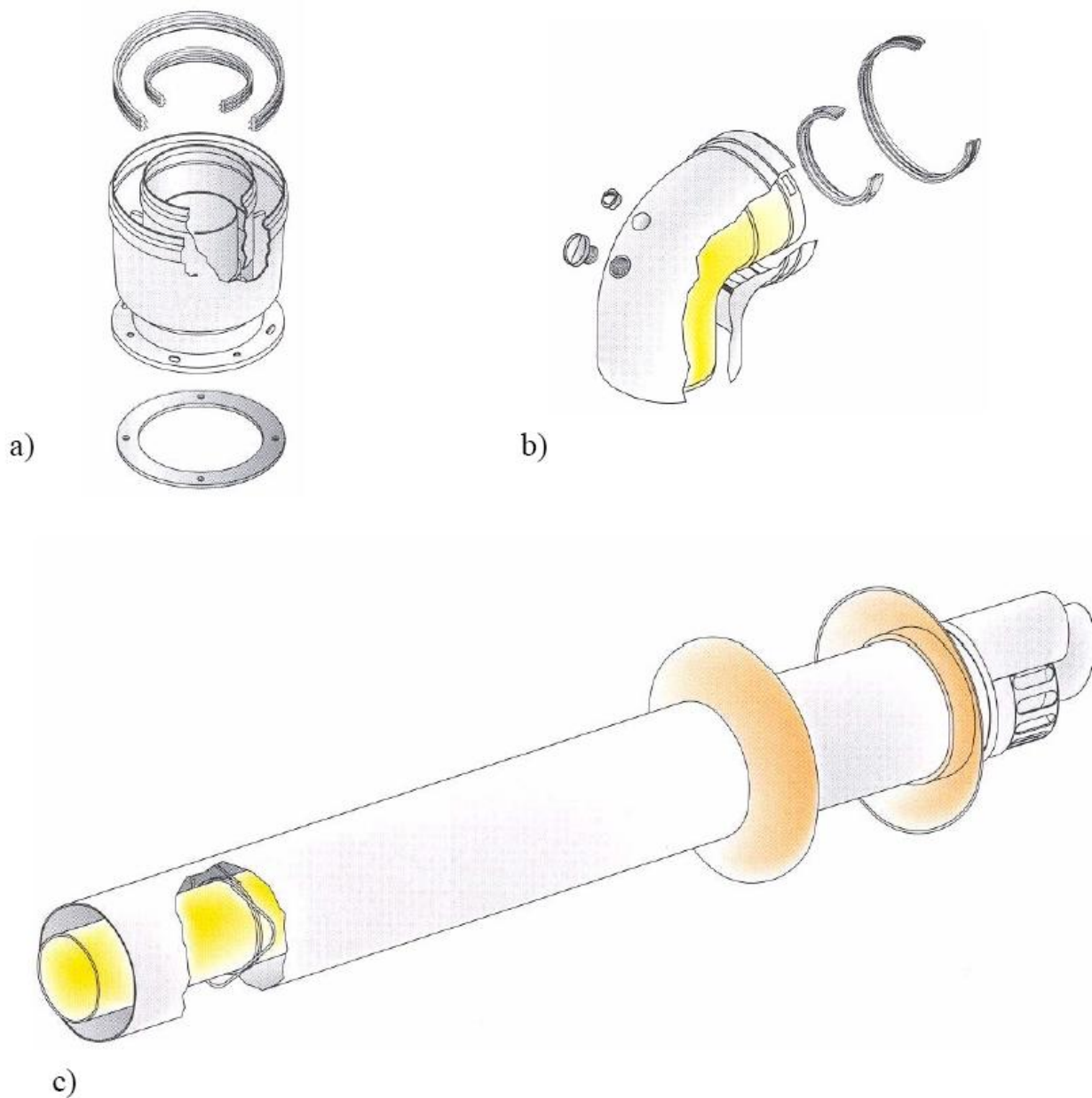


Рис.3

УСТАНОВКА

Выбор места для установки котла

Котел должен быть смонтирован согласно нормам, установленных Стандартов и уполномоченной службой газа, и при этом должны быть соблюдены расстояния как указано на рис. 4, чтобы обеспечить доступ к котлу при проведении сервисного обслуживания и во время эксплуатации.

Рис. 4. Минимальные расстояния от потолка до котла и от стен до боковых стенок котла (расстояния приведены в мм).

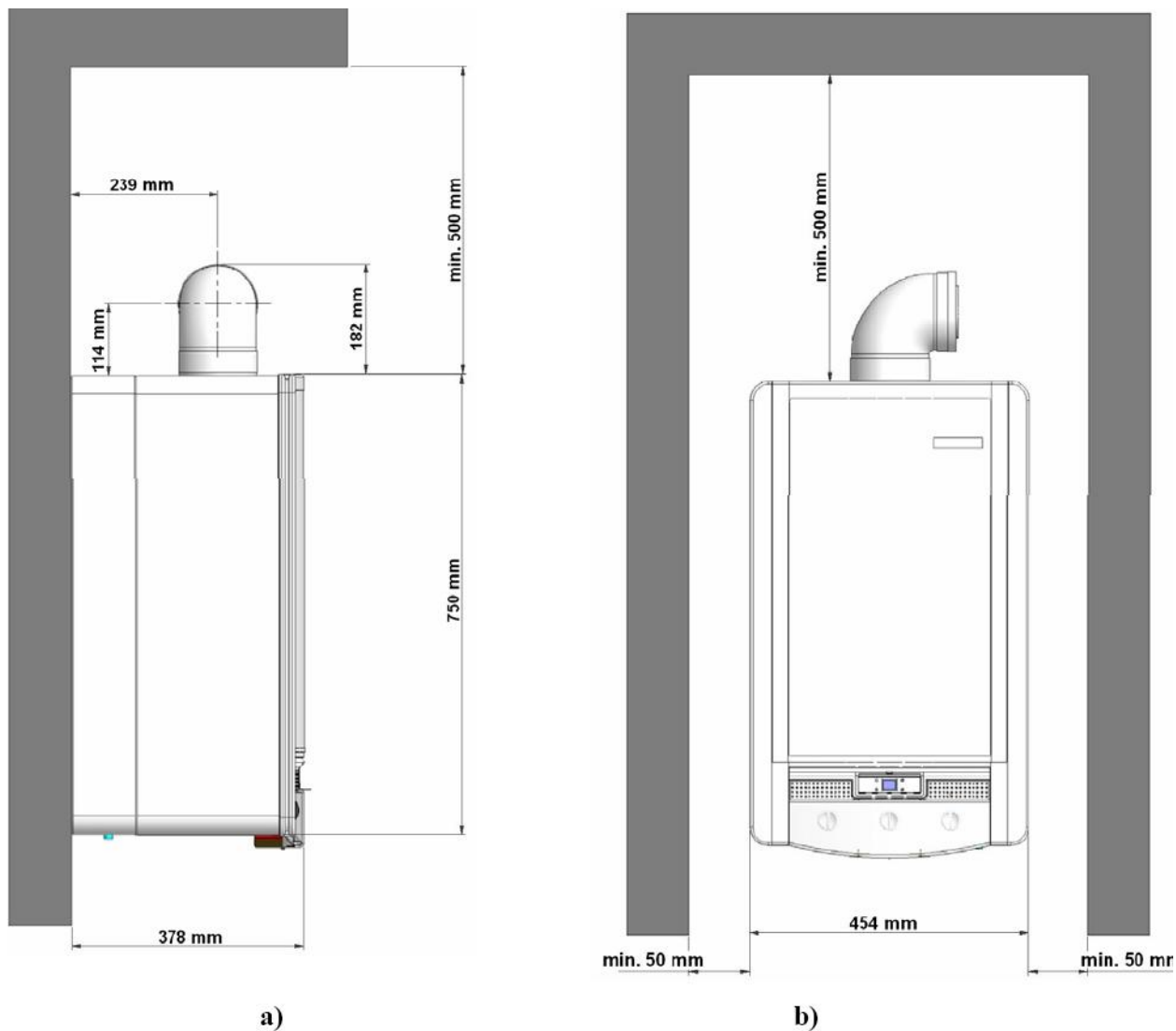


Рис.4



ИНФОРМАЦИЯ: Устанавливайте котел так, чтобы на него не попадали прямые солнечные лучи. Солнечные лучи при длительном воздействии вызовут изменение цвета внешней поверхности котла,

- Так как при максимальной нагревающей мощности температура поверхности котла не превышает 85°C, не требуется защищать оборудование, материалы и элементы.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: *Конденсационные двухконтурные котлы необходимо монтировать согласно нормам, установленных Стандартов и уполномоченной службой газа.*

→ Котлы типа С (герметичные) нельзя монтировать снаружи. Их нужно устанавливать внутри помещения.

- Хотя котлы типа С являются изолированными от окружающей среды, все равно существует вероятность утечки газа, поэтому в помещении, где устанавливается котел, необходимо обеспечить вентиляцию, в соответствии с нормами, установленных Стандартов и уполномоченной службой газа.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: *Ни в коем случае не закрывайте вентиляционные отверстия.*

→ Чтобы обеспечить забор воздуха и полный выход отработанного газа, дымоход должен иметь выход наружу.

- Месторасположение дымохода должно определяться в соответствии с нормами, установленных Стандартов и уполномоченной службой газа.

- При установке на конденсационный котел горизонтального дымохода, его необходимо устанавливать под углом 2° или 3° вверх, чтобы обеспечить возврат конденсата в котел.



ИНФОРМАЦИЯ: *Внутренняя часть трубы отвода отработанного газа из котла с отводом конденсата всегда влажная.*



ИНФОРМАЦИЯ: *При низких температурах или повышенной влажности воздуха на дымоходе может образовываться конденсат от паров воды, содержащейся в отработанном газе.*



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Конденсационные двухконтурные котлы необходимо монтировать согласно нормам, установленных Стандартов и уполномоченной службой газа.

→ Конденсационные двухконтурные котлы, нельзя монтировать в таких местах, как спальня, ванная комната и туалет, где находится множество легковоспламеняющихся материалов. Кроме того, их не рекомендуется монтировать в местностях, где в воздухе повышенное содержание пыли и влаги.

→ Достаточен ли объем помещения, в котором устанавливается котел, определяется исходя из общей номинальной тепловой мощности котла. На каждый 1 кВт тепловой мощности котла должен приходиться 1 м³ помещения. Исходя из этого, объем помещения, в котором устанавливается котел мощностью 24 кВт, должен составлять 24 м³. (Рис. 5а)

- В местах, где устанавливаются котлы, должны быть предусмотрены вентиляционные отверстия с выходом наружу помещения. Вентиляционное отверстие должно располагаться на высоте не менее 180 см от уровня пола и иметь свободное поперечное сечение 150 см². Как вентиляционное отверстие можно также использовать форточку, которая обеспечивает циркуляцию воздуха.

- В случае, если объем помещения недостаточен, доступ воздуха можно обеспечить путем вывода в одно или несколько смежных помещений по два вентиляционных отверстия со свободным поперечным сечением не менее 150 см². При этом необходимый общий объем смежных помещений рассчитывается исходя из 1 кВт на 1 м³. Два вентиляционных отверстия должны быть сделаны в одной и той же стене: верхнее не менее 180 см от пола, а нижнее не более 45 см от пола. (Рис. 5б)

- Вентиляционное отверстие не должно напрямую выходить в спальню, ванную комнату или туалет.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Ни в коем случае не закрывайте вентиляционные отверстия, которые обеспечивают доступ свежего воздуха в помещение, в котором установлен котел.

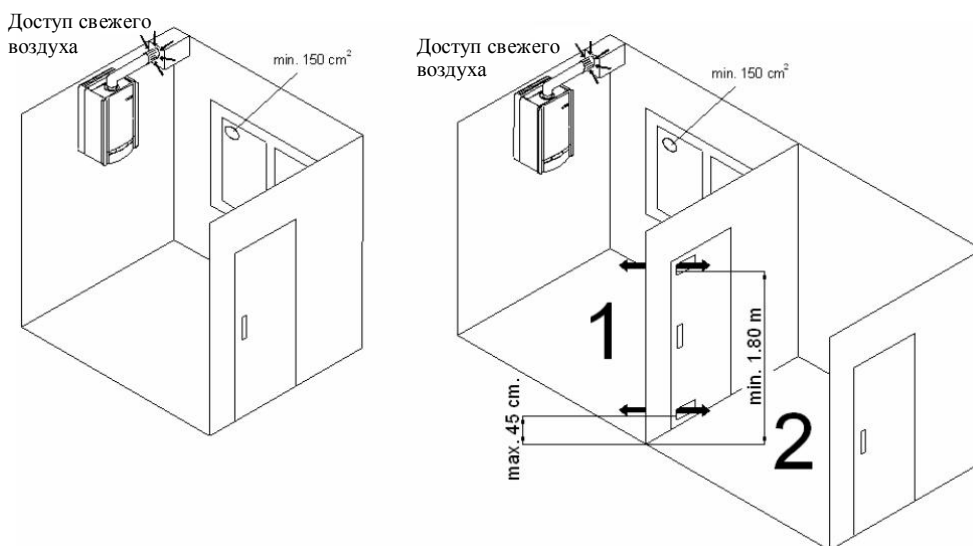


Рис.5

(а) объем помещения > 1 м³/кВт

(б) объем помещения < 1 м³/кВт

Общий объем первого и второго помещений < 1 м³/кВт
(Первое помещение - это помещение, в котором установлен котел)

(Второе помещение - это смежная комната)

Монтаж котла на стену

После того, как вы определили место установки котла:

- При помощи шаблона, поставляемого вместе с котлом, отметьте на стене места крепления шурупов настенного кронштейна и крепежного кронштейна.
- Просверлите отверстия в указанных местах и при помощи дюбелей и крепежных шурупов, которые поставляются вместе с котлом, хорошо закрепите настенный и крепежный кронштейны.
- После этого повесьте котел так, чтобы пазы в кронштейне, расположенном на задней стенке котла, разместились на крюках, расположенных на закрепленном настенном кронштейне.

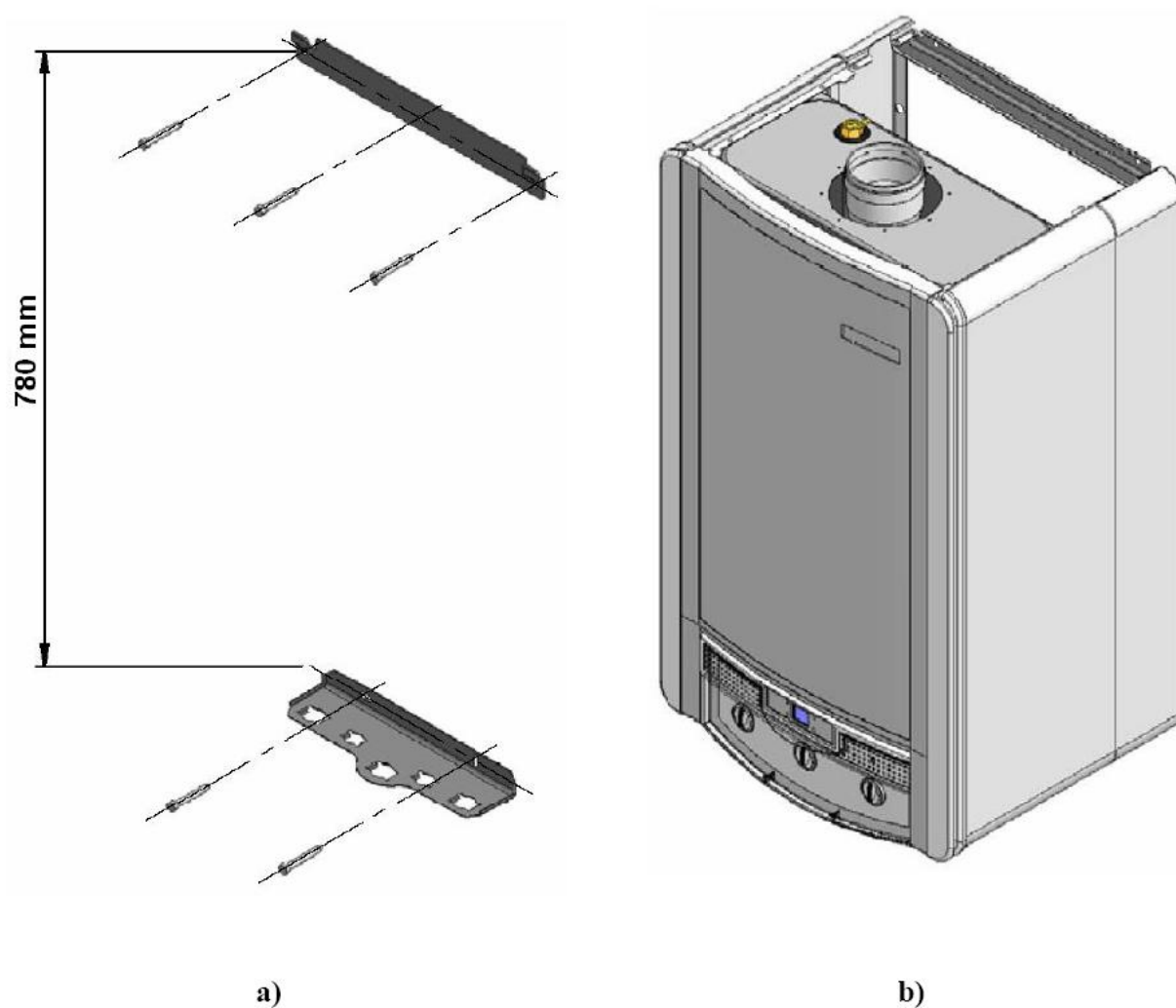


Рис. 6

ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Подключение отвода конденсата



ИНФОРМАЦИЯ: В конденсационных котлах во время горения образуется конденсат. Количество конденсата зависит от условий работы котла. При потреблении 1 м³ природного газа образуется максимум 1,7 л конденсата в час.

- Конденсат отводится через пластиковый патрубок, который подсоединяется к сифону с одной стороны, и к какому-либо отводу с другой.
 - Если отводящий патрубок подключается к отводу, который выходит на улицу, для предотвращения его замерзания, его можно покрыть изоляционным материалом.
 - Отводящий патрубок и промежуточные соединительные части должны быть сделаны из пластика.
 - Чтобы обеспечить хорошее стекание конденсата по отводящему патрубку, последний должен крепиться под углом 2° или 3°.
- Прежде чем подключать дымоход к котлу, в сифон необходимо налить около 1 л воды. Для этого подготовьте сосуд с водой и очень аккуратно вылейте воду в отверстие выхода отработанного газа, как показано на рис. 7. Наполнив сифон водой и подготовив, таким образом, котел, вы предотвратите возможную утечку отработанного газа из дымохода.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Чтобы предотвратить попадание отработанного газа в помещение, в котором установлен котел, прежде чем приступить к подключению дымохода к котлу, необходимо наполнить сифон водой.

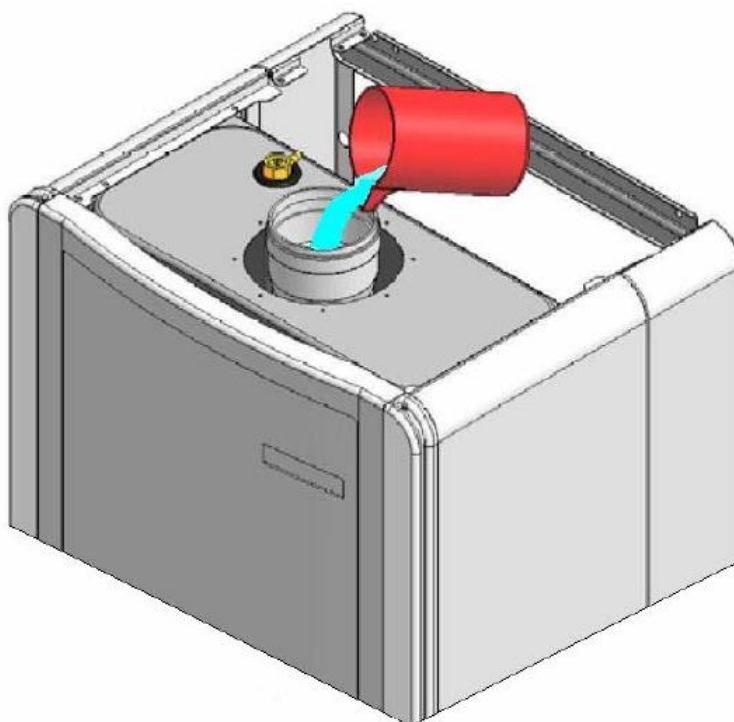


Рис. 7

Подключение дымохода

→ Отведение отработанного газа в конденсационных двухконтурных котлах Confeo Premix может обеспечиваться 4-мя способами:

- a) Забор свежего воздуха и выброс отработанного газа производится через дымоход, установленный горизонтально.
- b) Забор свежего воздуха и выброс отработанного газа производится через дымоход, установленный вертикально.
- c) Забор свежего воздуха производится через одну трубу, а выброс отработанного газа - через другую (спаренный дымоход).
- d) Забор свежего воздуха производится из помещения, в котором установлен котел (Тип В).



ИНФОРМАЦИЯ: В комплекте с котлом поставляется герметичный дымоход горизонтального типа. Другие типы дымоходов вы можете заказать у уполномоченного дилера ЕСА.

Подключение горизонтального дымохода

- Переходник для дымохода дает возможность легко поворачивать колено 90° на 360° (Рис. 8).
- Стандартный горизонтальный дымоход показан на Рис. 3.



ИНФОРМАЦИЯ: Чтобы обеспечить возврат конденсата обратно в котел, дымоход необходимо устанавливать под углом 2° или 3° вверх.

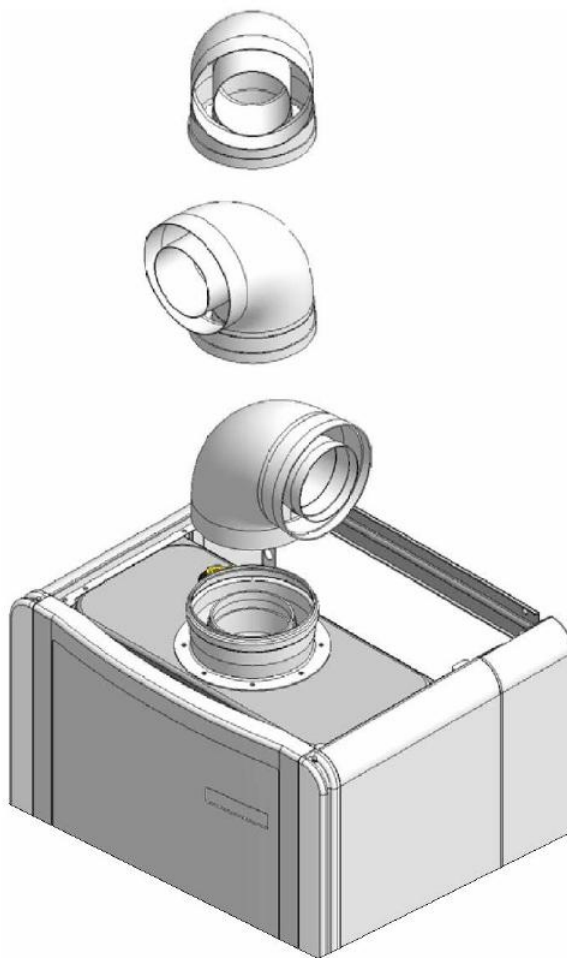


Рис. 8



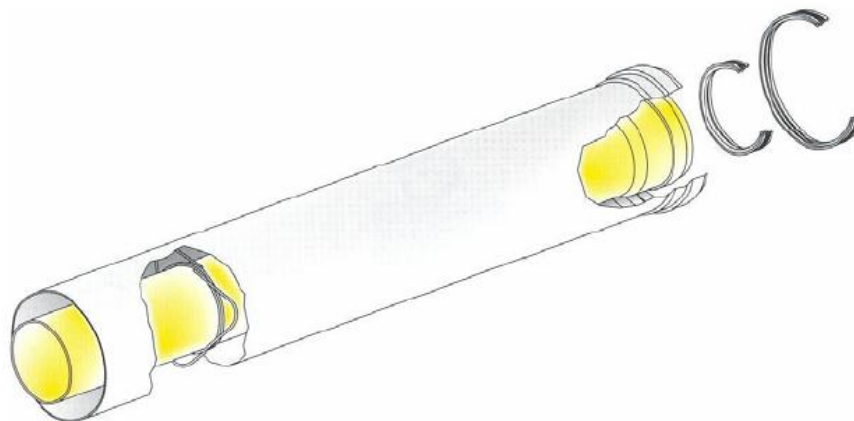
ИНФОРМАЦИЯ: *Прежде чем приступить к монтажу дымохода к котлу, для обеспечения более легкой установки, рекомендуется нанести на внутреннюю поверхность уплотнительных прокладок смазку на силиконовой основе. Стандартные маловязкие и вязкие масла не подходят для прокладок EPDM (каучук на основе сополимера этилена, пропилена и диенового мономера).*

→Если длина дымохода недостаточна, дополнительные части необходимо приобрести в сертифицированном сервисном центре ЕСА. Не используйте дымоходы и части дымоходов других марок и типов.

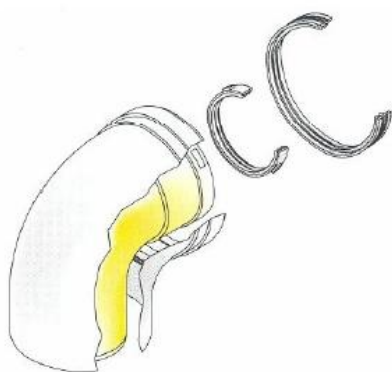
- Дополнительные части горизонтального герметичного дымохода (Рис. 9)

- a) Удлинительная труба L = 500 мм (Ø80/125 мм)
(7006951236) Удлинительная труба L = 1000 мм
(Ø80/125 мм) (7006951235)
- b) Колено 90° (Ø80/125 мм) (700691234)
- c) Колено 45° (Ø80/125 мм) (7006951233)

a)



b)



c)

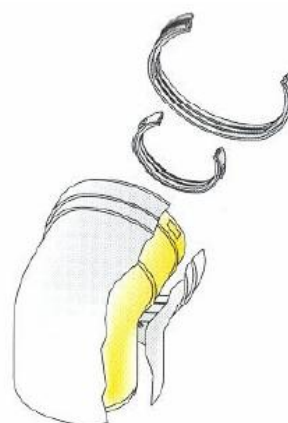


Рис. 9

→ Общая длина горизонтального герметичного дымохода не должна превышать 12 м. Кроме этого, при использовании колена 90° или двух коленей по 45° предельно допустимую длину необходимо сокращать на 1 м.

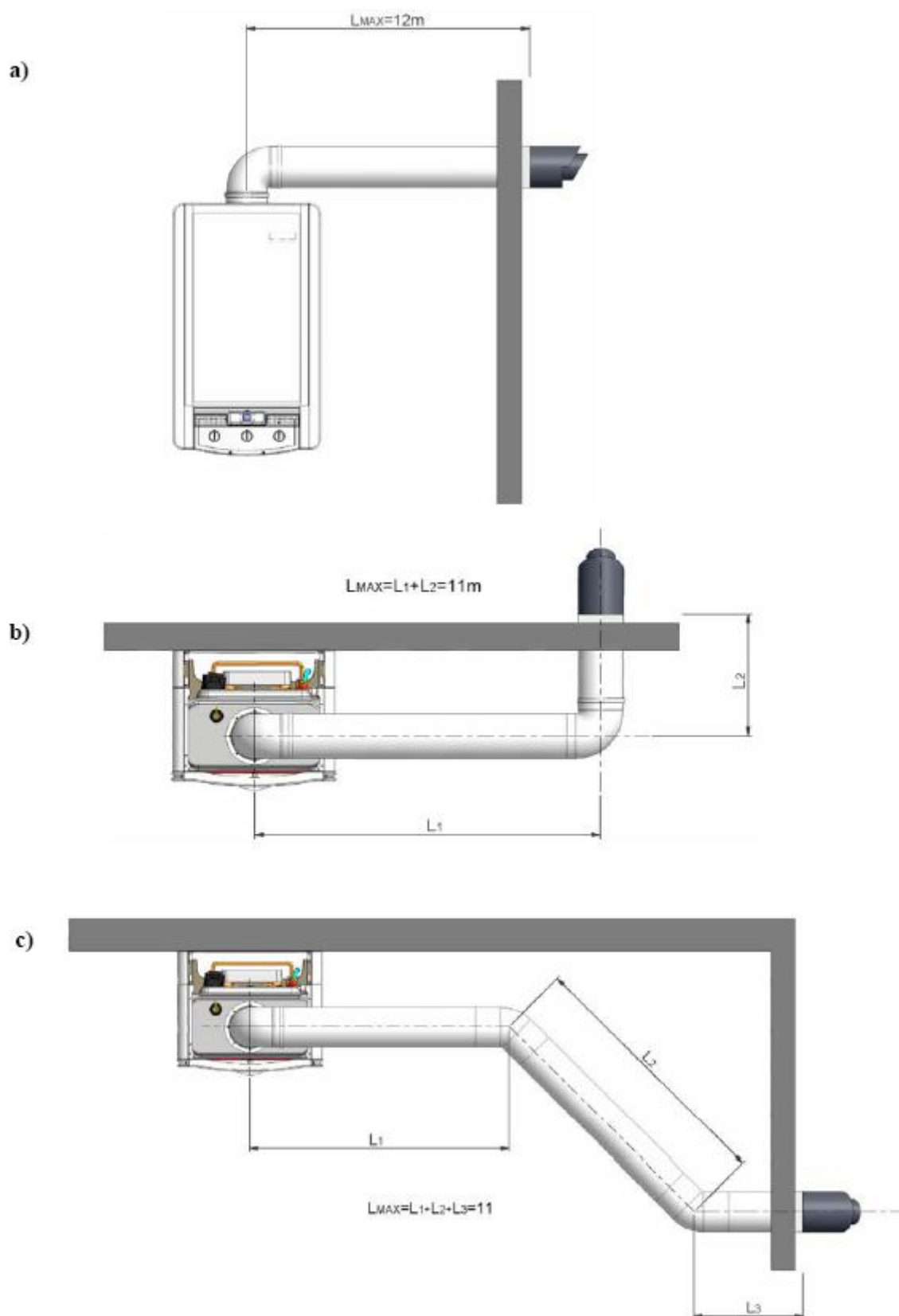


Рис. 10

Подключение вертикального дымохода

- Стандартный вертикальный дымоход (**7006951237** и **7006951344**) показан на рис. 11.

a) Переходник для дымохода (\varnothing 80/125 мм) (**7006951344**)

- Плоская уплотнительная прокладка
- Уплотнительная прокладка EPDM (каучук на основе сополимера этилена, пропилена и диенового мономера) (\varnothing 80 мм)
- Уплотнительная прокладка EPDM (каучук на основе сополимера этилена, пропилена и диенового мономера) (\varnothing 125 мм)

b) Вертикальный переходник для дымохода (\varnothing 80/125 мм)

- Уплотнительная прокладка (\varnothing 80 мм)
- Уплотнительная прокладка (\varnothing 125 мм)

c) Выпускная часть вертикального дымохода L = 995 мм (\varnothing 80/125 мм)

- Обжимное кольцо внешней части дымохода и крепежный винт (\varnothing 3,9 x 13 мм)

- Как показано на рис. 11 (c) длина дымохода над крышей должна составлять не менее 370 мм.*

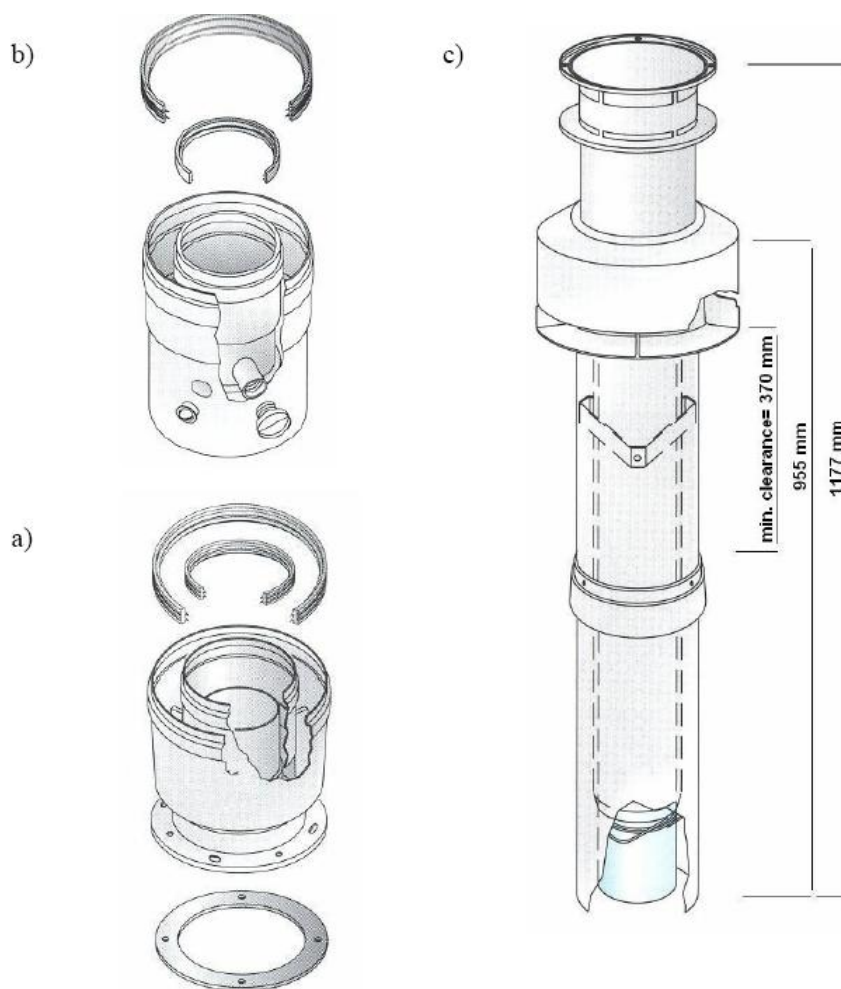


Рис. 11

→ Если длина дымохода недостаточна, дополнительные удлинительные части необходимо приобрести в сертифицированном сервисном центре ЕСА. Не используйте дымоходы других марок и видов.

- Дополнительные части вертикального дымохода

a) Удлинитель дымохода L = 500 мм Ø80/125 мм (Рис. 9а) **(7006951236)**

- Удлинитель дымохода L = 1000 мм Ø 80/125 мм (Рис. 9а) **(7006951235)**

b) Колено 90° Ø 80/125 мм (Рис. 9b) **(7006951234)**

c) Колено 45° Ø 80/125 мм (Рис. 9с) **(7006951233)**

d) Переходник для покатой крыши (с возможностью регулировки) Ø 125 мм (Рис. 12) **(7006901417)**

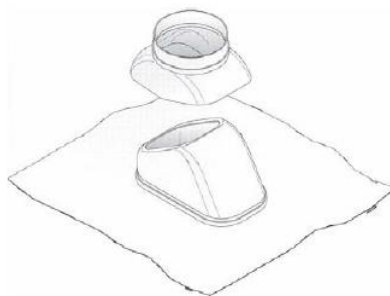


Рис. 12

→ Вертикальный дымоход состоит из герметичных труб диаметром Ø 80/125 мм. Общая длина вертикального дымохода, который состоит из герметичных труб диаметром Ø 80/125 мм, не должна превышать 12 м. Кроме этого, при использовании колена 90° или двух коленей по 45° предельно допустимую длину необходимо сокращать на 1 м.

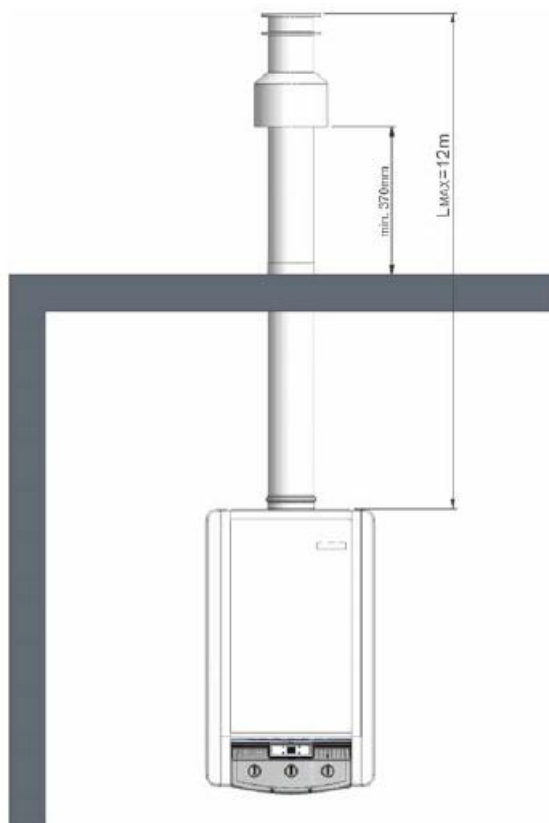
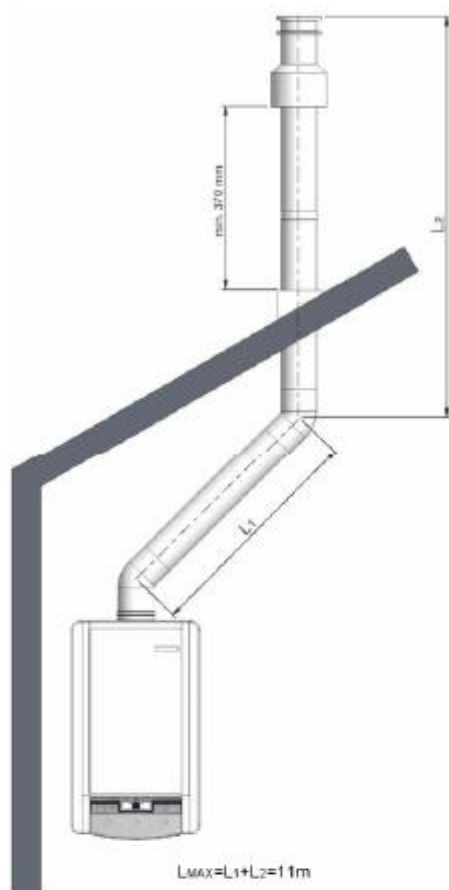


Рис. 13(a)

b)



c)

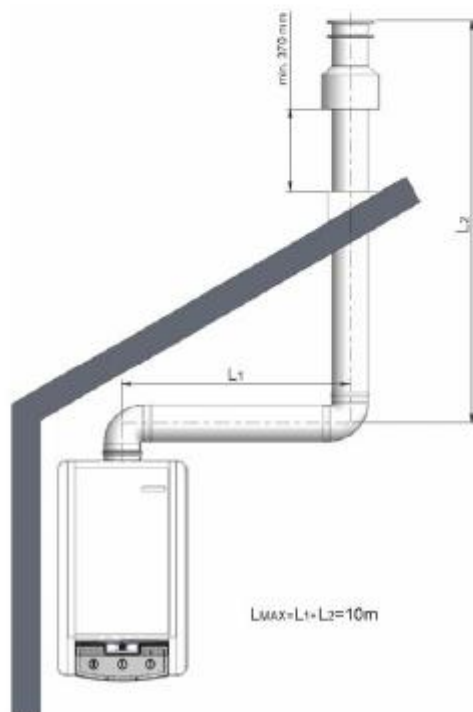


Рис. 13

Подключение спаренного дымохода

- Существует два вида спаренного дымохода.

→ Комплект спаренного дымохода - **I (7006951258 и 7006951344)**: Дымоход и труба забора свежего воздуха монтируются горизонтально (Рис. 14 и 17б).

a) Переходник для дымохода (\varnothing 80/125 мм) (7006951344)

- Плоская уплотнительная прокладка
- Уплотнительная прокладка EPDM (каучук на основе сополимера этилена, пропилена и диенового мономера) (\varnothing 80 мм)
- Уплотнительная прокладка EPDM (каучук на основе сополимера этилена, пропилена и диенового мономера) (\varnothing 125 мм)

b) Переходник на спаренный дымоход (с заглушкой) (\varnothing 80 - 080 мм)

- Две уплотнительные прокладки EPDM (каучук на основе сополимера этилена, пропилена и диенового мономера) (\varnothing 80 мм)

c) Труба подачи свежего воздуха L = 939 мм \varnothing 80 мм

d) Дымоход L = 985 мм \varnothing 80 мм

e) Два колена 90° (\varnothing 80 мм)

- Две уплотнительные прокладки EPDM (каучук на основе сополимера этилена, пропилена и диенового мономера) (\varnothing 80 мм)

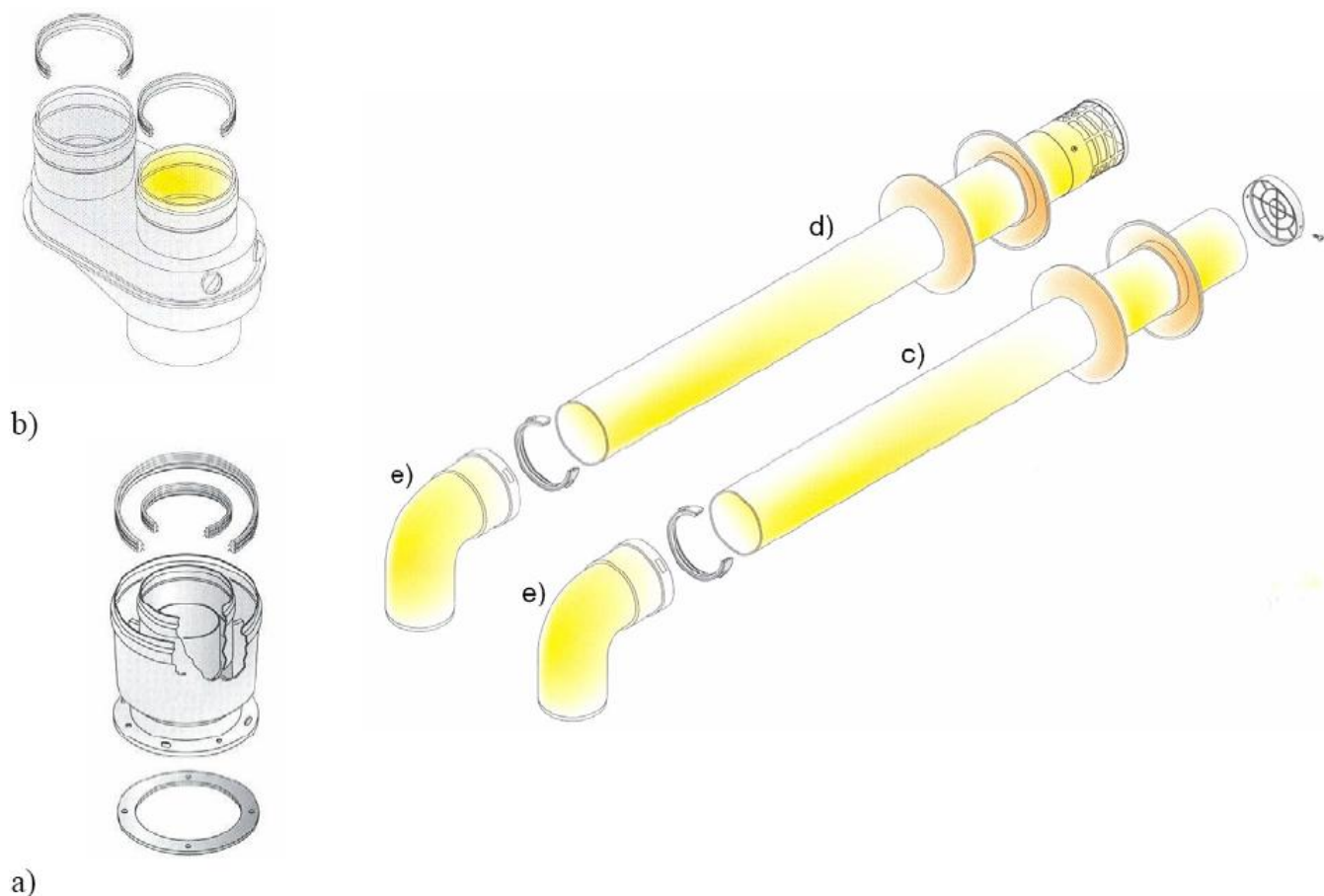


Рис. 14

→ Комплект спаренного дымохода - II (7006951259 и 7006951344): Труба забора свежего воздуха монтируются горизонтально, а дымоход - вертикально (Рис. 15 и 17а).

a) Переходник для дымохода (Ø 80/125 мм) (7006951344)

- Плоская уплотнительная прокладка
- Уплотнительная прокладка EPDM (каучук на основе сополимера этилена, пропилена и диенового мономера) (Ø 80 мм)
- Уплотнительная прокладка EPDM (каучук на основе сополимера этилена, пропилена и диенового мономера) (Ø 125 мм)

b) Переходник на спаренный дымоход (Ø 80 – Ø 80 мм)

- Две уплотнительные прокладки EPDM (каучук на основе сополимера этилена, пропилена и диенового мономера) (Ø 80 мм)

c) Труба подачи свежего воздуха L = 939 мм (Ø 80 мм)

d) Вертикальный дымоход L = 1380 мм (от Ø 80 мм до Ø 80/125 мм)

e) Колено 90° (Ø 80 мм)

- Уплотнительная прокладка EPDM (каучук на основе сополимера этилена, пропилена и диенового мономера) (Ø 80 мм)

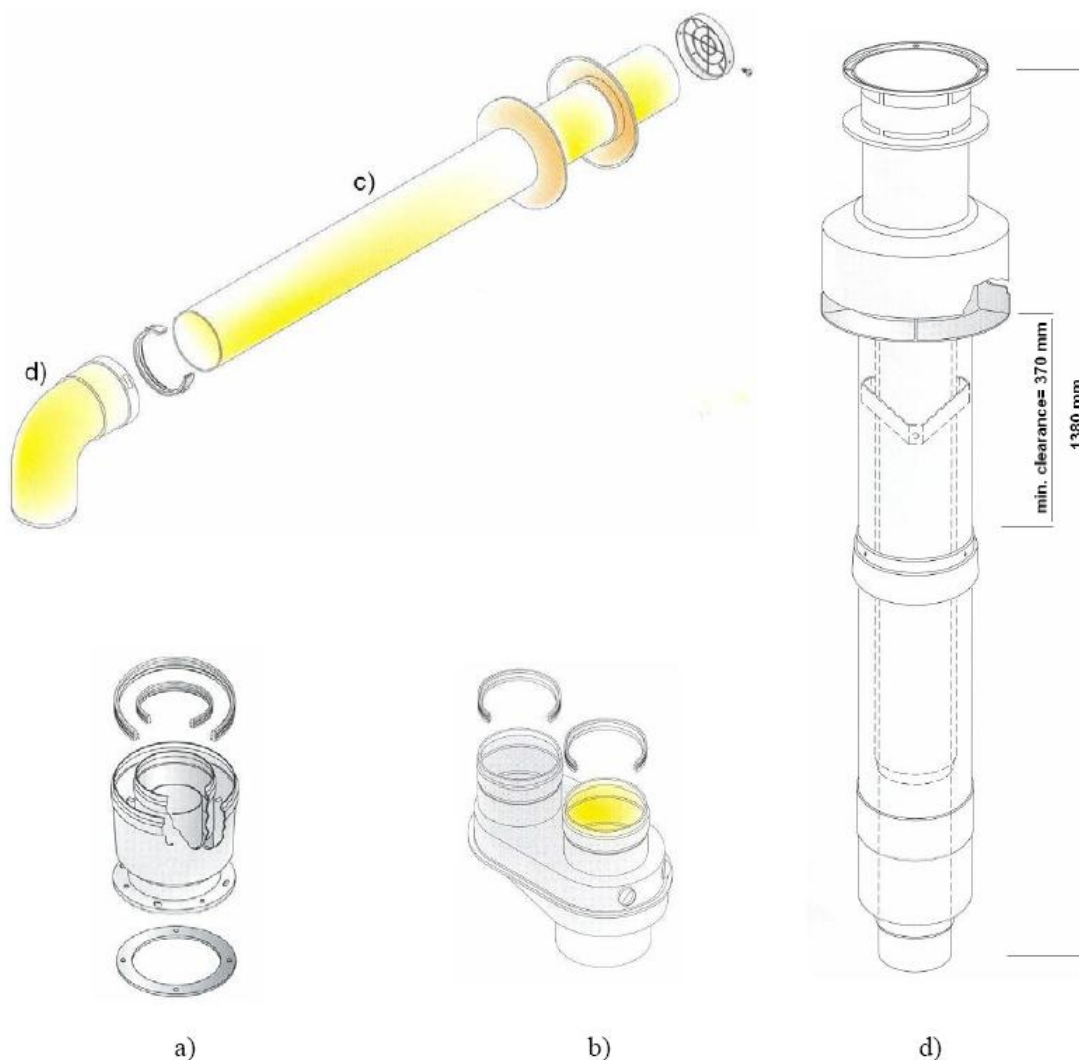


Рис. 15

→ Если длина дымохода недостаточна, дополнительные удлинительные части необходимо приобрести в сертифицированном сервисном центре ЕСА. Не используйте дымоходы других марок и видов.

- Дополнительные части спаренного дымохода (Рис. 16)

a) Удлинитель дымохода L = 500 мм Ø 80 мм (7006951285)

- Удлинитель дымохода L = 1000 мм Ø 80 мм (7006951286)

b) Колено 90° Ø 80 мм (7006951287)

c) Колено 45° Ø 80 мм (7006951288)

d) Переходник для покатой крыши (с возможностью регулировки) Ø 125 мм (7006901417)

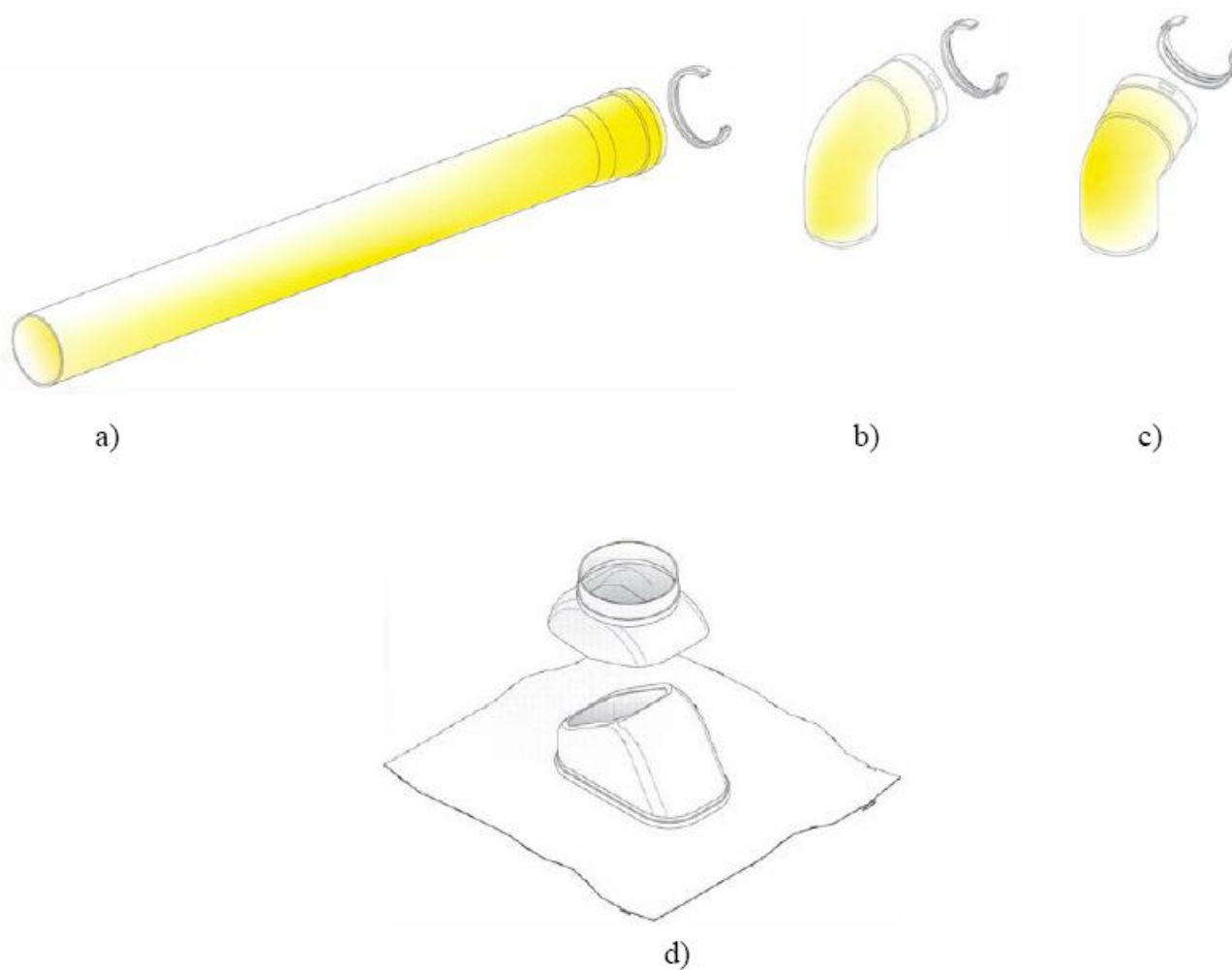


Рис. 16

→ Общая длина трубы для забора свежего воздуха и дымохода не должна превышать 32 м (Рис. 17).

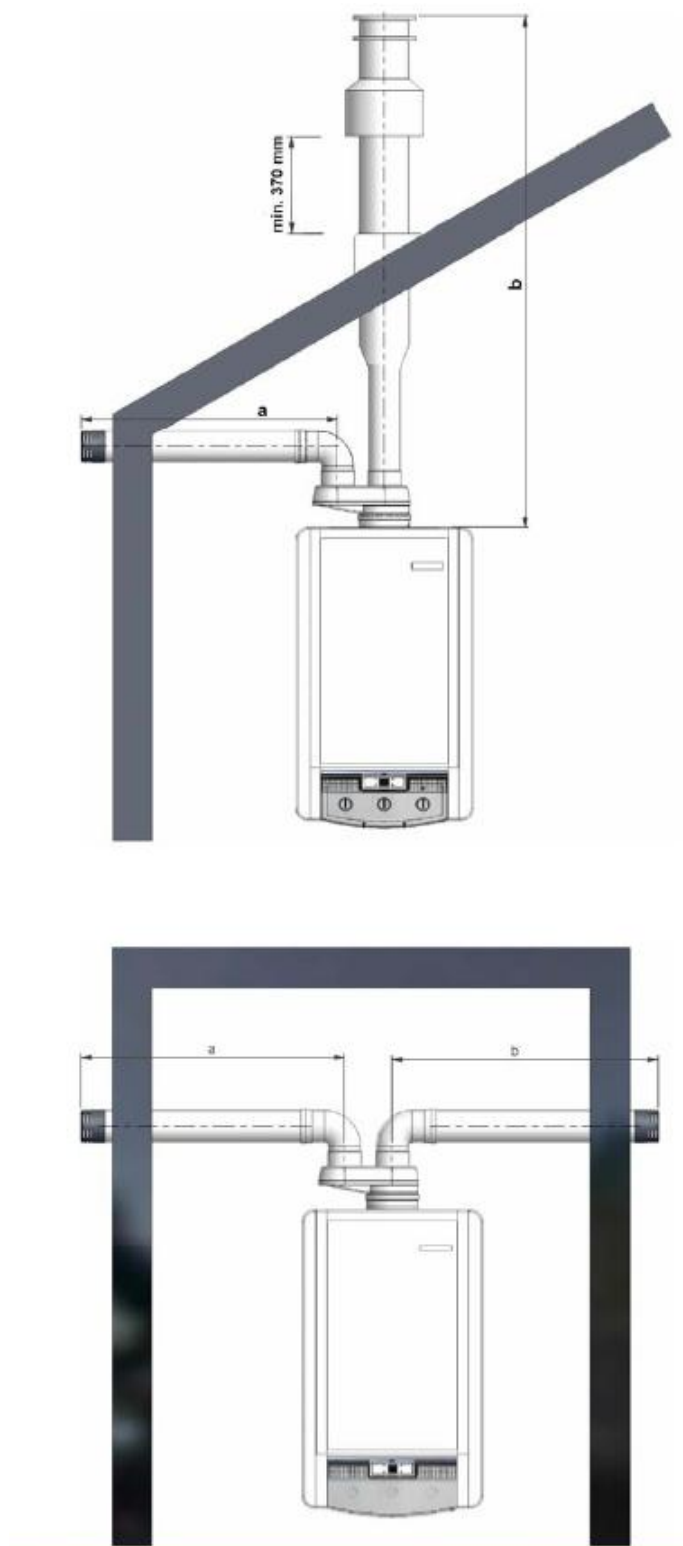


Рис. 17

$L_{\text{макс.}} = a \text{ (труба забора свежего воздуха)} + b \text{ (дымоход)} = 32 \text{ м}$

Подключение дымохода к котлу типа В, который производит забор свежего воздуха из помещения, в котором установлен.

→ Набор дымохода для котла типа В. Этот вид дымохода обеспечивает забор свежего воздуха из помещения, в котором установлен котел. Необходимый для процесса горения свежий воздух котел получает из помещения, в котором установлен, а отработанный газ через внутренние трубы выбрасывается в атмосферу.

- a) Переходник для дымохода (Ø 80/125 мм) (7006951232)
- b) Колено 90° (Ø 80/125 мм) (7006951232)
- c) Дымоход для котла типа В (Ø 80/125 мм) (7006951257)
- d) Тройник (М-М-Ф) (Ø 80 мм) (7006951289)
- e) Резервуар для сбора конденсата (Ø 80 мм) (7006951290)
- f) Эластичная труба (Ø 80 мм) (7006951291)
- g) Центрователь (7006951292)
- h) Выпускная часть дымохода L = 1380 мм (от Ø 80 мм до Ø 125 мм) (7006951293)

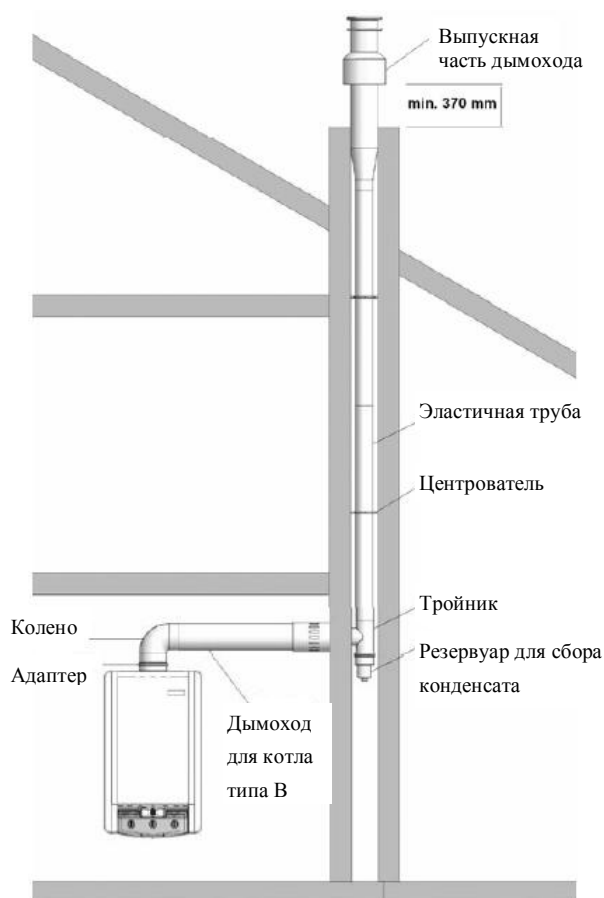


Рис. 18

- Прежде чем определить место установки котла, внимательно изучите информацию, данную на стр. 14.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Место установки котла с отводом конденсата и дымохода должно соответствовать требованиям Стандартов и уполномоченных служб газа.

Подключение газа и воды

- Подключение газа и воды между установленным на стене крепежным кронштейном и котлом производится при помощи патрубков и nipples, как показано на рисунке ниже (Рис. 19).

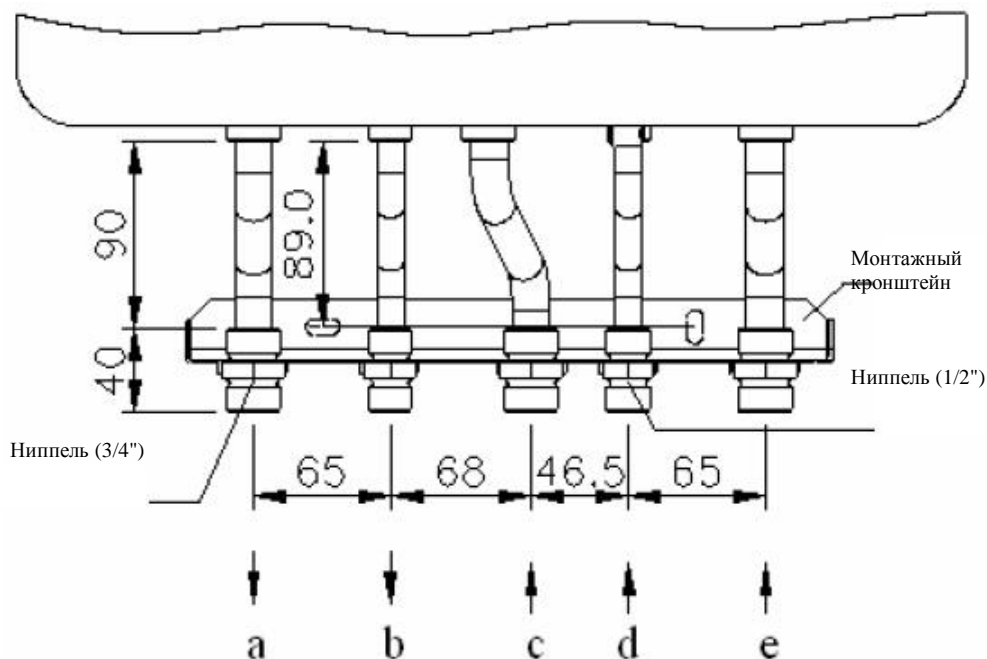


Рис. 19

- a) Патрубок выхода воды в систему отопления (подача) 3/4" (горячей)
- b) Патрубок выхода воды в систему водоснабжения 1/2" (горячей)
- c) Патрубок подачи газа 3/4"
- d) Патрубок подачи воды в систему водоснабжения 1/2" (холодной)
- e) Патрубок возврата воды из системы отопления (обратка) 3/4"

- На патрубках подачи воды и газа необходимо установить по одному крану соответствующего диаметра. Кроме этого, на патрубке подачи воды (1/2") и патрубке возврата воды из системы отопления (3/4") необходимо установить фильтры.

- Патрубок, идущий от предохранительного вентиля 3 Бар, необходимо подключить к сточной трубе.

- Подключать котел к линии подачи газа внутри помещения необходимо при помощи гибкой трубы.

Подключение электропитания

Котел необходимо подключить к заземленной розетке с переменным током 230 В 50 Гц. Поломки платы, вызванные колебанием напряжения в сети, не подлежат гарантийному обслуживанию.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Прежде чем подключить котел к источнику питания, убедитесь, что напряжение в сети отсутствует.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: При наличии повреждений на кабеле питания, необходимо обратиться к производителю или в сертифицированный сервисный центр или к профессионалу и заменить его.

Комнатный термостат (опция)

Чтобы обеспечить контроль нагрева помещения, с котлом можно использовать один из удобных термостатов, который поставляется дополнительно.

Программируемый на неделю цифровой комнатный термостат (7006901313)



Комнатный термостат (7006901312)



Рис. 20

- Легкий в использовании комнатный термостат
- Возможность отдельного программирования на каждый из 7 дней недели
- Возможность регулировки в пределах от +10°C до +30°C
- Каждый день можно запрограммировать 3 разных часовых промежутка
- Защита от замерзания



С котлом можно использовать только комнатные термостаты, одобренные сертифицированным сервисным центром ЕСА. В противном случае, это может стать причиной неполадок котла. На такие случаи гарантия не распространяется.

- Комнатный термостат подключается к системе электропитания, как показано на Рис. 1 к гнезду №1 (X1A).
- Удалите из гнезда X1A перемычку и подключите к нему термостат.

Пульт дистанционного управления (опция)

При помощи пульта дистанционного управления, посредством телефонной линии вы можете управлять котлом, не находясь дома.

- 6 предупредительных индикаторов
- Ручная настройка
- Восстановление заводских настроек (RESET)



Рис. 21

i) Если к котлу не подключен комнатный термостат, выньте перемычку из гнезда XI A, указанном на Рис. 1. - Штекер пульта дистанционного управления необходимо напрямую подключить к гнезду XI A, как показано на Рис. 18. Кроме этого, на этом рисунке вы видите, как необходимо подключить входной адаптер 9В пульта дистанционного управления и телефонную линию.

ii) Если к котлу подключен комнатный термостат, комнатный термостат необходимо подключить последовательным подключением, как показано на Рис. 22.

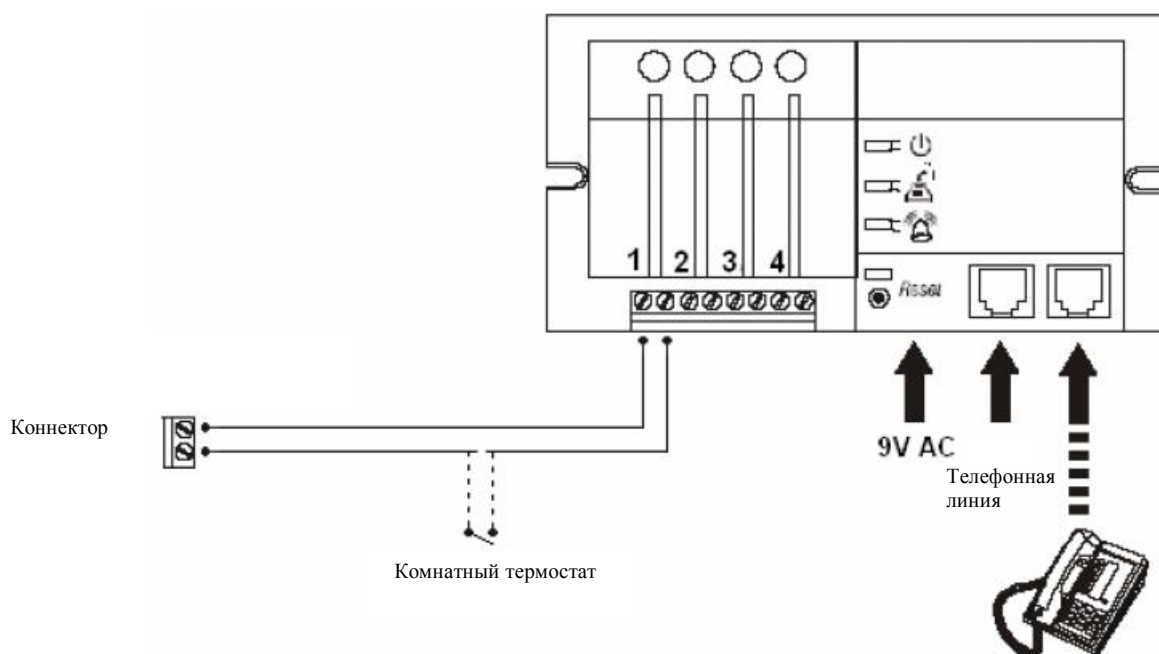


Рис. 22

ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

1. Процедуры и проверки, которые необходимо выполнить перед первым запуском котла



Information : После того, как в соответствии с требованиями стандартов и уполномоченной службы газа выбрано место установки котла и котел смонтирован на стене, подключен дымоход, электричество, вода и газ, уполномоченная монтажная организация должна выполнить следующие процедуры и проверки.

Наполнение котла и системы отопления водой

- Прежде всего, откройте все краны на радиаторах.
- Убедитесь, что краны на трубах, ведущих в систему отопления и из нее, открыты.
- Расположенный на теплообменнике ручной клапан необходимо открыть (к воздуховыпускному клапану, расположенному в верхней части котла (Рис. 23) необходимо подключить шланг).
- После этого необходимо не спеша открыть кран подачи воды. Как только из подсоединенного к воздуховыпускному клапану шланга начнет литься вода, шланг необходимо сжать. Наполнение системы водой необходимо продолжать до тех пор, пока давление воды на ЖКД дисплее не достигнет отметки 1,5-2 Бар, после этого кран подачи воды необходимо закрыть.



ВНИМАНИЕ: *Обязательно перекройте кран подачи воды, иначе вода, вытекающая из предохранительного клапана системы отопления, может повредить ваше имущество.*

- Чтобы выпустить воздух из системы отопления, открутите кран Маевского на радиаторе и выпускайте воздух до тех пор, пока не польется вода. Повторите эту процедуру для всех радиаторов.
- После этого еще раз проверьте давление воды на ЖКД дисплее. Откройте кран подачи воды и доведите давление до отметки 1,5-2 Бар.
- После этого еще раз проверьте радиаторы на наличие воздуха. Для достижения наиболее эффективного обогрева, необходимо полностью освободить систему от воздуха.
- После этого необходимо проверить радиаторы и трубы системы отопления на предмет протекания.

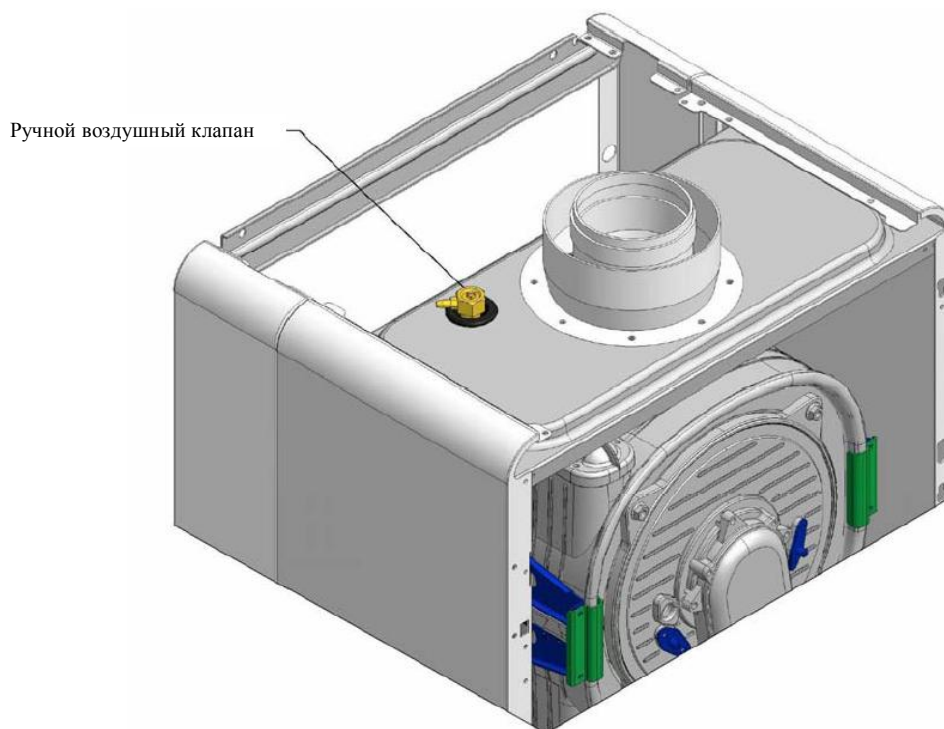


Рис. 23



ВНИМАНИЕ: *Чтобы предотвратить образование налета на теплообменнике, рекомендуется использовать колодезную воду, воду из природных источников, но не трубопроводную воду.*

2. Откройте кран горячей воды и проверьте систему подачи горячей воды. Проверьте трубы системы на предмет протекания.

3. Система выброса отработанного газа должна быть смонтирована должным образом из соответствующих составных частей.

Кроме этого,

► Котел должен быть подключен к заземленной розетке с напряжением 230 В 50 Гц.

► Линия подачи газа должна быть проверена и открыта уполномоченной службой газа.

После того как все эти процедуры выполнены, необходимо вызвать представителей сертифицированного сервисного центра для проведения первого пуска котла.



Первый запуск котла в работу должен выполняться представителями сертифицированного сервисного центра.



После первого запуска системы в работу, попросите уполномоченных представителей сертифицированного сервисного центра предоставить вам сведения об эксплуатации котла и технике безопасности.

Панель управления

Панель управления котла выглядит как показано ниже на Рис. 24 и состоит из следующих блоков.



Рис. 24

1. Кнопка ON/OFF (вкл./выкл.)

При помощи этой кнопки осуществляется включение и выключение котла.

2. Индикаторная панель: На индикаторной панели находится голубой ЖКД дисплей и 4 желтых функциональных индикатора.

а) ЖКД дисплей

На ЖКД дисплее можно видеть значения регулировки системы отопления и системы подачи горячей воды, ежедневную температуру воды в системе отопления, коды ошибок/неисправностей и давление воды в системе отопления.

б) Индикаторы, которые показывают 4 разные рабочие функции котла

- Индикатор системы отопления
- Индикатор системы подачи горячей воды
- Индикатор функции «Комфорт»
- Индикатор сервисного обслуживания котла (дымохода)

3. Ручка регулировки температуры воды в системе отопления

Ручка регулировки температуры воды в системе отопления выглядит, как показано на Рис. 25 и имеет три положения.

а) Температура воды регулируется в пределах от 30°C до 80°C.



ИНФОРМАЦИЯ: Регулировать температуру воды в системе отопления можно также при помощи комнатного термостата, подключенного к котлу. При этом, если термостат включен, температура воды в системе отопления производится не при помощи панели управления, а при помощи термостата (кнопка регулировки температуры воды в системе отопления должна находиться в максимальном положении).

б) При помощи этой ручки можно выбирать положения «Лето» или «Зима».

- В положении «Зима» температура воды регулируется в пределах от минимальной (30°C) до максимальной (80°C).
- При повороте ручки в положение «Лето», режим «Зима» отключается и котел переходит в режим «Лето».

Табл. 3

<p>Режим ожидания: в тех случаях, когда вы не пользуетесь системой отопления или системой подачи горячей воды. При этом на дисплее горит температура воды в системе отопления.</p>	
<p>Система отопления работает: при этом на дисплее горит температура воды в системе отопления и индикатор системы отопления.</p>	
<p>Система подачи горячей воды работает: при этом горит индикатор системы подачи горячей воды.</p>	
<p>Регулировка температуры воды: регулируя температуру воды в системе отопления или системе подачи горячей воды, вы можете видеть значение на дисплее. Слева от экрана, состоящего из двух ячеек, загорается точка и горит 10 сек., после чего гаснет и после чего на дисплее снова выводится значение температуры воды в системе отопления.</p>	
<p>Манометр: нажав на кнопку давления, расположенную в верхней части экрана, в течение 10 сек. вы можете видеть на дисплее значение давления воды в системе отопления.</p>	
<p>Положение «Комфорт»: при помощи ручки системы подачи горячей воды выбирается положение «Комфорт» и на дисплее загорается индикатор функции «Комфорт», показывая таким образом, что последняя включена.</p>	
<p>Неполадки: При появлении каких-либо неполадок или ошибок в работе котла, на дисплее начинает мигать код неполадки. При этом индикатор горелки горит красным до тех пор, пока неполадка не будет устранена.</p>	
<p>Сервисное обслуживание котла / дымохода: когда представитель сертифицированного сервисного центра устанавливает ручку системы отопления в положение «сервисного обслуживания», загорается индикатор сервисного обслуживания на дисплее, показывая таким образом, что котел переведен в режим сервисного обслуживания. Эта функция предназначена только для представителей сертифицированного сервисного центра.</p>	



Рис. 25



: Переводить котел в режим сервисного обслуживания имеет право только представитель сертифицированного сервисного центра.

4. Ручка регулировки горячей воды

Ручка регулировки горячей воды имеет три функции.

а) Вы можете регулировать температуру воды в пределах от минимальной температуры (35°C) до максимальной температуры (60°C).

б) Включение Комфортного или Стандартного режима.

Для того, чтобы выбрать Комфортный или Стандартный режим, необходимо повернуть ручку регулировки горячей воды по часовой стрелке до упора и в течение 3 сек. установить ее на желаемую температуру (Рис. 26). Если на приборной панели горит индикатор COMFORT (Комфорт), это означает, что включен Комфортный режим, а Стандартный - выключен. Если индикатор COMFORT (Комфорт) на приборной панели не горит, чтобы включить этот режим, необходимо повернуть ручку регулировки горячей воды по часовой стрелке до упора и в течение 3 сек. установить ее на желаемую температуру (Рис. 26).

Отмена приоритета подачи горячей воды



Рис. 26

с) Отмена приоритета подачи горячей воды.

Чтобы включить эту функцию, необходимо повернуть ручку регулировки горячей воды против часовой стрелки до упора (Рис. 26).

5. Кнопка давления

Чтобы вывести на ЖКД дисплей давление воды в системе отопления в Бар, необходимо нажать эту кнопку. После этого в течение 10 сек. вы можете видеть давление на ЖКД дисплее. (Рис.24, манометр)

6. Кнопка Reset (перезагрузить) / индикатор горелки

Кнопка Reset (перезагрузить) позволяет перезагрузить материнскую плату в случае сбоя в работе котла, индикатор горелки горит синим, показывая, что работает горелка, в случае возникновения неполадки или ошибки, индикатор загорается красным.

7. Прозрачная крышка панели управления

Работа котла

1. Включение и выключение котла

- Поверните ручку вкл./выкл. в положение ON (Вкл.), как показано на Рис. 27а. В течение нескольких сек. на дисплее будет отображаться процесс загрузки. После того, как система будет успешно загружена, на дисплее появится температура воды в системе отопления. В случае, если система подачи горячей воды или система обогрева не будут задействованы, соответствующие индикаторы будут мигать, показывая, что котел находится в режиме ожидания. Если при этом ручка регулировки температуры в системе отопления установлена в положение «Зима», автоматически загорится горелка и начнется процесс подогрева воды в системе отопления.



Рис. 27а

- В случае, если горелка не загорается, котел автоматически будет зажигать ее три раза. Если же и после этого горелка не загорается, будет выведено предупреждение об отсутствии пламени и котел прекратит работу. При этом индикатор горелки загорится красным и на дисплее начнет мигать код ошибки 04, сообщая о том, что котел заблокирован. Чтобы разблокировать котел, необходимо нажать кнопку Reset (Перезагрузка). Если после нажатия на кнопку Reset (Перезагрузка) котел по прежнему остается заблокированным, см. инструкции по устранению неполадок на стр. 46.

- Чтобы полностью выключить котел, необходимо повернуть ручку вкл./выкл. в положение OFF (Выкл.) (Рис. 27б). При этом потухнет ЖКД дисплей и все индикаторы.

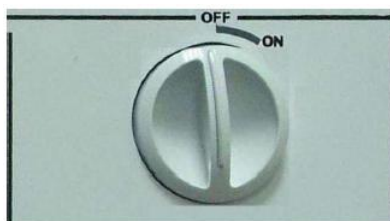


Рис. 27б

2. Включение системы отопления

- Ручку регулировки температуры воды в системе отопления можно устанавливать в положение «Лето» или «Зима».

а) Положение «Лето»

- Установите ручку регулировки температуры воды в системе отопления в положение '☼'. Когда ручка находится в положении «Лето», система отопления не включается, при этом котел обеспечивает только горячую воду (Рис. 28б).

б) Положение «Зима»

- Установите ручку регулировки температуры воды в системе отопления в положение '❄' (Рис. 28а). Когда ручка находится в положении «Зима», работает система отопления и при необходимости обеспечивается подача горячей воды.

Поворачивая ручку регулировки температуры воды в системе отопления вы можете выбрать температуру воды на выходе из котла от 30°C до 80°C. При этом температуру воды можно видеть на ЖК дисплее, слева от значения мигает точка. Через 10 сек. это значение сменяется текущим значением температуры воды в системе отопления и точка исчезает. После этого котел начинает нагревать воду до установленной вами температуры (Рис. 28а). Когда вы задействуете систему подачи горячей воды, котел перестает подавать воду в систему отопления до тех пор, пока подача горячей воды не прекращается (Рис. 29а).



Активирован режим СО				
		ЖКД		
СО	ВКЛ	88		КОМФОРТ
ГВС	ВЫКЛ		ВЫКЛ	СЕРВИС

Рис. 28а

- Поверните ручку регулировки температуры воды в системе отопления против часовой стрелки до упора (Рис. 28b). Таким образом, вы выбираете положение «Лето» и котел переходит в режим ожидания.



Режим ожидания				
		ЖКД		
СО	ВЫКЛ	88		КОМФОРТ
ГВС	ВЫКЛ		ВЫКЛ	СЕРВИС

Рис. 28b

3. Включение системы подачи горячей воды

- Система подачи горячей воды включается:

а) когда котел находится в режиме ожидания (Рис. 27а) или

б) когда включена система отопления (Рис. 27б).

(Функция подачи горячей воды является приоритетной, поэтому горячая вода подается даже тогда, когда включена система отопления, если при этом не отключена функция приоритета подачи горячей воды (см. стр. 38)).

- Чтобы включить систему подачи горячей воды, откройте кран горячей воды (Рис. 29а). При помощи ручки регулировки горячей воды вы можете установить температуру в пределах от 35°C до 60°C. При этом температуру можно видеть на ЖК дисплее, слева от значения мигает точка. Через 10 сек. это значение сменяется текущим значением температуры воды в системе отопления и точка исчезает. После этого котел начинает нагревать воду до установленной вами температуры (Рис. 29а).

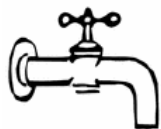


Активирован режим ГВС				
		ЖКД		
СО	ВЫКЛ	88		КОМФОРТ
ГВС	ВКЛ		ВЫКЛ	СЕРВИС

Рис. 29а

- Когда вы закрываете кран горячей воды, система подачи горячей воды отключается. При этом котел переходит в текущий режим работы (Рис. 29b - Рис. 29c).

- Спустя определенное время после того, как система подачи горячей воды отключается, трехходовой клапан включает систему отопления. Такая система разработана для того, чтобы обеспечить более комфортную подачу горячей воды в случае, если горячая вода включается несколько раз за короткий промежуток времени.



Режим ожидания				
		ЖКД		
СО	ВЫКЛ	88		КОМФОРТ
ГВС	ВЫКЛ		ВЫКЛ	СЕРВИС

Рис. 29b



Активирован режим СО				
		ЖКД		
СО	ВКЛ	88		КОМФОРТ
ГВС	ВЫКЛ		ВЫКЛ	СЕРВИС

Рис. 29c

4. Комфортный режим (предварительный подогрев) / Стандартный режим

В Комфортном режиме котел отслеживает и запоминает вашу потребность в горячей воде за последние 24 -" часа. Согласно этим данным котел определяет предположительное количество воды, которое потребуется вам в следующие 24 часа, и сохраняет эту воду в пластинчатом теплообменнике. Таким образом, потребность в горячей воде удовлетворяется в сжатые сроки. Цикл подогрева воды занимает менее 1 мин. В Стандартном режиме предварительный подогрев воды отсутствует.

Чтобы выбрать Комфортный режим, необходимо повернуть ручку регулировки горячей воды по часовой стрелке до упора и после этого в течение 3 сек. установить ее на желаемую температуру. При этом загорается индикатор COMFORT (Комфортный режим).

Чтобы выбрать Стандартный режим (без предварительного подогрева), повторите описанную выше процедуру еще раз (поверните ручку регулировки горячей воды по часовой стрелке до упора и после этого в течение 3 сек. установите ее на желаемую температуру). При этом индикатор COMFORT (Комфортный режим) потухнет.

5. Отмена приоритета подачи горячей воды

Подача горячей воды является приоритетной по отношению к системе отопления, однако при помощи ручки регулировки горячей воды этот приоритет можно отменить. Когда вы поворачиваете ручку регулировки горячей воды в положение отмены приоритета подачи горячей воды, при открытии крана горячей воды горячая вода не подается.

6. Защита от замерзания

Чтобы не дать системе отопления замерзнуть, котел автоматически включается и выключается, в зависимости от температуры воды, которая определяется датчиком, установленным на входе в котел. Эта функция позволяет защитить систему отопления и систему подачи горячей воды.

Когда котел находится в режиме ожидания, благодаря датчику температуры, котел включается, если температура воды в системе падает ниже 5°C. Когда согласно датчика температуры, установленного на входе в котел, температура воды в системе отопления достигает 19°C, котел отключается (горелка гаснет).



: Чтобы система защиты от замерзания работала, котел должен находиться в режиме ожидания.

7. Функция предотвращения заклинивания насоса / трехходового клапана

Эта функция позволяет предотвратить возможное заклинивание насоса в случае, если он длительное время не включался. Эта функция обеспечивает автоматическое включение насоса на несколько секунд (в системе отопления) в случае, если он не включался последние 24 часа.

Такая же функция действует для защиты трехходового клапана. В случае, если в течение последних 24 часов трехходовой клапан ни разу не менял направление подачи воды, эта функция обеспечивает изменение направления подачи воды, предотвращая, таким образом, заклинивание трехходового клапана.

Регулировка горелки и клапана подачи газа

- Подключите прибор для измерения отработанного газа к точке измерения, расположенной на дымоходе (колени, переходник для вертикального дымохода, переходник для спаренного дымохода).

- Запустите котел с максимальной нагрузкой (см. режим сервисного обслуживания на стр. 42).

- Убедитесь, что котел работает с максимальной нагрузкой (максимальной скоростью вентилятора).

Подождите около 4 мин., чтобы получить точные измерения, и сравните полученные данные со значениями CO₂, представленными в Таблице 4.

- Если уровень CO₂ выше или ниже на 0,2, необходимо отрегулировать клапан подачи газа.

- Поток газа, поступающий через клапан подачи газа в горелку, можно отрегулировать повернув винт регулировки пропускной способности (Рис. 31) при помощи торцевого ключа 2,5 мм. При этом, поворачивая винт против часовой стрелки, вы увеличиваете пропускную способность, а поворачивая винт по часовой стрелке - уменьшаете.

- Отрегулируйте уровень CO₂ в соответствии с Таблицей 5 ($\pm 0,1$).

- Подождите немного, чтобы получить точные измерения.

- Запустите котел с минимальной нагрузкой (см. режим сервисного обслуживания на стр. 42).

- Убедитесь, что котел работает с минимальной нагрузкой (минимальной скоростью вентилятора).

Подождите около 4 мин., чтобы получить точные измерения, и сравните полученные данные со значениями CO₂, представленными в Таблице 4.

- Если уровень CO₂ выше или ниже на 0,2, необходимо отрегулировать клапан подачи газа.

- Минимальный уровень CO₂ можно выставить, повернув винт регулировки отклонения (Рис. 31) при помощи торцевого ключа 2,5 мм. При этом, поворачивая винт по часовой стрелке, вы увеличиваете уровень CO₂, а поворачивая винт против часовой стрелки - уменьшаете.

- Отрегулируйте уровень CO₂ в соответствии с Таблицей 5 ($\pm 0,1$).

- Подождите немного, чтобы получить точные измерения.

- После проведения регулировок необходимо заново проверять уровень CO₂ при минимальной и максимальной нагрузках (Рис. 30).

Таблица 4.1 Контрольные данные (природный газ и пропан)

Модель	Природный газ			Пропан		
	Скорость вентилятора (об./мин.)	CO ₂ (%)	O ₂ (%)	Скорость вентилятора (об./мин.)	CO ₂ (%)	O ₂ (%)
Confeo Premix CP 24 HM	1560	8,7 ($\pm 0,2$)	5,6 ($\pm 0,3$)	1800	9,9 ($\pm 0,2$)	5,8 ($\pm 0,3$)
	4560	9,3 ($\pm 0,2$)	4,5 ($\pm 0,3$)	4320	10,9 ($\pm 0,2$)	4,4 ($\pm 0,3$)
Confeo Premix CP 30 HM	1560	8,5 ($\pm 0,2$)	6,1 ($\pm 0,3$)	1860	9,7 ($\pm 0,2$)	6,2 ($\pm 0,3$)
	4740	9,0 ($\pm 0,2$)	5,1 ($\pm 0,3$)	4380	10,8 ($\pm 0,2$)	4,4 ($\pm 0,3$)

В связи с разницей между максимальным и минимальным уровнем CO₂, необходимо следить за уровнем отклонения (Рис. 30а). Даже если уровень CO₂ в норме, необходимо проследить за уровнем отклонения.

Таблица 4.2 Контрольные данные (сжиженный газ/смесь пропана и бутана)

Модель	Природный газ			Пропан		
	Скорость вентилятора (об./мин.)	CO ₂ (%)	O ₂ (%)	Скорость вентилятора (об./мин.)	CO ₂ (%)	O ₂ (%)
Confeo Premix CP 24 HM	1800	10,3 ($\pm 0,2$)	5,4 ($\pm 0,3$)	1800	8,6 ($\pm 0,2$)	7,9 ($\pm 0,3$)
	4320	11,7 ($\pm 0,2$)	3,1 ($\pm 0,3$)	4320	10,0 ($\pm 0,2$)	5,6 ($\pm 0,3$)
Confeo Premix CP 30 HM	1860	10,6 ($\pm 0,2$)	5,2 ($\pm 0,3$)	1860	9,1 ($\pm 0,2$)	7,1 ($\pm 0,3$)
	4380	11,9 ($\pm 0,2$)	3,0 ($\pm 0,3$)	4380	10,1 ($\pm 0,2$)	5,5 ($\pm 0,3$)

В связи с разницей между максимальным и минимальным уровнем CO₂, необходимо следить за уровнем отклонения (Рис. 30а). Даже если уровень CO₂ в норме, необходимо проследить за уровнем отклонения.

Таблица 5.1 Контрольные данные (природный газ и пропан)

Модель	Природный газ			Пропан		
	Скорость вентилятора (об./мин.)	CO ₂ (%)	O ₂ (%)	Скорость вентилятора (об./мин.)	CO ₂ (%)	O ₂ (%)
Confeo Premix CP 24 HM	1560	8,7 (±0,1)	5,6 (±0,2)	1800	9,9 (±0,1)	5,8 (±0,2)
	4560	9,3 (±0,1)	4,5 (±0,2)	4320	10,9 (±0,1)	4,4 (±0,2)
Confeo Premix CP 30 HM	1560	8,5 (±0,1)	6,1 (±0,2)	1860	9,7 (±0,1)	6,2 (±0,2)
	4740	9,0 (±0,1)	5,1 (±0,2)	4380	10,8 (±0,1)	4,4 (±0,2)

Таблица 5.2 Контрольные данные (сжиженный газ/смесь пропана и бутана)

Модель	Природный газ			Пропан		
	Скорость вентилятора (об./мин.)	CO ₂ (%)	O ₂ (%)	Скорость вентилятора (об./мин.)	CO ₂ (%)	O ₂ (%)
Confeo Premix CP 24 HM	1800	10,3 (±0,1)	5,4 (±0,2)	1800	8,6 (±0,1)	7,9 (±0,2)
	4320	11,7 (±0,1)	3,1 (±0,2)	4320	10,0 (±0,1)	5,6 (±0,2)
Confeo Premix CP 30 HM	1860	10,6 (±0,1)	5,2 (±0,2)	1860	9,1 (±0,1)	7,1 (±0,2)
	4380	11,9 (±0,1)	3,0 (±0,2)	4380	10,1 (±0,1)	5,5 (±0,2)

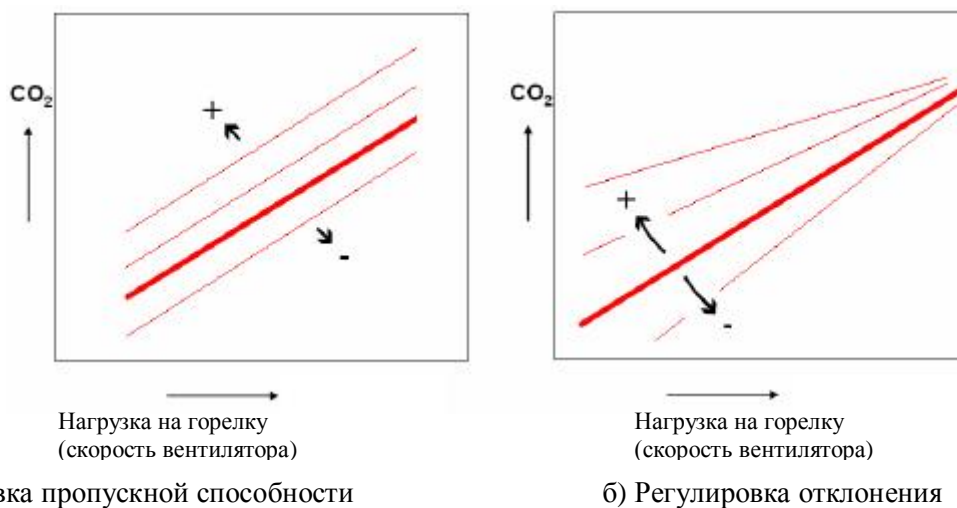


Рис. 30

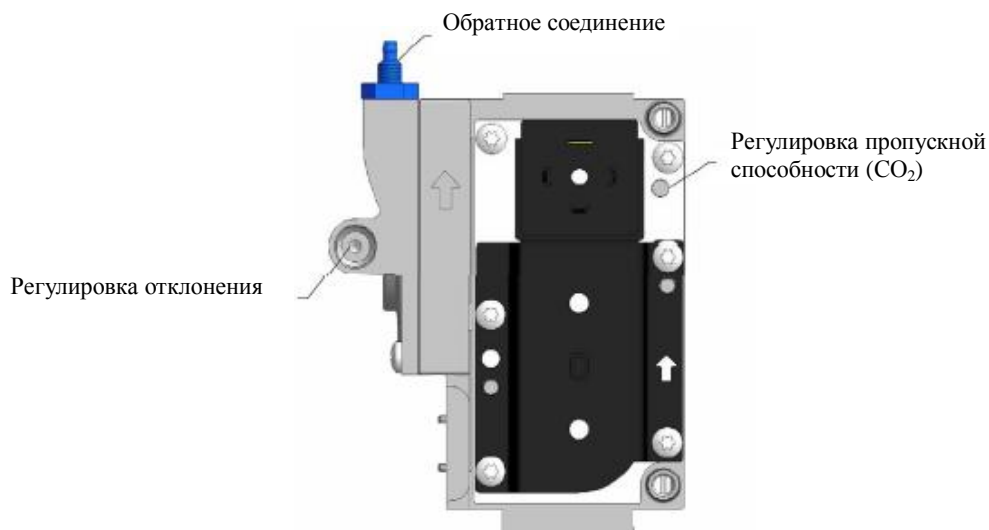


Рис. 31

► РЕЖИМ СЕРВИСНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

- При повороте ручки регулировки температуры воды в системе отопления, расположенной на панели управления котла, по часовой стрелке до упора, включается режим сервисного обслуживания котла / дымохода. При этом загорается индикатор сервисного обслуживания. (См. Таблицу 3)
- Прежде всего включится функция «щадящего старта» (для моделей 24 кВт (скорость вентилятора 2520 об./мин.) 90 сек., для моделей 30 кВт (скорость вентилятора 120 сек.)
- После того, как функция «щадящего старта» будет завершена, котел начнет работать с минимальной нагрузкой (минимальной скоростью вентилятора).
- Чтобы перевести котел в режим работы с максимальной нагрузкой, необходимо повернуть ручку регулировки температуры воды в системе отопления в положение «Зима», а потом в течение 3 сек. снова вернуть в положение сервисного обслуживания котла / дымохода. Если ручка регулировки температуры воды в системе отопления останется в положении «Зима» более 3 сек., режим сервисного обслуживания будет отменен.
- Поворачивая ручку от положения «Зима» к положению сервисного обслуживания и обратно, вы можете регулировать нагрузку от минимальной до максимальной и наоборот.
- Режим сервисного обслуживания остается включенным в течение 10 мин.
- При желании функция «щадящего старта» можно отключить (после того как данная функция была включена). Для этого необходимо повернуть ручку регулировки температуры воды в системе отопления в положение «Зима», а затем в течение 3 сек. повернуть ее в положение сервисного обслуживания.



: Переводить котел в режим сервисного обслуживания имеют право только представители сертифицированных сервисных центров.

► ВАЖНОЕ ПРИМЕЧАНИЕ:

- В зависимости от вида топлива, которое вы планируете использовать, ваш котел при покупке должен быть отрегулирован для работы на природном или сжиженном газу. Если вы планируете использовать пропан, вы должны приобретать котел, работающий на сжиженном газу. Необходимая регулировка клапана подачи газа выполняется только представителями сертифицированного сервисного центра.

ПЕРЕДЕЛКА КОТЛА ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ДРУГОГО ВИДА ТОПЛИВА



Переделка котла со сжиженного газа на природный газ или наоборот должна выполняться только представителями сертифицированных сервисных центров. В случае если требуется переделка котла после его приобретения, эта процедура оплачивается дополнительно.

Переделка котла для использования другого вида топлива состоит из трех стадий: замена клапана подачи газа и шайбы сжатия газа, монтирование в материнскую плату «ВСС» и измерение уровня отработанного газа.

- Набор для переделки котла для использования другого вида топлива состоит из:
 - Клапан подачи газа
 - Шайбы сжатия газа
 - ВСС
 - Этикетка, свидетельствующая о переделке котла для использования другого вида топлива

Всего существует 4 разных набора для переделки котла для использования другого вида топлива:

- Переделка 24 СР НМ со сжиженного газа на природный газ
- Переделка 24 СР НМ с природного газа на сжиженный газ
- Переделка 30 СР НМ со сжиженного газа на природный газ
- Переделка 30 СР НМ с природного газа на сжиженный газ

1. Замена клапана подачи газа и шайбы сжатия газа



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: во время замены клапана подачи газа и шайбы сжатия газа, кран подачи газа должен быть перекрыт, электричество отключено.

- Отключите котел, повернув ручку вкл./выкл. в положение OFF (выкл.) и убедитесь, что кран подачи газа перекрыт.
- Окрутите два винта, расположенных в нижнем углу передней панели.
- Открутите винты, расположенные на панели управления и снимите ее.
- Открутите 6 винтов, расположенных на передней крышке корпуса горелки.
- Отключите шнур питания от электросети, убедитесь, что котел полностью отключен от электропитания.
- Отсоедините патрубок обратного питания клапан подачи газа.
- Замените клапан подачи газа и шайбу сжатия газа, как показано на рис. 32.
- Установите на место крышку корпуса горелки, панель управления и переднюю панель.
- Прежде чем запускать котел в работу, проверьте все соединения на предмет утечки газа.

Таблица 6	Шайба сжатия газа Внутренний диаметр
СР 24 НМ - природный газ	Ø 5,9 мм
СР 24 НМ - сжиженный газ	Ø 4,8 мм
СР 30 НМ - природный газ	Ø 6,7 мм
СР 30 НМ - сжиженный газ	Ø 5,5 мм

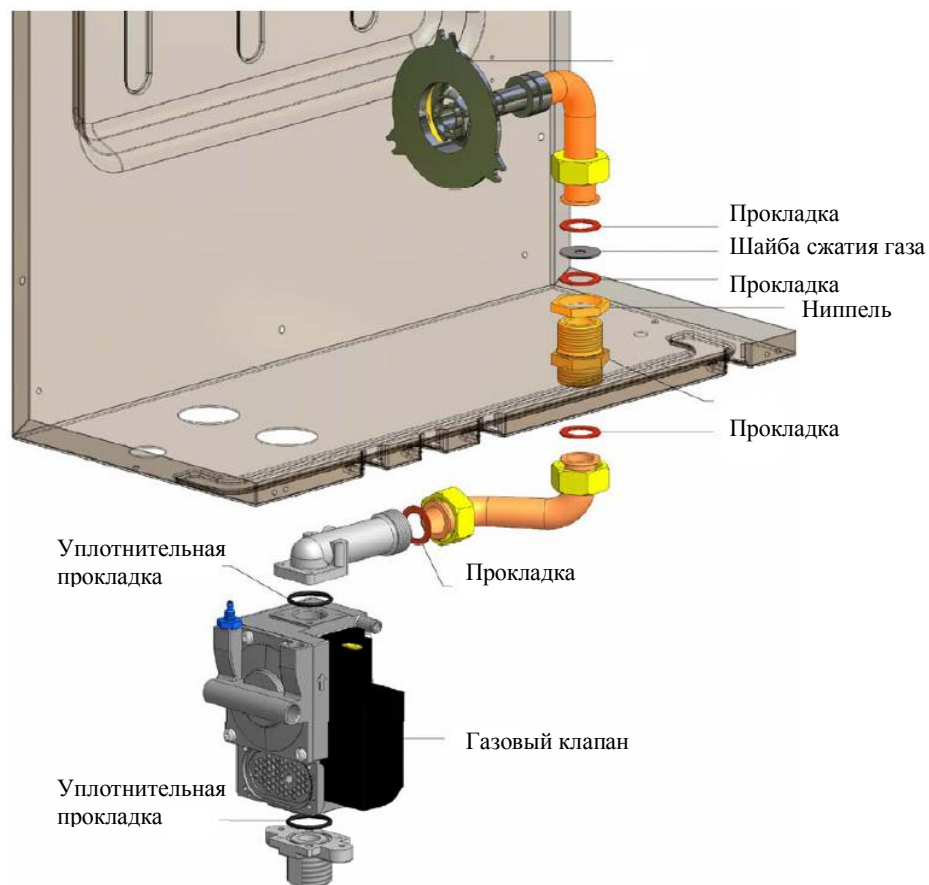


Рис. 32

2. ВСС

ВСС - это разъем, имеющий программируемую память (Рис. 33). Этот разъем используется для того, чтобы обновить параметры материнской платы при переделке котла для использования другого вида газа.

- Отключите котел, повернув ручку вкл./выкл. в положение OFF (выкл.).
- Окрутите два винта, расположенных в нижнем углу передней панели.
- Открутите винты, расположенные на панели управления, наклоните ее вниз и переверните. Открутите три винта, расположенных на задней стенке, и снимите крышку нижнего кабельного входа.
- Подключите ВСС к гнезду X9, расположенному на материнской плате (См. стр. 9, Рис. 1).
- Установите все на место.



Рис. 33

Чтобы обновить параметры материнской платы, необходимо выполнить следующие действия:

- Включите котел, повернув ручку вкл./выкл. в положение ON (вкл.).
- Индикатор горелки загорится красным и на дисплее начнет мигать код «50».
- Чтобы начать процесс копирования, нажмите кнопку Reset. Индикатор горелки будет продолжать гореть красным, а на дисплее начнет мигать код «52».
- Подождите около 3 сек.
- Нажмите кнопку Reset еще раз, чтобы активировать систему.
- После такой процедуры все параметры материнской платы обновляются, и система начинает работать согласно параметрам, переписанным с ВСС.
- Если в процессе переписывания новых параметров возникнет ошибка, индикатор горелки будет продолжать гореть красным.

► **ВАЖНОЕ ПРИМЕЧАНИЕ:**

- После того, как параметры материнской платы были переписаны с ВСС, этот разъем должен постоянно оставаться подключенным к материнской плате. В противном случае, материнская плата заблокирует котел до тех пор, пока к ней не будет подключен ВСС.
- Ни в коем случае не подключайте и не отключайте ВСС от материнской платы, если котел включен (положение ON).
- Параметры материнской платы можно обновить с другого ВСС.
- После обновления параметров материнской платы с ВСС, старые параметры (фабричные настройки) восстановить не возможно.

3. Проверка уровня отработанного газа (проверка процесса горения)

- После проведения вышеуказанных процедур, необходимо выполнить проверку уровня отработанного газа.
- Информацию о проверке процесса горения вы можете найти на стр. 40-41.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: После переделки котла для использования другого типа газа, необходимо приклеить этикетку, свидетельствующую о такой переделке, рядом с этикеткой производителя, а на регулировочные винты, расположенные на клапане подачи газа, специальную этикетку.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Так как утечка газа может привести к пожару, взрыву и стать причиной серьезных ранений или летального исхода, после переделки котла для использования другого типа газа представитель сертифицированного сервисного центра должен проверить все соединения на предмет утечки газа.

► **ПРОВЕРКА НА ПРЕДМЕТ УТЕЧКИ ГАЗА**

- Нанесите на все соединения газовых шлангов мыльную пену. В месте, где образуется пузырь, имеется утечка газа.
- Если вы обнаружили утечку газа, затяните соединение потуже и нанесите мыльную пену еще раз.
- Если утечка газа продолжается, замените уплотнительную прокладку и / или соединительную деталь.



ВНИМАНИЕ: Во время проведения проверки на предмет утечки газа, держите мыльную воду и пену подальше от источников электричества.

ОПРЕДЕЛЕНИЕ И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ/ ОШИБОК

Для надежной и безопасной работы котел оборудован рядом датчиков. При выходе из строя датчика или отклонении наблюдаемых значений от нормы прибор переходит в режим ошибки или аварийный режим. В этом случае светодиод горелки загорится красным светом и на экран автоматически будет выведен код неисправности (Таблица 7).

Безопасность работы прибора обеспечивается двумя способами:

- 1. В случае ошибки котел отключается.**
- 2. В случае аварии котел блокируется.**

В случае возникновения следующих ошибок или сбоев котел будет отключен: превышение допустимой температуры отработанного газа, перегрев, отсутствие сигнала о наличии пламени, сигнал о затухании пламени, неполадка в системе горения, сигнал системы контроля наличия потока воды, неисправность в контуре клапана газа, сигнал о снижении оборотов вентилятора. В этом случае на жидкокристаллическом экране 2 высветится код неполадки (коды неполадок приведены в Таблице 7). Попробуйте устранить ошибку, нажав на кнопку «Reset». Если ошибка возникает повторно, обратитесь в сертифицированную сервисную службу.

В случае отключения прибора для его повторного включения необходимо нажать на кнопку «Reset»; материнская плата перезагрузится, и прибор перейдет в режим горячего резерва (Stand-by).

В следующих аварийных ситуациях котел будет заблокирован: сигнал о перегреве; выход из строя датчика NTC температуры воды, поступающей в систему отопления; выход из строя датчика NTC температуры отработанного газа; выход из строя датчика NTC температуры горячей воды; выход из строя датчика NTC температуры воды, поступающей обратно из системы отопления; предупредительный сигнал напряжения; предупредительный сигнал низкого давления воды.

Заблокированный котел невозможно разблокировать при помощи кнопки «Reset». Для запуска котла необходимо устранить неполадку, вызвавшую блокировку. Например, при превышении верхней температурной установки через определенный период времени, когда температура снизится и войдет в допустимый диапазон, система автоматически перезапустится.

Таблица 7

Код неполадки	Описание неполадки
	Температура
01	Отключение вследствие перегрева
06	Предупреждение о перегреве
07	Отключение вследствие превышения допустимой температуры отработанного газа
12	Выход из строя датчика NTC температуры воды, поступающей в систему отопления
13	Выход из строя датчика NTC температуры отработанного газа
14	Выход из строя датчика NTC температуры воды в системе подачи горячей воды (устанавливается только на котлах с возможностью подключения внешнего бойлера)
16	Выход из строя датчика NTC температуры воды, поступающей обратно из системы отопления
	Управление пламенем
04	Отсутствие сигнала о наличии пламени
05	Сигнал о затухании пламени
11	Неполадка в системе горения
	Электропитание
32	Предупредительный сигнал напряжения
	Контроль давления и потока воды
40	Предупредительный сигнал низкого давления воды
42	Сигнал системы контроля наличия потока воды
	Клапан подачи газа
20	Неисправность в контуре клапана подачи газа (VI/V2)
	Прочее
24	Снижение оборотов вентилятора
30	Ошибка параметра компьютерной системы управления (CRC)
31	Ошибка параметра безопасности компьютерной системы управления (CRC)
34	Ошибка CRC-BCC
35	BCC отсутствует (не установлен)
36	Ошибка данных CRC-BCC
37	Неподходящее программное обеспечение (программно-аппаратные средства)
38	Неправильный номер ID BCC
39	Неправильная установка BCC
50	Активация BCC
52	Копирование BCC
99	Системная ошибка

Таблица 8

<i>Ошибка / неисправность и код неисправности</i>	<i>Возможная причина</i>	<i>Устранение</i>
При перемещении ручки вкл./выкл. В положение ON (вкл.) котел не включается.	- Не поступает электропитание.	- Проверьте розетку и предохранители.
Отключение вследствие превышения допустимой температуры отработанного газа 07	- Недостаточная тяга в дымоходе. - Недостаточный поток воды или отсутствие такового. - Датчик температуры отработанного газа зависил значение температуры (предельная температура 105°C)	- Проверьте подключение дымохода. - Проверьте наличие воды в системах. - Проверьте, открыт ли кран подачи воды в систему отопления и кран на радиаторе. - Нажмите кнопку Reset. - Если и после нажатия кнопки Reset, котел не разблокируется (или заблокируется повторно), обратитесь в сертифицированный сервисный центр ЕСА.
Отключение вследствие перегрева 01	- Если температура воды в системе отопления превышает 105°C, котел отключается вследствие перегрева.	- Проверьте наличие воды в системах. - Проверьте, открыт ли кран подачи воды в систему отопления и кран на радиаторе. - Нажмите кнопку Reset. - Если и после нажатия кнопки Reset, котел не разблокируется (или заблокируется повторно), обратитесь в сертифицированный сервисный центр ЕСА.
Предупреждение о перегреве 06	- Если температура воды в системе отопления превышает 95°C, котел блокируется.	- Котел будет заблокирован до тех пор, пока температура воды в системе не упадет до 80°C. - В случае возникновения этой неполадки снова, обратитесь в сертифицированный сервисный центр ЕСА.
Выход из строя датчика NTC температуры воды, поступающей в систему отопления 12	- Соответствующие провода перегорели или отсоединились. - Соответствующие провода замкнулись.	- Обратитесь в сертифицированный сервисный центр ЕСА.
Выход из строя датчика NTC температуры отработанного газа 13	- Соответствующие провода перегорели или отсоединились. - Соответствующие провода замкнулись.	- Обратитесь в сертифицированный сервисный центр ЕСА.
Выход из строя датчика NTC температуры воды в системе подачи горячей воды 14	- Соответствующие провода перегорели или отсоединились. - Соответствующие провода замкнулись.	- Обратитесь в сертифицированный сервисный центр ЕСА.

Таблица 8

<i>Ошибка / неисправность и код неисправности</i>	<i>Возможная причина</i>	<i>Устранение</i>
Выход из строя датчика NTC температуры воды поступающей обратно из системы отопления 16	- Соответствующие провода перегорели или отсоединились. - Соответствующие провода замкнулись.	- Обратитесь в сертифицированный сервисный центр ЕСА.
Отсутствие сигнала о наличии пламени 04	- Электронное зажигание не осуществлено. Это значит, что после 3 попыток пламя в горелку не попало.	- Нажмите кнопку Reset и зажгите горелку. - Если после нажатия кнопки Reset автоматического зажигания не происходит, проверьте открыт ли кран подачи газа. - Если результата добиться не удалось, обратитесь в сертифицированный сервисный центр ЕСА.
Сигнал о затухании пламени 05	- Во время работы котла потухла горелка.	- Нажмите кнопку Reset и зажгите горелку. - Если после нажатия кнопки Reset автоматического зажигания не происходит, обратитесь в сертифицированный сервисный центр ЕСА.
Неполадка в системе горения 11	- При закрытом кране подачи газа в горелке регистрируется пламя.	- Нажмите кнопку Reset. - Если после нажатия кнопки Reset ошибка не исчезает, обратитесь в сертифицированный сервисный центр ЕСА.
Предупредительный сигнал напряжения 32	- Напряжение в сети упало до 160 В.	- До тех пор, пока напряжение в сети не достигнет нормального уровня, котел будет заблокирован.
Предупредительный сигнал низкого давления воды 40	- Если давление воды падает до опасного значения менее 0,4 Бар, котел блокируется. - Соответствующие провода перегорели или отсоединились. - Соответствующие провода замкнулись.	- До тех пор, пока давление воды не достигнет нужного уровня, котел будет заблокирован. - Проверьте все краны и системы на предмет утечки. - Если давление воды нормальное, обратитесь в сертифицированный сервисный центр ЕСА.
Сигнал системы контроля наличия протока воды 42	- Недостаточно воды в системе отопления или она полностью отсутствует. - Насос сломался или отсоединились соответствующие провода.	- Проверьте наличие воды в системах. - Проверьте, открыт ли кран подачи воды в систему отопления и кран на радиаторе. - Нажмите кнопку Reset. - Если и после нажатия кнопки Reset, котел не включается, обратитесь в сертифицированный сервисный центр ЕС А.

Таблица 8

<i>Ошибка / неисправность и код неисправности</i>	<i>Возможная причина</i>	<i>Устранение</i>
Неисправность в контуре клапана подачи газа (VI/V2) 20	Если при проверки газового клапана неисправность в контуре, возникает ошибка	- Обратитесь в сертифицированный сервисный центр ЕСА.
Снижение оборотов вентилятора 24	- Скорость вращения вентилятора не отвечает установленным пределам.	- Обратитесь в сертифицированный сервисный центр ЕСА.
Ошибка параметра компьютерной системы управления (CRC) 30	Имеющие недостатки параметров компьютерной системы управления. Неисправность файла ЕРК или файла ЕРХ	- Обратитесь в сертифицированный сервисный центр ЕСА.
Ошибка параметра безопасности компьютерной системы управления (CRC) 31	Имеющие недостатки параметров безопасности	- Обратитесь в сертифицированный сервисный центр ЕСА.
Ошибка ID CRC-BCC 34	- BCC не совместим с котлом. Подсоединен неверный BCC.	- Обратитесь в сертифицированный сервисный центр ЕСА.
BCC отсутствует (не установлен) 35	- BCC подключен и затем отключен.	- Обратитесь в сертифицированный сервисный центр ЕСА.
Ошибка данных CRC-BCC 36	Параметры на BCC изменились или значения электронно-перепрограммируемой постоянной памяти утеряны	- Обратитесь в сертифицированный сервисный центр ЕСА.
Неподходящее программное обеспечение (программно-аппаратные средства) 37	Программное обеспечение BCC не совместимо с программным обеспечением материнской платы.	- Обратитесь в сертифицированный сервисный центр ЕСА.
Неправильный номер ID BCC 38	- BCC не совместим с котлом. Подсоединен неверный BCC.	- Обратитесь в сертифицированный сервисный центр ЕСА.
Неправильная установка BCC 39	- BCC подключен неправильно.	- Обратитесь в сертифицированный сервисный центр ЕСА.
Активация BCC 50	- Процесс активации BCC не завершен.	- Обратитесь в сертифицированный сервисный центр ЕСА.
Копирование BCC 52	- Процесс активации BCC не завершен.	- Обратитесь в сертифицированный сервисный центр ЕСА.
Системная ошибка 99	- Неисправность электронной платы.	- Обратитесь в сертифицированный сервисный центр ЕСА.

СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

- Каждый год в начале отопительного сезона необходимо проводить плановое сервисное обслуживание котла. Сервисное обслуживание выполняется представителями сертифицированного сервисного центра.

- Внешнюю поверхность котла нельзя мыть при помощи моющих средств или других химических веществ, для этой цели необходимо использовать влажную тряпочку. Использование моющих средств или других химических веществ может привести к возникновению коррозии.

ВСЕ ПРАВА ЗАЩИЩЕНЫ

Компания оставляет за собой право вносить изменения в изготавливаемую продукцию, руководство по установке и эксплуатации без предварительного предупреждения.

ДОПОЛНЕНИЯ

1. Кривая характеристик давления воды в насосе (давление - пропускная способность)

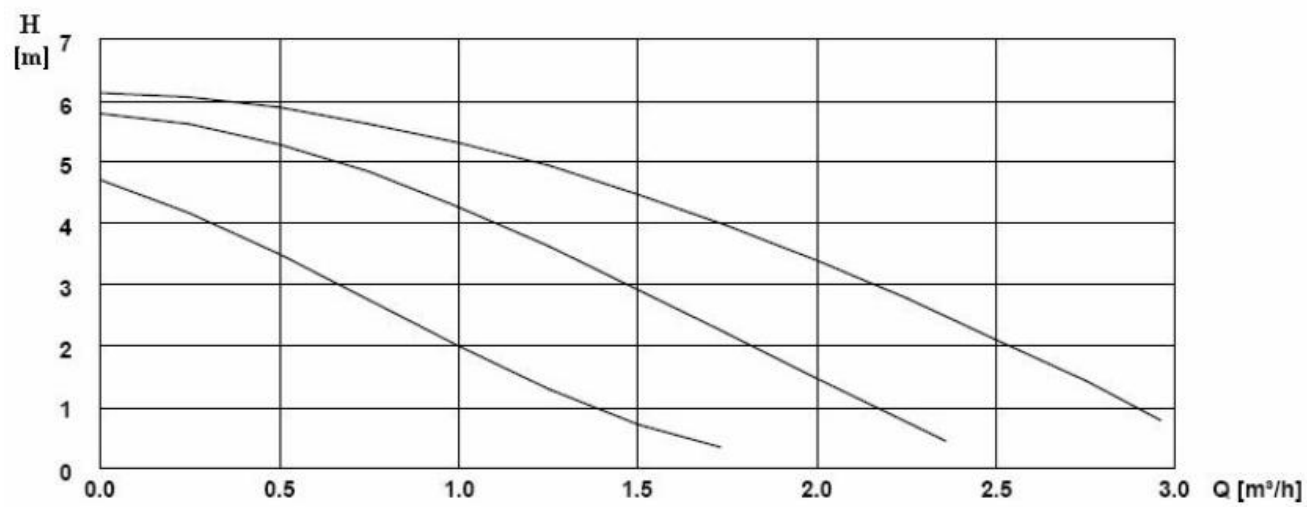


Рис. 34