

ru	Руководство по эксплуатации, монтажу и обслуживанию Настенный газовый конденсационный котёл с высоким КПД
lv	Uzstādīšanas, lietotāja un apkopes rokasgrāmata Augstas efektivitātes pie sienas montējams kondensācijas gāzes katls

LUNA COMPACT

1.24 – 1.28 – 20 – 24 – 28 – 32

Уважаемый клиент,

Мы благодарим Вас за покупку этого оборудования.

Пожалуйста, внимательно прочтите это руководство перед использованием оборудования и сохраните его в безопасном месте для дальнейшего использования. Для обеспечения продолжительной безопасной и эффективной работы мы рекомендуем регулярно обслуживать данное изделие. Наши службы сервиса и поддержки клиентов могут помочь в этом.

Мы надеемся, Вы будете наслаждаться годами бесппроблемной работы оборудования.

Cienījamais klient!

Liels paldies, ka iegādājāties šo ierīci.

Lūdzu, uzmanīgi izlasiet šo rokasgrāmatu pirms šī produkta lietošanas un saglabājiet rokasgrāmatu kādā drošā vietā turpmākajām atsaucēm. Lai nodrošinātu ilgstošu, drošu un efektīvu ierīces darbību, mēs iesakām regulāri veikt ierīces apkopi. Mūsu pakalpojumu sniegšanas un klientu apkalpošanas organizācija var palīdzēt to izdarīt.

Mēs ceram, ka šis produkts kalpos jums ilgus gadus bez nekādām problēmām.

Содержание

1	УКАЗАНИЯ И ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ ДЛЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ И СПЕЦИАЛИСТА	4
1.1	Общие правила техники безопасности	4
1.2	Рекомендации	5
1.3	Ответственность	6
1.3.1	Ответственность пользователя	6
1.3.2	Ответственность специалиста	6
1.3.3	Ответственность производителя	6
1.4	Используемые в инструкции символы	7
2	РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ	7
2.1	Общее описание	7
2.2	Принцип действия	7
2.2.1	Регулировка соотношения газ-воздух»	7
2.2.2	Сгорание	7
2.2.3	Отопление и горячее водоснабжение	8
2.3	Описание панели управления	8
2.3.1	Навигация по меню	8
2.3.2	Описание	8
2.3.3	Значение символов на дисплее	9
2.3.4	Выполнение функции автоматического распознавания	9
2.3.5	Функция удаления воздуха	10
2.4	Запуск	10
2.4.1	Процедура запуска	10
2.4.2	Изменение температуры воды в подающей линии отопления	10
2.4.3	Изменение температуры горячей санитарно-технической воды	10
2.4.4	Выключение отопления и нагрева горячей санитарно-технической воды (ГВС)	11
2.4.5	Защита от замерзания	11
2.5	Параметры	11
2.5.1	Доступ к параметрам пользователя	11
2.6	Техническое обслуживание	12
2.6.1	Общие сведения	12
2.6.2	Руководство по техническому обслуживанию	12
2.6.3	Заполнение установки	12
2.6.4	Удаление воздуха из установки	13
2.6.5	Уведомление о техническом обслуживании	13
2.7	Окружающая среда	14
2.7.1	Энергосбережение	14
2.8	Приложение	14
2.8.1	Паспорт оборудования – двухконтурные котлы	14
2.8.2	Паспорт оборудования – Оборудование для управления температурой	15
3	УКАЗАНИЯ ДЛЯ СПЕЦИАЛИСТА	15
3.1	Технические характеристики	15
3.1.1	Сертификаты	15
3.1.2	Директивы	15
3.1.3	Категории газа	15
3.1.4	Заводские испытания	15
3.1.5	Технические данные	16
3.1.6	Особенности датчиков температуры	20
3.1.7	Размеры и подключения	20
3.1.8	Электрическая схема	23
3.2	Описание оборудования	24
3.2.1	Общее описание	24
3.2.2	Принципиальная схема	25
3.2.3	Основные компоненты	26
3.2.4	Комплект поставки	26
3.2.5	Аксессуары и дополнительное оборудование	26
3.3	Перед установкой	27
3.3.1	Требования к установке	27
3.3.2	Нормы и правила установки	27
3.3.3	Выбор места для установки	29
3.3.4	Идентификационная табличка и сервисная табличка котла	29
3.3.5	Транспортировка	30

3.4	Установка	30
3.4.1	Общие сведения	30
3.4.2	Подготовка	31
3.4.3	Установка на стене	31
3.4.4	Установка датчика наружной температуры (дополнительное оборудование, по запросу)	32
3.4.5	Водяные соединения	33
3.4.6	Подсоединение газа	35
3.4.7	Подсоединения для забора воздуха/отвода дымовых газов	35
3.4.8	Настройки корректировки мощности, %	44
3.4.9	Электрические подключения	45
3.4.10	Заполнение сифона во время установки	48
3.4.11	Слив установки	49
3.4.12	Промывка установки	49
3.5	Ввод в эксплуатацию	49
3.5.1	Общие сведения	49
3.5.2	Контрольная ведомость перед вводом в эксплуатацию	50
3.5.3	Процедура ввода в эксплуатацию	50
3.5.4	Газовые регулировки	50
3.5.5	Параметры сгорания	51
3.5.6	Выполнение функции ручной калибровки	52
3.5.7	Сервисные настройки	53
3.5.8	Таблица допустимых значений для CO – CO ₂ – O ₂	53
3.5.9	Завершающие инструкции	54
3.6	Блокировка	55
3.6.1	Выключение отопления и нагрева горячей санитарно-технической воды (ГВС)	55
3.7	Защита от замерзания	55
3.8	Защита от легионелл	56
3.9	Параметры	56
3.9.1	Доступ к настройкам	56
3.9.2	Список настроек	56
3.9.3	Возврат к заводским настройкам	63
3.9.4	Настройка отопительного графика	63
3.9.5	Просмотр измеряемых параметров	64
3.9.6	Режимы и подрежимы	66
3.9.7	Считывание показаний счётчиков	67
3.9.8	Настройки для водонагревателя ГВС	68
3.10	Техническое обслуживание	68
3.10.1	Общие сведения	68
3.10.2	Уведомление о техническом обслуживании	68
3.10.3	Сообщение о необходимости технического обслуживания	69
3.10.4	Периодическая проверка и обслуживание	69
3.10.5	Особые операции по техническому обслуживанию	73
3.11	Поиск и устранение неисправностей	75
3.11.1	Временные и постоянные ошибки	75
3.11.2	Коды ошибок котла CU-GH16	75
3.12	Вывод из эксплуатации	83
3.12.1	Порядок вывода из эксплуатации	83
3.12.2	Операция повторного ввода в эксплуатацию	84
3.13	Утилизация	84
3.13.1	Утилизация и повторная переработка	84

1 УКАЗАНИЯ И ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ ДЛЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ И СПЕЦИАЛИСТА

1.1 Общие правила техники безопасности

Это оборудование может использоваться детьми в возрасте от восьми лет и старше и людьми с физическими или психическими расстройствами, либо с недостатком опыта и знаний, при условии что они находятся под контролем и проинструктированы по поводу того, как использовать оборудование безопасным образом, а также осознают связанные с ним опасности. Дети не должны играть с этим оборудованием. Очистка оборудования и уход за ним со стороны пользователя не должны выполняться детьми без наблюдения взрослых.

**Внимание**

Не прикасайтесь к трубам с дымовыми газами. В зависимости от настроек котла температура труб с дымовыми газами может превышать 60°C.

**Внимание**

Избегайте продолжительных прикосновений к радиаторам. В зависимости от настроек котла температура радиаторов может превышать 60 °C.

**Внимание**

Соблюдать осторожность с горячей санитарно-технической водой. В зависимости от настроек котла температура горячей санитарно-технической воды может превышать 65°C.

**Внимание**

Перед выполнением любых работ отключить электропитание установки.

**Предупреждение**

Не следует модифицировать или герметизировать слив для конденсата. При использовании системы нейтрализации конденсата необходимо регулярно очищать систему в соответствии с инструкциями производителя.

**Опасность**

В случае запаха газа:

1. Не использовать открытое пламя, не курить, не воздействовать на контакты или электрические выключатели (дверной звонок, свет, двигатель, лифт и т. д.)
2. Отключите подачу газа.
3. Откройте окна.
4. Покинуть помещение.
5. Свяжитесь с квалифицированным специалистом.

**Опасность**

Если чувствуется запах дымовых газов:

1. Выключить оборудование.
2. Открыть окна.
3. Покинуть помещение.
4. Свяжитесь с квалифицированным специалистом.

**Опасность**

Запрещается распылять аэрозоль рядом с работающим оборудованием.

**Опасность**

Не использовать и/или не складывать легко воспламеняющиеся материалы (растворители, бумагу, и т. д.) рядом с оборудованием.

**Опасность**

Запрещается ставить что-либо на/возле оборудования.

**Опасность**

Запрещается вносить изменения в данное оборудование.

1.2 Рекомендации

**Предупреждение**

Установка и обслуживание котла должны выполняться авторизованным сервисным центром VaXi в соответствии с действующими местными и национальными правилами и нормами.

**Предупреждение**

Демонтаж и утилизация котла должны быть выполнены квалифицированным специалистом в соответствии с действующими местными и национальными правилами и нормами.

**Предупреждение**

Перед выполнением работ на котле следует всегда отключать подачу электрического питания и закрывать главный газовый кран.

**Предупреждение**

После проведения работ по обслуживанию необходимо проверить систему на наличие утечек.

**Опасность**

Из соображений безопасности мы рекомендуем установить в соответствующих местах в вашем доме датчики дыма и угарного газа.

**Внимание**

- Доступ к котлу должен быть обеспечен в любое время.
- Котёл должен быть установлен в помещении, защищенном от замерзания.
- Если кабель питания постоянно подключен к электросети, необходимо установить основной двухполюсный выключатель с расстоянием в разомкнутом состоянии не менее 3 мм (EN 60335-1).
- Следует слить котёл и систему центрального отопления, если жилое помещение или здание не будет использоваться в течение длительного периода и есть риск замораживания.
- Защита от замораживания не работает, если котёл отключен.
- Система защиты защищает только котёл, но не систему.
- Необходимо регулярно проверять давление воды в системе. Если давление воды ниже 0,8 бар, следует долить воду в систему (рекомендуемое давление воды 1,0 - 2 бар).

**Важная информация**

Данный документ должен храниться поблизости от котла.

**Важная информация**

Запрещено снимать инструкции и предупреждения, они должны оставаться легко читаемыми в течение всего срока службы котла. Немедленно заменить нечитаемые или поврежденные наклейки с предупреждающими знаками.

**Важная информация**

Внесение изменений в конструкцию котла требует письменного разрешения компании VaXi.

**Опасность**

Все компоненты упаковки (полиэтиленовые пакеты, полистирол и т.д.) должны храниться в недоступном для детей месте, так как они потенциально опасны.

1.3 Ответственность

1.3.1 Ответственность пользователя

Чтобы гарантировать оптимальную работу системы, вы должны соблюдать следующие правила:

- Прочитать и соблюдать указания, приведённые в поставляемых с вашим оборудованием инструкциях.
- Обратиться в авторизованный сервисный центр VaXi для монтажа системы и первого ввода в эксплуатацию.
- Попросить специалиста подробно рассказать о вашей установке.
- Обратиться в авторизованный сервисный центр VaXi для технического обслуживания и необходимого осмотра.
- Хранить инструкции в хорошем состоянии рядом с оборудованием.

1.3.2 Ответственность специалиста

Монтажник несет ответственность за установку и должен соблюдать следующие правила:

- Прочитать и соблюдать указания, приведенные в поставляемых с Вашим оборудованием инструкциях.
- Выполнять установку в соответствии с действующими правилами и нормами.
- Объяснить установку пользователю.
- Если необходимо техническое обслуживание, то предупредить пользователя об обязательной проверке и техническом обслуживании оборудования.
- Передать пользователю все инструкции.

1.3.3 Ответственность производителя

Наша продукция производится в соответствии с требованиями различных применяемых Директив. В связи с этим она поставляется с маркировкой **CE**, а также со всей необходимой документацией. В целях повышения качества нашей продукции мы постоянно стремимся улучшать её. Поэтому мы сохраняем за собой право изменять характеристики, приводимые в данном документе.

Наша ответственность как производителя не действует в следующих случаях:

- Несоблюдение инструкций по монтажу и обслуживанию оборудования.
- Несоблюдение инструкций по эксплуатации оборудования.
- Неправильное или недостаточное техническое обслуживание оборудования.

1.4 Используемые в инструкции символы

В данной инструкции используются различные уровни опасности для привлечения внимания к конкретным указаниям. Мы делаем это для повышения безопасности пользователя, предотвращения проблем и обеспечения правильной работы оборудования.



Опасность

Риск опасных ситуаций, приводящих к серьезным травмам.



Риск поражения электрическим током

Риск поражения электрическим током.



Предупреждение

Риск опасных ситуаций, приводящих к незначительным травмам.



Внимание

Риск поломки оборудования.



Важная информация

Важная информация.



Смотри

Ссылка на другие инструкции или страницы в данной инструкции.

2 РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

2.1 Общее описание

Данный газовый конденсационный котел предназначен для нагрева воды до температуры ниже точки кипения при атмосферном давлении. Он должен быть подсоединен к отопительной установке и системе распределения горячей санитарно-технической воды, соответствующей его мощности и эксплуатационным характеристикам. Характеристики этого котла:

- низкие выбросы загрязняющих веществ,
- высокоэффективное отопление,
- дымовые газы отводятся через коаксиальный или раздвоенный разъем,
- передняя панель управления с дисплеем,
- малая масса и компактность.

2.2 Принцип действия

2.2.1 Регулировка соотношения газ-воздух»

Воздух всасывается вентилятором, а газ вводится непосредственно на уровне трубки Вентури. Частота вращения вентилятора автоматически регулируется электронной платой в зависимости от настроек регулировки. Газ и воздух смешиваются в коллекторе. Соотношение газ-воздух отвечает за правильную настройку количества газа и воздуха для обеспечения оптимального режима сгорания. Газовоздушная смесь поступает в горелку в передней части теплообменника. Электрическое устройство розжига воспламеняет смесь серией искр, которые при горении выделяют тепловую энергию.

2.2.2 Сгорание

Горелка нагревает воду системы отопления, которая циркулирует в теплообменнике. Когда температура отработанных газов ниже точки росы (около 55 °С), водяной пар, содержащийся в отработанных газах, конденсируется на стороне отведения газов в теплообменнике. Теплота, которая выделяется во время процесса конденсации (скрытая теплота или теплота конденсации), также передается воде системы отопления. После охлаждения дымовые газы отводятся через вытяжную трубу. Конденсат отводится через сифон.

2.2.3 Отопление и горячее водоснабжение

На котлах для отопления и ГВС установлен пластинчатый теплообменник для нагрева санитарно-технической воды. Трёхходовой клапан подаёт горячую воду в систему отопления или на пластинчатый теплообменник горячей санитарно-технической воды. Датчик протока определяет открытие крана горячей воды и сообщает об этом на электронную плату, переключающую 3-ходовой клапан в положение горячей воды и включающую насос.

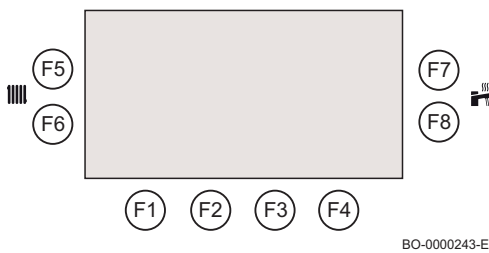
В котлах, работающих только на отопление, нагретая вода подаётся в систему отопления или, при наличии и по запросу, в водонагреватель горячей санитарно-технической воды. Датчик температуры отправляет сигнал запроса на тепло от водонагревателя ГВС на силовую электронную плату, которая переключает 3-ходовой клапан в положение ГВС и приводит в действие насос.

3-ходовой клапан представляет собой пружинный клапан и потребляет электроэнергию только при переключении в другое положение. Приоритет отдаётся запросу тепла в режиме ГВС.

2.3 Описание панели управления

2.3.1 Навигация по меню

Рис.1



Таб 1 Доступные пункты меню

	Меню Информации
	Меню Пользователя
	Меню Специалиста
	Меню Ошибок
	Меню Счетчиков

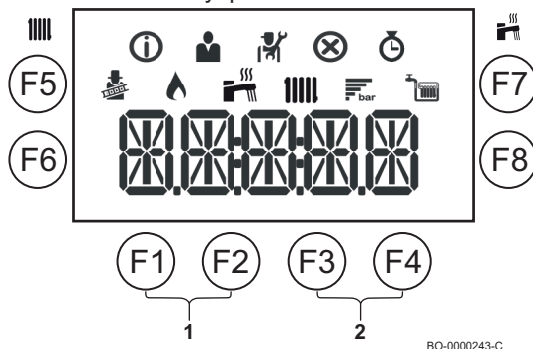
1. Для активации блока управления нажать на любую клавишу.
2. Для доступа к настройкам меню одновременно нажать на клавиши **F3–F4**.
3. Нажать на клавиши **F5, F6** или **F7, F8** для выбора меню и нажать на клавишу **F4** для подтверждения.
4. Нажать на клавиши **F5, F6** или **F7, F8** для просмотра списка параметров и нажать на клавишу **F4** для подтверждения.
5. Нажать на клавиши **F5, F6** или **F7, F8** для изменения параметра и нажать на клавишу **F4** для подтверждения.
6. Для возврата к основной индикации нажать на клавишу **F1**.

Важная информация

На дисплее отображается экран основной индикации, если в течение двух минут не будет нажата ни одна клавиша. Если клавиша будет нажата, то процедуру потребуется повторить.

2.3.2 Описание

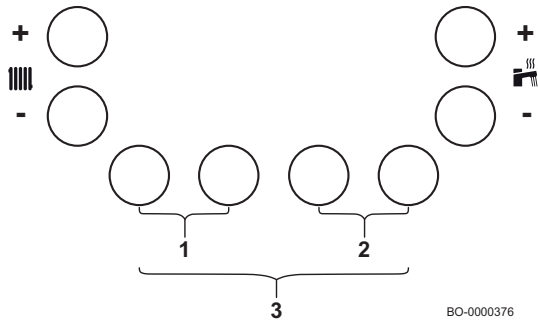
Рис.2 Панель управления





Таб 2 КЛАВИШИ ОТОПЛЕНИЯ И ГВС

	<p>ОТОПЛЕНИЕ: нажать на клавишу F3 для изменения температуры подачи в систему отопления (заданное значение отопления 25÷80 °С).</p> <ul style="list-style-type: none"> • нажать на клавишу F6, чтобы уменьшить температуру; • нажать на клавишу F5, чтобы увеличить температуру;
	<p>ГОРЯЧАЯ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ВОДА: нажать на клавишу F2, чтобы изменить температуру горячей санитарно-технической воды (заданное значение отопления 35÷60 °С).</p> <ul style="list-style-type: none"> • нажать на клавишу F8, чтобы уменьшить температуру; • нажать на клавишу F7, чтобы увеличить температуру;

Рис.3 Схема расположения клавиш














Таб 3 КЛАВИШИ

F1	Ручной сброс/отмена: Возврат на предыдущий уровень.
F2	Ручной сброс блокировки
F3	ВКЛ-ВЫКЛ (ожидание)
F4	Клавиша Enter: Подтверждение выбора или значения.
F5– F7	Увеличивает выбранное значение/Прокрутка строки меню вправо.
F6– F8	Уменьшает выбранное значение/Прокрутка строки меню влево.
1	Клавиши режима «Трубочист»  Важная информация Нажать одновременно на клавиши F1 и F2 .
2	Клавиши меню  Важная информация Нажать одновременно на клавиши F3 и F4 .
3	Клавиши режима калибровки: Нажать одновременно на клавиши F1 и F4

2.3.3 Значение символов на дисплее

Таб 4 Символы на дисплее

	Режим «Трубочист» включен (принудительная максимальная или минимальная мощность для измерения O ₂ /CO ₂).
	Горелка включена.
	Индикация давления воды в системе.
	Режим ГВС включен. (*)
	Режим отопления включен. (*)
	Меню информации: Просмотр различных текущих значений.
	Меню Пользователя: Настройка параметров уровня пользователя.
	Меню Специалиста: Настройка параметров уровня специалиста.
	Меню Ошибок: Можно просматривать ошибки.
	Меню Счетчиков: Можно просматривать различные счетчики.
	Автоматическое заполнение и восстановление давления в системе. (**)



Важная информация

(*) Появление пиктограммы на дисплее означает, что выполняется запрос тепла.



Важная информация

(**) Мигающая пиктограмма означает, что идет цикл заполнения системы. Если пиктограмма горит постоянно, функция заполнения приостановлена.

2.3.4 Выполнение функции автоматического распознавания

После удаления или замены электронной платы (дополнительное оборудование) необходимо выполнить автоматическое распознавание.

1. Выбрать меню Специалиста и ввести пароль для входа
2. Нажимать на клавишу **F5** или **F7**, пока не отобразится **AD**.

3. Для подтверждения нажать на клавишу **F4**.
4. Нажать на ручку **F4** ещё раз для включения функции

Спустя некоторое время будет отображена основная индикация, и работа функции автоматического распознавания будет завершена.

2.3.5 Функция удаления воздуха


Эта функция предназначена для удаления воздуха из отопительной установки. После установки котла функция автоматически включается при первом запуске котла. Для запуска функции вручную:

1. Выбрать меню Специалиста и ввести пароль для входа
2. Нажимать на клавишу **F5** или **F7**, пока на дисплее не отобразится **DEAIR**
3. Нажимать на клавишу **F4**, пока на дисплее не отобразится **AIR**
4. Нажать на ручку **F4** ещё раз для включения функции

2.4 Запуск

2.4.1 Процедура запуска

Следующая информация появляется на дисплее после включения питания котла:

1. Появляется сообщение «INIT», указывающее на выполнение этапа инициализации (несколько секунд).
2. Появляется версия ПО "Vxx.xx." (две секунды).
3. Появляется версия ПО настроек котла "Pxx.xx." (две секунды).
4. Запуск этапа удаления воздуха из котла и отопительной установки. Во время работы на дисплее попеременно отображается «-----», слово "DEAIR" и значение давления в контуре отопления. Этот этап занимает 6 минут и 20 секунд, по завершении котёл готов к работе;
5. Отображается пиктограмма  и давление воды в установке "x.x".

В случае отключения электроэнергии процедура будет повторена с начала.

Для включения запроса тепла комнатный термостат должен быть установлен на температуру выше измеренной (в противном случае следует открыть кран санитарно-технической воды)



Важная информация

На этапе инициализации в рамках шага 3 можно получить доступ к экрану настройки параметров CN1 и CN2, одновременно нажав на клавиши **F1 - F4** (не удерживать клавиши нажатыми)

2.4.2 Изменение температуры воды в подающей линии отопления

Рис.4



BO-0000271-6

1. Нажать на клавиши **F5** или **F6**, чтобы установить нужную температуру.
2. Нажать на клавишу **F4** для подтверждения значения или подождать несколько секунд, пока значение не будет сохранено автоматически.



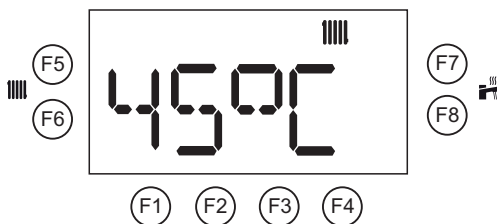
Важная информация

Температура воды в подающей линии настраивается автоматически, если используется:

- Погодозависимый регулятор.
- Регулятор **OpenTherm**.
- Модулирующий термостат BAXI MAGO

2.4.3 Изменение температуры горячей санитарно-технической воды

Рис.5

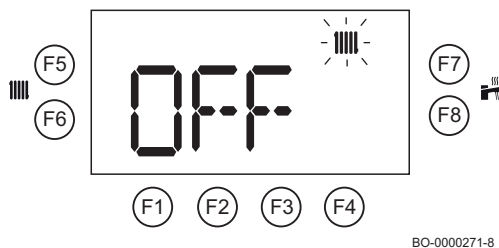


BO-0000271-7

1. Нажать на клавиши **F7 - F8**, чтобы установить нужную температуру.
2. Нажать на клавишу **F4** для подтверждения значения или подождать несколько секунд, пока значение не будет сохранено автоматически.

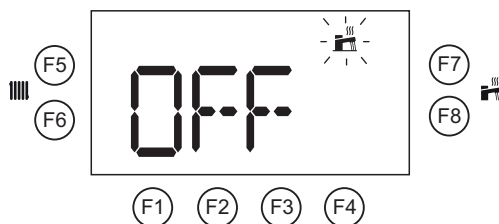
2.4.4 Выключение отопления и нагрева горячей санитарно-технической воды (ГВС)

Рис.6



BO-0000271-8

Рис.7



BO-0000271-9

Чтобы отключить работу котла в режиме отопления:

- Нажимать на клавишу **F6**, пока не отобразится **OFF**.
- Для подтверждения нажать на клавишу **F4**. Отопление выключено.



Важная информация

Отопление отключено, но функция защиты от замерзания и режим ГВС остаются включёнными

Чтобы отключить работу котла в режиме горячей санитарно-технической воды:

- Нажимать на клавишу **F**, пока не отобразится **OFF**.
- Для подтверждения нажать на клавишу **F4**. ГВС отключается.

Чтобы полностью остановить котёл:

- отключить электропитание оборудования с помощью двухполюсного выключателя, установленного перед котлом, и закрыть газовый кран.



Важная информация

В этом состоянии котёл и отопительная установка не защищены от замерзания.

2.4.5 Защита от замерзания

Разумно исключить полный слив воды из отопительной установки, так как замена воды может привести к образованию избыточных вредных известковых отложений внутри котла и нагревательных элементов. Если отопительная установка не предназначена для использования в зимний период и существует опасность замерзания, рекомендуется смешать с водой в установке подходящие антифризы соответствующего назначения (например, пропиленгликоль, содержащий ингибиторы известкования и коррозии). Электронная система управления котла оснащена функцией защиты от замерзания системы отопления. Эта функция включает насос котла, когда температура воды в подающей линии отопительной системы опускается ниже 7 °С. Когда температура воды достигает 4 °С, включается горелка, в результате чего температура воды в системе достигает 10 °С. По достижении этого значения горелка выключается и насос продолжает работать еще 15 минут.



Важная информация

Функция защиты от замерзания не будет работать, если на котел не подается электроэнергия или закрыт газовый клапан.

2.5 Параметры

2.5.1 Доступ к параметрам пользователя

Рис.8 Меню Пользователя



BO-0000272-14

Для отображения/изменения списка параметров ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ выполнить следующие действия:

- Перейти в меню Пользователя.
- Нажать на клавишу **F4**, чтобы открыть меню.
- Нажимать на клавиши **F2** или **F3** до появления нужного параметра, затем нажать на клавишу **F4** для подтверждения.
- Нажать на клавиши **F2-F3**, чтобы изменить значение.



Внимание

Изменение заводских настроек может повлиять на работу устройства, электронной платы управления или зоны.



Важная информация

Заводские настройки некоторых параметров могут зависеть от рынка, для которого предназначено изделие.

**Смотри также**

Список настроек, Страница 56

2.6 Техническое обслуживание

2.6.1 Общие сведения

Котёл не требует сложного технического обслуживания. Тем не менее, рекомендуется часто осматривать котёл и регулярно проводить техническое обслуживание.

Обслуживание и очистка котла должны проводиться, по меньшей мере, один раз в год сертифицированным сервисным центром VaXi.

- Убедиться, что оборудование не находится под напряжением.
- Заменить дефектные или изношенные детали оригинальными запчастями.
- Во время проверки и технического обслуживания обязательно заменять все прокладки на снятых деталях.
- Проверить правильное расположение всех прокладок (правильное положение в плоскости соответствующей канавки, непроницаемой для воды и воздуха).
- В ходе выполнения проверки и технического обслуживания не допускать попадания воды (капель, брызг) на электрические компоненты для предотвращения поражения электрическим током.

2.6.2 Руководство по техническому обслуживанию

Для обеспечения безопасности, функциональности и оптимальной эффективности оборудования его необходимо ежегодно проверять силами авторизованной службы технической поддержки VaXi. Тщательное обслуживание является гарантией безопасности и экономичности работы установки.

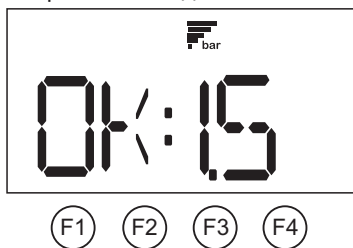
Периодически контролировать соответствие отображаемого на дисплее давления диапазону **1,5 - 2,0** бар для холодной установки. Если давление ниже, открыть кран подпитки в установке. Рекомендуется открывать этот кран очень медленно, чтобы помочь работе воздухоотводчика.

**Важная информация**

Оборудование оснащено гидравлическим реле давления, которое в случае слишком низкого давления блокирует работу котла. Если давление часто падает, обратиться в авторизованную службу технической поддержки VaXi.

2.6.3 Заполнение установки

Рис.9 Отображение давления в системе в режиме ожидания



BO-0000271-1

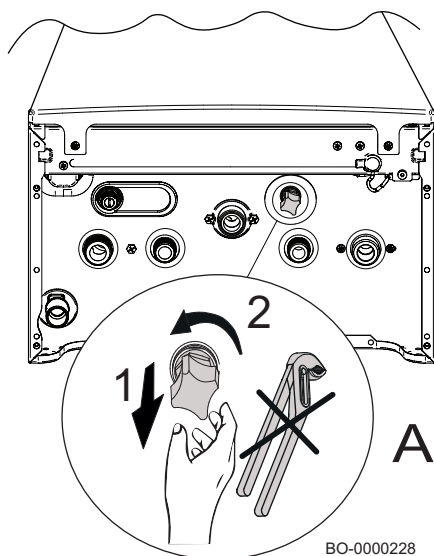
**Внимание**

Рекомендуется проявлять особое внимание при заполнении отопительной установки. При наличии термостатических клапанов открыть их и медленно заполнить контур водой до достижения необходимого рабочего давления, чтобы полностью вытеснить воздух. Затем выпустить воздух из всех радиаторов системы. VaXi не несет никакой ответственности за ущерб, нанесенный пузырьками воздуха внутри теплообменника вследствие неправильного или неточного выполнения вышеизложенных правил.

**Важная информация**

Кран заполнения установки (синий) доступен только на двухконтурных моделях. Одноконтурные котлы «только для отопления» должны быть оснащены внешним краном.

Рис.10 Заполнение установки

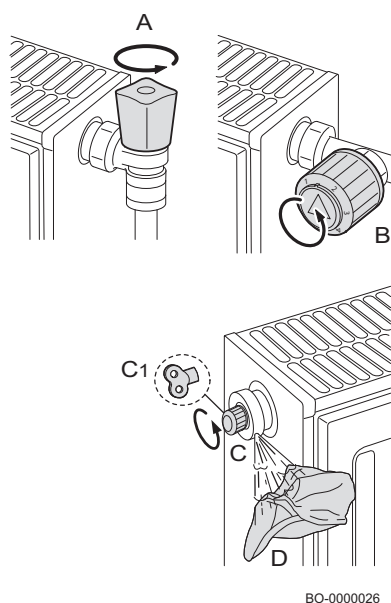


1. Перед заполнением отопительной установки тщательно очистить и промыть ее.
2. Ручка для заполнения голубого цвета расположена под котлом. Для установки выполнить следующие действия:
3. Потянуть вниз ручку (A), чтобы извлечь ее из того места, где она находится.
4. Медленно повернуть ручку против часовой стрелки (влево), чтобы заполнить систему. Все действия выполнять вручную, не используя инструменты.
5. Заполнять систему до достижения давления от 1,0 до 1,5 бар.
6. Закрыть кран и убедиться в отсутствии утечек.
7. Для удаления воздуха активировать функцию, описанную в главе под названием «Удаление воздуха».

2.6.4 Удаление воздуха из установки

Чтобы предотвратить появление нежелательного шума во время отопления или пользования водой, следует удалить воздух из оборудования, труб и кранов. Для этого выполнить следующие действия:

Рис.11 Удаление воздуха из установки



1. Открыть краны A и B всех подключенных к системе отопления радиаторов.
2. Установить термостат комнатной температуры на максимальную температуру.
3. Подождать, пока радиаторы станут теплыми.
4. Установить термостат комнатной температуры на минимальную температуру.
5. Выждать примерно 10 минут, пока радиаторы не остынут.
6. Удалить воздух из радиаторов. Начинать с нижних этажей.
7. Открыть клапан воздухоотводчика (C) или (C1), надев кожух (D) на фитинг.
8. Подождать, пока вода не начнет выходить из воздухоотводчика, затем закрыть клапан.
9. Надеть кожух на воздушный клапан и открыть его.

i Важная информация
Соблюдать осторожность, потому что вода может быть еще горячей.

i Важная информация
Если гидравлическое давление в системе отопления меньше 0,8 бар, то рекомендуется восстановить давление (рекомендуемое гидравлическое давление в системе составляет от 1,5 до 2,0 бар).

2.6.5 Уведомление о техническом обслуживании

Когда котлу требуется техническое обслуживание, на дисплей выводится запрос. Необходимо задействовать автоматическое уведомление о профилактическом техническом обслуживании, чтобы свести к минимуму перерывы в работе.

Сообщение о техническом обслуживании должно быть обработано в течение 2 месяцев. Поэтому необходимо обратиться к специалисту или авторизованной сервисной службе как можно раньше.

i Важная информация
Техническое обслуживание необходимо провести в течение двух месяцев с момента уведомления.



Важная информация

Если модулирующий термостат подключен к котлу, то этот термостат также может отображать сообщение SERVICE. См. руководство к термостату.



Важная информация

Сбросить уведомление SERVICE по завершении технического обслуживания.

2.7 Окружающая среда

2.7.1 Энергосбережение

Регулировка отопления

Отрегулировать температуру воды в подающей линии оборудования в соответствии с типом установки. В установках с радиаторами рекомендуется установить максимальную температуру воды в подающей линии отопления на уровне около 60 °С и увеличивать эту температуру только в том случае, если не достигнут требуемый уровень комфорта. В установках с теплоизлучающими напольными панелями не превышать температуру, установленную проектировщиком установки. Рекомендуется использовать датчик наружной температуры и/или панель управления для автоматической регулировки температуры воды в подающей линии в соответствии с атмосферными условиями или комнатной температурой. Это гарантирует производство лишь действительно необходимого количества тепла. Отрегулировать комнатную температуру, не допуская перегрева помещений. Каждый градус избыточного тепла увеличивает энергопотребление примерно на 6 %. Кроме того, комнатную температуру следует регулировать в зависимости от использования помещений. Спальни или помещения, не используемые часто, например, могут нагреваться до более низкой температуры по сравнению с другими помещениями. Использовать функцию суточной программы (при наличии) и установить комнатную температуру на ночь примерно на 5 °С ниже, чем днём. Дальнейшее снижение температуры не даст дополнительной экономии затрат. Более низкую температуру следует устанавливать только в случае отсутствия в течение длительного периода времени, например отпуска. Не закрывать радиаторы, так как это будет препятствовать правильной циркуляции воздуха. Не оставлять окна приоткрытыми для проветривания комнаты – открыть их полностью на короткое время.

Регулировка температуры горячей санитарно-технической воды

Установка комфортной температуры горячей санитарно-технической воды и предотвращение смешивания с холодной водой позволит снизить расход энергии. Каждый градус избыточного тепла расходует дополнительную энергию и приводит к увеличению известкового налета (являющегося основной причиной неисправностей оборудования).

2.8 Приложение

2.8.1 Паспорт оборудования – двухконтурные котлы

Таб 5 Паспорт для двухконтурных котлов

LUNA COMPACT		1.24	1.28	20	24	28	32
Отопление – Температура		Средний	Средний	Средний	Средний	Средний	Средний
ГВС – указанный профиль нагрузки		-	-	XL	XL	XL	XL
Отопление – класс среднегодовой энергоэффективности		A	A	A	A	A	A
ГВС – класс энергоэффективности		-	-	A	A	A	A
Номинальная теплопроизводительность (<i>Prated</i> или <i>Psup</i>)	кВт	24	28	19	20	24	28
Отопление – Годовое потребление энергии	ГДж	74	86	61	61	74	74
ГВС – годовое потребление энергии	кВт.ч ⁽¹⁾ ГДж ⁽²⁾	-	-	21,7 17,0	21,7 17,0	21,9 17,0	22,3 17,0
Отопление – среднегодовая энергоэффективность	%	94,0	94,0	94,0	94,0	94,0	94,0
Энергоэффективность нагрева воды	%	-	-	89	89	88	87
Уровень звуковой мощности L_{WA} в помещении	дБ	51	52	49	49	51	52
(1) Электричество (2) Топливо							

2.8.2 Паспорт оборудования – Оборудование для управления температурой

Таб 6 Паспорт оборудования для управления температурой

BAXI MAGO		Для использо- вания с регули- руемыми систе- мами отопления	Для использо- вания с систе- мами отопления ВКЛ./ВЫКЛ.
Класс		B	IV
Доля в энергоэффективном отоплении помещения	%	3	2

3 УКАЗАНИЯ ДЛЯ СПЕЦИАЛИСТА

3.1 Технические характеристики

3.1.1 Сертификаты

Таб 7 Сертификаты

Номер сертификата CE	0085DN0051
Класс NOx	6
Тип подсоединения отвода дымовых газов	B ₂₃ , B _{23P} , B ₃₃ , C _{[10]3} , C ₁₃ , C ₃₃ , C ₄₃ , C ₅₃ , C ₆₃ , C ₈₃ , C ₉₃ ,

3.1.2 Директивы

Наша компания заявляет, что данные модели котлов имеют маркировку **CE** в соответствии с основными требованиями перечисленных далее Директив:

- Регламент по газовому оборудованию 2016/426/EC (с 21 апреля 2018 г.)
- Директива по производительности котлов 92/42/EC
- Директива об электромагнитной совместимости 2014/30/EC
- Директива о низковольтном оборудовании 2014/35/EC
- Директива по экологическому проектированию 2009/125/EC
- Регламент (ЕС) № 2017/1369 (для котлов с P<70 кВт)
- Регламент по экологическому проектированию (ЕС) № 813/2013
- Регламент по энергетической маркировке (ЕС) № 811/2013 (для котлов с P<70 кВт)

Помимо стандартов и регламентов необходимо также соблюдать дополнительные директивы, перечисленные в данном руководстве. Все дополнения и дополнительные требования действуют на момент установки.

3.1.3 Категории газа

Страна	Категория	Тип газа	Давление подключения, мбар
Латвия	II _{2H3B/P}	Газ H (G20)	20
		G30/G31 (бутан/пропан)	30
Россия	II _{2H3B/P}	Газ H (G20)	20
		G30/G31 (бутан/пропан)	30



Важная информация

Это оборудование подходит для газа G20, содержащего до 20 % водорода (H₂). Из-за изменений процентного содержания H₂ с течением времени процентное содержание O₂ может изменяться. (Например: 20 % H₂ в газе может привести к увеличению содержания O₂ в дымовых газах на 1,5 %).

3.1.4 Заводские испытания

На заводе все оборудование настраивается оптимальным образом и проходит проверку следующих элементов:

- электрическая безопасность;
- регулировка (O₂/CO₂).
- Функция горячего водоснабжения (только для двухконтурных котлов)
- Герметичность контура отопления
- Герметичность контура санитарно-технической воды
- Герметичность контура газа
- Настройка параметров

3.1.5 Технические данные

Таб 8 Технические данные для двухконтурного отопительного оборудования с котлами

LUNA COMPACT			1.24	1.28	20	24	28	32
Конденсационный котёл			Да	Да	Да	Да	Да	Да
Низкотемпературный котёл ⁽¹⁾			Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет
Котёл В1			Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет
Когенерационный отопительный котёл			Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет
Двухконтурный отопительный котёл			Нет	Нет	Да	Да	Да	Да
Номинальная теплопроизводительность	<i>Prated</i>	кВт	24,0	28,0	19,0	20,0	24,0	28,0
Полезная теплопроизводительность – это теплопроизводительность при работе в высокотемпературном режиме ⁽²⁾	<i>P4</i>	кВт	24,0	28,0	19,0	20,0	24,0	28,0
Полезная теплопроизводительность при 30 % номинальной теплопроизводительности в низкотемпературном режиме ⁽¹⁾	<i>P1</i>	кВт	8,1	9,5	6,5	6,8	8,1	9,5
Отопление – среднегодовая энергоэффективность	<i>ηs</i>	%	94,0	94,0	94,0	94,0	94,0	94,0
КПД для номинальной теплопроизводительности в высокотемпературном режиме ⁽²⁾	<i>η4</i>	%	87,9	87,7	88,0	88,0	87,9	87,7
КПД для 30 % номинальной теплопроизводительности в низкотемпературном режиме ⁽¹⁾	<i>η1</i>	%	98,8	98,7	99,3	99,3	98,8	98,7

LUNA COMPACT			1.24	1.28	20	24	28	32
Дополнительное потребление электрической энергии								
Максимальная теплопроизводительность	<i>elmax</i>	кВт	0,033	0,046	0,023	0,023	0,033	0,046
Минимальная теплопроизводительность	<i>elmin</i>	кВт	0,011	0,011	0,011	0,011	0,011	0,011
Режим ожидания	<i>PSB</i>	кВт	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
Другие параметры								
Тепловые потери в режиме ожидания	<i>Pstby</i>	кВт	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040
Потребление энергии запальной горелкой	<i>Pign</i>	кВт	-	-	-	-	-	-
Годовое потребление энергии	<i>QHE</i>	ГДж	74,0	86,0	61,0	61,0	74,0	74,0
Уровень звуковой мощности, в помещении	<i>LWA</i>	дБ	51	52	49	49	51	52
Выбросы оксидов азота	<i>NOx</i>	мг/кВт·ч	21,0	21,0	14,0	14,0	21,0	21,0
Параметры горячей санитарно-технической воды								
Заявленный профиль нагрузки			-	-	XL	XL	XL	XL
Суточное потребление электроэнергии	<i>Qelec</i>	кВт·ч	-	-	0,136	0,136	0,137	0,137
Годовое потребление электроэнергии	<i>AEC</i>	кВт·ч	-	-	30	30	30	30
Энергоэффективность нагрева воды								
Суточное потребление топлива	<i>Qfuel</i>	кВт·ч	-	-	21,70	21,70	21,86	22,33
Годовое потребление топлива	<i>AFC</i>	ГДж	-	-	17	17	17	17
<p>(1) Низкотемпературный обозначает 30 °С в обратной линии (на входе котла) для конденсационных котлов, 37 °С – для низкотемпературных котлов и 50 °С – для другого отопительного оборудования.</p> <p>(2) Высокотемпературный режим предусматривает температуру обратной линии 60 °С (на входе котла) и температуру подающей линии 80 °С (на выходе котла)</p>								

Таб 9 Общие сведения

LUNA COMPACT		1.24	1.28	20	24	28	32
Номинальная тепловая мощность (Qn) для горячей санитарно-технической воды	кВт	28,9	28,9	19,6	24,7	28,9	32,0
Номинальная тепловая мощность (Qn) с водонагревателем горячей санитарно-технической воды	кВт	28,9	32,0	-	-	-	-
Номинальная тепловая мощность (Qn) для отопления	кВт	24,7	28,9	19,6	20,6	24,7	28,9
Пониженная тепловая мощность (Qn), 80/60 °С	кВт	2,9	3,2	2,5	2,5	2,9	3,2
Номинальная теплопроизводительность (Pn) для горячей санитарно-технической воды	кВт	28,0	28,0	19,0	24,0	28,0	31,0
Номинальная теплопроизводительность (Pn) с водонагревателем горячей санитарно-технической воды	кВт	28,0	31,0	-	-	-	-
Номинальная теплопроизводительность (Pn), 80/60 °С, отопление	кВт	24,0	28,0	19,0	20,0	24,0	28,0
Номинальная теплопроизводительность (Pn) 80/60 °С Заводское значение	кВт	24,0	28,0	19,0	20,0	24,0	28,0
Номинальная теплопроизводительность (Pn), 50/30 °С, отопление	кВт	26,1	30,6	20,7	21,8	26,1	30,6
Пониженная теплопроизводительность (Pn), 80/60 °С	кВт	2,8	3,1	2,4	2,4	2,8	3,1
Пониженная теплопроизводительность (Pn), 50/30 °С	кВт	3,1	3,4	2,6	2,6	3,1	3,4
Номинальный КПД, 50/30 °С (Hi)	%	105,8	105,8	105,8	105,8	105,8	105,8

Таб 10 Характеристики контура отопления

LUNA COMPACT		1.24	1.28	20	24	28	32
Максимальное давление	бар	3	3	3	3	3	3
Минимальное динамическое давление	бар	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Диапазон температуры воды в контуре отопления	°С	25÷80	25÷80	25÷80	25÷80	25÷80	25÷80
Объем расширительного бака	л	8	8	8	8	8	8
Минимальное давление в расширительном баке	бар	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8

Таб 11 Характеристики контура ГВС

LUNA COMPACT		1.24	1.28	20	24	28	32
Максимальное давление	бар	-	-	8,0	8,0	8,0	8,0
Минимальное динамическое давление	бар	-	-	0,15	0,15	0,15	0,15
Минимальный расход воды	л/мин	-	-	2,0	2,0	2,0	2,0
Удельный расход (D)	л/мин	-	-	9,1	11,5	13,4	14,8
Диапазон температуры воды в контуре ГВС	°С	-	-	35÷65	35÷65	35÷65	35÷65
Производительность по горячей санитарно-технической воде для $\Delta T = 25$ °С	л/мин	-	-	10,9	13,8	16,1	17,8
Производительность по горячей санитарно-технической воде для $\Delta T = 35$ °С	л/мин	-	-	7,8	9,8	11,5	12,7
Производительность по горячей санитарно-технической воде для $\Delta T = 50$ °С	л/мин	-	-	5,4	6,9	8,0	8,9

Таб 12 Характеристики сгорания

LUNA COMPACT		1.24	1.28	20	24	28	32
Расход газа G20 (Qmax)	м³/ч	2,61	3,06	2,07	2,61	3,06	3,38
Расход газа G20 (Qmax) с водонагревателем горячей санитарно-технической воды	м³/ч	3,06	3,06	-	-	-	-
Расход газа G20 (Qmin)	м³/ч	0,31	0,34	0,26	0,26	0,31	0,34
Расход газа G30, пропан (Qmax)	кг/ч	1,95	2,28	1,54	1,95	2,28	2,52
Расход газа G30, пропан (Qmax) с водонагревателем горячей санитарно-технической воды	кг/ч	2,28	2,28	-	-	-	-
Расход газа G30, пропан (Qmin)	кг/ч	0,23	0,25	0,20	0,20	0,23	0,25
Расход газа (Qmax), G31 пропан	кг/ч	1,92	2,24	1,52	1,92	2,24	2,48
Расход газа G31, пропан (Qmax) с водонагревателем горячей санитарно-технической воды	кг/ч	2,24	2,24	-	-	-	-
Расход газа G31, пропан (Qmin)	кг/ч	0,23	0,25	0,19	0,19	0,23	0,25
Диаметр отдельных труб	мм	80/80	80/80	80/80	80/80	80/80	80/80
Диаметр коаксиального дымохода	мм	60/100	60/100	60/100	60/100	60/100	60/100
Массовый расход дымовых газов (макс.)	кг/сек	0,013	0,013	0,009	0,011	0,013	0,015
Массовый расход дымовых газов (макс.) с водонагревателем горячей санитарно-технической воды	кг/сек	-	-	-	-	-	-

LUNA COMPACT		1.24	1.28	20	24	28	32
Массовый расход дымовых газов (мин.)	кг/сек	0,001	0,002	0,001	0,001	0,001	0,002
Температура дымовых газов	°C	80	80	80	80	80	80

Таб 13 Электрические спецификации

LUNA COMPACT		1.24	1.28	20	24	28	32
Напряжение питания	В	230	230	230	230	230	230
Частота электрической сети	Гц	50	50	50	50	50	50
Номинальная электрическая мощность	Вт	91	102	68	78	91	102
Номинальная электрическая мощность с водонагревателем горячей санитарно-технической воды	Вт	-	-	-	-	-	-

Таб 14 Прочие характеристики

LUNA COMPACT		1.24	1.28	20	24	28	32
Степень защиты от влаги (EN 60529)	IN	X5D	X5D	X5D	X5D	X5D	X5D
Масса нетто, без воды/с водой	кг	27,5/29,5	27,5/29,5	27,5/29,5	27,5/29,5	27,5/29,5	27,5/29,5
Размеры (В/Д/Г)	мм	700/395/285	700/395/285	700/395/285	700/395/285	700/395/285	700/395/285

В: высота – Д: длина – Г: глубина

3.1.6 Особенности датчиков температуры

Таб 15 Датчик наружной температуры (NTC1000, Beta 3419, 1 кОм при 25 °C)

Температура, °C	-20	-15	-10	-5	0	5	10	15	20	25	30
Сопротивление, Ом	7578	5861	4574	3600	2857	2284	1840	1492	1218	1000	827

Таб 16 Датчики температуры подающей/обратной линии контура отопления, датчик температуры воды в водонагревателе и датчик температуры горячей воды (NTC10K, Beta 3977, 10 кОм при 25 °C)

Температура, °C	0	10	20	25	30	40	50	60	70	80	90
Сопротивление, Ом	32505	19854	12483	9999	8060	5332	3608	2492	1754	1257	915

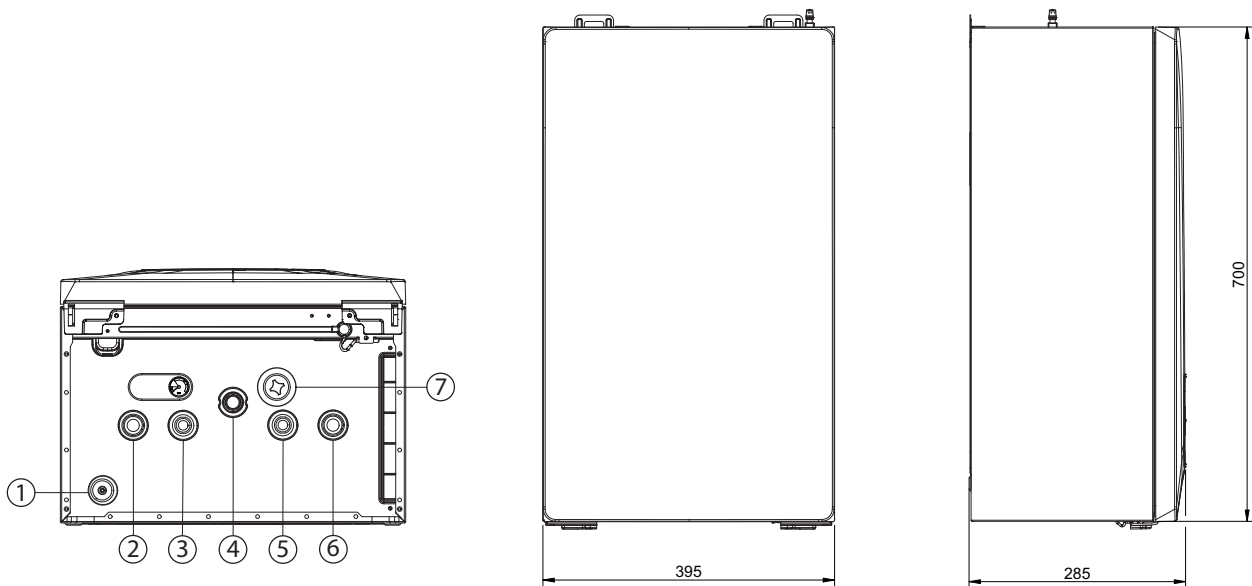
Таб 17 Датчик температуры дымовых газов для защиты теплообменника (NTC20K, Beta 3970, 20кОм при 25 °C)

Температура, °C	0	10	20	25	30	40	50	60	70	80	90	100
Сопротивление, Ом	66050	40030	25030	20000	16090	10610	7166	4943	3478	2492	1816	1344

— — — — —>	110	120	130	140	150	160	170	180	190	-	-	-
— — — — —>	1009	768	592	461	364	290	233	189	155	-	-	-

3.1.7 Размеры и подключения

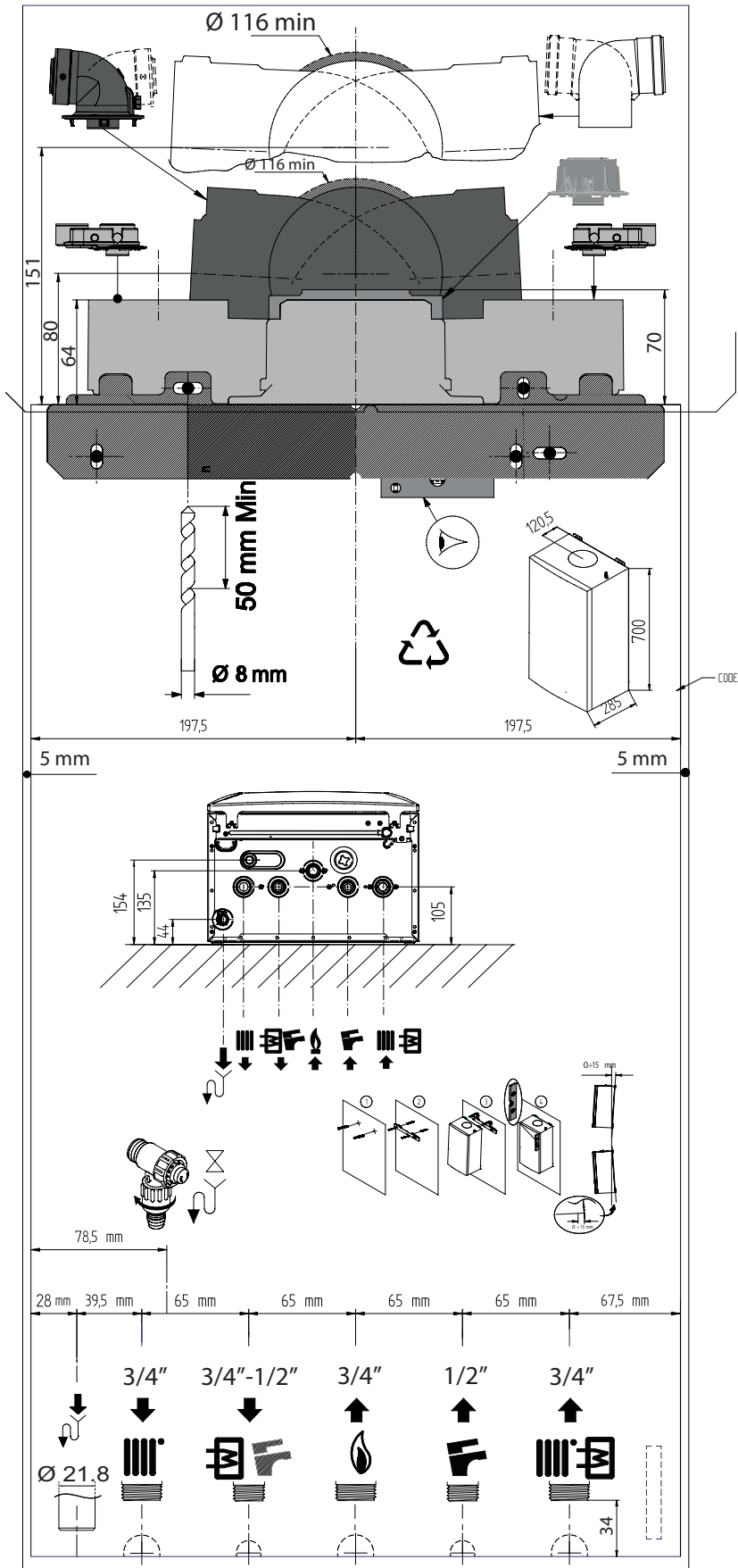
Рис.12 Размеры и подключения



BO-0000316-2

- 1 Отвод конденсата/предохранительный клапан, Ø21,8
- 2 Подающая труба контура отопления, 3/4"
- 3 Выход ГВС, 1/2"/Подающая линия бака ГВС, 3/4"
- 4 Труба подачи газа, 3/4"
- 5 Вход контура холодной санитарно-технической воды, 1/2"
- 6 Обратная труба контура отопления, 3/4"/Обратная труба бака ГВС, 3/4"
- 7 Заполнение котла/отопительной установки

Рис.13 Бумажный шаблон Двухконтурная модель «Отопление + ГВС»



BO-7745516

X11 Клеммная колодка M2 (5-6)	Датчик наружной температуры (OS)
X11 Клеммная колодка M2 (1-2)	Блокировка котла RL (нормально разомкнутый контакт)
X11 Клеммная колодка M2 (7-8)	Комнатный модуль: Open Therm (OT), R-Bus или комнатный термостат 24 В (RT)
X11 Клеммная колодка M2 (3-4)	Датчик внешнего водонагревателя (TS) / вход ГВС
X17 - X2	⊕ : Заземление
X20	Подключение сервисного интерфейса
X22	Подключение газового клапана (GV)
X25	Сигнал ШИМ вентилятора (PWM FAN)
X28	Электрическое питание: • Трёхходовой клапан (DV) • Вентилятор (FAN)
F1	Предохранитель: 3,15 А, 5x20 мм, 250 В~, Б
SPK	Электрод розжига/определения пламени

Таб 19 Цвета кабелей

BK	Черный
BN	Коричневый
BU	Синий (и голубой)
GNYE	Зеленый/желтый
GY	Серый (синевато-серый)
RD	Красный
WH	Белый
YE	Желтый
GN	Зелёный
PPL	Сиреневый

3.2 Описание оборудования

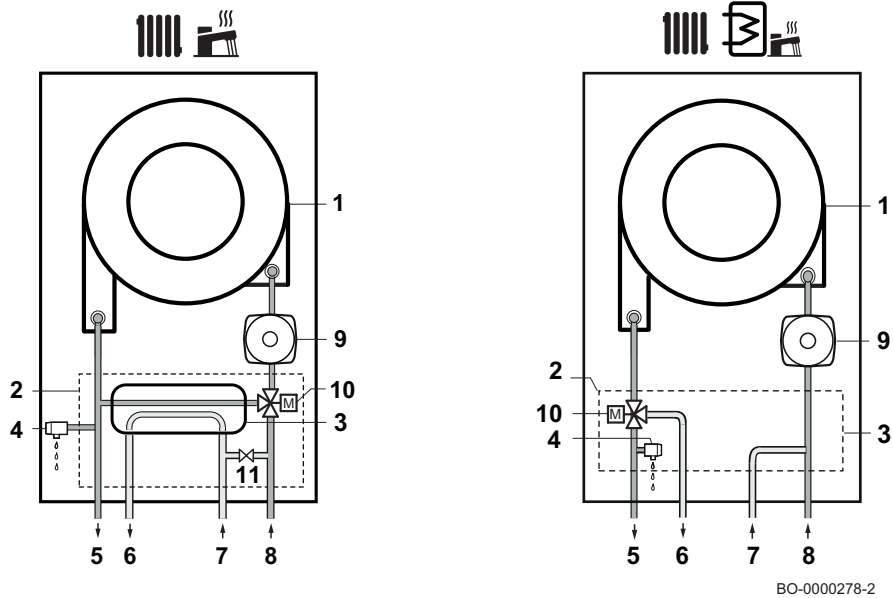
3.2.1 Общее описание



Данный газовый конденсационный котел предназначен для нагрева воды до температуры ниже точки кипения при атмосферном давлении. Он должен быть подсоединен к отопительной установке и системе распределения горячей санитарно-технической воды, соответствующей его мощности и эксплуатационным характеристикам. Характеристики этого котла:

- низкие выбросы загрязняющих веществ,
- высокоэффективное отопление,
- дымовые газы отводятся через коаксиальный или раздвоенный разъем,
- передняя панель управления с дисплеем,
- малая масса и компактность.

3.2.2 Принципиальная схема

Рис.15 Принципиальная схема

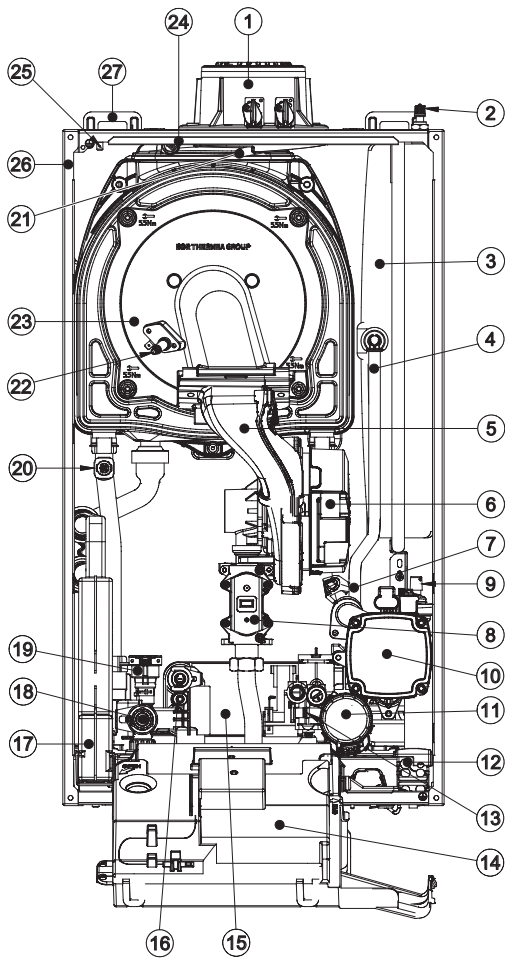


 Двухконтурный: Отопление + ГВС
 Только отопление

1. Теплообменник (отопление)
2. Гидроблок
3. Пластинчатый теплообменник горячей санитарно-технической воды (для двухконтурных моделей «Отопление + ГВС»)
4. Предохранительный клапан
5. Подающая труба системы отопления
6. Выход ГВС / Подача воды отопления к баку ГВС (только для предварительно оборудованной модели)
7. Вход холодной санитарно-технической воды
8. Обратная линия отопления / Бак ГВС
9. Насос (контур отопления)
10. Трёхходовой клапан с приводом
11. Кран для заполнения (только если входит в комплект)

3.2.3 Основные компоненты

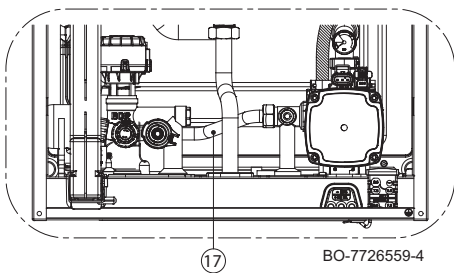
Рис.16 Функциональная схема



BO-7802447-1

1. Адаптер дымохода
2. Клапан заполнения/контроля воздуха расширительного бака
3. Расширительный бак
4. Труба, соединяющая расширительный бак с гидравлическим контуром
5. Коллектор газ-воздух
6. Вентилятор (Блок газ-воздух: панель управления и смесительный клапан)
7. Датчик обратной линии отопления
8. Газовый клапан
9. Воздухоотводчик отопительной установки и насоса
10. Насос
11. 3-ходовой клапан
12. Проходная втулка для кабеля
13. Датчик приоритета горячей санитарно-технической воды
14. Панель управления с электронной платой котла и дисплеем
15. Пластинчатый теплообменник (ГВС)/Труба байпаса
16. Крепёжные винты пластинчатого теплообменника горячей санитарно-технической воды
17. Сифон
18. Предохранительный клапан (3 бар) и сливной кран воды из системы отопления.
19. Датчик давления (контур отопления)
20. Датчик температуры воды в подающей линии (°C)
21. Труба отвода конденсата в сторону слива
22. Электрод розжига/определения пламени
23. Фланец горелки
24. Датчик температуры дымовых газов
25. Гнездо заземления котла
26. Корпус
27. Крючки для настенного кронштейна

Рис.17 Одноконтурный котёл «только для отопления» (компонент гидроблока)



BO-7726559-4

3.2.4 Комплект поставки

Котёл поставляется в виде комплекта. Состав комплекта:

- Газовый настенный котёл
- Кронштейн для крепления котла на стене
- Патрубок дымовых газов
- Бумажный шаблон
- Руководство по эксплуатации, монтажу и обслуживанию
- Комплект дюбелей/винтов для крепления котла к стене

3.2.5 Аксессуары и дополнительное оборудование

Все аксессуары и дополнительное оборудование доступны в прайс-листе Вахи.

3.3 Перед установкой

3.3.1 Требования к установке

**Предупреждение**

Следующие технические указания предназначены для специалистов.

**Важная информация**

Информация о дополнительном насосе: В случае установки внешнего насоса следует убедиться, что его параметры расхода и напора воды соответствуют характеристикам системы. Это обеспечит надлежащую работу оборудования.

**Важная информация**

Информация о солнечных установках: Если оборудование без бака горячей санитарно-технической воды (ГВС) подключено к солнечной энергетической установке, то максимальная температура санитарно-технической воды не должна превышать 60 °С.

**Внимание**

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

■ Электрическое питание

Напряжение электрического питания 230 В ~ / 50 Гц

**Внимание**

Соблюдать полярность на зажимах: фаза (L), ноль (N) и заземление (\perp)

3.3.2 Нормы и правила установки

Котел должен устанавливаться только квалифицированным специалистом с соблюдением требований национальных и местных правил и норм.

■ Подготовка воды

**Внимание**

Проконсультироваться со специалистом по подготовке воды по поводу добавления химических реагентов в воду для системы отопления. Например: антифриз, умягчитель воды, средство для увеличения или уменьшения pH, химические добавки и/или ингибиторы. Это может привести к неисправности котла и повредить теплообменник.

**Важная информация**

Обязательно тщательно промывайте существующую или новую систему центрального отопления перед подсоединением нового котла центрального отопления. Эта операция критически важна. Промывка помогает удалить загрязнения, возникшие в процессе монтажа (сварочный шлак, крепеж и т.п.), и скопления грязи (ил, шлам и т.п.). Кроме того, процесс промывки улучшает теплопередачу в системе и снижает потребление энергии. При необходимости следует использовать специальные средства для промывки системы. Соответствующий производитель должен подтвердить, что средство совместимо с любыми материалами, используемыми в системе отопления. Промывайте систему последовательно. Не допускайте осложнений, обеспечивая адекватную циркуляцию в каждой секции. Особое внимание следует уделить «белым пятнам», местам ограничения потока и потенциального скопления загрязнений. При использовании химических средств для промывки системы важно соблюдать перечисленные выше правила. Остатки химических средств в системе могут оказывать отрицательное воздействие. Процесс промывки должен выполняться специалистом и с особой осторожностью. Систему центрального отопления можно заполнять только после очистки и промывки.

Кроме качества воды, очень важную роль играет монтаж. При использовании материалов, чувствительных к диффузии кислорода (например, некоторые трубопроводы для напольного отопления), большое количество кислорода может проникать в воду отопления. Этого необходимо избегать.

Даже если система регулярно подпитывается водопроводной водой, кислород и другие компоненты все равно могут проникать в воду отопления (в том числе известковый налет). Поэтому следует избегать неконтролируемой подпитки. Поэтому для записи показаний необходим счетчик воды и журнал.



Важная информация

Ежегодная подпитка не должна превышать 5 % от объема установки. Запрещается использовать полностью деминерализованную или стерилизованную воды для пополнения системы без pH-буферизации. В противном случае вода в системе центрального отопления приобретет коррозионные свойства, что может привести к значимому повреждению различных компонентов системы центрального отопления и теплообменника.

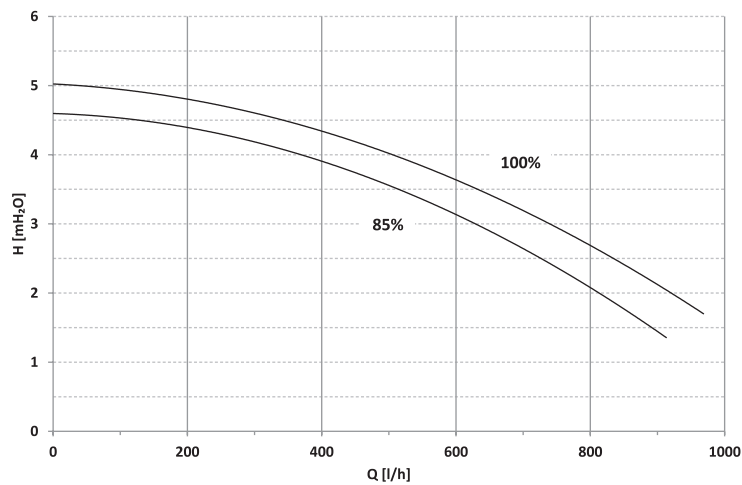
■ **Циркуляционный насос**

В системе используется высоконапорный модулирующий насос, подходящий для любой однотрубной или двухтрубной отопительной установки. Автоматический воздухоотводчик, встроенный в корпус насоса, обеспечивает быстрое удаление воздуха из системы отопления.

Работа насоса в режиме ГВС —> 100 %, фиксированная.

Чтобы предотвратить шум потока, необходимо учесть гидравлическую схему отопительной установки.

Рис.18 График остаточного напора насоса в зависимости от расхода воды



BO-0000328-17

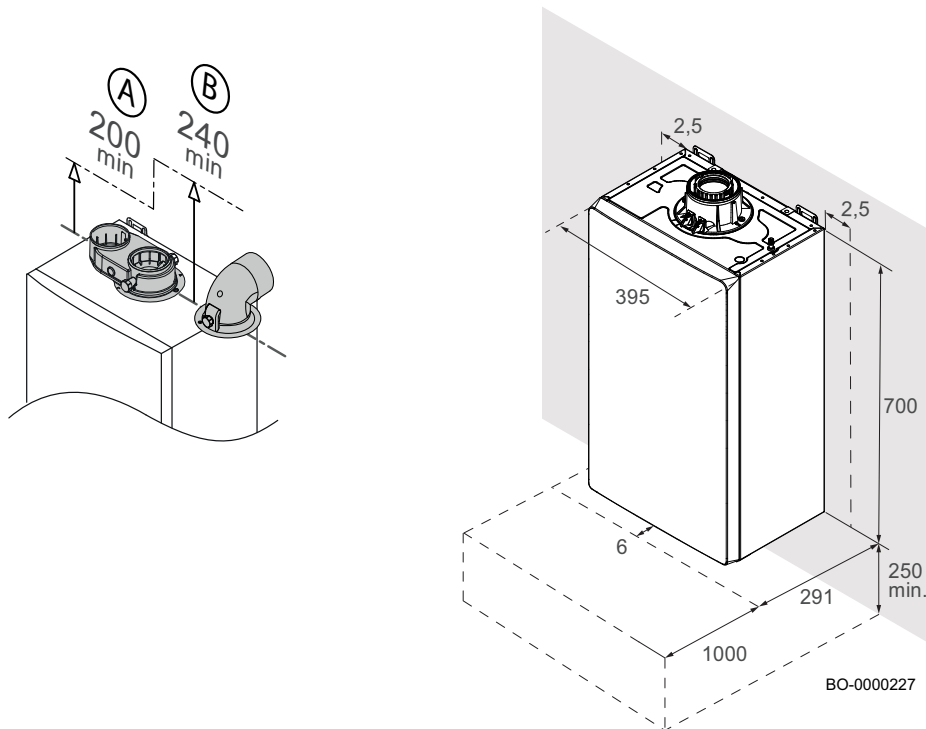
Таб 20 Описание графика

Q	Расход
H	Остаточный напор насоса
85 %	Минимальное значение модуляции в режиме отопления
100%	Максимальное значение в режиме отопления

Работа насоса в режиме отопления —> модулирование от 85 % до 100 % .

3.3.3 Выбор места для установки

Рис.19 Размеры



Важная информация

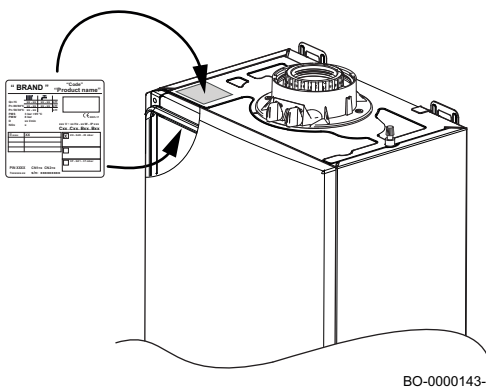
Для облегчения монтажа и демонтажа переходника отведения дымовых газов рекомендуется соблюдать указанные на рисунке размеры (в мм) в зависимости от типа используемого переходника (А, В).

Перед установкой котла определить оптимальное положение для его сборки, учитывая следующее:

- действующие стандарты;
- габаритные размеры оборудования;
- положение выходов дымовых газов и/или воздухозаборного патрубка;
- котел необходимо закрепить на крепкой перегородке, способной выдержать вес оборудования с водой и дополнительным оборудованием;
- котел необходимо установить на плоской стене (уклон не должен превышать $1,5^\circ$).

3.3.4 Идентификационная табличка и сервисная табличка котла

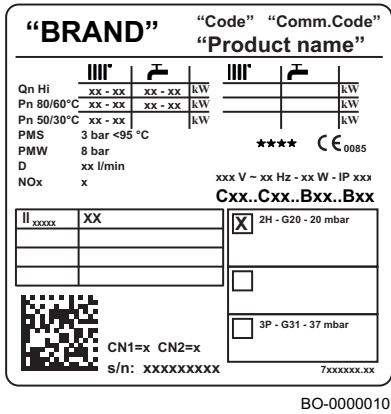
Рис.20 Расположение идентификационной таблички



В зависимости от страны продажи идентификационная табличка находится с внешней или внутренней стороны верхней части котла, как показано на рисунке сбоку.

Идентификационная табличка содержит важную информацию об оборудовании, как следует из примера ниже.

Рис.21 Идентификационная табличка



Таб 21 Описание идентификационной таблички

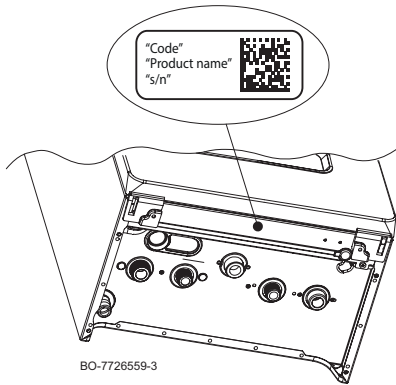
"BRAND"	Торговая марка.
"Code"	Код изделия.
"Comm.Code"	Торговый код изделия.
"Product name"	Наименование модели
Qn Hi	Номинальная подводимая тепловая мощность (низшая теплота сгорания).
Pn	Номинальная теплопроизводительность (подающая линия 80 °С, обратная линия 60 °С).
PMS	Макс. давление в контуре отопления (бар).
PMW	Макс. давление в контуре ГВС (бар).
D	Удельный расход воды (л/мин).
NOx	класс NOx.
IN	Уровень защиты.
В-Гц-Вт	Напряжение электрического питания и электрическая мощность.
Vxx/Cxx	Тип дымохода.
XX _{xxxxx}	Категория используемого газа (зависит от страны эксплуатации)
CN1/CN2	Заводские параметры.
s/n	Серийный номер.



Важная информация

После переоборудования на другой тип газа (предназначенного для данной модели котла) обновить идентификационную табличку с помощью перманентного маркера.

Рис.22 Сервисная табличка



Таб 22 Описание сервисной таблички

"Code"	Код изделия.
"Product name"	Наименование модели.
"s/n"	Серийный номер.

3.3.5 Транспортировка

Транспортировать упакованное оборудование в горизонтальном положении с помощью подходящей тележки. Транспортировка котла в вертикальном положении с помощью двухколесной тележки возможна только на короткие расстояния.



Предупреждение

Перемещать котел должны два человека.

3.4 Установка

3.4.1 Общие сведения

Установка должна быть выполнена в соответствии с действующими нормативными правилами и нормами, а также и рекомендациями, приведенными в данном руководстве.

3.4.2 Подготовка

После определения точного местоположения котла прикрепить шаблон к стене

Установить изделие, начиная с положения гидравлических и газовых фитингов. Убедиться, что задняя часть котла (задняя панель) максимально параллельна стене (в противном случае увеличить толщину участка меньшей площади). В случае уже существующих систем и при их замене рекомендуется дополнительно установить магнитный фильтр на обратной стороне котла для сбора любых отложений и мусора, в том числе возникающих после промывки системы, которые со временем могут попасть в контур.

После того как котел будет прикреплен к стене, подсоединить вытяжную и всасывающую трубы. Подсоединить сифон к сливу под постоянным уклоном. Следует избегать горизонтальных участков.

**Опасность**

Запрещено складировать, даже временно, воспламеняющиеся вещества и материалы в котельной или рядом с котлом.

**Внимание**

Котел должен быть установлен в помещении, защищенном от замерзания. Убедиться в наличии подсоединения к канализационной системе рядом с котлом для отвода конденсата. Если оборудование установлено при температуре окружающей среды ниже 0 °С, то принять необходимые меры для предотвращения образования льда в сифоне и на сливе конденсата.

3.4.3 Установка на стене

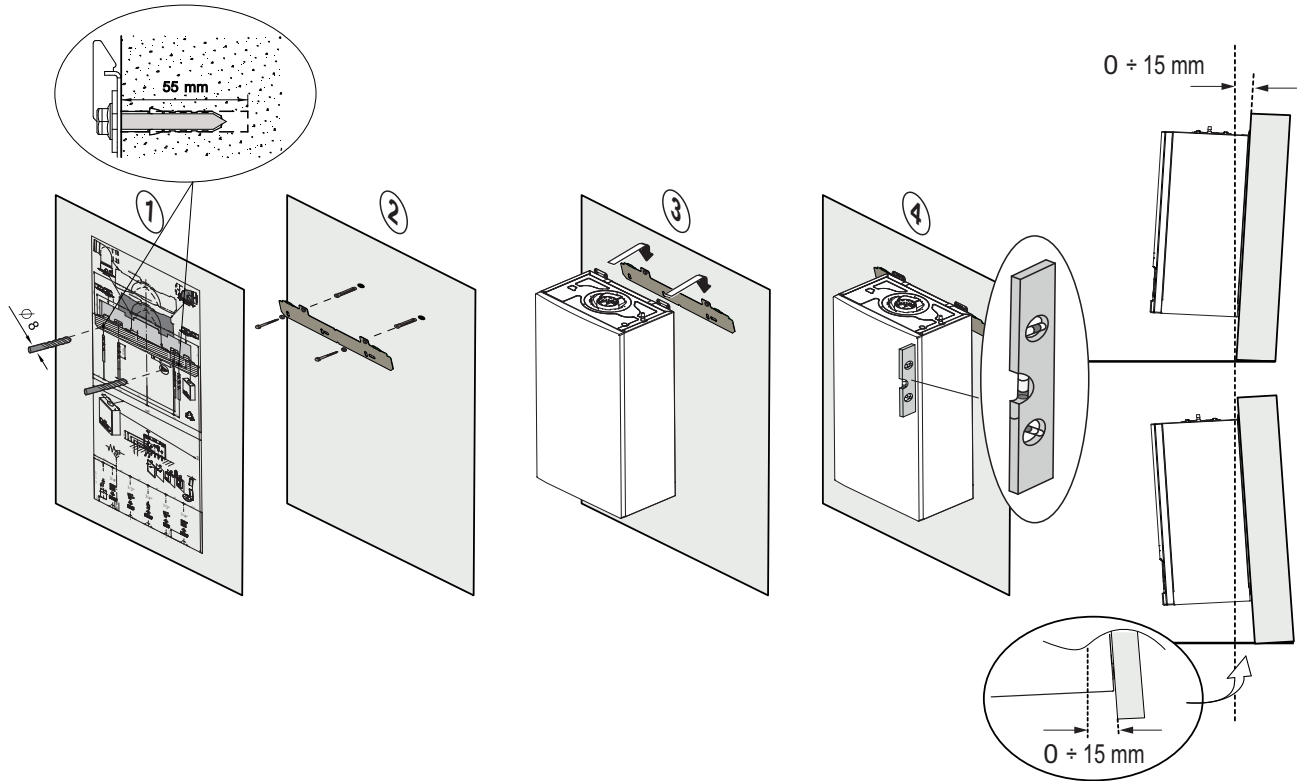
**Внимание**

При сверлении стены прикрыть котел, чтобы защитить его от образующейся пыли.

После того, как будет определено точное положение на стене, выполнить следующие действия для установки котла:

1. Определить положение, в котором в стене нужно просверлить два крепежных отверстия, убедившись, что эти две точки расположены по уровню.
2. Просверлить стену не менее чем на 50 мм буром Ø 8 мм **(1)**.
3. Установить дюбели диаметром 8 мм, затем закрепить настенный кронштейн винтами диаметром 6 мм и соответствующими шайбами **(2)**.
4. Поднять котел (необходимо два человека) и повесить на стену на опорные крюки **(3)**.
5. Убедиться, что котел расположен вертикально и что максимальное отклонение не превышает 15 мм, как показано на рисунке **(4)**.

Рис.23 Установка на стене

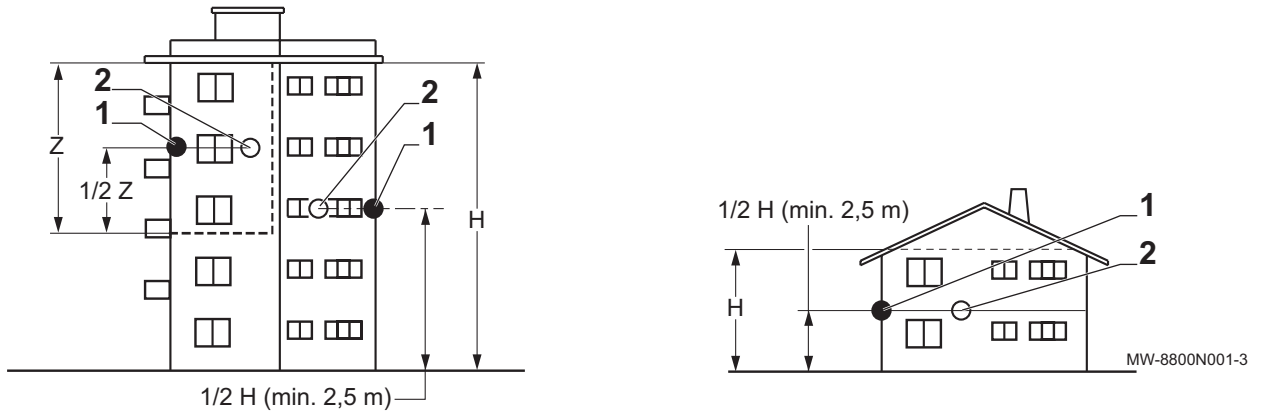


BO_0000051

3.4.4 Установка датчика наружной температуры (дополнительное оборудование, по запросу)

Важно выбрать место, которое позволило бы датчику наружной температуры правильно и эффективно измерять наружную температуру.

Рис.24 Рекомендуемые положения А



- 1 Оптимальное местоположение
- 2 Возможное место
- h Жилая высота, контролируемая датчиком
- Z Жилая зона, контролируемая датчиком

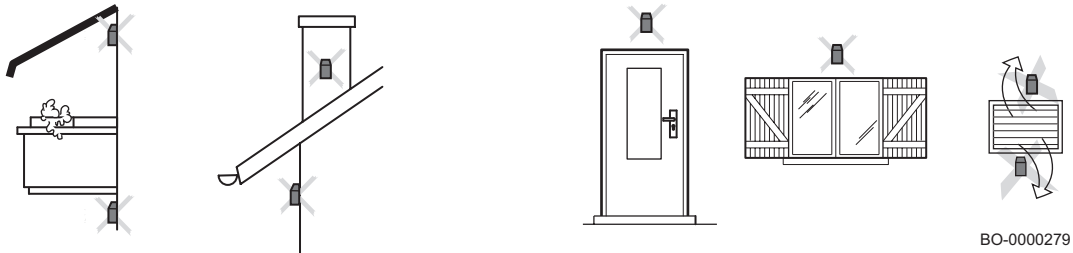
Рекомендуемые положения (А):

- На фасаде отапливаемой зоны, в северном направлении.
- На высоте, равной половине высоты отапливаемой зоны
- Защищенном от прямого солнечного излучения.
- Легкодоступном.

Нерекомендуемые положения (В):

- Заслоненные частью здания (балконом, крышей и т. п.)
- Около постороннего источника тепла (прямое солнечное излучение, дымовая труба, вентиляционная решетка и т.д.)

Рис.25 Нерекомендуемые положения В



BO-0000279

**Внимание**

Датчик наружной температуры не входит в комплект поставки и поставляется отдельно в качестве дополнительного оборудования.

3.4.5 Водяные соединения

**Внимание**

Не выполнять сварочные работы непосредственно под оборудованием, так как они могут повредить основание котла. Выделяющееся тепло может также повредить уплотнение водопроводного крана. Следует сварить и собрать трубы до монтажа котла.

**Внимание**

Осторожно затянуть водяные соединения котла (максимальный момент затяжки 30 Н·м).

■ Подключение контура отопления

- Рекомендуется установить на подающую и обратную линии отопления запорные краны, поставляемые в качестве дополнительного оборудования.
- Подсоединить обратную линию отопления к фитингу входа котла.
- Подсоединить подающую линию отопления к фитингу выхода котла.
- Рекомендуется установить фильтр на трубе обратной линии котла, чтобы предотвратить его повреждение из-за мусора.
- При необходимости подключить к трубе обратной линии котла расширительный бак соответствующего объема и давления.

**Уведомление**

Снять все защитные заглушки перед подключением труб.

**Предупреждение**

Трубопроводы отопления должны быть проложены согласно соответствующим нормам. Отводящий трубопровод предохранительного клапана не должен быть припаян. Выполнять возможные сварные работы на значительном расстоянии от котла или до его установки. Установить слив под предохранительный клапан, ведущий к канализационной системе здания.

■ Подключение контура санитарно-технической воды

**Предупреждение**

Трубы санитарно-технической воды должны быть проложены в соответствии с действующими правилами. Выполнять возможные сварные работы на значительном расстоянии от котла или до его установки. При использовании пластиковых труб следовать инструкциям изготовителя.

- Подключить трубу для забора санитарно-технической воды к переходнику ГВС 1/2" на котле.
- Подключить трубу подающей линии горячей санитарно-технической воды к подсоединению 1/2" в водопроводной сети здания.
- Для подключения внешнего водонагревателя к котлу «Только для отопления» подключить подачу котла к внешнему водонагревателю с помощью фитинга 3/4 дюйма, как показано в разделе ниже.

Внимание
Снять все защитные заглушки перед подключением труб.

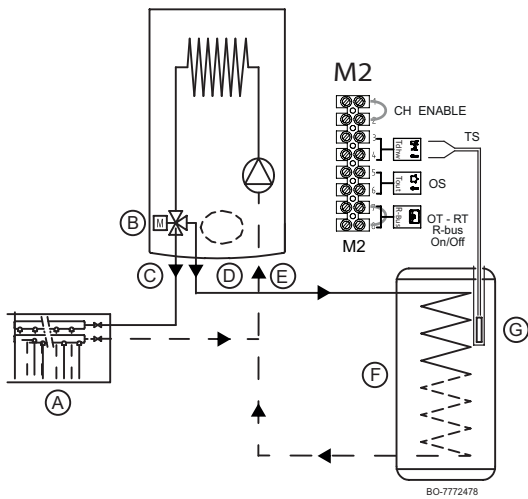
Внимание
Для одноконтурных котлов. Если система отопления заполняется через контур санитарно-технической воды, установить разъединительное устройство на трубе для заполнения контура санитарно-технической воды, в соответствии с действующими нормами.

■ **Подключение водонагревателя горячей санитарно-технической воды**

Котёл предварительно электрически сконфигурирован для подключения внешнего водонагревателя. Гидравлическое подключение водонагревателя показано на рисунке ниже. Подключить датчик NTC приоритета горячей санитарно-технической воды к клеммам 3–4 клеммной колодки M2. Чувствительный элемент датчика NTC должен быть вставлен в соответствующее отверстие водонагревателя. Убедиться, что мощность теплообмена змеевика водонагревателя соответствует мощности котла.

Температура санитарно-технической воды (от +35 °С до +60 °С) регулируется с помощью клавиши F2 . Нажать на клавиши F2 – F3, чтобы установить необходимую температуру.

Рис.26 Подключение водонагревателя ГВС



i **Важная информация**
Убедиться, что параметр DP200=1

i **Важная информация**
Установить параметр DP004, чтобы включить функцию защиты от легионелл, и параметр DP160, чтобы установить максимальное значение температуры во время работы функции.

- A Отопительная установка
- B Трёхходовой клапан с приводом
- C Подающая линия контура отопления
- D Подающая линия нагрева водонагревателя ГВС
- E Обратная линия контура отопления
- F Водонагреватель ГВС
- G Датчик температуры водонагревателя ГВС

■ **Объём расширительного бака**

На заводе в котёл установлен расширительный бак объёмом 8 литров.

Таб 23 Объём расширительного бака в зависимости от объёма контура отопления

Предварительное давление в расширительном баке	Объём установки, л							
	100	125	150	175	200	250	300	> 300
0,5 бар (50 кПа)	4,8	6,0	7,2	8,4	9,6	12,0	14,4	Объём системы x 0,048
1 бар (100 кПа)	7,0 *	10,0	12,0	14,0	16,0	20,0	24,0	Объём системы x 0,080
1,5 бар (150 кПа)	13,3	16,6	20,0	23,3	26,6	33,3	39,9	Объём системы x 0,133

* Заводская конфигурация

Таблица действительна для следующих условий:

- Предохранительный клапан на 3 бар
- Средняя температура воды: 70 °С
- Температура подающей линии контура отопления: 80 °С
- Температура обратной линии контура отопления: 60 °С
- Давление заполнения системы отопления меньше или равно начальному давлению в расширительном баке.

■ Подключение сливной трубы к сифону сбора конденсата

Сифон, расположенный под котлом, подключить к канализации здания посредством гибкой трубы в соответствии с действующими нормами и правилами. Уклон сливной трубы должен составлять не менее 3 см на метр для максимальной горизонтальной длины 5 м.



Предупреждение

Перед запуском котла заполнить водяной сифон, чтобы избежать попадания дымовых газов из котла в помещение.



Внимание

Запрещено сливать конденсат в водостоки крыш.



Предупреждение

Не следует модифицировать или герметизировать слив для конденсата. При использовании системы нейтрализации конденсата необходимо регулярно очищать систему в соответствии с инструкциями производителя.

3.4.6 Подсоединение газа



Внимание

Закрывать главный газовый кран до начала любых работ на газопроводе. До начала монтажа убедиться, что газовый счетчик имеет достаточную пропускную способность. В этом отношении необходимо учитывать потребление всех единиц бытового оборудования. Если газовый счетчик имеет недостаточную пропускную способность, обратиться к местной энергоснабжающей организации.

- Снять защитную заглушку с газового патрубка котла.
- Подключить соединительную газовую трубу к впускному патрубку котла.
- Установить на эту трубу, непосредственно под котлом, запорный газовый кран.



Внимание

Осторожно затянуть газовый кран котла (максимальный момент затяжки 30 Н·м).



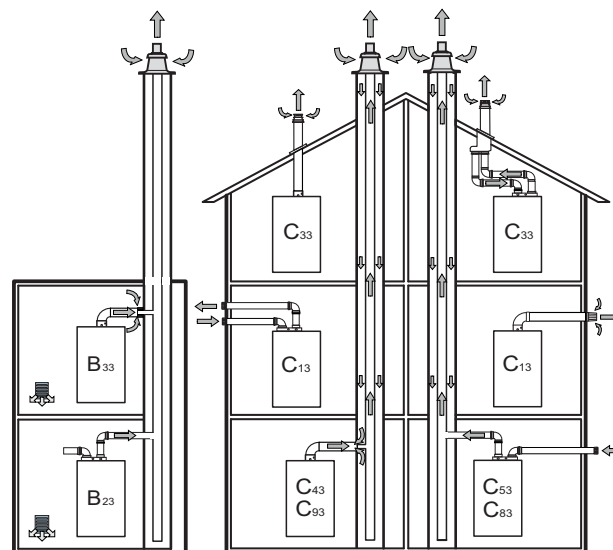
Важная информация

Подключить газопровод в соответствии с действующими нормами. Убедиться, что пыль, вода и т.д. не попадают в газовую трубу. В противном случае продуть трубу и энергично встряхнуть ее. Рекомендуется установить специальный фильтр на газовый трубопровод для предотвращения засорения газового клапана.

3.4.7 Подсоединения для забора воздуха/отвода дымовых газов

■ Классификация

Рис.27 Примеры установки



BO-0000053

V ₂₃	Оборудование, используемое для подключения к дымоходу для удаления дымовых газов за пределы помещения, в котором оно установлено. Воздух для горения забирается непосредственно из помещения.
V _{23P}	Оборудование V _{23P} используется для подключения к системе отвода, предназначенной для работы с положительным давлением.
V ₃₃	Оборудование используется для подключения к общему дымоходу. Эта система состоит из одного канала с естественной тягой. Труба отвода котла находится внутри трубы для забора воздуха для горения, который забирается из помещения. Воздух для горения проходит через отверстия в поверхности коаксиальной трубы оборудования.
C ₍₁₀₎₃	Оборудование подключается к системе отвода, предназначенной для работы с положительным давлением.
C ₁₃	Оборудование предназначено для подключения при помощи своих труб к горизонтальному окончанию, через которое оно подает свежий воздух в горелку, одновременно выводя дымовые газы наружу через коаксиальные отверстия или отверстия, расположенные достаточно близко для того, чтобы подвергаться воздействию сравнимых ветровых нагрузок. Патрубки для разделения дымовых газов должны располагаться в пределах квадрата со стороной 50 см. Подробные инструкции прилагаются к отдельным аксессуарам.
C ₃₃	Оборудование предназначено для подключения при помощи своих труб к вертикальному окончанию, через которое оно подает свежий воздух в горелку, одновременно выводя дымовые газы наружу через коаксиальные отверстия или отверстия, расположенные достаточно близко для того, чтобы подвергаться воздействию сравнимых ветровых нагрузок. Патрубки для разделения дымовых газов должны располагаться в пределах квадрата со стороной 50 см. Подробные инструкции прилагаются к отдельным аксессуарам.
C ₄₃	Оборудование, используемое для подключения к системе с общей трубой, используемой более чем одним прибором, посредством двух труб, входящих в комплект поставки. Эта система с общей трубой содержит две трубы, подсоединенные к патрубку, через который она подает свежий воздух в горелку, одновременно выводя дымовые газы наружу через коаксиальные отверстия или отверстия, расположенные достаточно близко для того, чтобы подвергаться воздействию сравнимых ветровых нагрузок.
C ₅₃	Оборудование подсоединено отдельными трубами к двум отдельным патрубкам для подачи воздуха для горения и отведения дымовых газов. Эти трубы могут выходить в зоны с разным давлением, но не на разных стенах здания.
C ₆₃	Оборудование, используемое для подключения к сертифицированной системе отвода, которая продается отдельно и предназначена для подачи воздуха для горения и удаления дымовых газов. Максимальные потери давления в трубе не должны превышать 100 Па. Трубы должны быть сертифицированы для данного вида применения и температуры выше 100 °C. Используемое окончание дымохода должно быть сертифицировано по стандарту EN 1856-1.
C ₈₃	Оборудование подключено через отводящую трубу к системе с общей или отдельной трубой. Эта система состоит из одного канала с естественной тягой. Оборудование подключено второй трубой к патрубку для подачи воздуха для горения снаружи здания.
C ₉₃	Оборудование подключено отводящей трубой к вертикальному окончанию и трубой для подачи воздуха для горения – к существующему дымоходу. Окончание направляет свежий воздух в горелку, одновременно выводя дымовые газы наружу через коаксиальные отверстия или отверстия, расположенные достаточно близко для того, чтобы подвергаться воздействию сравнимых ветровых нагрузок.



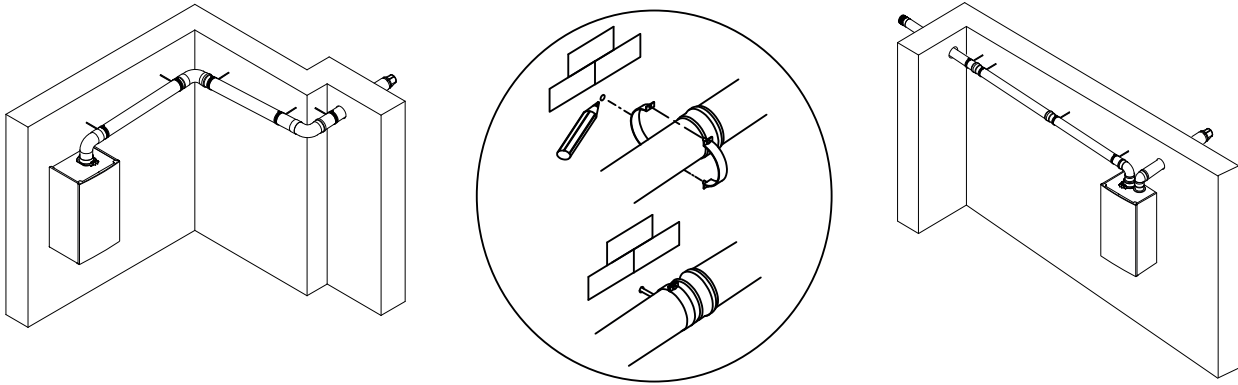
Важная информация

- Дымоход должен быть прочищен перед установкой отводящей трубы дымовых газов.
- Чтобы избежать передачи шума в дом во время работы котла, вместо прокладки через стены труб системы отвода дымовых газов использовать патрубок.

■ Крепление труб к стене

Для повышения эксплуатационной надёжности отводящие/всасывающие трубы должны быть надёжно прикреплены к стене специальными крепёжными кронштейнами. Кронштейны должны быть расположены на расстоянии 1 метра друг от друга с учетом соединений.

Рис.28 Способ крепления труб к стене



BO-000031

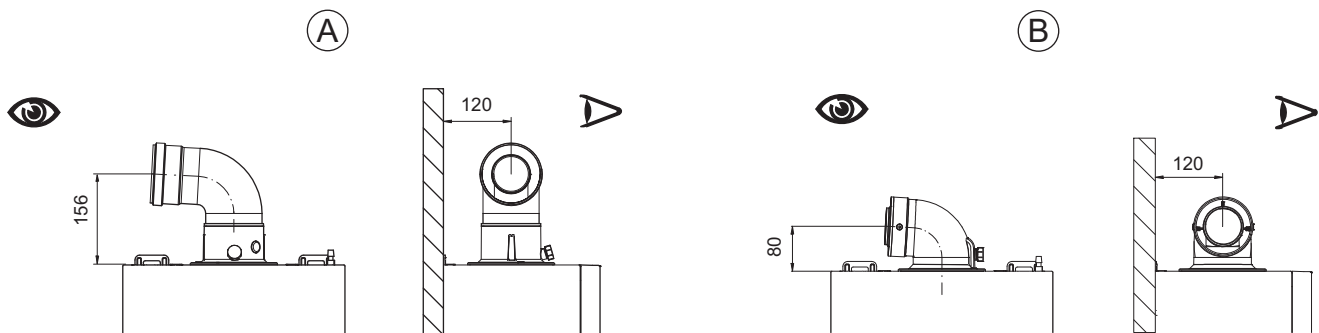
**Опасность**

Несоблюдение инструкций по установке труб дымовых газов и материалов для подачи воздуха (ненадёжное крепление, правильное крепление и т.д.) может привести к опасным ситуациям и/или физическим травмам.

■ Коаксиальные трубы

Для коаксиальных труб (А) и (В) доступны переходники двух типов. Вертикальная труба позволяет вставить вертикальную коаксиальную трубу или коаксиальную трубу с коленом 90° или 45°, что позволяет подсоединить котёл к вытяжным трубам в любом направлении благодаря возможности поворота на 360°. Фитинг (В) представляет собой коаксиальное колено 90°, предназначенное для использования в установках с малым пространством между котлом и расположенной над ним настенной вытяжкой.

Рис.29 Коаксиальная вытяжная система

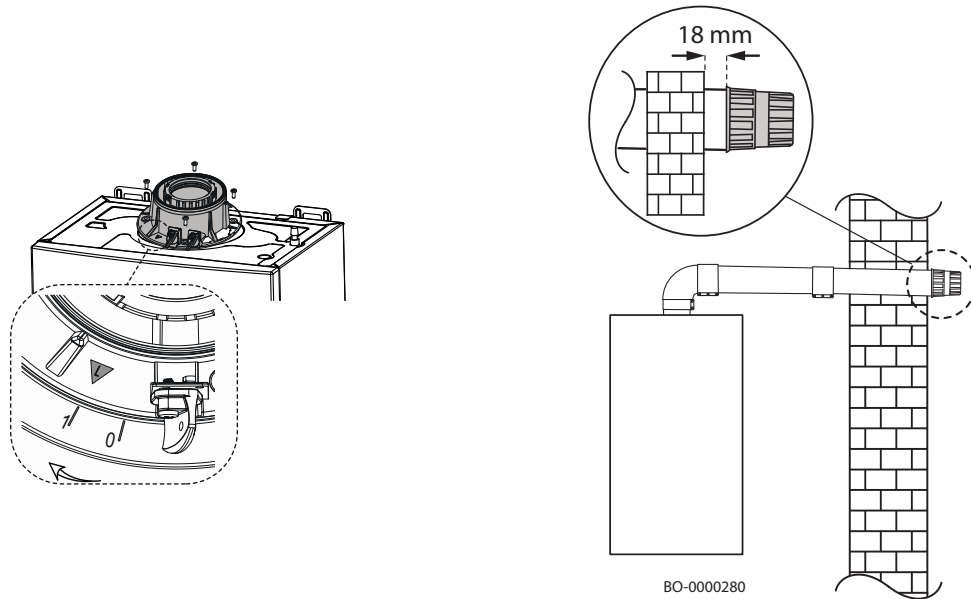


BO-0000231

Колено 90° позволяет соединить котел с вытяжными и всасывающими трубами, адаптируя его к различным требованиям.

Его также можно использовать как дополнительное колено совместно с коаксиальной трубой или коленом 45°.

При выпуске в атмосферу выпускной патрубок должен выходить на расстоянии не менее 18 мм от стены, чтобы можно было надеть шайбу с уплотнением для предотвращения попадания воды.



■ Патрубок дымовых газов и коаксиальные трубы закрепляются винтами

Закрепить трубы подачи двумя оцинкованными винтами $\varnothing 4,2$ мм длиной не более 16 мм.



Важная информация

В случае приобретения продукции стороннего производителя рекомендуется использовать винты аналогичной длины и размера.



Важная информация

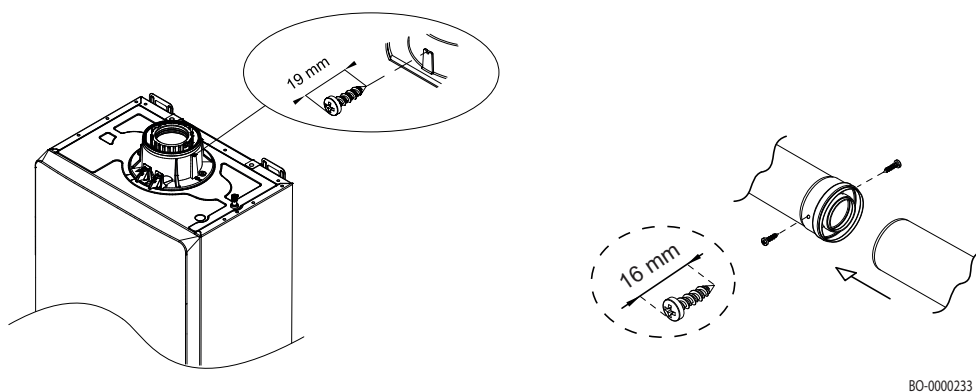
Перед затяжкой винтов убедиться в том, что труба вставлена в прокладку другой трубы не менее, чем на 4,5 мм от ее торца.



Предупреждение

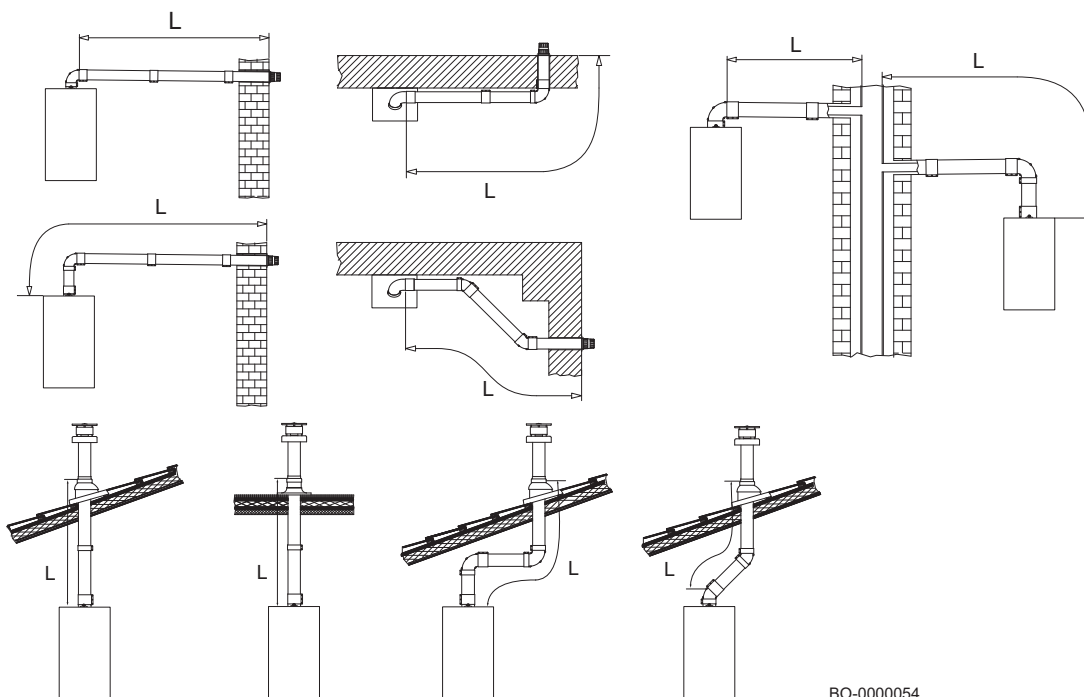
Необходимо обеспечить уклон трубы в сторону котла не менее 5 см на метр.

Рис.30 Крепеж коаксиального патрубка дымовых газов



■ Примеры установки коаксиальной трубы

Рис.31 Примеры установки коаксиальной трубы



■ Таблица типов удаления дымовых газов C(10)3

ОБЩИЙ ДЫМОХОД С ПОЛОЖИТЕЛЬНЫМ ДАВЛЕНИЕМ ДЛЯ КОТЛОВ С ЗАКРЫТОЙ КАМЕРОЙ СГОРАНИЯ

Размер общего дымохода определяется поставщиком в соответствии со стандартом EN 13384-2.

Таб 24 Тип подключения дымохода: C₍₁₀₎₃

Принцип	Описание
	<p>Комбинированная система подачи воздуха и отвода дымовых газов (коллективная система воздух/дымовые газы) с избыточным давлением.</p> <p>⚠ Опасность Установка котлов с общими дымоходами под давлением разрешается только для G20 (газ метан).</p> <p>Котёл предназначен для подключения к общему дымоходу подходящего размера для работы в условиях, когда статическое давление в общей трубе может превышать статическое давление в общем воздуховоде 25 Па при условиях, когда n-1 котлов работают с максимальной тепловой мощностью и 1 котёл работает с минимальной разрешённой тепловой мощностью.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Минимально допустимый перепад давлений между системой подачи воздуха и отводом дымовых газов составляет -200 Па (включая ветровую нагрузку -100 Па). • Максимально допустимое значение рециркуляции при ветре составляет 10 %. • Канал должен быть рассчитан на номинальную температуру дымовых газов 25°C. • Установить слив для конденсата с сифоном в нижней части канала. • Окончание для крыши должно быть рассчитано для этой конфигурации и должно обеспечивать тягу в канале. • Использование стабилизатора тяги не допускается. <p>i Важная информация Для этой конфигурации необходимо изменить скорость вращения вентилятора, как показано в таблице ниже. Свяжитесь с нами для получения дополнительной информации.</p>

Таб 25 Тип подключения дымохода: C₍₁₀₎₃ и C₍₁₂₎₃ (природный газ)

LUNA COMPACT		1.24			1.28		
							
		Минимум	Максимум	Максимум	Минимум	Максимум	Максимум
Изменение скорости вентилятора	Пар.	GP067	-	-	GP067	-	-
	%	7	-	-	7	-	-
Номинальная подводимая тепловая мощность	кВт	2,5	24,7	24,7	3,2	28,9	32,0
CO2	%	8,5	9	9	8,5	9	9
Максимальное давление дымовых газов на выходе из котла	Па	25	93	93	25	91	93
Минимальное давление дымовых газов на выходе из котла	Па	-200	-200	-200	-200	-200	-200
Максимальный массовый расход дымовых газов	г/с	1,2	11,3	11,3	1,5	13,3	14,7
Температура дымовых газов, 80 °C/ 60 °C	°C	80	80	80	80	80	80
Температура дымовых газов, 50 °C/ 30 °C	°C	56	56	-	56	56	-
Макс. температура дымовых газов, режим ГВС	°C	-	-	85	-	-	85
Минимальная длина дымохода 60/100	м	0,2					
Максимальная длина дымохода 60/100	м	3,0					

Таб 26 Тип подключения дымохода: C₍₁₀₎₃ и C₍₁₂₎₃ (природный газ)

LUNA COMPACT		20			24		
							
		Минимум	Максимум	Максимум	Минимум	Максимум	Максимум
Изменение скорости вентилятора	Пар.	GP067	-	-	GP067	-	-
	%	7	-	-	7	-	-
Номинальная подводимая тепловая мощность	кВт	2,5	19,6	19,6	2,5	20,6	24,7
CO2	%	8,5	9	9	8,5	9	9
Максимальное давление дымовых газов на выходе из котла	Па	25	88	88	25	89	93
Минимальное давление дымовых газов на выходе из котла	Па	-200	-200	-200	-200	-200	-200
Максимальный массовый расход дымовых газов	г/с	1,2	9,0	9,0	1,2	9,5	11,3
Температура дымовых газов, 80 °C/ 60 °C	°C	80	80	80	80	80	80
Температура дымовых газов, 50 °C/ 30 °C	°C	56	56	-	56	56	-
Макс. температура дымовых газов, режим ГВС	°C	-	-	85	-	-	85
Минимальная длина дымохода 60/100	м	0,2					
Максимальная длина дымохода 60/100	м	3,0					

Таб 27 Тип подключения дымохода: C₍₁₀₎₃ и C₍₁₂₎₃ (природный газ)

LUNA COMPACT		28			32		
							
		Минимум	Максимум	Максимум	Минимум	Максимум	Максимум


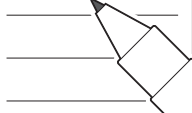
Изменение скорости вентилятора	Пар.	GP067	-	-	GP067	-	-
	%	7	-	-	7	-	-
Номинальная подводимая тепловая мощность	кВт	2,9	24,7	28,9	3,2	28,9	32,0
CO2	%	8,5	9	9	8,5	9	9
Максимальное давление дымовых газов на выходе из котла	Па	25,0	90,0	93,1	25,0	91,2	93,1
Минимальное давление дымовых газов на выходе из котла	Па	-200	-200	-200	-200	-200	-200
Максимальный массовый расход дымовых газов	г/с	1,4	11,3	13,3	1,5	13,3	14,7
Температура дымовых газов, 80 °C/ 60 °C	°C	80	80	80	80	80	80
Температура дымовых газов, 50 °C/ 30 °C	°C	56	56	-	56	56	-
Макс. температура дымовых газов, режим ГВС	°C	-	-	85	-	-	85
Минимальная длина дымохода 60/100	м	0,2					
Максимальная длина дымохода 60/100	м	3,0					

i Важная информация

При техническом обслуживании/демонтаже контура сгорания котла, установленного на общем дымоходе с избыточным давлением, принять необходимые меры для предотвращения попадания дымовых газов от других котлов, установленных на общем дымоходе, в помещение, где установлен котёл.

Для обоих дымоходов C₁₀₍₃₎ и C₁₂₍₃₎ установить на котёл заполненную табличку.

Рис.32 Пример готовой самоклеящейся этикетки

Adjusted for / Réglée pour / Ingesteld op / Eingestellt auf / Regolato per / Ajustado para / Ρυθμιζόμενο για / Nastawiony na / настроен для / Reglat pentru / настроен за / ayarlanmıştır / Nastavljjen za / beállítva/ Nastaveno pro / Asetettu kaasulle / Justert for/ indstillet til/ ل ضبط <input checked="" type="checkbox"/> Gas G20 _____ 20 mbar	Parameters / Paramètres / Parameter / Parametri / Parámetros / Παράμετροι / Parametry / Параметри / Parametrii / Параметри / Parametreler / Paraméterek / Parametrit / Parametere / Parametre / تامل عمل : _____ DP0xx - xxxx _____ GP0xx - xxxx _____ GP0xx - xxxx _____
<input checked="" type="checkbox"/> C _{(10)3(x)} <input type="checkbox"/> C _{(12)3(x)} <input type="checkbox"/> _____	 

BC-0000273

i Важная информация

После обновления параметров обновить дополнительную табличку (см. рисунок сбоку), как описано в разделе «Проверка сгорания» → «Заключительные указания».

! Опасность

При техническом обслуживании/демонтаже контура сгорания котла, установленного на общем дымоходе с избыточным давлением, принять необходимые меры для предотвращения попадания дымовых газов от других котлов, установленных на общем дымоходе, в помещение, где установлен котёл.

■ Раздельные (параллельные) трубы

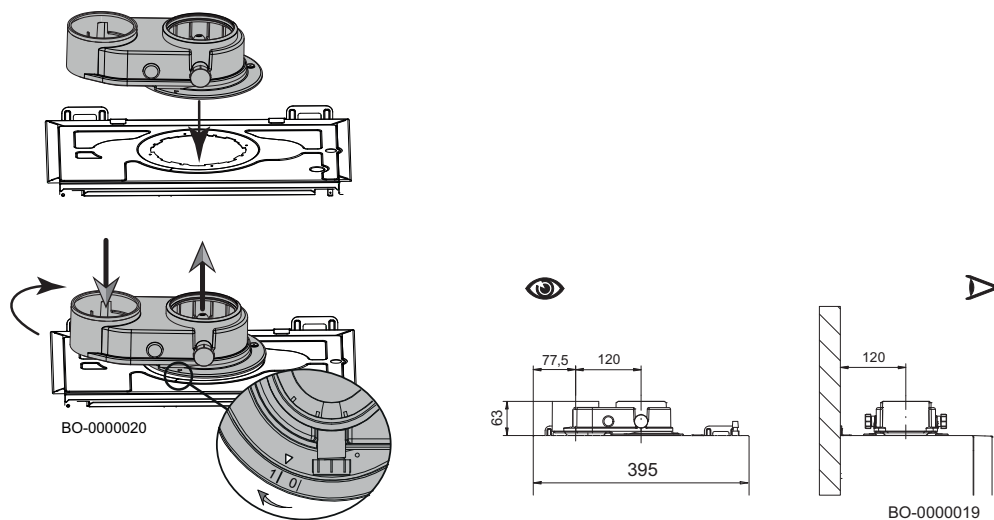
Для определенных установок всасывания/вытяжки можно использовать один адаптер для раздельных труб. Этот адаптер позволяет направлять трубу подачи воздуха и отвода дымовых газов в любом направлении благодаря возможности поворота на 360°. Этот тип трубы позволяет отводить дымовые газы наружу из здания или в отдельные дымоходы. Вход воздуха для горения и отвод дымовых газов могут быть расположены в разных местах. Адаптер для раздельных труб крепится непосредственно на котле и позволяет воздуху для горения и дымовым газам входить/выходить из двух отдельных труб (80 мм). Колено 90° позволяет соединить котел с трубами подачи воздуха и отвода дымовых газов, адаптируя его к

различным требованиям. Его также можно использовать как дополнительное колено совместно с коаксиальной трубой или коленом 45°. При выпуске в атмосферу выпускной патрубок должен выходить на расстоянии не менее 18 мм от стены, чтобы можно было надеть алюминиевую шайбу с уплотнением для предотвращения попадания воды.

Внимание
 Правильно закрепить адаптер для отдельных труб фитинг, повернув его из положения «0» в положение «1», как показано на рисунке.

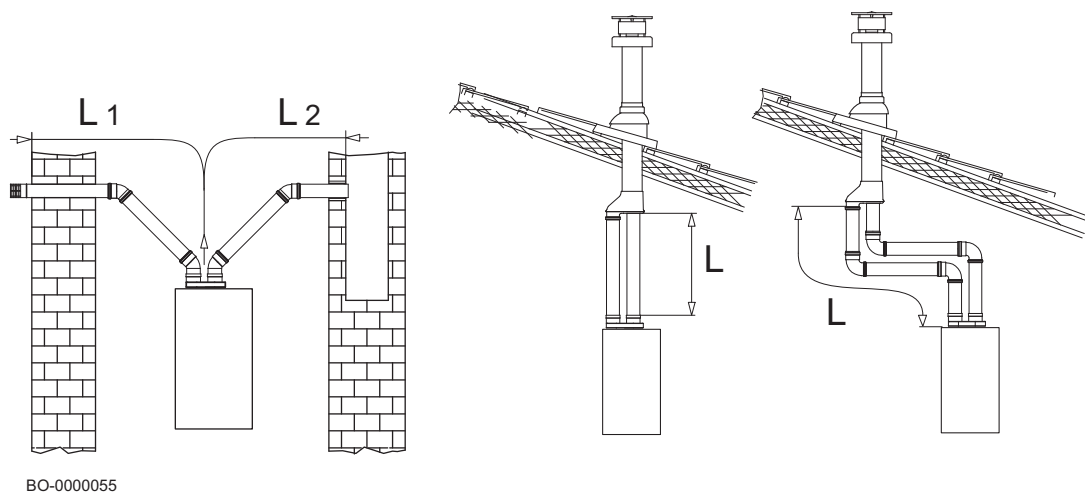
Внимание
 Необходимо обеспечить уклон дымохода в сторону котла не менее 5 см на метр.

Рис.33 Установка отдельных труб



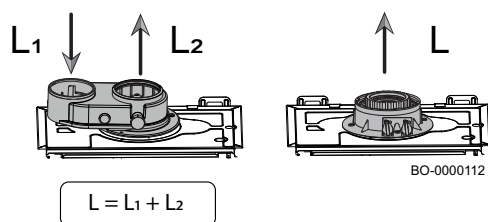
■ Примеры установки отдельной трубы

Рис.34 Примеры установки отдельной трубы



■ Длина труб подачи воздуха и отвода дымовых газов

Рис.35



См. следующую таблицу для определения максимальной длины труб подачи и отвода.

- **L1:** Максимальная длина трубы подачи воздуха
- **L2:** Максимальная длина трубы отвода дымовых газов
- **L:** Максимальная длина труб подачи воздуха и отвода дымовых газов (L1+L2 для отдельных труб)

Таб 28 Максимальная длина дымоходов

Тип фитинга	Ø, мм	1.24 – 1.28 – 20 – 24 – 28 – 32		
		L, м	L ₂ , м	L ₁ , м
	80/80	80	70	10
	80/50 *	40	30	10
	80/60 **	40	30	10
	60/100	10	-	-
	80/125	25	-	-

* Дымоход диаметром 50 мм с жесткой и гибкой трубой.

* Дымоход диаметром 60 мм с жесткой трубой.



Важная информация

Информация о дымоходах, предлагаемых производителем.



Опасность

Для установок типа В помещение, в котором установлен котёл, должно быть оборудовано необходимыми отверстиями приточной вентиляции. Они не должны полностью или частично закрываться.



Важная информация

Для дымоходов 80/125, 80/50 и 80/60 доступны специальные переходники (дополнительное оборудование).

■ Эквивалентные дополнительные потери давления

Таб 29 Дополнительные потери давления, эквивалентные линейной длине трубы (L)

Угол колена					
	Колено Ø 80/125 мм	Колено Ø 60/100 мм	Колено Ø 80 мм	Колено для выпуска Ø 60 мм, жесткое и Ø 50 мм, гибкое	Колено для выпуска Ø 50 мм, жесткое
-	[м]	[м]	[м]	[м]	[м]
90	1	1	0,5	2	3
45	0,25	0,5	0,25	-	-




Важная информация

Информация о дымоходах, предлагаемых производителем.

3.4.8 Настройки корректировки мощности, %





Таб 30 Процентное изменение скорости вентилятора в зависимости от длины дымохода (диаметр входа воздуха 80 мм) для природного газа, %.

L2, м	1.24			1.28		
	Давление дымовых газов, Па	GP068, %	GP088, %	Давление дымовых газов, Па	GP068, %	GP088, %
	-			-		
-	28 кВт	24 кВт	-	24 кВт	20 кВт	
Ø 50 мм, Жесткая / Гибкая (L1 = 10 м)						
1-5	75	0	0	100	0	0
6-10	130	3	3	230	7	3
11-15	210	11	8	350	10	8
16-20	310	16	10	460	12	12
21-25	400	20	12	550	18	14
26-30	480	23	16	650	22	16
Ø 60 мм, Жесткая (L1 = 10 м)						
1-10	140	0	0	190	0	0
11-20	300	11	8	430	10	8
21-30	430	20	12	650	18	16

Таб 31 Процентное изменение скорости вентилятора в зависимости от длины дымохода (диаметр входа воздуха 80 мм) для природного газа, %.

L2, м	20			24		
	Давление дымовых газов, Па	GP068, %	GP088, %	Давление дымовых газов, Па	GP068, %	GP088, %
	-			-		
-	19 кВт	19 кВт	-	24 кВт	20 кВт	
Ø 50 мм, Жесткая / Гибкая (L1 = 10 м)						
1-5	75	0	0	75	0	0
6-10	130	3	3	130	3	3
11-15	210	11	8	210	11	8
16-20	310	16	10	310	16	10
21-25	400	20	12	400	20	12
26-30	480	23	16	480	23	16
Ø 60 мм, Жесткая (L1 = 10 м)						
1-10	140	0	0	140	0	0
11-20	300	11	8	300	11	8
21-30	430	20	12	430	20	12

Таб 32 Процентное изменение скорости вентилятора в зависимости от длины дымохода (диаметр входа воздуха 80 мм) для природного газа, %.

L2, м	28			32		
	Давление дымовых газов, Па	GP068, %	GP088, %	Давление дымовых газов, Па	GP068, %	GP088, %
	-			-		
-	28 кВт	24 кВт	-	32 кВт	28 кВт	
Ø 50 мм, Жесткая / Гибкая (L1 = 10 м)						
1-5	90	0	0	100	0	0

L2, м	28			32		
	Давление ды- мовых газов, Па	GP068, %	GP088, %	Давление ды- мовых газов, Па	GP068, %	GP088, %
	-			-		
	-	28 кВт	24 кВт	-	32 кВт	28 кВт
6-10	180	7	3	230	7	3
11-15	300	10	8	350	10	8
16-20	390	12	12	460	12	12
21-25	530	18	14	550	18	14
26-30	630	22	16	650	22	16
Ø 60 мм, Жесткая (L1 = 10 м)						
1-10	170	0	0	190	0	0
11-20	380	10	8	430	10	8
21-30	630	18	16	650	18	16

* Заводская настройка

3.4.9 Электрические подключения

Электробезопасность оборудования гарантируется только при его правильном подключении к эффективной системе заземления в соответствии с действующими нормами безопасности для электроустановок.

Котел должен быть подключен к однофазной сети 230 В с сетью заземления.



Внимание

Это соединение должно быть выполнено с помощью двухполюсного выключателя с размыканием контактов не менее чем на 3 мм.

В качестве кабеля питания следует использовать гармонизированный кабель «HAR H05 VV-F» 3x0,75 мм² с максимальным диаметром 8 мм.



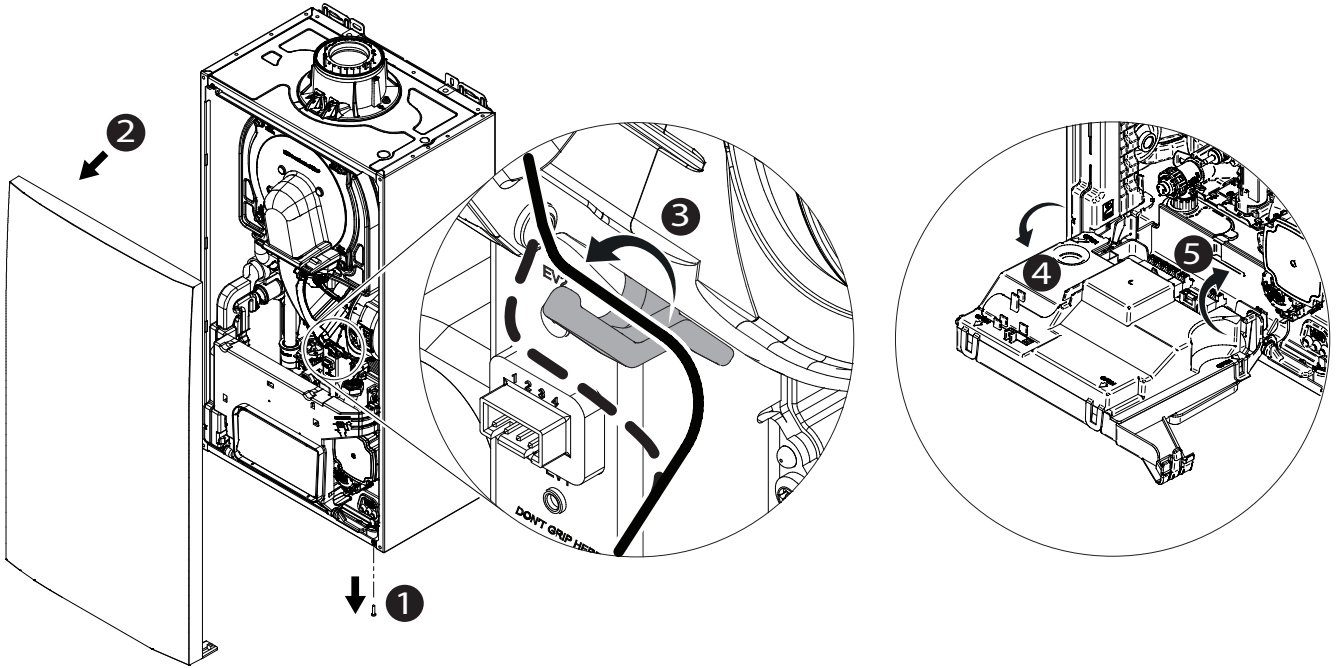
Предупреждение

Убедиться, что общее номинальное потребление дополнительного оборудования, подключенного к оборудованию, составляет менее 1 А. Если оно выше, то между дополнительным оборудованием и силовой электронной платой должно быть установлено реле.

■ Доступ к плате электрических подключений котла

Для доступа к компонентам котла необходимо отвернуть два винта (1) под панелью, затем снять переднюю панель (2). Для доступа к электрической соединительной плате отсоединить кабель питания электрода (3) от зажима на передней панели вентилятора, повернуть панель управления (4) вниз, затем открыть крышку (5), отсоединив четыре защелки (не прилагать избыточного усилия, так как это может привести к поломке пластиковых крючков).

Рис.36 Доступ к электрическим подключениям



BO-7820843-1

■ Доступ к электрическим подключениям

Получить доступ к электрическим подключениям платы котла за передней панелью, как показано в предыдущем разделе, и подключить кабель питания 230 В – 50 Гц к электронной плате (см. также электрическую диаграмму в начале данного руководства).

Для добавления одного или нескольких проводов в разводку котла необходимо выполнить следующие действия:

- открутить винт (1) на многоканальной проходной втулке для кабеля (A), расположенной в нижней правой части котла (винт служит кабельным вводом);
- определить правильный диаметр проходной втулки для кабеля, затем отрезать соответствующую заглушку (2), как показано на рисунке, и ввести провод в отверстие;
- подключить провод, затем закрепить проходную втулку, затянув винт (1).

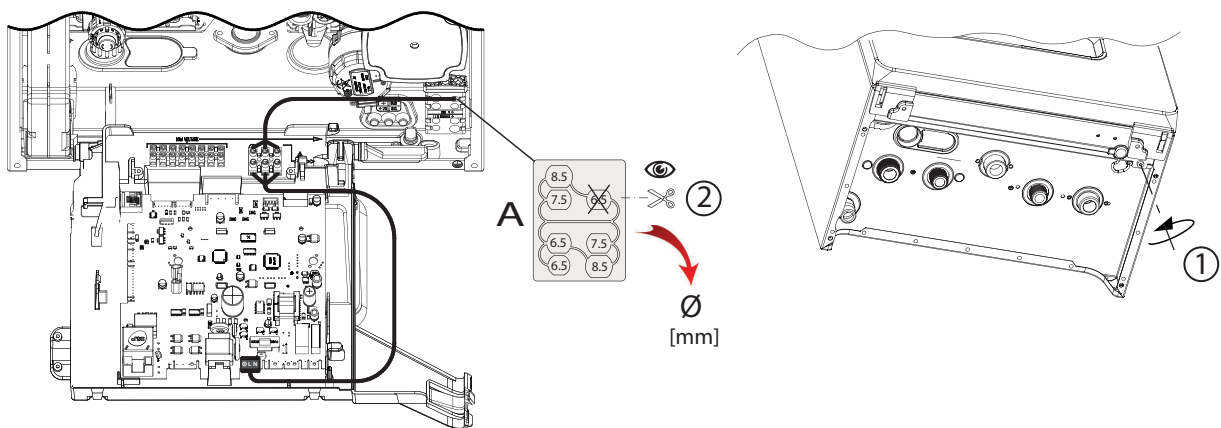
Кабель питания подключён к клемме X1 электронной платы котла, как показано на следующем рисунке.

L: 230 В (коричневый провод)

N: Нейтраль (синий провод)

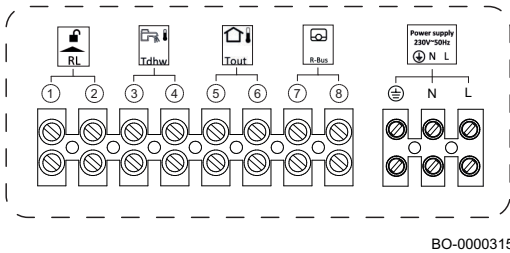
⊕ : Заземление:

Рис.37 Добавление проводов к котлу



BO-0000313

Рис.38 Плата подключений котла



Клеммная колодка	Электрическое питание 230 В – 50 Гц
M1	
L	Фаза (230 В)
N	Нейтраль (N)
⊕	Разъём заземления
M2 (3-4)	Подключение датчика внешнего водонагревателя горячей санитарно-технической воды
M2 (7-8)	R-Bus / OT / Вкл.-Выкл. - комнатный термостат; снять перемычку перед подключением устройства
M2 (1-2)	Нормально разомкнутый контакт, блокировка котла RL
M2 (5-6)	Подключение датчика наружной температуры

■ Подключение комнатного термостата

Подключение комнатного термостата (OT) или (R-Bus)

Подключить комнатный термостат (RT), устройство Open Therm (OT) или устройство (R-Bus) к клемме **M2 7-8** электронной платы котла, как показано на электрической диаграмме в начале данного руководства.

i Важная информация

Комнатный термостат должен быть низковольтным.

■ Подключение датчика наружной температуры

Подключить датчик наружной температуры к клемме **M2 5-6 (Tout/OS)** электронной платы котла, как показано на электрической схеме в начале данного руководства.

i Важная информация

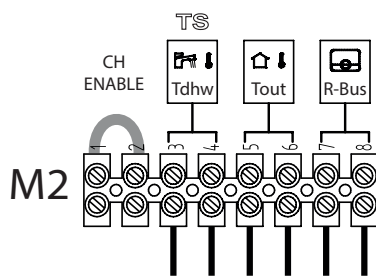
Установить тип используемого датчика наружной температуры, настроив параметр **AP056** (см. таблицу в разделе «Список параметров Специалиста»).

■ Сервисное соединение (SERVICE)

Подключить беспроводной интерфейс к клемме **X20** на основной плате котла, как показано в главе «Электрическая схема».

■ Подключение датчика водонагревателя горячей санитарно-технической воды

Рис.39 Подключение датчика водонагревателя ГВС

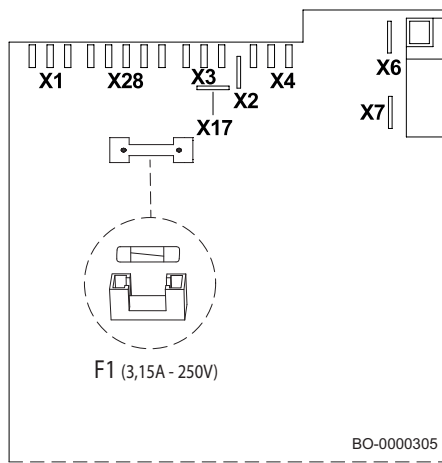


BO-7741469-10

Подключить датчик внешнего водонагревателя к клеммам **3-4 (Tdhw/TS)** клеммной колодки **M2**, как показано на рисунке сбоку.

■ Расположение предохранителя блока питания

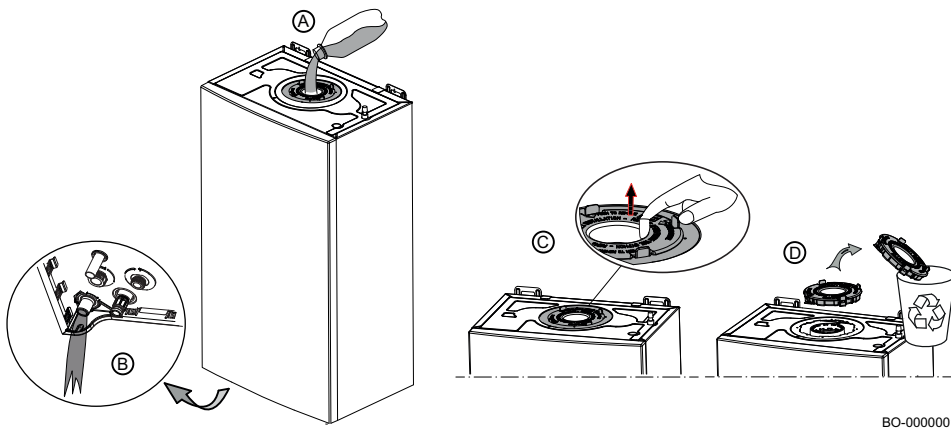
Рис.40 Расположение держателя предохранителя



Плавкий предохранитель **F1** на **3,15 А** встроен в электронную плату котла в высоковольтной секции за разъёмом X4. Чтобы получить доступ к электронной плате, необходимо снять переднюю панель, отстегнуть крышку, как описано в параграфе «Доступ к компонентам котла», затем извлечь предохранитель.

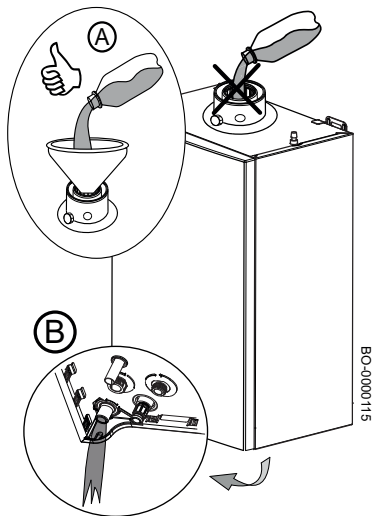
3.4.10 Заполнение сифона во время установки

Рис.41 Метод заполнения сифона перед установкой колонны



В верхней части котла имеется пластмассовый диск, который при транспортировке удерживает теплообменник закрытым. Перед снятием этого диска заполнить сифон, заливая воду в отверстие (A) до выхода через выпускное отверстие сифона (B), как показано на рисунке. По завершении заполнения снять пластиковый диск (D) с помощью четырех зажимов (C) и установить охлаждающую колонну дымовых газов.

Рис.42 Метод заполнения сифона при установленной колонне



Заполнить сифон, заливая воду в отверстие (А) до тех пор, пока вода не начнет вытекать из слива (В) сифона, как показано на рисунке.



Внимание

Рекомендуется обратить особое внимание при заполнении ловушки, как показано на рисунке (А). Вода в воздухозаборном фитинге может повредить оборудование.

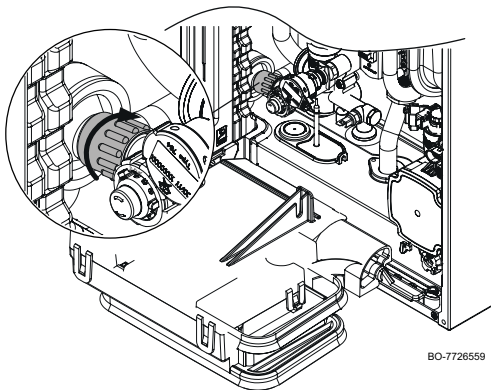


Внимание

Этот способ заполнения сифона должен использоваться только при установке оборудования. Заполнение сифона во время технического обслуживания описано в пункте «Очистка сифона» раздела «Техническое обслуживание».

3.4.11 Слив установки

Рис.43 Слив установки



Ручка слива расположена под котлом, как показано на рисунке. Для слива выполнить следующие действия:

1. Медленно повернуть ручку по часовой стрелке (вправо), чтобы слить воду из котла. Поворачивать кран вручную, не используя инструменты.
2. После слива снова закрыть кран, повернув его в обратном направлении (влево).

3.4.12 Промывка установки

Монтаж котла в новые установки:

Для слива выполнить следующие действия:

- Промыть установку.
- Промыть установку рекомендованными BAXI средствами для удаления остатков (медные опилки, пакля, остатки припоя).
- Тщательно промыть установку, пока вытекающая вода не станет прозрачной и не будет содержать никаких примесей

Монтаж котла на существующие установки:

- Очистить установку от шлама.
- Промыть установку.
- Промыть установку рекомендованными BAXI средствами для удаления остатков (медные опилки, пакля, остатки припоя).
- Тщательно промыть установку, пока вытекающая вода не станет прозрачной и не будет содержать никаких примесей

3.5 Ввод в эксплуатацию

3.5.1 Общие сведения

Процедура ввода в эксплуатацию выполняется при первом использовании, после длительного простоя (более 28 дней) или после любого события, требующего полной переустановки котла. Ввод котла в эксплуатацию дает пользователю возможность пересмотреть различные настройки и тесты, которые должны быть выполнены для запуска котла в полной безопасности.

3.5.2 Контрольная ведомость перед вводом в эксплуатацию

Перед вводом котла в эксплуатацию выполнить следующие проверки:

1. Проверить, что подаваемый тип газа соответствует данным, приведенным на идентификационной табличке котла.



Опасность

Не запускать котел, если поставляемый газ не соответствует типам газа, утвержденным для данного котла.

2. Проверить подключение заземляющего кабеля.
3. Проверить газовый контур от газового клапана до горелки.
4. Проверить гидравлический контур от соединений котла к контуру отопления.
5. Проверить гидравлическое давление в отопительной установке, которое должно составлять от 1,0 до 1,5 бар.
6. Проверить электропитание различных компонентов котла.
7. Проверить электрические подключения к термостату, а также другим внешним компонентам.
8. Проверить вентиляцию в комнате, где установлена система.
9. Проверить подключения дымового газа.

3.5.3 Процедура ввода в эксплуатацию



Опасность

Только авторизованная сервисная сеть Vaخi может выполнять ввод изделия в эксплуатацию и перевод на другой тип газа.

При первом включении котла выполнить следующие действия:

1. Если на дисплее отображается **<< GAS >>**, нажать на клавишу **F4**
2. На дисплее отображается **<< GP043 >>**, нажать на клавишу **F4**
3. Нажать на клавиши **F2 – F3** для выбора типа газа:
 - 1 - Природный газ
 - 2 - Сжиженный пропан (G30-G31)
4. Для подтверждения нажать на клавишу **F4**.
5. После подтверждения типа газа на дисплее отображается **<< DEAIR >>**
6. Функция удаления воздуха включается автоматически при включении котла. Продолжительность выполнения функции составляет около 6 минут. Во время работы функции на дисплее попеременно отображается надпись **<< DEAIR >>** с индикатором выполнения функции **<< ----- >>** и давление в контуре отопления, например **<< 1.7 bar >>**.
7. По завершении выполнения функции на дисплее появится сообщение **<< CAL >>** или **<< H.20.39 >>**
8. Если на дисплее отображается сообщение **<< CAL >>**, нажать на клавишу **F4**, функция калибровки запустится, и котел включится. Продолжительность выполнения функции составляет около 5 минут.
9. Если на дисплее отображается сообщение **<< H.20.39 >>**, нажать одновременно на клавиши **F1 + F4**, затем нажать на клавишу **F4**. Функция калибровки запустится, и котел включится. Продолжительность выполнения функции составляет около 5 минут.
10. На дисплее попеременно отображается сообщение **<< CALIB >>** с индикатором выполнения функции **<< ----- >>** и давление в контуре отопления, например **<< OK: 1.7 bar >>**;
11. По окончании выполнения функции, если не возникло никаких неисправностей, на дисплее отображается экран основной индикации.



Внимание

Во время калибровки необходимо обеспечить достаточный теплообмен (в режиме отопления или санитарно-технической воды), чтобы избежать перегрева, который может прервать выполнение самой функции.



Важная информация

Функция калибровки может быть выполнена вручную в течение срока службы котла (т.е. после технического обслуживания с заменой компонентов), как описано в следующей главе.

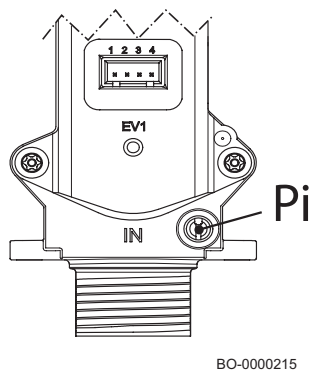
3.5.4 Газовые регулировки

Только авторизованная сервисная служба Vaخi может осуществлять ввод оборудования в эксплуатацию и, при необходимости, замену газа.

■ Газовый клапан

Перед вводом котла в эксплуатацию выполнить следующие действия:

Рис.44 Газовый клапан

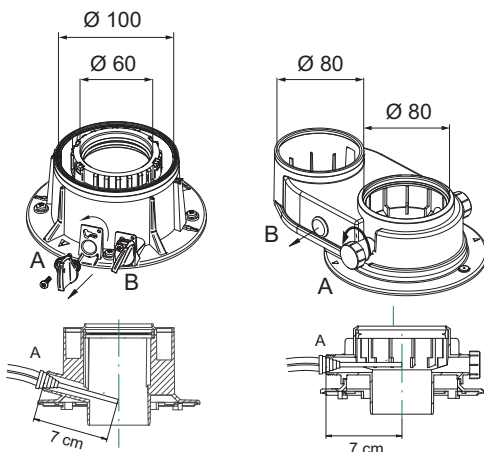


BO-0000215

1. Открыть главный газовый кран.
2. Открыть газовый кран котла.
3. Снять переднюю крышку.
4. Проверить давление подачи газа в точке измерения давления P_i на газовом клапане (рисунок напротив).
5. Проверить герметичность газопровода, включая газовые клапаны. Тестовое давление не должно превышать 60 мбар (6 кПа).
6. Продуть трубу подачи газа, отвернув точку измерения давления P_i газового клапана (рисунок напротив). Снова закрыть отвод после того, как труба будет достаточно дегазирована.
7. Проверить, что сифон наполнен водой (см. порядок действий в разделе «Заполнение сифона»).
8. Проверить уплотнение/состояние дымоходов.
9. Проверить герметичность гидравлических соединений.
10. Подключить комнатный термостат/комнатный модуль.
11. Включить электропитание котла.

3.5.5 Параметры сгорания

Рис.45 Тип фитингов – измерительный отвод дымовых газов



BO-0000220

Котёл имеет два специальных отвода для измерения эффективности сгорания и чистоты сгорания дымовых газов во время работы. Один отвод соединен с контуром отвода дымовых газов (A) и используется для определения чистоты сгорания дымовых газов и эффективности сгорания. Другой соединен с контуром забора воздуха для горения (B) и используется для проверки возможной рециркуляции дымовых газов в случае коаксиальных труб. В отводе, соединенном с контуром отвода дымовых газов, определяют следующие параметры:

- температуру дымовых газов;
- концентрацию кислорода O_2 или диоксида углерода CO_2 ;
- концентрацию угарного газа CO.

Температуру воздуха для горения следует измерять в отводе, соединённом с контуром (B) забора воздуха для горения, вставив измерительный зонд прим. на 7 см. Измерить содержание CO_2/O_2 и температуру дымовых газов на выходе в специальном измерительном отводе. Для этого выполнить следующие действия:

- Отвернуть заглушку измерительного отвода дымовых газов (переходника дымовых газов).
- Измерить содержание CO_2/O_2 в дымовых газах с помощью измерительного оборудования. Сравнить с контрольным значением.
- Точность газоанализатора должна составлять не менее $\pm 0,25\%$ O_2/CO_2 , и ± 20 ppm CO.

Измерить концентрацию CO в дымовых газах. Если уровень CO превышает 400 ppm, выполнить следующие действия:

- Убедиться, что окончание дымохода установлено корректно.
- Убедиться, что используемый газ соответствует настройкам котла.
- Убедиться в исправности горелки и удалить с нее загрязнения.
- Повторно проверить настройку соотношения газ-воздух.
- Обратиться к поставщику, если уровень CO по-прежнему превышает 400 ppm.



Опасность

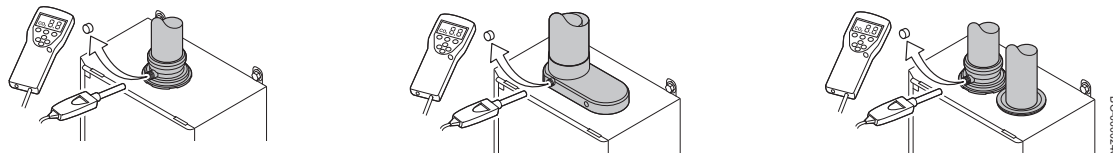
Если уровень CO превышает 1000 ppm, необходимо выключить оборудование и обратиться к поставщику.



Важная информация

Концентрация CO в дымовых газах всегда должна соответствовать монтажным правилам, действующим в стране установки оборудования.

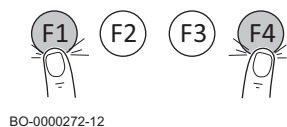
Рис.46 Примеры проверок сгорания



i **Важная информация**
 На этом оборудовании не требуется выполнять механическую регулировку клапана. Газовый клапан настраивается сам автоматически

! **Внимание**
 Для анализа дымовых газов обеспечить адекватный теплообмен в системе в режиме отопления или в режиме санитарно-технической воды (открыв один или несколько кранов горячей санитарно-технической воды), чтобы избежать отключения котла в результате перегрева. Для правильной работы котла содержание CO₂ (O₂) в дымовых газах должно находиться в пределах допустимых значений, указанных в таблице ниже. Если измеренное значение CO₂ (O₂) отличается, необходимо проверить целостность электродов и зазоры между ними. При необходимости заменить электроды, правильно расположив их и запустив функцию ручной калибровки, описанную ниже.

3.5.6 Выполнение функции ручной калибровки



BO-0000272-12

Для ручного включения функции калибровки газового клапана выполнить следующие действия:

- На экране основной индикации одновременно нажать на клавиши **F1 – F4**;
- На дисплее отображается сообщение **<< CAL >>**;
- Нажать на клавишу **F4**, калибровка запустится. Продолжительность выполнения функции составляет около 5 минут;
- На дисплее попеременно отображается сообщение **<< CALIB >>** с индикатором выполнения функции **<< ----- >>** и температура контура отопления, например **<< 26 °C >>**;
- По окончании выполнения функции, если не возникло никаких неисправностей, на дисплее отображается экран основной индикации.
- После выполнения операций по техническому обслуживанию рекомендуется включить процедуру калибровки вручную.




После завершения обслуживания рекомендуется запустить функцию калибровки, как описано в этом разделе.

i **Важная информация**
 Выполнить калибровку в следующих случаях:

- Замена газового клапана;
- Замена смесителя и вентилятора;
- Очистка/замена теплообменника;
- Замена фланца горелки;
- Замена электрода (и/или кабеля) для обнаружения пламени/розжига.




3.5.7 Сервисные настройки

Таб 33 Параметр GP088 - адаптация мощности отопления, %

	1.24	1.28	20
			
	24 кВт	28 кВт	19 кВт
G20	0	0	0
G30	0	0	0
G31	0	0	0

* Заводская настройка

Таб 34 Параметр GP088 - адаптация мощности отопления, %

	24	28	32
			
	20 кВт	24 кВт	28 кВт
G20	0	0	0
G30	0	0	0
G31	0	0	0

* Заводская настройка

3.5.8 Таблица допустимых значений для CO – CO₂ – O₂

Таб 35 Таблица значений при ОТКРЫТОЙ/ЗАКРЫТОЙ передней панели

	ПЕРЕДНЯЯ ПАНЕЛЬ ОТКРЫТА/ЗАКРЫТА				
	Номинальное значение CO ₂ %		Макс. CO	Номинальное значение O ₂ %	
	Макс. Pп	Pмин.	ppm	Макс. Pп	Pмин.
G20*	9,0 % (8,4 ÷ 9,6)	8,5 % (7,9 ÷ 9,1)	<400	4,8 % (3,5 ÷ 5,9)	5,7 % (4,4 ÷ 6,8)
G31	10,0% (9,4 ÷ 10,6)	10,0% (9,4 ÷ 10,6)	<400	5,7 % (4,7 ÷ 6,6)	5,7 % (4,7 ÷ 6,6)
G30	10,6 % (10÷11,2)	10,6 % (10÷11,2)	<400	5,2 % (4,3 ÷ 6,1)	5,2 % (4,3 ÷ 6,1)

* При использовании смесей с содержанием до 20 % водорода (H₂) использовать только значение O₂%.



Уведомление

Для анализа дымовых газов необходимо получить доступ на уровень Специалиста, а затем выполнить тест на максимальной и минимальной мощности, как описано ниже.

Дымовые газы необходимо измерять с помощью регулярно поверяемого газоанализатора. Во время нормальной работы котёл выполняет циклы автоматической проверки горения. На этом этапе в короткие промежутки времени можно измерить значения CO свыше 1000 ppm.

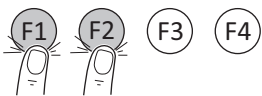


Важная информация

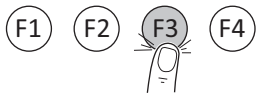
Это оборудование подходит для газа G20, содержащего до 20 % водорода (H₂). Из-за изменений процентного содержания H₂ с течением времени процентное содержание O₂ может изменяться. (Например: 20 % H₂ в газе может привести к увеличению содержания O₂ в дымовых газах на 1,5 %).

■ Включение режима «Трубочист»

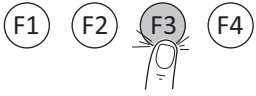
1. Нажать одновременно на две клавиши слева, чтобы выбрать режим «Трубочист».
 - ⇨ Когда на дисплее отображается буква L (а затем значение температуры воды в подающей линии), котёл работает на минимальной мощности.



BO-0000272-1



BO-0000272-13



BO-0000272-2



2. Нажать на клавишу **F3**

⇒ Когда на дисплее отображается буква **h** (а затем значение температуры воды в подающей линии), котёл работает на максимальной мощности в РЕЖИМЕ ОТОПЛЕНИЯ.

3. Нажать на клавишу **F3**

⇒ Когда на дисплее отображается буква **H** (а затем значение температуры воды в подающей линии), котёл работает на максимальной мощности в РЕЖИМЕ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ.

i **Важная информация**

Эта функция выполняется в режиме отопления. Во время выполнения этой функции для НИЗКОТЕМПЕРАТУРНЫХ систем (например, напольного отопления) температура воды в подающей линии ограничивается параметром **SP000** (максимальная температура воды в подающей линии).

Для включения режима горячего водоснабжения необходимо настроить параметр на **GP082=1**

После завершения перенастроить параметр обратно на **GP082=0**

4. Для возврата к основной индикации нажать на клавишу **F1**

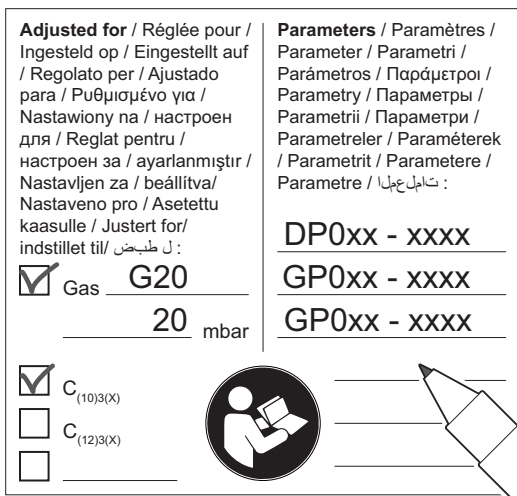


Внимание

Следует помнить о необходимости перенастройки параметра обратно на **GP082=0** по завершении использования функции режима «Трубочист».

3.5.9 Завершающие инструкции

Рис.47 Пример готовой самоклеящейся этикетки



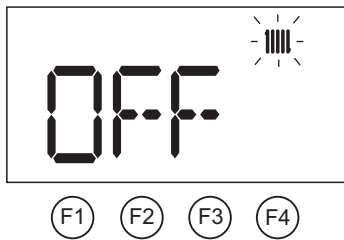
BO-0000273

1. Снять измерительное устройство.
2. Установить на место заглушку с измерительного отвода дымовых газов.
3. Закрыть переднюю панель.
4. Прогреть систему примерно до 70 °C.
5. Выключить котел.
6. Выпустить воздух из системы примерно через 10 минут.
7. Включить котел.
8. Проверить герметичность системы отведения дымовых газов и всасывания воздуха для горения.
9. Проверить гидравлическое давление в контуре отопления. При необходимости восстановить давление (рекомендованное гидравлическое давление составляет от 1,0 до 1,5 бар).
10. В случае эксплуатации установок с коллективными дымоходами под избыточным давлением необходимо использовать боковую табличку. Записать на табличке тип рабочего природного газа и коррекцию уровня мощности (%) для изменённых параметров.
 - Тип газа при перенастройке на другой тип газа
 - Входное давление газа
 - В случае применения с избыточным давлением, тип отвода дымовых газов;
 - Изменённые параметры для вышеуказанных изменений;
 - Любые параметры скорости вентилятора, изменённые для других целей.
11. Проинформировать пользователя о работе котла и панели управления (и/или пульта дистанционного управления, если он входит в комплект поставки).
12. Передать пользователю все инструкции.

3.6 Блокировка

3.6.1 Выключение отопления и нагрева горячей санитарно-технической воды (ГВС)

Рис.48 Отключение работы в режиме отопления



BO-0000271-4

Чтобы отключить котёл в режиме отопления:

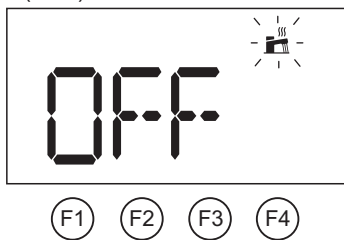
- Нажать на клавишу **F3**, чтобы выбрать температуру воды в подающей линии отопления.
- Нажимать на клавишу **F2**, пока не отобразится **OFF**.
- Для подтверждения нажать на клавишу **F4**. Отопление выключено.



Важная информация

Отопление отключено, но функция защиты от замерзания и режим ГВС остаются включёнными

Рис.49 Отключение в режиме горячей санитарно-технической воды (ГВС)



BO-0000271-5

Чтобы отключить котёл в режиме горячей санитарно-технической воды:

- Нажать на клавишу **F2**, чтобы выбрать температуру горячей санитарно-технической воды.
- Нажимать на клавишу **F2**, пока не отобразится **OFF**.
- Для подтверждения нажать на клавишу **F4**. ГВС отключается.

Чтобы полностью остановить котёл:

- отключить электрическое питание оборудования и закрыть газовый кран.



Важная информация

В этом состоянии котёл и отопительная установка не защищены от замерзания.

3.7 Защита от замерзания

Разумно исключить полный слив воды из отопительной установки, так как замена воды может привести к образованию избыточных вредных известковых отложений внутри котла и нагревательных элементов. Если отопительная установка не предназначена для использования в зимний период и существует опасность замерзания, рекомендуется смешать с водой в установке подходящие антифризы соответствующего назначения (например, пропиленгликоль, содержащий ингибиторы известкования и коррозии). Электронная система управления котла оснащена функцией защиты от замерзания системы отопления. Эта функция включает насос котла, когда температура воды в подающей линии отопительной системы опускается ниже 7 °С. Когда температура воды достигает 4 °С, включается горелка, в результате чего температура воды в системе достигает 10 °С. По достижении этого значения горелка выключается и насос продолжает работать еще 15 минут.



Важная информация

Функция защиты от замерзания не будет работать, если на котел не подается электроэнергия или закрыт газовый клапан.

3.8 Защита от легионелл

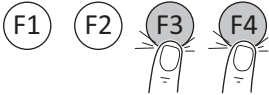


Важная информация

По умолчанию функция защиты от легионелл отключена. Установить параметр **DP004**, чтобы включить функцию защиты от легионелл, и параметр **DP160**, чтобы установить максимальное значение температуры во время работы функции.

3.9 Параметры

3.9.1 Доступ к настройкам



BO-0000272-3

Для отображения/изменения списка параметров СЕРВИСА выполнить следующие действия:

- Для доступа к меню Специалиста одновременно нажать на клавиши **F3–F4**;
- Нажимать на клавиши **F2** или **F3** до открытия меню СПЕЦИАЛИСТА, затем нажать на клавишу **F4** для подтверждения.
- На дисплее появится сообщение **CODE**.
- Нажать на клавишу **F3** и удерживать её нажатой до отображения кода **0012**, затем нажать на клавишу **F4** для подтверждения.
- Нажимать на клавиши **F7** или **F8** до появления нужного параметра, затем нажать на клавишу **F4** для подтверждения.
- Нажать на клавиши **F7–F8**, чтобы изменить значение.
- для подтверждения нажать на **F4** ;
- для выхода нажать на **F1** .

Для просмотра/изменения списка параметров также возможно подключение интерфейса Bluetooth к котлу через разъём **X20**. Затем подключить беспроводной интерфейс (СЕРВИС) к котлу с помощью ПО **SERVICE TOOL**.



Опасность

ДЛЯ НИЗКОТЕМПЕРАТУРНЫХ ОТОПИТЕЛЬНЫХ УСТАНОВОК ИЗМЕНИТЬ ПАРАМЕТР SP000 В СООТВЕТСТВИИ С МАКСИМАЛЬНОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ ВОДЫ В ПОДАЮЩЕЙ ЛИНИИ.



Важная информация

Заводские настройки некоторых параметров могут зависеть от рынка, для которого предназначено изделие.

3.9.2 Список настроек

Таб 36 Таблица настроек

Название	Описание	Заводская настройка	Минимум	Максимум	Уровень
AP002	Ручной запрос тепла включен на основании реализации параметра AP026 0: Отключено 1: Включено	0	–	–	Специалист
AP006	Минимальное давление воды в системе. Если давление воды ниже этого значения, то оборудование сообщит о низком давлении воды или запустит цикл автоматического заполнения, если эта функция доступна и включена, в соответствии с настройкой параметра AP014, бар	0,8	0,6	1,5	Специалист

Название	Описание	Заводская настройка	Минимум	Максимум	Уровень
AP008	Время ожидания до запуска оборудования. Если контакт разблокировки X11 замыкается в течение времени ожидания, то устройство сразу же запускается. Если контакт разблокировки не будет замкнут в течение этого времени, то оборудование будет заблокировано на 10 минут, с	1	1	255	Специалист
AP009	Количество часов работы оборудования до отбражения уведомления о техническом обслуживании, часы	3000	0	51000	Специалист
AP010	Включает/отключает уведомления о техническом обслуживании: 0: Без уведомления 1: Настраиваемое уведомление (в зависимости от параметров AP009 и AP011) 2: Уведомление о техническом обслуживании ABC	0	–	–	Специалист
AP011	Количество часов, в течение которых оборудование подключено к сети до получения уведомления о техническом обслуживании, часы	17500	0	51000	Специалист
AP013	Настройка входа разблокировки котла 0: Отключено 1: Полная остановка 2: Отопительная система заблокирована	1	–	–	Специалист
AP014	Режим функции автоматического заполнения 0: Отключено 1: Вручную (требует подтверждения на панели управления) 2: Автоматически (не требует подтверждения на панели управления)	0	–	–	Специалист
AP016	Отопление Вкл/Выкл 0: Выкл. 1: Вкл.	1	–	–	Пользователь
AP017	Горячее водоснабжение (ГВС) Вкл/Выкл 0: Выкл. 1: Вкл.	1	–	–	Пользователь
AP018	Настройка входа разблокировки (нормально разомкнутый или нормально замкнутый) 0: Нормально разомкнутый 1: Нормально замкнутый	0	–	–	Специалист
AP023	Максимальная продолжительность процедуры автоматического заполнения установки, минуты	5	0	65535	Специалист
AP026	Заданное значение температуры воды в подающей линии для ручного запроса тепла, °C	40	10	90	Специалист
AP051	Минимальное время между двумя заполнениями водой в автоматическом режиме, дни	90	0	65535	Специалист
AP056	Датчик наружной температуры 0: Нет датчика наружной температуры 1: AF60 2: QAC34	2	–	–	Специалист
AP069	Максимальное время подпитки, минуты	5	0	65535	Специалист
AP070	Уровень давления, которого должна достичь отопительная система после автоматического заполнения, бар	1,5	0	4,0	Специалист
AP071	Максимальное время, необходимое для полного заполнения системы, с	840	0	3600	Специалист

Название	Описание	Заводская настройка	Минимум	Максимум	Уровень
AP073	Включение/выключение отопления летом-зимой (при подключённом датчике наружной температуры). Если наружная температура превышает это пороговое значение, то оборудование находится в летнем режиме и не работает для отопления. Если наружная температура ниже этого порогового значения, то оборудование находится в зимнем режиме, °C	22	10	30	Пользователь
AP074	Принудительный летний режим (с датчиком наружной температуры). Санитарно-техническая вода (ГВС) включена, а отопление выключено. 0: Автоматический согласно AP073 1: Лето	0	–	–	Пользователь
AP079	Уровень теплоизоляции здания (с датчиком наружной температуры), °C 0: Здание с плохой теплоизоляцией 15: Здание с хорошей теплоизоляцией	3	0	15	Специалист
AP080	Наружная температура, ниже которой включается защита от замерзания, °C	-10	-30	+25	Специалист
AP082	Включение/выключение энергосбережения в зимний период 0: Off: Отключено 1: On: Включено	0	–	–	Специалист
AP089	Имя Специалиста	–	–	–	Пользователь
AP090	Телефон Специалиста	–	–	–	Пользователь
AP091	Тип используемого датчика наружной температуры: 0: Автоматически 1: Проводной датчик 2: Беспроводной датчик 3: Измерение из Интернета 4: Нет	0	–	–	Специалист
CP000	Заданная температура воды в подающей линии для зоны, без датчика наружной температуры, °C	80	25	80	Специалист
CP020	Функция зоны 0: Отключено 1: Включено	1	–	–	Специалист
CP060	Необходимая комнатная температура в зоне в период отпуска, °C	6	5	20	Пользователь
CP070	Максимальный предел комнатной температуры для контура в пониженном режиме, позволяющий переключиться на комфортный режим, °C	16	5	30	Пользователь
CP080	Температура, заданная действием пользователя в зоне, °C	16	5	30	Пользователь
CP081	Температура, заданная действием пользователя в зоне, °C	20	5	30	Пользователь
CP082	Температура, заданная действием пользователя в зоне, °C	6	5	30	Пользователь
CP083	Температура, заданная действием пользователя в зоне, °C	21	5	30	Пользователь
CP084	Температура, заданная действием пользователя в зоне, °C	22	5	30	Пользователь
CP085	Температура, заданная действием пользователя в зоне, °C	20	5	30	Пользователь
CP200	Ручная настройка комнатной температуры, °C	20	5	30	Пользователь

Название	Описание	Заводская настройка	Минимум	Максимум	Уровень
CP210	Сдвиг отопительного графика в комфортном режиме	15	15	90	Специалист
CP220	Сдвиг отопительного графика в пониженном режиме	15	15	90	Специалист
CP230	Наклон отопительного графика	1,5	0	4	Специалист
CP240	Настройка влияния комнатного модуля в зоне	3	0	10	Специалист
CP250	Добавленное значение для калибровки комнатной температуры. Это значение можно использовать для согласования температуры между датчиком комнатной температуры и другим оборудованием, например погодной станцией.	0	-5	5	Специалист
CP320	Режим работы зоны: 0: Программа 1: Ручной 2: Выкл.	1	-	-	Пользователь
CP340	Тип пониженного ночного режима: 0: Останов запроса тепла 1: Возобновление запроса тепла	1	-	-	Специалист
CP510	Временное значение комнатной температуры, заданное для зоны, °C	20	5	30	Пользователь
CP550	Режим камина 0: Отключено 1: Включено	0	-	-	Пользователь
CP570	Суточная программа для отопления/охлаждения 0: Программа 1 1: Программа 2 2: Программа 3	0	-	-	Пользователь
CP640	Работа отопления зоны при использовании регулятора Вкл.-Выкл. с нормально замкнутыми контактами: 0: Контакт разомкнут (выключить отопление) 1: Контакт замкнут (включить отопление)	1	-	-	Специалист
CP660	Пиктограмма выбора зоны	-	-	-	Пользователь
CP730	Выбор скорости нагрева зоны 0: Очень медленно 1: Мин. скорость 2: Замедленно 3: Нормальная 4: Быстрая 5: Макс. скорость	3	-	-	Пользователь
CP740	Выбор скорости охлаждения зоны 0: Мин. скорость 1: Замедленно 2: Нормальная 3: Быстрая 4: Макс. скорость	2	-	-	Специалист
CP750	Макс. время предварительного нагрева, минуты	0	0	240	Специалист
CP780	Выбор стратегии управления зоной 0: Автоматически 1: По комнатной температуре 2: По наружной температуре 3: По наружной/комнатной температуре	0	-	-	Специалист
DP004	Включение функции защиты от легионелл 0: Отключено 1: Еженедельно 2: Ежедневно (только с комнатным модулем)	0	-	-	Специалист
DP005	Установка значения сдвига подающей линии водонагревателя, °C	15	0	25	Специалист

Название	Описание	Заводская настройка	Минимум	Максимум	Уровень
DP006	Гистерезис температуры включения для нагрева водонагревателя ГВС, °С	4	2	15	Специалист
DP007	Положение 3-ходового клапана в режиме ожидания (только с баком для ГВС) 0: Положение системы отопления 1: Положение горячей санитарно-технической воды (ГВС)	1	–	–	Специалист
DP008	Заданная разность температур для насоса горячей санитарно-технической воды	40	5	80	Специалист
DP034	Сдвиг датчика температуры водонагревателя ГВС, °С	0	0	10	Специалист
DP035	Запуск насоса для водонагревателя ГВС, °С	-3	-20	20	Специалист
DP060	Суточная программа для ГВС 0: Программа 1 1: Программа 2 2: Программа 3	0	–	–	Пользователь
DP070	Заданная температура горячей санитарно-технической воды, °С	60	35	65	Пользователь
DP080	Заданное значение температуры для водонагревателя горячей санитарно-технической воды в пониженном режиме, °С	15	7	50	Пользователь
DP150	Наличие датчика/термостата водонагревателя 0: Датчик ГВС (горячей санитарно-технической воды) 1: Термостат ГВС (горячей санитарно-технической воды)	1	-	-	Специалист
DP160	Заданное значение для защиты от легионелл в ГВС (с внешним котлом), °С	65	50	90	Специалист
DP170	Сохранить начало периода «Отпуск»	–	–	–	Специалист
DP180	Сохранить конец периода «Отпуск»	–	–	–	Специалист
DP190	Изменение времени выключения периода нагрева буферного бака	–	–	–	Пользователь
DP200	Режим горячей санитарно-технической воды (ГВС): 0: В соответствии с суточной программой 1: комфортный режим 2: Экономичный режим	2 - Модель «Отопление + ГВС» 1 - Модель «Отопление + бак ГВС»	–	–	Пользователь
DP337	Заданное значение температуры горячей санитарно-технической воды (ГВС) на период отпуска, °С	10	10	60	Пользователь
DP357	Время до того, как зона душа подаст сигнал тревоги, минуты	0	0	180	Пользователь
DP367	Действие первичной системы ГВС по истечении таймера душа 0: Выкл. 1: Внимание 2: Снижение заданного значения ГВС	0	–	–	Пользователь
DP377	Заданная температура горячей санитарно-технической воды в пониженном режиме, °С	40	20	65	Пользователь
DP410	Продолжительность фазы дезинфекции (DP160) во время работы функции защиты от легионелл ГВС, минуты	3	0	600	Специалист
DP420	Максимальное время защиты от легионелл, минуты	15	0	360	Специалист

Название	Описание	Заводская настройка	Минимум	Максимум	Уровень
DP430	День запуска программы ГВС для защиты от легионелл, день недели 1: Понедельник 2: Вторник 3: Среда 4: Четверг 5: Пятница 6: Суббота 7: Воскресенье	1	1	7	Специалист
DP440	Время запуска программы ГВС для защиты от легионелл, десятки минут после полуночи	30	0	143	Специалист
DP475	Время, в течение которого 3-ходовой клапан находится в положении ГВС после запроса на ГВС, секунды	120	0	255	Специалист
GP043	Выбрать тип газа: 0: Не выбрано 1: Природный газ 2: Сжиженный пропан (G30-G31)	0	-	-	Специалист
GP066	Мощность розжига, % * См. таблицу в разделе «Сервисные настройки»	*	20	60	Специалист
GP067	Корректировка минимальной мощности, % * см. таблицу в разделе «Тип дымохода C ₍₁₀₎₃ »	*	0	15	Специалист
GP068	Корректировка максимальной мощности ГВС, % * см. таблицу в разделе «Настройки корректировки мощности, %»	*	-30	30	Специалист
GP082	Включение контура санитарно-технической воды при активной функции режима Трубочиста	0	0	1	Специалист
GP088	Корректировка максимальной мощности Отопления, % * см. таблицу в главе «Настройка максимальной мощности для режима отопления» * см. таблицу в разделе «Настройки корректировки мощности, %»	*	-70	30	Специалист
GP089	Бесшумный режим работы 0: Выкл. 1: Вкл.	0	-	-	Специалист
ZP000	Настройка количества дней, прошедших на первом этапе сушки стяжки, дни	0	0	30	Специалист
ZP010	Начальная температура сушки стяжки для зоны на первом этапе, °C	7	7	60	Специалист
ZP020	Конечная температура сушки стяжки для зоны на первом этапе, °C	7	7	60	Специалист
ZP030	Настройка количества дней, прошедших на втором этапе сушки стяжки, дни	0	0	30	Специалист
ZP040	Начальная температура сушки стяжки для зоны на втором этапе, °C	7	7	60	Специалист
ZP050	Конечная температура сушки стяжки для зоны на втором этапе, °C	7	7	60	Специалист
ZP060	Настройка количества дней, прошедших на третьем этапе сушки стяжки, дни	0	0	30	Специалист
ZP070	Начальная температура сушки стяжки для зоны на третьем этапе, °C	7	7	60	Специалист
ZP080	Конечная температура сушки стяжки для зоны на третьем этапе, °C	7	7	60	Специалист
ZP090	Сушка стяжки зоны Вкл 0 = отключено 1 = включено	0	0	1	Специалист

Название	Описание	Заводская настройка	Минимум	Максимум	Уровень
PP015	Время выбега насоса после запроса на отопление, минуты	1	0	99	Специалист
PP016	Максимальная скорость насоса в режиме отопления, %	100	80	100	Специалист
PP018	Минимальная скорость для насоса котла, %	85	85	100	Специалист

Таб 37 Таблица параметров с BAXI MAGO

Название	Описание	Заводское значение	Минимум	Максимум	Уровень
CP060	Заданное значение комнатной температуры для зоны в период отпуска/защиты от замерзания, °C	6	5	20	Пользователь
CP070	Максимальное заданное значение комнатной температуры в пониженном режиме, что позволяет переключиться в комфортный режим с контролем микроклимата (с датчиком наружной температуры), °C	16	5	30	Пользователь
CP080	Температура, заданная действием SLEEP в зоне, °C	16	5	30	Пользователь
CP081	Температура, заданная действием HOME в зоне, °C	20	5	30	Пользователь
CP082	Температура, заданная действием AWAY в зоне, °C	6	5	30	Пользователь
CP083	Температура, заданная действием MORNING в зоне, °C	21	5	30	Пользователь
CP084	Температура, заданная действием EVENING в зоне, °C	22	5	30	Пользователь
CP085	Температура, заданная действием CUSTOM в зоне, °C	20	5	30	Пользователь
CP200	Заданное значение комнатной температуры для зоны в ручном режиме, °C	20	5	30	Пользователь
CP210	Сдвиг отопительного графика в комфортном режиме	15	15	90	Специалист
CP220	Сдвиг отопительного графика в пониженном режиме	15	15	90	Специалист
CP230	Наклон отопительного графика	1,5	0	4	Специалист
CP240	Настройка влияния комнатного модуля в зоне	3	0	10	Специалист
CP250	Добавленное значение для калибровки комнатной температуры. Это значение можно использовать для согласования температуры между датчиком комнатной температуры и другим оборудованием, например погодной станцией.	0	-5	5	Специалист
CP320	Режим работы зоны 0: Программа 1: Ручной 2: Выкл.	1	-	-	Пользователь
CP340	Тип пониженного ночного режима 0: Останов запроса тепла 1: Возобновление запроса тепла	1	-	-	Специалист
CP510	Временное значение комнатной температуры, заданное для зоны, °C	20	5	30	Пользователь
CP550	Режим камина 0: Отключено 1: Включено	0	-	-	Пользователь

Название	Описание	Заводское значение	Минимум	Максимум	Уровень
CP570	Суточная программа, выбранная пользователем 0: Программа 1 1: Программа 2 2: Программа 3	0	-	-	Пользователь
CP730	Ускорение при включении нагрева зоны: Изменение отопительного графика для увеличения или уменьшения времени, затрачиваемого для достижения требуемой комфортной комнатной температуры 0: Очень медленно 1: Замедленно 2: Медленно 3: Нормальная 4: Быстро 5: Очень быстро	3	-	-	Пользователь
CP740	Скорость охлаждения здания при выключенном отоплении 0: Очень медленно 1: Медленно 2: Нормальная 3: Быстро 4: Очень быстро	2	-	-	Специалист
CP750	Макс. время предварительного нагрева, минуты	0	0	240	Специалист
DP060	Суточная программа, выбранная для ГВС 0: Программа 1 1: Программа 2 2: Программа 3	0	-	-	Пользователь
DP080	Заданное значение температуры для водонагревателя горячей санитарно-технической воды в пониженном режиме, °C	15	7	50	Пользователь
DP337	Заданное значение температуры горячей санитарно-технической воды (ГВС) на период отпуска, °C	10	10	60	Пользователь

**Важная информация**

Заводские настройки некоторых параметров могут зависеть от рынка, для которого предназначено изделие.

**Смотри также**

Доступ к параметрам пользователя, Страница 11

3.9.3 Возврат к заводским настройкам

Для сброса заводских настроек изменить настройки **CN1** и **CN2**, опираясь на данные на идентификационной табличке котла.

**Внимание**

Следует помнить, что сброс настроек **CN1** и **CN2** с данными на идентификационной табличке удаляет все предыдущие настройки. Обязательно выставить правильную калибровку газового клапана и скорости вентилятора

Для изменения параметров **CN1** и **CN2** следует:

- Войти в меню СПЕЦИАЛИСТА, как описано в главе «Доступ к параметрам».
- Нажимать на клавиши **F7–F8** до тех пор, пока на дисплее не отобразится **CNF**, затем нажать на клавишу **F4** для подтверждения.
- Для изменения значения **CN1** и/или **CN2** нажать на клавиши **F7–F8**, затем нажать на клавишу **F4** для подтверждения.

3.9.4 Настройка отопительного графика

Подключить датчик наружной температуры к клеммам **5–6**, а комнатный термостат Вкл./Выкл. или комнатный блок Open Therm подключить к клемме **7–8** клеммной колодки **M2**, предварительно сняв перемычку.

i **Важная информация**

Если отопительный график задаётся через комнатный блок OpenTherm, то не устанавливать отопительный график с этими параметрами.

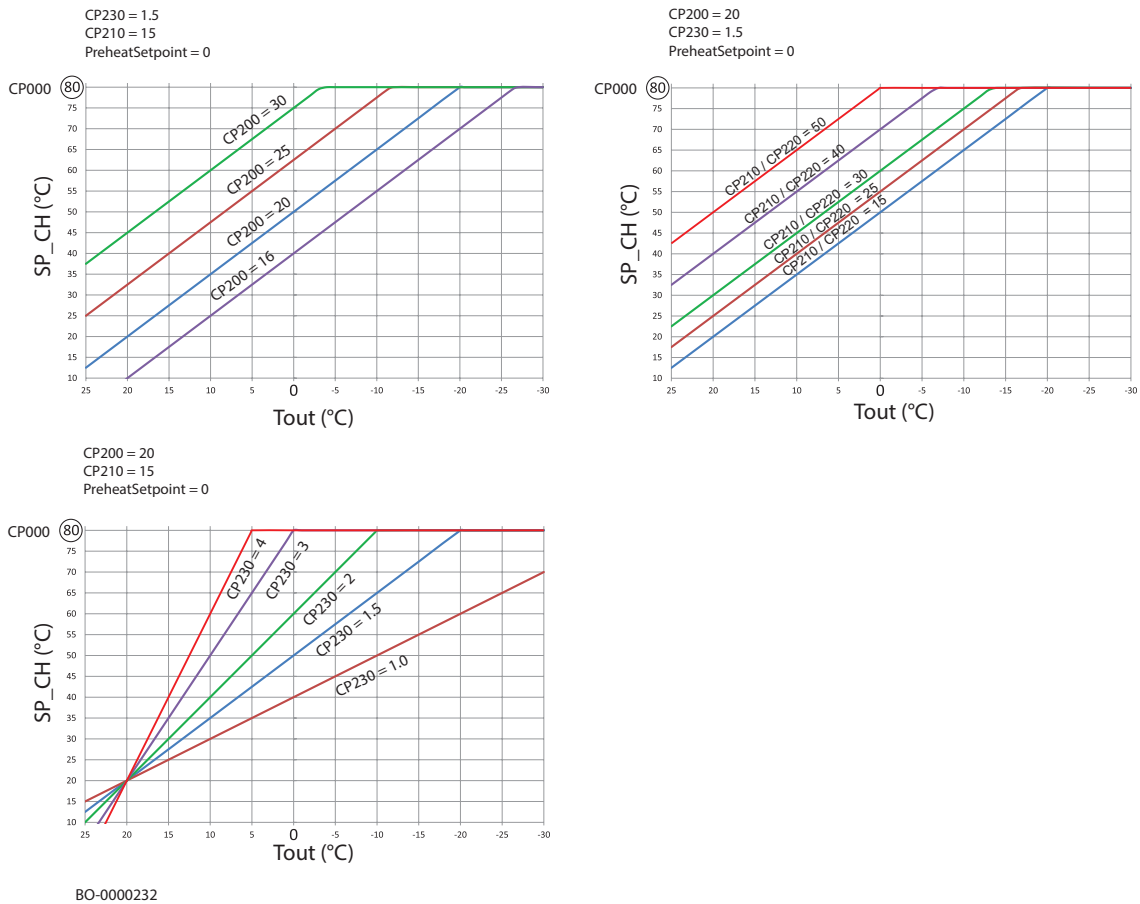
Порядок доступа к настройкам аналогичен процедуре, описанной в предыдущем разделе. Для настройки графика изменить следующие параметры:

- CP000: Заданная максимальная температура подающей линии отопления.
- CP200: заданное значение комнатной температуры для зон с 5.0 по 30.
- CP210: сдвиг отопительного графика для комфортного режима от 15 до 90 (с внешним датчиком). Не изменять наклон графика.
- CP230: настройка наклона отопительного графика от 0,0 до 4,0.

i **Важная информация**

Установить тип датчика наружной температуры параметром AP056

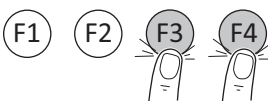
Рис.50 Отопительный график



- **Tout**: температура, определяемая датчиком наружной температуры (°C)
- **SP_CH**: Заданное значение температуры воды в подающей линии отопления (°C)

3.9.5 Просмотр измеряемых параметров

Для доступа к меню одновременно нажать на две клавиши **F3-F4**;



BO-0000272-3

- На дисплее мигает пиктограмма **i**;
- Нажать на клавишу **F4** для доступа к меню **INFO**;
- Нажать на клавиши **F5-F6** или **F7-F8** для просмотра параметров;
- Нажать на клавишу **F1** для выхода

Таб 38 Список параметров только для чтения (нередатируемый)

Настройка (только для чтения)	Описание	Значение
AM001	Режим ГВС (горячая санитарно-техническая вода) включен (0: Выключен, 1: Включен)	0/1
AM010	Скорость насоса (0 + 100 %)	%
AM011	Необходимо техническое обслуживание (0: Выключен, 1: Включен)	0/1
AM012	Режим оборудования	Список режимов
AM014	Подрезим оборудования	Список подрежимов
AM015	Насос работает	0 = отключено 1 = включено
AM016	Температура подающей линии	°C
AM018	Температура обратной линии	°C
AM019	Фактическое давление воды в системе отопления	бар
AM024	Текущая относительная мощность	0.....100%
AM027	Наружная температура	°C
AM036	Температура дымовых газов	°C
AM037	Статус 3-ходового клапана (0: Отопление, 1: ГВС)	0/1
AM040	Управляющая температура	°C
AM088	Положение клапана автозаполнения	0 = автозаполнение включено 1 = автозаполнение выключено
AM091	Сезонный режим	0 = зима 3 = лето
AM101	Внутреннее заданное значение	°C
BM000	Температура ГВС	°C
CM030	Текущая комнатная температура для зоны	°C
CM120	Текущий режим помещения	0 = программа 1 = ручной 2 = защита от замерзания 3 = временный
CM190	Настройка комнатной температуры помещения	°C
CM210	Температура наружного воздуха в зоне	°C
CM280	Расчётное заданное значение зоны	°C
DM001	Температура бака для ГВС (нижний датчик)	°C
DM002	Расход ГВС на выходе	л/мин
DM005	Температура ГВС в котле солнечной установки	°C
DM009	Первичный режим работы (0: Программа, 1: Ручной, 2: Защита от замерзания/Отпуск)	0/1/2
DM019	Режим ГВС включен (1: комфортный, 2: пониженный, 3: отпуск, 4: защита от замерзания)	1/2/3/4
DM029	Заданная температура ГВС	°C
GM001	Текущая скорость вентилятора	об/мин
GM002	Текущая заданная скорость вентилятора	об/мин
GM003	Обнаружение пламени	0 = не обнаружено 1 = обнаружено
GM004	Газовый клапан	0 = открыт 1 = закрыт
GM007	Запуск	0 = отключено 1 = включено
GM008	Текущий измеренный ток ионизации	мкА

Настройка (только для чтения)	Описание	Значение
GM013	Вход сигнала выключения котла	0 = разомкнут 1 = замкнут
GM044	Причина управляемой блокировки (0: Нет) 1. Отключение отопления 2. Отключение ГВС 3. Ожидание розжига горелки 4. Температура воды в подающей линии отопления выше максимального значения 5. Температура воды в подающей линии отопления выше начального значения 6. Температура теплообменника выше начального значения 7. Среднее значение температуры воды в подающей линии отопления выше начального значения 8. Температура воды в подающей линии отопления выше заданного значения 9. Слишком большая разность температур между подающей и обратной линией 10. Температура воды в подающей линии отопления выше значения отключения 11. Запрос тепла до минимального времени ожидания между двумя последовательными запросами 12. Отключение из-за слишком низкого значения пламени 13. Температура солнечной установки выше значения отключения	0/13

3.9.6 Режимы и подрежимы

- **РЕЖИМ** представляет собой рабочее состояние котла на момент отображения. Для просмотра режима выбрать параметр **AM012**.
- **ПОДРЕЖИМ** представляет собой текущую операцию, выполняемую котлом на момент отображения. Для просмотра подрежима выбрать параметр **AM014**.

Таб 39 Список режимов

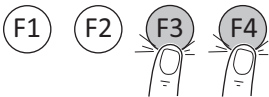
РЕЖИМ	
Режим ожидания	0
Запрос тепла	1
Розжиг горелки	2
Работа в режиме отопления	3
Работа в режиме ГВС	4
Горелка выключена	5
Выбег насоса	6
Горелка выключена для достижения заданной температуры	8
Временная неисправность	9
Постоянная неисправность (требуется ручное квитирование)	10
Режим «Трубочист» на минимальной мощности	11
Режим «Трубочист» на максимальной мощности в режиме отопления	12
Режим «Трубочист» на максимальной мощности в режиме горячего водоснабжения	13
Ручной запрос тепла	15
Функция защиты от замерзания включена	16
Функция удаления воздуха включена	17
Выполняется сброс котла	19

Таб 40 Список подрежимов

ПОДРЕЖИМ	
Режим ожидания	0
Время ожидания до следующего розжига в режиме отопления	1
Предварительная продувка	13
Сигнал розжига горелки, передаваемый на блок безопасности	15
Предварительный розжиг горелки	17
Розжиг горелки	18
Проверка пламени	19
Работа вентилятора во время попыток розжига	20
Работа при заданной температуре	30
Работа при ограниченной заданной температуре	31
Работа при заданной мощности	32
Распознан градиент уровня 1	33
Распознан градиент уровня 2	34
Распознан градиент уровня 3	35
Защита от пламени включена	36
Время стабилизации	37
Запуск котла на минимальной мощности	38
Работа в режиме отопления прервана по запросу горячей санитарно-технической воды. Перезапуск с выходной мощности, на которой было совершено прерывание.	39
Постоперационная продувка	41
Вентилятор выключен	44
Снижение мощности вследствие высокой температуры дымовых газов	45
Выбег насоса	60

3.9.7 Считывание показаний счётчиков

Для доступа к меню выполнить описанные ниже действия:



BO-0000272-3

- Нажмите клавиши **F3 – F4** вместе;
- На дисплее мигает пиктограмма ;
- Нажимать на клавиши **F5 F6** или **F7– F8** до появления пиктограммы , затем нажать на клавишу **F4** для подтверждения;
- Нажимать на клавиши **F5–F6** или **F7-F8** до достижения нужного счётчика, затем нажать на клавишу **F4** для подтверждения;
- Нажимать на клавиши **F5–F6** или **F7-F8** до достижения нужного счётчика, затем нажать на клавишу **F4** для подтверждения;
- Для выхода нажать на **F1** .

Таб 41 Список счётчиков (только для чтения)

Счётчики	Уровень	Описание
АС001	Пользователь	Количество часов питания котла от электросети
АС002	Специалист	Количество часов работы котла со времени последнего технического обслуживания
АС003	Специалист	Количество часов питания котла от электросети со времени последнего технического обслуживания
АС004	Специалист	Количество неудачных запусков со времени последнего технического обслуживания
АС005	Пользователь	Ориентировочное потребление энергии [кВт·ч] в режиме отопления
АС006	Пользователь	Ориентировочное потребление энергии [кВт·ч] в режиме нагрева горячей санитарно-технической воды (ГВС)
АС016	Специалист	Счётчик заполнения, подсчитывает количество циклов заполнения

Счётчики	Уровень	Описание
AC026	Специалист	Количество часов работы насоса
AC027	Специалист	Количество запусков насоса
AM033	Пользователь	Входящая индикация типа обслуживания А, В или С
CLR	Специалист	Сброс счётчиков AC002, AC003 и AC004 (для подтверждения нажать на клавишу F4 . Во время мерцания CLR нажать на клавишу F4 и удерживать её нажатой в течение 3 секунд; появится сообщение DONE) ПРИМЕЧАНИЕ: Эти счётчики сбрасываются только при AC003>24 ч
DC002	Специалист	Количество циклов горячей санитарно-технической воды (переключение трёхходового клапана)
DC003	Специалист	Количество часов работы в режиме ГВС (переключение трёхходового клапана)
DC004	Специалист	Количество запусков горелки в режиме ГВС
DC005	Специалист	Количество часов работы горелки в режиме ГВС
GC007	Пользователь	Неудачные попытки запуска
PC002	Специалист	Количество запусков горелки в режиме отопления и ГВС
PC003	Специалист	Количество часов работы горелки в режиме отопления и ГВС
PC004	Специалист	Количество потерь пламени горелки
ZC000	Специалист	Оставшееся время активной сушки стяжки

3.9.8 Настройки для водонагревателя ГВС

Войти в меню параметров и ввести параметр **DP200=1**



Внимание

Для включения функции защиты от легионелл установить параметр **DP004=1**

3.10 Техническое обслуживание

3.10.1 Общие сведения

Котёл не требует сложного технического обслуживания. Тем не менее, рекомендуется часто осматривать котёл и регулярно проводить техническое обслуживание.

Обслуживание и очистка котла должны проводиться, по меньшей мере, один раз в год сертифицированным сервисным центром VaXi.

- Убедиться, что оборудование не находится под напряжением.
- Заменить дефектные или изношенные детали оригинальными запчастями.
- Во время проверки и технического обслуживания обязательно заменять все прокладки на снятых деталях.
- Проверить правильное расположение всех прокладок (правильное положение в плоскости соответствующей канавки, непроницаемой для воды и воздуха).
- В ходе выполнения проверки и технического обслуживания не допускать попадания воды (капель, брызг) на электрические компоненты для предотвращения поражения электрическим током.

3.10.2 Уведомление о техническом обслуживании

Когда котлу требуется техническое обслуживание, на дисплей выводится запрос. Необходимо задействовать автоматическое уведомление о профилактическом техническом обслуживании, чтобы свести к минимуму перерывы в работе.

Сообщение о техническом обслуживании должно быть обработано в течение 2 месяцев. Поэтому необходимо обратиться к специалисту или авторизованной сервисной службе как можно раньше.



Важная информация

Техническое обслуживание необходимо провести в течение двух месяцев с момента уведомления.



Важная информация

Если модулирующий термостат подключен к котлу, то этот термостат также может отображать сообщение SERVICE. См. руководство к термостату.

**Важная информация**

Сбросить уведомление SERVICE по завершении технического обслуживания.

3.10.3 Сообщение о необходимости технического обслуживания

Данная функция предназначена для предупреждения пользователя о необходимости технического обслуживания котла.

Когда на дисплее появляются буквы **SVC** и пиктограмма  начинает мигать, котел нуждается в техническом обслуживании. Обратиться к проверенному специалисту или в авторизованную сервисную компанию.

При поставке котла эта функция отключена. Для включения уведомлений на дисплее выполнить следующие действия:

1. Получить доступ к настройке параметров Специалиста;
2. Включить параметр **AP010**.
3. Применить параметр **AP011**, введя количество часов работы котла (с момента первого включения электрического питания котла, независимо от количества включений и выключений горелки).
4. Ввести количество часов работы горелки с помощью параметра **AP009**.

■ **Сброс отображаемого сообщения о техническом обслуживании**

Сброс отображаемого сообщения о техническом обслуживании может выполняться только сервисным специалистом описанным ниже способом:

1. Нажать на клавишу **F1**.
2. Удерживать клавишу **F3** нажатой, пока не отобразится код **0012**.
3. Нажать на клавишу **F4** для подтверждения действия и сброса сообщения о техническом обслуживании.

**Важная информация**

Сообщение о техническом обслуживании активно, только если параметр AP010 ≠ 0.

■ **Сброс сообщения о предстоящем техническом обслуживании**

Сброс сообщения о предстоящем техническом обслуживании может выполняться только при промежуточном техническом обслуживании.

1. Перейти в меню Счетчика.
2. Нажать на клавишу **F4**, чтобы открыть меню.
3. Нажимать на клавишу **F3**, пока не отобразится **SVC**.
4. Нажать на клавишу **F4** для доступа к сообщению о техническом обслуживании.
5. Удерживать клавишу **F3** нажатой, пока не отобразится код **0012**.
6. Для подтверждения нажать на клавишу **F4**.
7. Нажимать на клавишу **F3**, пока не отобразится **CLR**.
8. Нажать на клавишу **F4** и удерживать её нажатой примерно 3 секунды для подтверждения действия и сброса сообщения о техническом обслуживании.
⇒ На дисплее отображается **DONE**. Сообщение о техническом обслуживании сброшено.
9. Для возврата к основной индикации несколько раз нажать на клавишу **F1**.

3.10.4 Периодическая проверка и обслуживание**Предупреждение**

Перед выполнением любых действий убедиться в том, что котел не включен. По окончании работ по техническому обслуживанию перезагрузить исходные рабочие параметры котла, если они были изменены.

**Опасность**

При техническом обслуживании/демонтаже контура сгорания котла, установленного на общем дымоходе с положительным давлением, принять необходимые меры для предотвращения попадания дымовых газов от других котлов, установленных на общем дымоходе, в помещение, где установлен котёл.

**Предупреждение**

Дождаться охлаждения топки и труб.

**Важная информация**

Оборудование нельзя очищать абразивными, агрессивными и/или легко воспламеняющимися веществами (например, бензином или ацетоном).

Для обеспечения эксплуатационной надежности котла необходимо ежегодно выполнять следующие проверки:

1. Проверить внешний вид и герметичность прокладок на газовом контуре и контуре сгорания. Во время проверки и технического обслуживания обязательно заменять все прокладки на снятых деталях.
2. Контроль состояния и правильности положения электрода-детектора пламени и электрода розжига.
3. Проверка состояния горелки и правильности ее крепления.
4. Проверка отсутствия загрязнений внутри топки. Для этого использовать пылесос или комплект для очистки Вахи (дополнительное оборудование).
5. Проверка давления в системе отопления.
6. Проверка давления в расширительном баке.
7. Проверка правильной работы вентилятора.
8. Проверка отсутствия засорений всасывающей и вытяжной трубы.
9. Проверка наличия грязи в сифоне.
10. Проверка состояния магниевого анода (при наличии) для котлов, оборудованных водонагревателем.

■ Проверка давления воды

Для нормальной работы котла давление воды в отопительном контуре, показанное на дисплее \bar{P}_{bar} , должно составлять от 1,0 до 1,5 бар. При необходимости восстановить давление воды, как описано в главе «Заполнение установки».

■ Проверка расширительного бака

Проверить расширительный бак, в случае необходимости заменить его. Ежегодно проверять предварительное наполнение бака и при необходимости восстановить давление до 1 бар.

■ Проверка трубопроводов отвода дымовых газов и подачи воздуха на горение

Проверить трубопровод отвода дымовых газов, в частности, на герметичность соединений для отвода дымовых газов и всасывания воздуха для горения.

■ Проверка сгорания

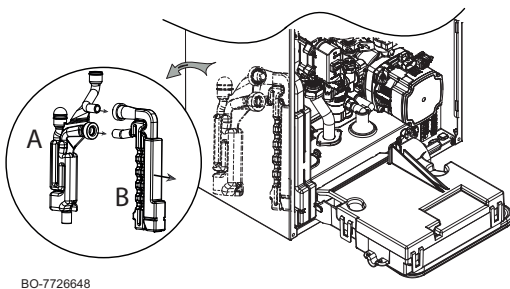
Измерить содержание CO_2/O_2 и температуру дымовых газов на выходе в заданном измерительном отводе.

■ Проверка клапана автоматического воздухоотводчика

Для доступа к насосу котла снять переднюю панель и опустить панель управления. Проверить работу клапана воздухоотводчика насоса. В случае утечки следует заменить клапан.

■ Очистка сифона

Рис.51 Снятие сифона



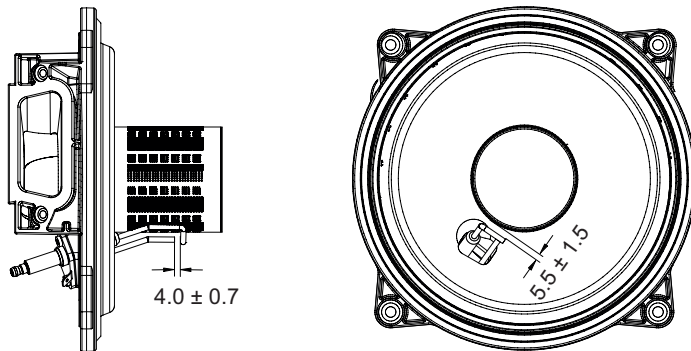
BO-7726648

Переднюю панель необходимо снять для извлечения сифона (B) из жёсткого корпуса (A).

Снять сифон и прочистить его. Проверить состояние уплотнительных прокладок, в случае необходимости – заменить. Наполнить сифон для воды и вставить его обратно в корпус (A).

■ Расстояния между электродами

Рис.52 Расстояние между электродами



BO-7726650-1

Проверить расстояние между электродом и горелкой, а также между электродом розжига и электродом распознавания пламени.

■ Проверка горелки и чистка теплообменника



Предупреждение

Пыль, выделяющаяся из передней и задней панелей теплоизоляции, может быть опасна для здоровья.

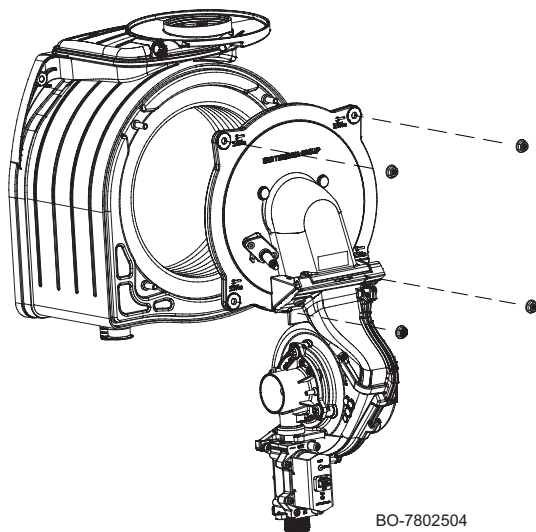
- Чистить теплообменник только средствами, специально предназначенными для чистки стороны дымовых газов.
- Исключить любой контакт с передней и задней панелями
- Не использовать стальные щетки или сжатый воздух.



Опасность

При техническом обслуживании/демонтаже контура сгорания котла, установленного на общем дымоходе с избыточным давлением, принять необходимые меры для предотвращения попадания дымовых газов от других котлов, установленных на общем дымоходе, в помещение, где установлен котёл.

Перед очисткой выполнить следующие действия:



BO-7802504

1. Отключить оборудование от электрической сети питания (отключить электропитание котла).
2. Отключить подачу газа к котлу.
3. Закрыть гидравлические краны.
4. Снять переднюю панель.
5. Открыть защитную крышку вентилятора, находящегося в верхней части, затем отсоединить все разъёмы.
6. Полностью снять модуль газ-воздух, отвернув четыре крепёжные гайки М6 на фланце и отвинтив фитинг 3/4, расположенный под газовым клапаном.
7. Проверить износ электрода розжига/определения пламени. При необходимости заменить электрод.
8. Проверить состояние горелки, прокладки и панели теплоизоляции.
9. Горелка не требует никакого технического обслуживания, она самоочищающаяся. Проверить отсутствие трещин и/или других повреждений на поверхности снятой горелки. Если горелка повреждена, заменить её.
10. Замена прокладки фланца горелки.
11. Проверить переднюю панель теплоизоляции на предмет трещин, повреждений, влажности, старения и деформации. При возникновении сомнений заменить панель теплоизоляции.
12. Перед очисткой закрыть заднюю панель теплоизоляции.
13. Использовать пылесос со специальной насадкой и щетку с пластиковой щетиной для очистки верхней части теплообменника (топки).

14. Повторить тщательную очистку пылесосом без насадки (щетки).
15. Убедиться (например, с помощью зеркала) в отсутствии видимых остатков пыли. Убрать пылесосом остатки.
16. Запрещается очищать топку любым неразрешённым химическим средством, в частности аммиаком, соляной кислотой, каустической содой (углекислым калием) и т.д.
17. Промыть водой для удаления частиц грязи. Вода будет сливаться из теплообменника через сифон слива конденсата. Не направлять струю воды прямо на поверхность теплоизоляции задней части теплообменника. Если теплообменник чистый, перейти к последнему пункту, в противном случае действовать, как описано ниже.
18. Обильно увлажнить очищаемые поверхности, используя средство, специально предназначенное для чистки стороны дымовых газов теплообменника. Не использовать его на слишком горячих поверхностях (макс. 40 °С). Подождать примерно 7–8 минут, затем очистить поверхность, не промывая её. Повторить процесс. По истечении еще 8 минут повторить очистку щеткой. Если результат неудовлетворителен, повторить операцию (эти средства предлагаются в качестве аксессуаров к линейке оборудования BAXI).
19. Промыть водой для удаления частиц грязи. Вода будет сливаться из теплообменника через сифон слива конденсата. Не направлять струю воды прямо на поверхность теплоизоляции задней части теплообменника.
20. Если вода с трудом вытекает из змеевика теплообменника, это означает, что теплообменник загрязнен. Если теплообменник очищается с трудом, его необходимо заменить.
21. Для сборки выполнить операции в обратном порядке.

**Внимание**

Максимальный момент затяжки четырех гаек 4 М6, крепящих фланец, составляет 5 Н·м (+/- 0,5).

■ Гидроблок**Внимание**

Не использовать инструменты для демонтажа компонентов изнутри гидроблока (например, фильтра).

Для определенных регионов, в которых жесткость санитарно-технической воды превышает 20 °F (200 мг карбоната кальция на литр воды), рекомендуется установить дозатор полифосфатов или эквивалентную ему систему, соответствующую действующим стандартам.

ОЧИСТКА ФИЛЬТРА САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ВОДЫ

Фильтр санитарно-технической воды находится внутри подходящего съемного картриджа, установленного на входе холодной воды (В). Для очистки выполнить следующие действия:

1. Отключить электропитание котла.
2. Закрыть кран подачи воды.
3. Слить воду из контура ГВС, открыв пользовательский кран.
4. Снять зажим (1-В), как показано на рисунке, и картридж (2-В) с фильтром, стараясь не прикладывать избыточного усилия;
5. Удалить из фильтра возможные загрязнения и отложения.
6. Установить фильтр внутри картриджа и вставить его в гнездо, закрепив зажимом.

**Уведомление**

При необходимости замены и/или очистки уплотнительных колец в гидравлическом модуле использовать в качестве смазки не масло или консистентную смазку, а строго присадки, рекомендованные BAXI.

Рис.53 Детали для гидравлического модуля двухконтурного котла Отопление + ГВС

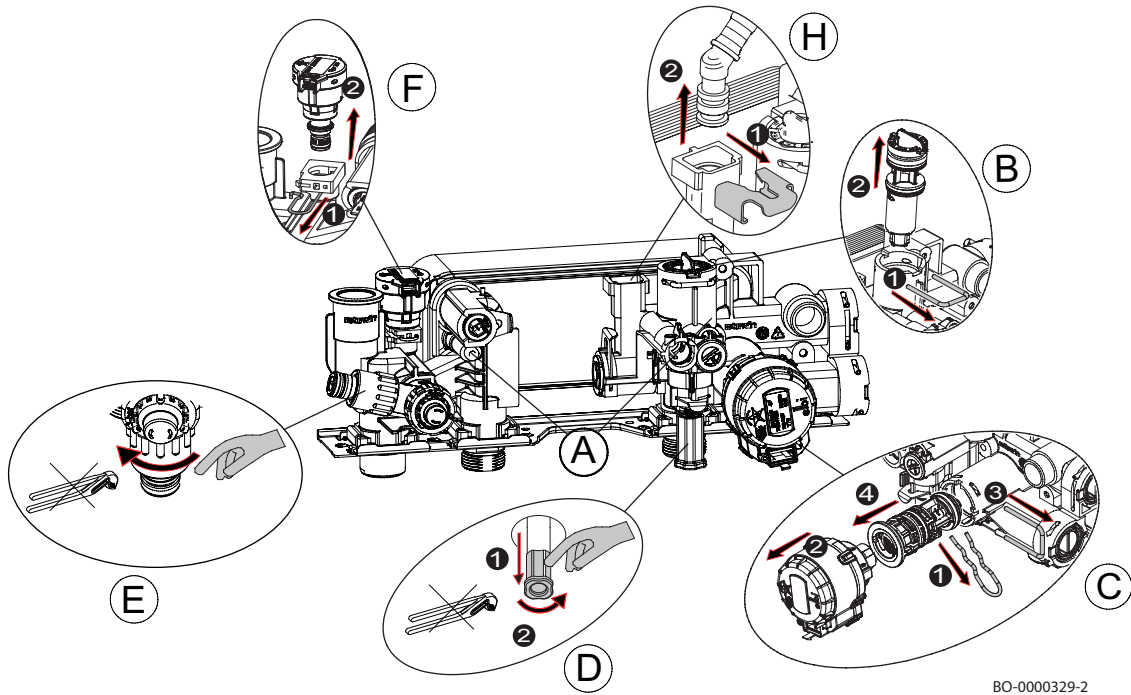
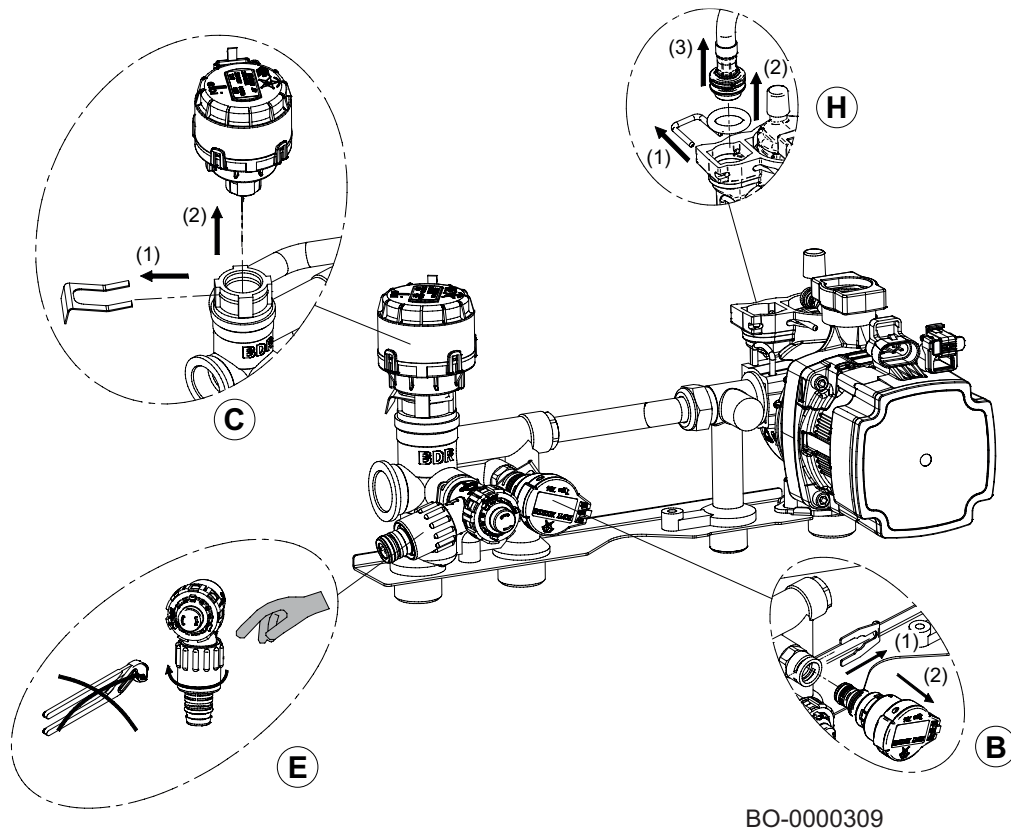


Рис.54 Детали гидравлического модуля для котла, работающего только на отопление



3.10.5 Особые операции по техническому обслуживанию

■ Замена электрода распознавания/розжига

Заменить электрод распознавания/розжига в следующих случаях:

1. Ток ионизации < 4 мкА. Для этого активировать «режим Трубочист» (глава «Настройки горения») и установить котел на минимальную мощность. Значение ионизации видно при настройке GM008 (см. главу «Считывание измеренных значений»).
2. Изношенный электрод.
3. Расстояние вне диапазона (см. главу «Расстояние между электродами»).

Для снятия электрода:

- Отключить электропитание котла.
- Отключить подачу газа к котлу.
- Снять переднюю панель с котла (корпуса), стержень электрода и заземляющий кабель.
- Отвернуть 2 винта электрода розжига и снять его.
- Установить новый электрод с прокладкой. Для сборки выполнить операции в обратном порядке.

■ Демонтаж водо-водяного теплообменника

Пластинчатый водо-водяной теплообменник из нержавеющей стали можно легко снять описанным ниже способом:

1. Отключить электропитание котла.
2. Закрыть газовый кран.
3. Закрыть краны подающей и обратной линии системы отопления.
4. Слить воду из системы, по возможности только из котла, используя специальный сливной кран (E).
5. Слить воду из контура ГВС, открыв пользовательский кран.
6. Снять глушитель, затем ослабить два винта под шестигранник Ø 6 мм (A), фиксирующих теплообменник, и снять его с опоры.
7. Очистить пластинчатый теплообменник с помощью натурального продукта (например, уксуса) и средства для удаления накипи (например, муравьиной или лимонной кислоты с pH около 3).
8. Для сборки выполнить операции в обратном порядке.



Внимание

Максимальный момент затяжки двух крепежных винтов (A) пластинчатого теплообменника составляет 4 Н·м.

■ Замена 3-ходового клапана

В случае необходимости замены 3-ходового клапана выполнить следующие операции:

1. Отключить электропитание котла.
2. Закрыть газовый кран.
3. Закрыть краны подающей и обратной линии системы отопления.
4. Слить воду из системы, по возможности только из котла, используя специальный сливной кран (E).
5. Снять двигатель 3-ходового клапана (C), удалить зажим (1) и вытянуть двигатель (2);
6. Снять зажим (3) и извлечь трехходовой клапан (4).
7. Заменить трехходовой клапан.
8. Для сборки выполнить операции в обратном порядке.

■ Замена электронной платы

После замены главной платы включить питание котла. На дисплее появится ошибка **H.03.26**, и ручную калибровку потребует повторить (см. главу «Запуск функции ручной калибровки»). В случае замены как платы, так и блока съёмной карты памяти CSU необходимо повторить всю процедуру ввода в эксплуатацию (см. главу «Процедура ввода в эксплуатацию»).



Внимание

Во время калибровки необходимо обеспечить достаточный теплообмен (в режиме отопления или санитарно-технической воды), чтобы избежать перегрева, который может прервать выполнение самой функции.



Важная информация

Функция калибровки может быть выполнена вручную в течение срока службы котла (т.е. после технического обслуживания с заменой компонентов), как описано выше.

3.11 Поиск и устранение неисправностей

3.11.1 Временные и постоянные ошибки

Отображаются два типа уведомлений: временные и постоянные. Первое уведомление, отображаемое на дисплее, – буква, за которой следует двузначное число. Буква указывает тип неисправности: Временная (А или Н) или постоянная (Е). Число указывает на группу, в которую входит возникшая ошибка в соответствии с её влиянием на безопасность и эксплуатационную надёжность. Второе уведомление состоит из двузначного номера, указывающего на тип возникшей ошибки (см. следующие таблицы ошибок).

ВРЕМЕННАЯ ОШИБКА (А/Н.х.х.)

Временная ошибка отображается на дисплее буквой А или Н с последующим числом (группой). Временная ошибка не приводит к постоянной остановке котла. Она имеет следующие характеристики:

А: Оборудование продолжает работать. Ошибка исчезает, как только устраняется её причина.

Н: Исчезает после устранения состояния ошибки, в некоторых случаях даже через 10 минут.

ПОСТОЯННАЯ ОШИБКА (Е.х.х.)

Постоянная ошибка отображается на дисплее буквой Е с последующим числом (группой). Нажать на клавишу **RESET** и удерживать её нажатой в течение 1 секунды. Если ошибки возникают часто, то необходимо обратиться в авторизованный сервисный центр VaXi.

Е: Остановка котла, необходима ПЕРЕЗАГРУЗКА.

3.11.2 Коды ошибок котла CU-GH16

Таб 42 Список предупреждений

ИНДИКАЦИЯ	ОПИСАНИЕ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ	ПРИЧИНА – Проверка/Решение
A00.34	Отсутствует датчик наружной температуры	Проверить низковольтный кабель Проверить соединительную плату Проверить датчик наружной температуры Проверить устройства, подключённые к системе, с помощью функции «расширенное меню обслуживания». Проверить/заменить электронную плату
A02.06	Низкое давление в контуре отопления	Проверить давление в установке и восстановить его Проверить давление в расширительном баке Убедиться в отсутствии утечек в котле/установке
A02.18	Неверная конфигурация	Ввести CN1/CN2 Проверить/заменить электронную плату
A02.33	Ошибка превышения максимального времени подпитки	Проверить кабельное соединение реле давления Проверить клапан для заполнения водой Проверить/заменить электронную плату Убедиться в отсутствии утечек в котле/установке
A02.34	Для автоматического заполнения: не достигнуто минимальное значение временного интервала между двумя запросами	Проверить кабельное соединение реле давления Проверить клапан для заполнения водой Проверить/заменить электронную плату Убедиться в отсутствии утечек в котле/установке
A02.36	ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО ОТКЛЮЧЕНО	ОШИБКА СВЯЗИ Запустить функцию автоматического распознавания
A02.37	Пассивное функциональное устройство отключено	ОШИБКА СВЯЗИ Запустить функцию автоматического распознавания
A02.45	Ошибка подключения	ОШИБКА СВЯЗИ Запустить функцию автоматического распознавания
A02.46	Ошибка приоритета устройства	ОШИБКА СВЯЗИ Запустить функцию автоматического распознавания

ИНДИКАЦИЯ	ОПИСАНИЕ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ	ПРИЧИНА – Проверка/Решение
A02.48	Ошибка конфигурации функции блока	ОШИБКА ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПОДКЛЮЧЕНИЯ Запустить функцию автоматического распознавания Проверить электрические подключения внешних устройств.
A02.49	Неудачная инициализация узла	ОШИБКА ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПОДКЛЮЧЕНИЯ Запустить функцию автоматического распознавания Проверить электрические подключения внешних устройств.
A02.55	Неверный или отсутствующий серийный номер	Обратиться в сервисную службу
A02.76	Внутренняя память зарезервирована для полных настроек пользователя. Дополнительные изменения невозможны	Обратиться в сервисную службу
A02.80	Нет оконечного сопротивления на шине	Проверить наличие оконечного сопротивления на шине
A05.29	Давление газа ниже предельного значения	Проверить давление подачи газа при максимальной и минимальной мощности
A05.30	Проверка давления газа не выполнена	Проверить давление подачи газа при максимальной и минимальной мощности
A05.95	Обнаружено кратковременное прерывание сигнала о пламени	
A08.02	Ошибка истечения времени душа	Проверить шину связи Убедиться, что комнатный модуль подключён Проверить/заменить электронную плату

Таб 43 Список временных неисправностей

ИНДИКАЦИЯ	ОПИСАНИЕ ВРЕМЕННЫХ НЕИСПРАВНОСТЕЙ	ПРИЧИНА – Проверка/Решение <i>Для большинства проверок и решений требуется Специалист.</i>
H00.42	Обрыв/неисправность датчика давления или слишком высокое давление	ОШИБКА ДАТЧИКА ДАВЛЕНИЯ ВОДЫ Проверить или заменить датчик давления воды Проверить кабельное соединение датчика давления воды Проверить или заменить электронную плату Проверить давление в установке
H00.81	Отсутствует датчик комнатной температуры	Проверить шину связи Убедиться, что комнатный модуль подключён Проверить/заменить электронную плату
H01.00	Временная ошибка связи в электронной плате	Ошибка устраняется автоматически
H01.05	Достигнута максимальная разность температур в подающей и обратной линии	НЕДОСТАТОЧНАЯ ЦИРКУЛЯЦИЯ Проверить циркуляцию котла/установки Выполнить ручную цикл удаления воздуха Проверить давление в установке ПРОЧИЕ ПРИЧИНЫ Проверить чистоту теплообменника Проверить работу датчиков температуры Проверить подключение датчика температуры
H01.08	Слишком быстрый рост температуры воды в подающей линии контура отопления	НЕДОСТАТОЧНАЯ ЦИРКУЛЯЦИЯ Проверить циркуляцию котла/установки Выполнить ручную цикл удаления воздуха Проверить давление в установке ПРОЧИЕ ПРИЧИНЫ Проверить чистоту теплообменника Проверить работу датчиков температуры Проверить подключение датчика температуры

ИНДИКАЦИЯ	ОПИСАНИЕ ВРЕМЕННЫХ НЕИСПРАВНОСТЕЙ	ПРИЧИНА – Проверка/Решение <i>Для большинства проверок и решений требуется Специалист.</i>
H01.14	Достигнута максимальная температура воды в подающей или обратной линии	НЕДОСТАТОЧНАЯ ЦИРКУЛЯЦИЯ Проверить датчик температуры подающей и обратной линий Проверить циркуляцию котла/установки Выполнить ручную цикл удаления воздуха
H01.18	Вода не циркулирует (временно)	НЕДОСТАТОЧНАЯ ЦИРКУЛЯЦИЯ Проверить давление в установке Выполнить ручную цикл удаления воздуха Проверить работу насоса Проверить циркуляцию котла/установки ОШИБКА ДАТЧИКА ТЕМПЕРАТУРЫ Проверить работу датчиков температуры Проверить подключение датчика температуры
H01.21	В режиме ГВС слишком быстро растет температура воды в подающей линии.	НЕДОСТАТОЧНАЯ ЦИРКУЛЯЦИЯ Проверить давление в установке Выполнить ручную цикл удаления воздуха Проверить работу насоса Проверить циркуляцию котла/установки ОШИБКА ДАТЧИКА ТЕМПЕРАТУРЫ Проверить работу датчиков температуры Проверить подключение датчика температуры
H02.00	Выполняется перезапуск.	Устраняется автоматически
H02.02	Ожидание ввода настроек конфигурации (CN1,CN2)	CN1/CN2 ОТСУТСТВУЕТ КОНФИГУРАЦИЯ Задать конфигурацию CN1/CN2
H02.03	Настройки конфигурации (CN1,CN2) введены неправильно	ОШИБКА КОНФИГУРАЦИИ ПАРАМЕТРОВ CN1–CN2 Проверить конфигурацию CN1/CN2 Правильно настроить CN1/CN2
H02.04	Настройки электронной платы невозможно считать	ОШИБКА ЭЛЕКТРОННОЙ ПЛАТЫ Задать конфигурацию CN1/CN2 Заменить CSU (внешняя память конфигурации) Заменить электронную плату
H02.05	Память настроек несовместима с типом электронной платы котла.	Обратиться в сервисную службу
H02.07	Низкое давление в контуре отопления (требуется заполнение водой).	ОШИБКА ДАТЧИКА ДАВЛЕНИЯ ВОДЫ Проверить давление в установке Проверить давление в расширительном баке Выполнить ручную цикл удаления воздуха Проверить работу насоса Проверить циркуляцию котла/установки ОШИБКА ДАТЧИКА Проверить работу датчиков температуры Проверить подключение датчика температуры
H02.12	Неисправность на входе блокировки (разблокировки) RL котла	НЕИСПРАВНОСТЬ ВХОДА БЛОКИРОВКИ КОТЛА Проверить, разомкнут ли контакт разблокировки RL Проверить внешнее устройство, контролирующее вход разблокировки
H02.31	Устройство запрашивает автоматическое заполнение системы в связи с низким давлением	ЗАПРОС НА ЗАПОЛНЕНИЕ КОТЛА/СИСТЕМЫ (РУЧНОЕ ВКЛЮЧЕНИЕ) Включить автоматическую подпитку Проверить давление в расширительном баке Убедиться в отсутствии утечек в котле/установке
H02.38	Достигнуто максимальное количество циклов автоматического заполнения	ОШИБКА АВТОМАТИЧЕСКОГО ЗАПОЛНЕНИЯ КОТЛА/СИСТЕМЫ Достигнуто максимальное количество циклов автозаполнения Убедиться в отсутствии утечек в котле/установке Обратиться в сервисную службу

ИНДИКАЦИЯ	ОПИСАНИЕ ВРЕМЕННЫХ НЕИСПРАВНОСТЕЙ	ПРИЧИНА – Проверка/Решение <i>Для большинства проверок и решений требуется Специалист.</i>
H02.70	Ошибка теста внешнего блока рекуперации тепла	Ошибка дополнительного оборудования электронной платы SCB-09 Проверить устройство, подключенное к контакту X9
H03.00	Отсутствуют идентификационные данные для устройства безопасности котла	НЕИСПРАВНОСТЬ ЭЛЕКТРОННОЙ ПЛАТЫ Заменить электронную плату
H03.01	Ошибка связи в ПО платы (внутренняя ошибка электронной платы котла)	НЕИСПРАВНОСТЬ ЭЛЕКТРОННОЙ ПЛАТЫ Заменить электронную плату
H03.02	Временное пропадание пламени	НЕИСПРАВНОСТЬ ЭЛЕКТРОДА Проверить электрические подключения электрода Проверить состояние электрода ПОДАЧА ГАЗА Проверить давление подачи газа Проверить калибровку газового клапана ДЫМОХОД Проверить подачу воздуха и окончание отвода дымовых газов ПРОЧИЕ ПРИЧИНЫ Проверить напряжение питания.
H03.05	Внутренняя блокировка	НЕИСПРАВНОСТЬ ЭЛЕКТРОННОЙ ПЛАТЫ Проверить/заменить соединительную электронную плату Ввести CN1/CN2 Проверить/заменить электронную плату
H03.08	Паразитное пламя	НЕИСПРАВНОСТЬ ЭЛЕКТРОДА Проверить электрические подключения электрода Проверить состояние электрода ПАРАЗИТНОЕ ПЛАМЯ Проверить контур заземления Проверить напряжение питания. НЕИСПРАВНОСТЬ ЭЛЕКТРОННОЙ ПЛАТЫ Проверить/заменить электронную плату
H03.09	Низкое напряжение	НЕИСПРАВНОСТЬ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПИТАНИЯ Проверить электрическое питание котла Проверить/заменить электронную плату
H03.17	Неисправность в системе газового регулирования	НЕИСПРАВНОСТЬ ЭЛЕКТРОННОЙ ПЛАТЫ Ввести CN1/CN2 Проверить/заменить электронную плату
H03.26	Запрос на калибровку котла	ЗАПРОС НА КАЛИБРОВКУ Задать на котле функцию ручной калибровки Проверить/заменить электронную плату
H03.28	Ошибка синхронизации	НЕИСПРАВНОСТЬ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПИТАНИЯ Проверить частоту электрического питания котла
H03.31	Неисправность дымохода	НЕИСПРАВНОСТЬ ТРУБОПРОВОДА ДЫМОВЫХ ГАЗОВ Проверить подачу воздуха и окончание отвода дымовых газов Выполнить ручную калибровку
H03.254	Неизвестная ошибка	НЕОПРЕДЕЛЁННАЯ НЕИСПРАВНОСТЬ Проверить/заменить электронную плату Проверить электрическое питание котла Убедиться в отсутствии воздействия электромагнитных помех на электрическое питание котла
H03.54	Неизвестная ошибка	НЕОПРЕДЕЛЁННАЯ НЕИСПРАВНОСТЬ Проверить/заменить электронную плату Проверить электрическое питание котла Убедиться в отсутствии воздействия электромагнитных помех на электрическое питание котла

ИНДИКАЦИЯ	ОПИСАНИЕ ВРЕМЕННЫХ НЕИСПРАВНОСТЕЙ	ПРИЧИНА – Проверка/Решение <i>Для большинства проверок и решений требуется Специалист.</i>
H20.36	Ошибка ручной калибровки	НЕИСПРАВНОСТЬ ЭЛЕКТРОДА Проверить электрические подключения электрода Проверить состояние электрода ПОДАЧА ГАЗА Проверить давление подачи газа. Проверить настройку ДЫМОХОД Проверить подачу воздуха и окончание отвода дымовых газов ПРОЧИЕ ПРИЧИНЫ Проверить напряжение питания Проверить/заменить электронную плату Убедиться, что во время калибровки имеется достаточный теплообмен
H20.39	Без первичной калибровки	НЕОБХОДИМА КАЛИБРОВКА Если первичная калибровка не была завершена, то необходимо выполнить ручную калибровку Проверить/заменить электронную плату
H20.40	Нет конфигурации газа	ТИП ГАЗА Если первичная калибровка не была завершена, то необходимо выполнить ручную калибровку и ввести тип используемого газа Проверить/заменить электронную плату

Таб 44 Список постоянных ошибок (остановка котла, необходим сброс)

ИНДИКАЦИЯ	ОПИСАНИЕ ПОСТОЯННЫХ ОШИБОК (ТРЕБУЕТСЯ ПЕРЕЗАГРУЗКА)	ПРИЧИНА – Проверка/Решение <i>Для большинства проверок и решений требуется Специалист.</i>
E00.04	Датчик температуры воды обратной линии не подключен к котлу во время розжига (при включении котла электронная плата определяет наличие подключенного датчика)	НЕИСПРАВНОСТЬ ДАТЧИКА/ПОДКЛЮЧЕНИЯ Проверить подключение датчика/электронной платы Проверить работу датчика температуры Измерить значение сопротивления
E00.05	Короткое замыкание датчика температуры обратной линии	НЕИСПРАВНОСТЬ ДАТЧИКА/ПОДКЛЮЧЕНИЯ Проверить подключение датчика/электронной платы Проверить работу датчика температуры Измерить значение сопротивления
E00.06	Датчик температуры воды обратной линии не подключен во время работы котла (электронной платой зафиксировано отключение датчика во время работы)	НЕИСПРАВНОСТЬ ДАТЧИКА/ПОДКЛЮЧЕНИЯ Проверить подключение датчика/электронной платы Проверить работу датчика температуры Измерить значение сопротивления
E00.07	Слишком высокая температура датчика обратной линии	НЕИСПРАВНОСТЬ ДАТЧИКА/ПОДКЛЮЧЕНИЯ Проверить подключение датчика/электронной платы Проверить работу датчика температуры Измерить значение сопротивления
E00.16	Датчик температуры водонагревателя ГВС не подключен	НЕИСПРАВНОСТЬ ДАТЧИКА/ПОДКЛЮЧЕНИЯ Проверить подключение датчика/электронной платы Проверить работу датчика температуры Измерить значение сопротивления При снятии водонагревателя для горячей санитарно-технической воды установить параметр DP150=ON
E00.17	Короткое замыкание датчика температуры водонагревателя ГВС	НЕИСПРАВНОСТЬ ДАТЧИКА/ПОДКЛЮЧЕНИЯ Проверить подключение датчика/электронной платы Проверить работу датчика температуры Измерить значение сопротивления
E00.40	Разомкнут вход датчика давления воды	НЕИСПРАВНОСТЬ ДАТЧИКА ДАВЛЕНИЯ ВОДЫ Проверить давление в установке и восстановить его Проверить давление в расширительном баке Убедиться в отсутствии утечек в котле/установке

ИНДИКАЦИЯ	ОПИСАНИЕ ПОСТОЯННЫХ ОШИБОК (ТРЕБУЕТСЯ ПЕРЕЗАГРУЗКА)	ПРИЧИНА – Проверка/Решение <i>Для большинства проверок и решений требуется Специалист.</i>
E00.41	Замкнут вход датчика давления воды	НЕИСПРАВНОСТЬ ДАТЧИКА ДАВЛЕНИЯ ВОДЫ Проверить давление в установке и восстановить его Проверить давление в расширительном баке Убедиться в отсутствии утечек в котле/установке
E00.44	Разомкнут датчик температуры подающей линии ГВС	НЕИСПРАВНОСТЬ ДАТЧИКА/ПОДКЛЮЧЕНИЯ Проверить подключение датчика/электронной платы Проверить работу датчика температуры Измерить значение сопротивления
E00.45	Короткое замыкание датчика температуры ГВС	НЕИСПРАВНОСТЬ ДАТЧИКА/ПОДКЛЮЧЕНИЯ Проверить подключение датчика/электронной платы Проверить работу датчика температуры Измерить значение сопротивления
E01.12	Температура, измеренная датчиком температуры воды обратной линии, превышает температуру воды в подающей линии	НЕИСПРАВНОСТЬ ДАТЧИКА/ПОДКЛЮЧЕНИЯ Убедиться в правильной установке датчиков Проверить правильное положение датчика температуры воды подающей линии Проверить температуру воды обратной линии в котле Проверить работу датчиков ЕСЛИ ПРОБЛЕМА НЕ УСТРАНЯЕТСЯ 1 – Сбросить CN1/CN2 2 – Заменить электронную плату
E01.17	Отсутствие циркуляции воды (постоянное)	НЕДОСТАТОЧНАЯ ЦИРКУЛЯЦИЯ Проверить давление в установке Выполнить ручную цикл удаления воздуха Проверить работу насоса Проверить циркуляцию котла/установки ОШИБКА ДАТЧИКА Проверить работу датчиков температуры Проверить подключение датчика температуры
E01.20	Достигнута максимальная температура дымовых газов	ЗАСОРЕН ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ДЫМОВЫХ ГАЗОВ Проверить чистоту теплообменника
E02.15	Превышено минимальное время для распознавания ключа CSU	ТАЙМ-АУТ КЛЮЧА CSU Ключ не подключён или не распознан
E02.17	Постоянная ошибка связи в электронной плате	ОШИБКА ЭЛЕКТРОННОЙ ПЛАТЫ Убедиться в отсутствии электромагнитных помех Обратиться в сервисную службу
E02.32	Время, прошедшее до автоматического заполнения	НЕИСПРАВНОСТЬ ЭЛЕКТРОННОЙ ПЛАТЫ Проверить кабельное соединение реле давления Проверить клапан для заполнения водой Проверить/заменить электронную плату
E02.35	Критическое устройство безопасности отключено	ОШИБКА СВЯЗИ Запустить функцию автоматического распознавания (настройка AD)
E02.39	Недостаточное увеличение давления после автоматического заполнения	НЕИСПРАВНОСТЬ ЭЛЕКТРОННОЙ ПЛАТЫ Проверить кабельное соединение реле давления Проверить клапан для заполнения водой Проверить/заменить электронную плату Убедиться в отсутствии утечек в котле/установке
E02.47	Ошибка подключения к внешнему устройству	ОШИБКА ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПОДКЛЮЧЕНИЯ Запустить функцию автоматического распознавания (настройка AD) Проверить электрические подключения внешних устройств.
E04.00	Ошибка настроек безопасности	ОШИБКА ЭЛЕКТРОННОЙ ПЛАТЫ Заменить электронную плату
E04.01	Короткое замыкание датчика температуры подающей линии	НЕИСПРАВНОСТЬ ДАТЧИКА/ПОДКЛЮЧЕНИЯ Проверить подключение датчика/электронной платы Проверить работу датчика

ИНДИКАЦИЯ	ОПИСАНИЕ ПОСТОЯННЫХ ОШИБОК (ТРЕБУЕТСЯ ПЕРЕЗАГРУЗКА)	ПРИЧИНА – Проверка/Решение <i>Для большинства проверок и решений требуется Специалист.</i>
E04.02	Обрыв датчика температуры воды подающей линии	НЕИСПРАВНОСТЬ ДАТЧИКА/ПОДКЛЮЧЕНИЯ Проверить подключение датчика/электронной платы Проверить работу датчика
E04.03	Превышена максимальная температура подающей линии	НЕДОСТАТОЧНАЯ ЦИРКУЛЯЦИЯ Проверить циркуляцию котла/установки Выполнить ручную цикл удаления воздуха Проверить работу датчиков
E04.04	Короткое замыкание датчика дымовых газов	НЕИСПРАВНОСТЬ ДАТЧИКА ДЫМОВЫХ ГАЗОВ Проверить работу датчика дымовых газов Проверить подключение датчика/электронной платы
E04.05	Обрыв датчика дымовых газов	НЕИСПРАВНОСТЬ ДАТЧИКА/ПОДКЛЮЧЕНИЯ Проверить работу датчика дымовых газов Проверить подключение датчика/электронной платы
E04.06	Достигнута критическая температура дымовых газов	БЛОКИРОВКА ДЫМОХОДА Проверить блокировку дымохода НЕИСПРАВНОСТЬ ДАТЧИКА ДЫМОВЫХ ГАЗОВ Проверить работу датчика
E04.07	Достигнута максимальная разность температур подающей линии	ПРОБЛЕМА ДАТЧИКА Убедиться, что датчик размещён правильно Убедиться, что датчик работает правильно НЕДОСТАТОЧНАЯ ЦИРКУЛЯЦИЯ Проверить давление в установке Выполнить ручную цикл удаления воздуха Проверить работу насоса Проверить циркуляцию котла/установки
E04.10	Ошибка розжига горелки после пяти попыток	ПОДАЧА ГАЗА Проверить давление подачи газа Проверить электрическое подключение газового клапана Проверить калибровку газового клапана Проверить работу газового клапана НЕИСПРАВНОСТЬ ЭЛЕКТРОДА Проверить электрические подключения электрода Проверить состояние электрода ПРОЧИЕ ПРИЧИНЫ Проверить работу вентилятора Проверить условие отвода дымовых газов (блокировки)
E04.11	Проверка газового клапана на герметичность не удалась	КАБЕЛЬНОЕ СОЕДИНЕНИЕ/ГАЗОВЫЙ КЛАПАН Заменить кабельное соединение. Заменить газовый клапан.
E04.12	Ошибка розжига для обнаружения паразитного пламени	ПАРАЗИТНОЕ ПЛАМЯ Проверить контур заземления Проверить напряжение питания.
E04.13	Блокировка лопасти вентилятора	НЕИСПРАВНОСТЬ ВЕНТИЛЯТОРА/ЭЛЕКТРОННОЙ ПЛАТЫ Проверить соединение вентилятора и электронной платы Заменить модуль газ-воздух
E04.14	Неисправность сгорания	ПРОВЕРКА ЭЛЕКТРОДА Проверить электрические подключения электрода Проверить состояние электрода ПОДАЧА ГАЗА Проверить давление подачи газа. Проверить калибровку газового клапана ДЫМОХОД Проверить подачу воздуха и окончание отвода дымовых газов Проверить напряжение питания

ИНДИКАЦИЯ	ОПИСАНИЕ ПОСТОЯННЫХ ОШИБОК (ТРЕБУЕТСЯ ПЕРЕЗАГРУЗКА)	ПРИЧИНА – Проверка/Решение <i>Для большинства проверок и решений требуется Специалист.</i>
E04.15	Неисправность отвода дымовых газов	<p>ПРОВЕРКА ЭЛЕКТРОДА Проверить электрические подключения электрода Проверить состояние электрода Запустить ручную калибровку ДЫМОХОД Проверить подачу воздуха и окончание отвода дымовых газов Проверить напряжение питания.</p>
E04.17	Ошибка в контуре управления газовым клапаном	<p>ОШИБКА ЭЛЕКТРОННОЙ ПЛАТЫ Заменить электронную плату Заменить газовый клапан</p>
E04.18	Температура воды в подающей линии ниже минимальной температуры	<p>НЕИСПРАВНОСТЬ ДАТЧИКА/ПОДКЛЮЧЕНИЯ Проверить подключение датчика/электронной платы Проверить работу датчика</p>
E04.23	Внутренняя блокировка связи	<p>ГАЗОВЫЙ КЛАПАН Проверить/заменить проводку газового клапана Проверить/заменить газовый клапан ОШИБКА ЭЛЕКТРОННОЙ ПЛАТЫ Заменить электронную плату Выключить и снова включить электропитание, а затем выполнить СБРОС</p>
E04.24	Ошибка обнаружения семейства газов	<p>НЕИСПРАВНОСТЬ ЭЛЕКТРОДА Проверить электрические подключения электрода Проверить состояние электрода ПОДАЧА ГАЗА Проверить давление подачи газа Проверить калибровку газового клапана ДЫМОХОД Проверить подачу воздуха и окончание отвода дымовых газов ПРОЧИЕ ПРИЧИНЫ Проверить напряжение питания. Ввести правильный тип газа</p>
E04.25	Ошибка потери пламени в течение времени безопасности	<p>НЕИСПРАВНОСТЬ ЭЛЕКТРОДА Проверить электрические подключения электрода Проверить состояние электрода ПОДАЧА ГАЗА Проверить давление подачи газа Проверить калибровку газового клапана ДЫМОХОД Проверить подачу воздуха и окончание отвода дымовых газов ПРОЧИЕ ПРИЧИНЫ Проверить напряжение питания. Ввести правильный тип газа</p>
E04.26	Ошибка розжига	<p>НЕИСПРАВНОСТЬ ЭЛЕКТРОДА Проверить электрические подключения электрода Проверить состояние электрода ПОДАЧА ГАЗА Проверить давление подачи газа Проверить калибровку газового клапана ДЫМОХОД Проверить подачу воздуха и окончание отвода дымовых газов ПРОЧИЕ ПРИЧИНЫ Проверить напряжение питания. Ввести правильный тип газа</p>

ИНДИКАЦИЯ	ОПИСАНИЕ ПОСТОЯННЫХ ОШИБОК (ТРЕБУЕТСЯ ПЕРЕЗАГРУЗКА)	ПРИЧИНА – Проверка/Решение <i>Для большинства проверок и решений требуется Специалист.</i>
E04.27	Ошибка открытого газового клапана при обнаружении пламени	НЕИСПРАВНОСТЬ ЭЛЕКТРОДА Проверить электрические подключения электрода Проверить состояние электрода ПОДАЧА ГАЗА Проверить давление подачи газа Проверить калибровку газового клапана ДЫМОХОД Проверить подачу воздуха и окончание отвода дымовых газов ПРОЧИЕ ПРИЧИНЫ Проверить напряжение питания. Ввести правильный тип газа
E04.28	Ошибка обратной связи газового клапана	ГАЗОВЫЙ КЛАПАН Проверить/заменить электронную плату Проверить/заменить газовый клапан Проверить/заменить проводку газового клапана
E04.29	Достигнуто максимально допустимое количество сбросов	Выключить и снова включить электропитание, а затем выполнить СБРОС Проверить/заменить электронную плату
E04.50	Ошибка газового клапана	ГАЗОВЫЙ КЛАПАН Проверить/заменить электронную плату Проверить/заменить газовый клапан Проверить/заменить проводку газового клапана
E04.54	Неизвестная ошибка	ОШИБКА ЭЛЕКТРОННОЙ ПЛАТЫ Проверить электрические подключения
E04.250	Ошибка газового клапана	ГАЗОВЫЙ КЛАПАН Проверить/заменить электронную плату Проверить/заменить газовый клапан Проверить/заменить проводку газового клапана
E04.254	Неизвестная ошибка	ОШИБКА ЭЛЕКТРОННОЙ ПЛАТЫ Проверить электрические подключения

3.12 Вывод из эксплуатации

3.12.1 Порядок вывода из эксплуатации



Важная информация

Только сервисной службе разрешено осуществлять действия с котлом и отопительной установкой.

Для демонтажа котла выполнить следующие действия:

1. Выключить котел.
2. Отключить электропитание котла.
3. Закрыть газовый кран котла.
4. Закрыть впускной кран холодной санитарно-технической воды в котле.
5. Для сброса давления из контура санитарно-технической воды открыть водопроводный кран.
6. Выполнить слив отопительной установки.



Предупреждение

Если котел работал, дождитесь остывания воды, содержащейся в отопительной установке.

7. Снять трубу, соединяющую котел и дымовую трубу и закрыть патрубок заглушкой.
8. Отвернуть гидравлические и газовые соединения в нижней части котла.



Предупреждение

Перемещать котел должны два человека.

3.12.2 Операция повторного ввода в эксплуатацию



Важная информация

Только квалифицированному специалисту разрешено устанавливать котел и отопительную установку.

В случае необходимости повторного ввода котла в эксплуатацию выполнить указания по разборке в обратной последовательности.

3.13 Утилизация

3.13.1 Утилизация и повторная переработка

Оборудование состоит из нескольких компонентов, изготовленных из различных материалов, в частности, стали, меди, пластика, стеклопластика, алюминия, резины и т.д.

РАЗБОРКА И УТИЛИЗАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ (WEEE)


После разборки оборудование нельзя утилизировать со смешанным бытовым мусором.

Этот вид отходов требует отделения для восстановления и повторного использования материалов, из которых изготовлено оборудование.

Обратитесь в местные органы власти для получения информации о доступных системах вторичной переработки.

Неправильное обращение с отходами может иметь потенциально негативные последствия для окружающей среды и здоровья людей.

При замене старого оборудования на новое продавец по закону обязан бесплатно вывезти старое оборудование и утилизировать его.

Пиктограмма  на оборудовании показывает, что утилизировать оборудование со смешанным бытовым мусором запрещено.



Предупреждение

Демонтаж и утилизация оборудования должны быть выполнены квалифицированным монтажником в соответствии с действующими местными и национальными правилами и нормами.

Для демонтажа котла выполнить следующие действия:

1. Отключить электропитание котла.
2. Закрыть устройство подачи газа перед котлом.
3. Отсоединить кабели от электрических компонентов.
4. Отключить подачу воды.
5. Выполнить слив установки.
6. Снять отводящий гибкий шланг, который находится под сифоном.
7. Снять сифон.
8. Снять трубопроводы воздух/продукты сгорания.
9. Снять все трубы в нижней части котла.
10. Утилизировать оборудование в соответствии с директивой WEEE.

3.4	Uzstādīšana	111
3.4.1	Vispārīgi	111
3.4.2	Sagatavošana	111
3.4.3	Uzstādīšana pie sienas	112
3.4.4	Ārējā sensora uzstādīšana (piederums pieejams pēc pieprasījuma)	112
3.4.5	Ūdens savienojumi	113
3.4.6	Gāzes savienojums	115
3.4.7	Gaisa ieejas/dūmgāzu izejas savienojumi	116
3.4.8	Izvides korekcijas iestatījumi [%]	124
3.4.9	Elektriskie savienojumi	125
3.4.10	Ierīces papildīšana uzstādīšanas laikā	127
3.4.11	Uzstādījuma iztukšošana	128
3.4.12	Sistēmas skalošana	128
3.5	Ekspluatācijas uzsākšana	128
3.5.1	Vispārīgi	128
3.5.2	Kontrolsaraksts pirms nodošanas ekspluatācijā	129
3.5.3	Ekspluatācijā nodošanas procedūra	129
3.5.4	Gāzes iestatījumi	129
3.5.5	Degšanas parametri	130
3.5.6	Manuālās kalibrēšanas funkcijas palaišana	131
3.5.7	Servisa iestatījumi	131
3.5.8	CO - CO ₂ - O ₂ pielaišanas vērtību tabula	132
3.5.9	Gala norādes	133
3.6	Izslēgšana	133
3.6.1	Apkures un sadzīves karstā gaisa (SKŪ) ražošanas izslēgšana	133
3.7	Pretaispalšanas aizsardzība	134
3.8	Aizsardzība pret legionelozī	134
3.9	Iestatījumi	134
3.9.1	Piekļuve iestatījumiem	134
3.9.2	Iestatījumu saraksts	135
3.9.3	Rūpnīcas iestatījumu atiestate	141
3.9.4	Apsildes līknes iestatīšana	141
3.9.5	Izmērīto vērtību nolasišana	142
3.9.6	Statuss un apakšstatusi	143
3.9.7	Skaitītāju rādījumu nolasišana	144
3.9.8	SKŪ tvertnes iestatījumi	145
3.10	Apkope	145
3.10.1	Vispārīgi	145
3.10.2	Apkopes paziņojums	146
3.10.3	Apkopes ziņojums	146
3.10.4	Periodiska pārbaude un apkopes procedūra	147
3.10.5	Īpašas apkopes darbības	151
3.11	Traucējummeklēšana	152
3.11.1	Īslaicīgas un pastāvīgas kļūmes	152
3.11.2	Katla kļūdu kodi CU-GH16	152
3.12	Ekspluatācijas pārtraukšana	160
3.12.1	Ekspluatācijas pārtraukšana	160
3.12.2	Ekspluatācijas atsākšanas procedūra	161
3.13	Likvidācija	161
3.13.1	Likvidācija un utilizācija	161

1 INSTRUKCIJAS UN BRĪDINĀJUMI LIETOTĀJAM UN UZSTĀDĪTĀJAM

1.1 Vispārīga drošības instrukcija

Šo ierīci drīkst lietot bērni, kuri ir vecāki par astoņiem gadiem, kā arī cilvēki ar fiziskiem, maņu orgānu vai garīgiem traucējumiem, vai personas ar nepietiekamu pieredzi un zināšanām ar nosacījumu, ka tiek nodrošināta uzraudzība un apmācība par ierīces lietošanu drošā veidā, un minētās personas apzinās ar ierīces lietošanu saistītos apdraudējumus. Bērni nedrīkst spēlēties ar ierīci. Bērni bez uzraudzības nedrīkst tīrīt ierīci vai veikt tās apkopi.

**Piesardzību!**

Nepieskarieties izplūdes gāzu caurulēm. Atkarībā no katla iestatījumiem dūmgāzu cauruļu temperatūra var pārsniegt 60 °C.

**Piesardzību!**

Nepieskarieties radiatoriem ilgstoši. Atkarībā no katla iestatījumiem radiatoru temperatūra var pārsniegt 60 °C.

**Piesardzību!**

Darbojoties ar mājsaimniecības karsto ūdeni, ievērojiet piesardzību. Atkarībā no boileru iestatījumiem mājsaimniecības karstā ūdens temperatūra var pārsniegt 65°C.

**Piesardzību!**

Pirms jebkuru darbu veikšanas atslēdziet ierīci strāvas padevi.

**Brīdinājums**

Kondensāta novadīšanas atveri nedrīkst mainīt vai noslēgt. Ja lieto kondensāta neitralizēšanas sistēmu, tā ir regulāri jātīra, ievērojot ražotāja sniegtos norādījumus.

**Briesmas**

Ja jūtat gāzes smaku:

1. Neizmantojiet atklātas liesmas avotus, nesmēķējiet, neaktivizējiet elektriskos kontaktus vai slēdžus (piemēram, durvju zvanu, apgaismojumu, motoru, liftu).
2. Noslēdziet gāzes padevi.
3. Atveriet logus.
4. Atstājiet ēku.
5. Sazinieties ar kvalificētu speciālistu.

**Briesmas**

Ja sajūtat izplūdes gāzu aromātu:

1. izslēdziet ierīci;
2. Atveriet logus.
3. Atstājiet ēku.
4. Sazinieties ar kvalificētu speciālistu.

**Briesmas**

Ierīces darbības laikā neizsmidziniet tās tuvumā aerosolus.

**Briesmas**

Nelietojiet un/vai neuzglabājiet apkures katla tuvumā viegli uzliesmojošus materiālus (degvielu, šķaidītājus, papīru, utt.).

**Briesmas**

Neatbalstiet priekšmetus pret šo iekārtu vai uz tās.

**Briesmas**

Neveiciet šī iestatījuma modifikāciju.

1.2 Ieteikumi

**Brīdinājums**

Katla uzstādīšana un apkope ir jāveic kvalificētiem Baxi apkopes tīkla speciālistiem, ievērojot spēkā esošos vietējos un valsts noteikumus.

**Brīdinājums**

Katla noņemšanu un likvidāciju drīkst veikt tikai kvalificēts uzstādītājs atbilstoši vietējiem un valsts noteikumiem.

**Brīdinājums**

Pirms veikt katla remontu, vienmēr atvienojiet barošanu no tīkla un aizveriet maģistrālā gāzesvada krānu.



Brīdinājums

Pēc apkopes un apkalpošanas darbu pabeigšanas vienmēr pārbaudiet visu sistēmu, pievēršot uzmanību tam, vai nenotiek noplūdes.



Briesmas

Drošības nolūkā mēs iesakām mājās piemērotās vietās uzstādīt dūmu un CO detektoru.



Piesardzību!

- Nodrošiniet, lai katls vienmēr būtu pieejams.
- Katls jāuzstāda vietā, kur tas nevar sasalt.
- Ja barošanas vada savienojums ir fiksēts, vienmēr uzstādiet galveno bipolāro slēdzi ar vismaz 3 mm lielu atveres spraugu (EN 60335-1).
- Ja ilgstoši nebūsiat mājās un iespējama sasalšana, iztukšojiet katlu un centrālās apkures sistēmu.
- Ja katls ir izslēgts, aizsardzība pret sasalšanu nedarbojas.
- Katla aizsardzības sistēma aizsargā tikai katlu, nevis apkures sistēmu.
- Regulāri pārbaudiet ūdens spiedienu sistēmā. Ja ūdens spiediens ir zemāks par 0,8 bāriem, sistēmā jāpievieno ūdens (ieteicamais ūdens spiediens ir robežās no 1,0 līdz 2 bāriem).



Svarīgs

Turiet šo dokumentu katla tuvumā.



Svarīgs

Nekādā gadījumā nedrīkst noņemt uzlīmes ar norādījumiem un brīdinājumiem, un tām ir jābūt labi salasāmām visā katla ekspluatācijas laikā. Nekavējoties jānomaina nesalasāmas instrukcijas un brīdinājuma uzlīmes.



Svarīgs

Lai veiktu katla pārveidi, ir nepieciešama uzņēmuma Baxi rakstiska piekrišana.



Briesmas

Visi dažādie iepakojuma komponenti (plastmasas maisiņi, polistirēns utt.) ir potenciāli bīstami un jāglabā bērniem neaizsniedzamā vietā.

1.3 Atbildība

1.3.1 Lietotāja atbildība

Lai nodrošinātu sistēmas optimālu darbību, lietotājam jāievēro šādi nosacījumi:

- izlasiet un ievērojiet kopā ar ierīci saņemtajās rokasgrāmatās sniegtās instrukcijas;
- Sazinieties ar apstiprinātu Baxi servisa tīklu, lai veiktu uzstādīšanu un ekspluatācijas uzsākšanu.
- Lūdziet speciālistam, kurš veic uzstādīšanu, izskaidrot iekārtas darbību.
- Sazinieties ar apstiprinātu Baxi servisa tīklu, lai veiktu apkopi un nepieciešamās apkopes.
- instrukciju rokasgrāmatas glabājiet netālu no ierīces.

1.3.2 Uzstādītāja atbildība

Uzstādītājs ir atbildīgs par instalāciju un viņam ir jāievēro turpmākie nosacījumi:

- izlasiet un ievērojiet kopā ar ierīci saņemtajās rokasgrāmatās sniegtās instrukcijas;
- ierīci uzstādiet saskaņā ar spēkā esošo likumdošanu un standartiem.
- Izskaidrojiet lietotājam iekārtas darbību.
- Ja nepieciešama apkope, brīdiniet lietotāju par nepieciešamību veikt ierīces pārbaudi un uzturēšanu.
- Nododiet lietotājam visas instrukciju rokasgrāmatas.

1.3.3 Ražotāja atbildība

Mūsu produkti ir izgatavoti atbilstoši dažādu piemērojamo direktīvu prasībām. Tāpēc tie tiek piegādāti ar **CE** marķējumu un visiem nepieciešamajiem dokumentiem. Lai nodrošinātu mūsu ražojumu kvalitāti, mēs pastāvīgi turpinām uzlabot mūsu produktus. Tāpēc mēs paturam tiesības mainīt šajā dokumentā norādītās specifikācijas.

Mūsu kā ražotāju atbildība neattiecas uz šādiem gadījumiem:

- ierīces uzstādīšanas un apkopes instrukciju neievērošana;
- ierīces lietošanas instrukciju neievērošana;
- kļūdaina vai nepietiekama ierīces apkope.

1.4 Rokasgrāmatā izmantotie simboli

Šajā rokasgrāmatā izmantoti dažādas bīstamības pakāpes brīdinājuma simboli, lai pievērstu uzmanību īpašām instrukcijām. Tas paredzēts lietotāju drošības uzlabošanai, problēmu profilaksei un ierīces pareizas darbības nodrošināšanai.

**Briesmas**

Bīstamu situāciju, kas var izraisīt smagas traumas, risks.

**Elektrošoka risks**

Elektrošoka risks.

**Brīdinājums**

Bīstamu situāciju, kas var izraisīt nelielas traumas, risks.

**Piesardzību!**

Materiālu zaudējumu risks.

**Svarīgs**

Lūdzu, ievērojiet – svarīga informācija.

**Skatīt**

Atsauce uz citām rokasgrāmatām vai citām lappusēm šajā rokasgrāmatā.

2 LIETOTĀJA INSTRUKCIJAS

2.1 Vispārīgs apraksts

Šis gāzes kondensācijas apkures katls ir paredzēts ūdens uzsildei līdz temperatūrai, kas ir zemāka par atmosfēras spiediena viršanas temperatūru. Tam jābūt pievienotam apkures instalācijai un sadzīves karstā ūdens padeves sistēmai, kas ir savietojama ar šī apkures katla jaudu un veiktspējas datiem. Apkures katla īpašības:

- emisija ar zemu piesārņojuma koeficientu,
- īpaši efektīva apkures,
- sadegšanas produktu izvade notiek pa koaksiālu vai dalītu savienotāju,
- priekšējais vadības panelis ar displeju,
- neliels svars un kompakts izmērs.

2.2 Darbības princips

2.2.1 Gaisa/gāzes regulēšana

Ventilators padod gaisu un gāze tiek padota tieši difuzora augstumā. Ventilatora apgriezīgu skaitu atbilstoši pielāgošanas iestatījumiem automātiski regulē elektroniskā plate. Gāze un gaiss sajaucas kolektorā. Gāzes/gaisa attiecība nodrošina ka gāzes un gaisa daudzums tiek atbilstoši pielāgots, lai vienmēr nodrošinātu optimālu sadegšanu. Gāzes/gaisa maisījums tiek padots uz siltummaiņa priekšā esošo degli. Šeit elektriskais aizdedzinātājs ar dzirksteļu sēriju aizdedzina maisījumu un tiek ražota termiskā enerģija.

2.2.2 Sadegšana

Deglis sasilta centrālās apkures ūdeni, kas plūst caur siltummaiņi. Ja dūmgāzu temperatūra ir mazāka par rasas punktu (aptuveni 55 °C), dūmgāzu sastāvā esošie ūdens tvaiki kondensējās siltummaiņa dūmgāzu pusē. Uz apkures ūdeni tiek pārnesti arī šī kondensācijas procesa rezultātā iegūtais siltums (latentais siltums vai kondensācijas siltums). Pēc atdzišanas dūmgāzes tiek padotas uz izplūdes cauruli. Kondensētais ūdens tiek izvadīts pa sifonu.

2.2.3 Apkures un māsaimniecības vajadzībām paredzētā karstā ūdens ražošana

Apkures katlos, ko izmanto apsildei un sadzīves karstā ūdens ražošanai, sadzīves ūdeni uzsilda iebūvētais plāksnes siltummaiņi. Trīsceļu vārsts piegādā karsto ūdeni centrālajai apsildes sistēmai vai sadzīves karstā ūdens plāksnes siltummaiņim. Plūsmas sensors konstatē, ka ir atvērts karstā ūdens krāns un nosūta signālu iespiedshēmas platei, kas pārslēdz trīsceļu vārstu karstā ūdens pozīcijā un aktivizē sūkni.

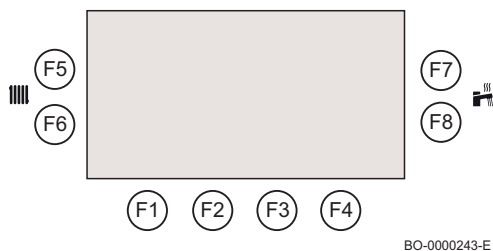
Apkures katlos, kas nodrošina tikai apsildes funkciju, karstais ūdens tiek piegādāts apkures sistēmai vai, ja tāda ir uzstādīta un ir saņemts attiecīgais pieprasījums, – sadzīves karstā ūdens tvertnei. Temperatūras sensors nosūta apkures pieprasījuma signālu no sadzīves karstā ūdens tvertnes uz barošanas shēmas plati, kas pārslēdz trīsceļu vārstu sadzīves karstā ūdens pozīcijā un darbina sūkni.

Trīsceļu vārsts ir atsperes tipa vārsts un strāvu tas patērē tikai brīdī, kad pārslēdzas no vienas pozīcijas uz otru. Šādā gadījumā prioritāte ir apsildes pieprasījumam sadzīves ūdens režīmā.

2.3 Vadības paneļa apraksts

2.3.1 Izvēlņu pārlūkošana

attēls55



tab.45 Pieejamās izvēlnes opcijas

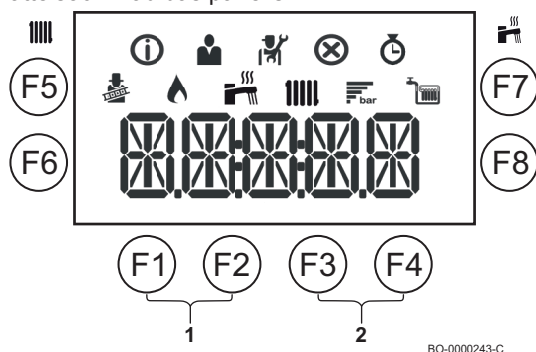
	Izvēlne Informācija
	Lietotāja izvēlne
	Izvēlne Uzstādītājs
	Kļūdu izvēlne
	Skaitītāju izvēlne

1. Lai aktivizētu kontroles iekārtu, nospiediet jebkuru pogu.
2. Lai piekļūtu pieejamajiem izvēlnes iestatījumiem, vienlaikus nospiediet abus labās puses taustiņus **F3-F4**.
3. Nospiediet taustiņus **F5, F6** vai **F7, F8**, lai atlasītu izvēlni, un nospiediet taustiņu **F4**, lai apstiprinātu.
4. Nospiediet taustiņu **F5, F6** vai **F7, F8**, lai ritinātu parametru sarakstu, un nospiediet **F4**, lai apstiprinātu.
5. Nospiediet taustiņus **F5, F6** vai **F7, F8**, lai izmainītu parametru, un nospiediet taustiņu **F4**, lai apstiprinātu.
6. Nospiediet taustiņu **F1**, lai atgrieztos sākuma ekrānā.

i Svarīgs
Displejs attēlo sākuma ekrānu, ja divas minūtes netiek nospiests neviens taustiņš. Ja tā notiek, procedūra jāatkārto.

2.3.2 Apraksts

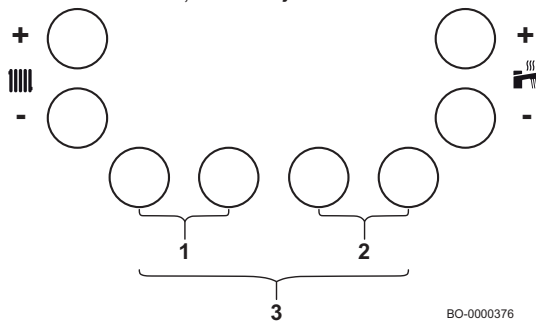
attēls56 Vadības panelis





tab.46 APKURES UN SKŪ TAUSTIŅI

	APKURE: nospiediet taustiņu F3 , lai mainītu apkures sistēmas piegādes temperatūru (apkures sasniedzamā vērtība 25+80 °C). • nospiediet taustiņu F6 , lai samazinātu temperatūru; • nospiediet taustiņu F5 , lai palielinātu temperatūru;
	SADZĪVES KARSTĀS ŪDENS: nospiediet taustiņu F2 , lai mainītu sadzīves karstā ūdens temperatūru (sasniedzamā vērtība 35+60 °C). • nospiediet taustiņu F8 , lai samazinātu temperatūru; • nospiediet taustiņu F7 , lai palielinātu temperatūru;

attēls57 Taustiņu izkārtojums














tab.47 TAUSTIŅI

F1	Manuāla atiestatīšana/Esc: Atpakaļ uz iepriekšējo līmeni.
F2	Manuālā atiestatīšana
F3	IESLĒGTS-IZSLĒGTS (gaidstāve)
F4	Ievadīšanas taustiņš: Apstiprina atlasīto vai vērtību.
F5– F7	Palielina atlasīto vērtību / Ritināšana pa labi izvēlnes joslā.
F6– F8	Samazina atlasīto vērtību / Ritināšana pa kreisi izvēlnes joslā.
1	Dūmvada tīrīšanas funkcijas taustiņi  Svarīgs Vienlaikus nospiediet taustiņus F1 un F2.
2	Izvēlnes taustiņi:  Svarīgs Vienlaikus nospiediet taustiņus F3 un F4.
3	Kalibrācijas režīma taustiņi: Vienlaikus nospiediet taustiņus F1 un F4

2.3.3 Displejā redzamo simbolu nozīme

tab.48 Displejā redzamie simboli

	Ir iespējots dūmeņa tīrīšanas režīms (piespiedu darbība ar maksimālu vai minimālu izvadi O ₂ /CO ₂ mērījumam).
	Deglis ir ieslēgts.
	Tiek parādīts sistēmas ūdens spiediens.
	Ir iespējota sadzīves karstā ūdens darbība. (*)
	Ir iespējota apkures režīma darbība. (*)
	Informācijas izvēlne: skatīt dažādas faktiskās vērtības.
	Lietotāja izvēlne: Var konfigurēt lietotāja līmeņa iestatījumus.
	Uzstādītāja izvēlne: Var konfigurēt uzstādītāja līmeņa iestatījumus.
	Kļūdas izvēlne: var skatīt kļūdas.
	Skaitītāju izvēlne: var skatīt dažādus skaitītājus.
	Automātiska sistēmas spiediena papildināšana un atjaunošana. (**)

Svarīgs

(*) ja simbols rādās displejā, tas nozīmē, ka ir saņemts apkures pieprasījums.

Svarīgs

(**) Ja simbols mirgo, notiek sistēmas uzpildes cikls. Ja simbols ir iedegts, uzpildes funkcija ir aizturēta.

2.3.4 Automātiskās noteikšanas funkcijas lietošana

Pēc elektrosavienojumu shēmas plates (papildaprīkojums) noņemšanas vai maiņas ir jāveic automātiska noteikšana.

1. Atveriet uzstādītāja izvēlni un ievadiet paroli
2. Spiediet taustiņu F5 vai F7, līdz tiek attēlots rādījums AD.
3. Nospiediet taustiņu F4, lai apstiprinātu.
4. Vēlreiz nospiediet pogu F4, lai aktivizētu funkciju

Pēc brīža tiek parādīts sākuma ekrāns un tiek pabeigts automātiskās noteikšanas process.

2.3.5 Degazācijas funkcija


Šīs funkcijas mērķis ir apkures sistēmas degazācija. Pēc apkures katla uzstādīšanas funkcija automātiski tiek aktivizēta apkures katla ekspluatācijas uzsākšanas brīdī. Tālāk sniegtas norādes manuālai funkcijas aktivizēšanai.

1. Atveriet uzstādītāja izvēlni un ievadiet paroli
2. Spiediet taustiņu **F5** vai **F7**, līdz tiek attēlots rādījums **DEAIR**
3. Spiediet taustiņu **F4**, līdz tiek attēlots rādījums **AIR**.
4. Vēlreiz nospiediet pogu **F4**, lai aktivizētu funkciju

2.4 Ieslēgšana

2.4.1 Palaišanas procedūra

Pieslēdzot apkures katla energoapgādi, displejā parādās šāda informācija:

1. parādās ziņojums "INIT", informējot, ka ir aktīva "Inicilizācijas" fāze (dažas sekundes);
2. Parādās programmatūras versija "Vxx.xx." (divas sekundes);
3. Parādās apkures katla iestatījumu programmatūras versija "Pxx.xx." (divas sekundes);
4. Sākusies apkures katla un apkures sistēmas atgaisošana fāze. Darbības laikā displejs pārmaiņus attēlo "-----", vārdu "DEAIR" un apkures kontūra spiediena vērtību. Šī fāze ilgst 6 minūtes un 20 sekundes, pēc tās apkures katls ir gatavs darbam.
5. parādās simbols  un "x.x" sistēmas ūdens spiediena vērtība.

Ja ir energoapgādes pārtraukums, procedūra atsākas.

Lai aktivizētu apkures pieprasījumu, telpas termostata temperatūras iestatījuma vērtībai ir jāpārsniedz pašreizējās temperatūras vērtība (vai atveriet sadzīves ūdens krānu.)

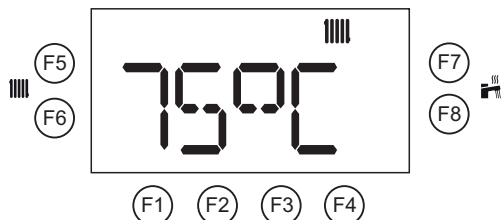


Svarīgs

Inicilizācijas posmā 3. soļa ietvaros ir iespējams piekļūt parametru iestatīšanas ekrānam CN1 un CN2, vienreiz vienlaikus nospiežot taustiņus **F1** - **F4** (neturiet taustiņus nospiežot)

2.4.2 Apsildes plūsmas temperatūras maiņa

attēls58



BO-0000271-6

1. Nospiediet taustiņus **F5** vai **F6**, lai iestatītu vēlamu temperatūru.
2. Nospiediet taustiņu **F4**, lai apstiprinātu vērtību, vai dažas sekundes pagaidiet, līdz vērtība tiek saglabāta automātiski.



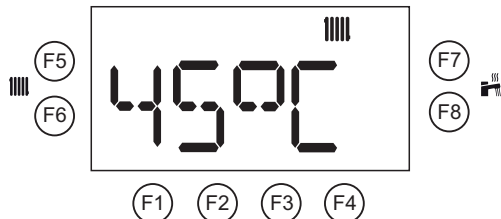
Svarīgs

Plūsmas temperatūra tiek salāgota automātiski, izmantojot:

- no laika apstākļiem atkarīgu regulatoru;
- **OpenTherm** regulatoru.
- Modulējošs termostats BAXI MAGO

2.4.3 Sadzīves karstā ūdens (SKŪ) temperatūras īslaicīga maiņa

attēls59



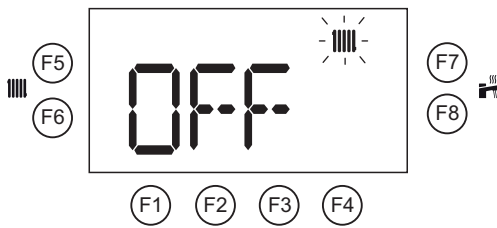
BO-0000271-7

1. Nospiediet taustiņus **F7** - **F8**, lai iestatītu vēlamu temperatūru.
2. Nospiediet taustiņu **F4**, lai apstiprinātu vērtību, vai dažas sekundes pagaidiet, līdz vērtība tiek saglabāta automātiski.

2.4.4 Apkures un sadzīves karstā ūdens (SKŪ) ražošanas izslēgšana

Lai atspējotu apkures katla darbību apsildes režīmā, veiciet tālāk norādītās darbības.

attēls60



BO-0000271-8

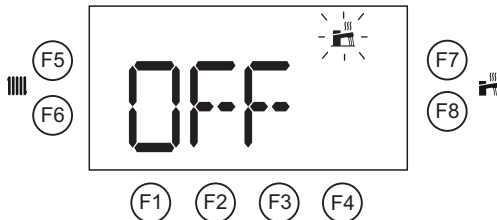
- Atkārtoti nospiediet taustiņu **F6**, līdz tiek attēlots rādījums **OFF**.
- Nospiediet taustiņu **F4**, lai apstiprinātu izvēli. Apsilde ir izslēgta.

**Svarīgs**

Apsilde ir izslēgta, taču aizsardzība pret sasalšanu un SKŪ padeve joprojām ir ieslēgta.

Lai atspējotu apkures katla darbību sadzīves karstā ūdens režīmā:

attēls61



BO-0000271-9

- Atkārtoti spiediet taustiņu **F**, līdz tiek attēlots rādījums **OFF**.
- Nospiediet taustiņu **F4**, lai apstiprinātu izvēli. SKŪ darbība ir izslēgta.

Apkures katla pilnīga izslēgšana

- Ar divpolu slēdzi, kas ir uzstādīts pirms apkures katla, pārtrauciet ierīces barošanu, tad aizveriet gāzes krānu.

**Svarīgs**

Šādā stāvoklī apkures katls un apkures sistēma nav pasargāta pret sala iedarbību.

2.4.5 Pretaizsalšanas aizsardzība

Apkures sistēmu ieteicams neiztukšot pilnībā, jo ūdens nomaiņa apkures katlā un sildelementos var radīt liekas un bojājumus radošas kaļķakmens nogulsnes. Ja apkures sistēmu nav paredzēts lietot ziemas mēnešos un ir iespējams sala risks, tad sistēmas ūdenim iesakām pievienot atbilstošus antifrīza šķīdumus, kas ir paredzēti noteiktam mērķim (piem., propilēnglikolu, kas satur kaļķakmens veidošanās un korozijas novēršanas vielas). Apkures katla elektroniskās vadības sistēma ir aprīkota ar apkures sistēmas "pretaizsalšanas" funkciju. Šī funkcija aktivizē apkures katla sūkni, ja apkures sistēmas plūsmas temperatūra nokrītas zem 7 °C. Ja ūdens temperatūra sasniedz 4 °C, tiek aktivizēts deglis un sistēmas ūdens tiek uzsildīts līdz 10 °C temperatūrai. Ja ir sasniegta šī vērtība, deglis izslēdzas un sūknis turpina darboties vēl 15 minūtes.

**Svarīgs**

Pretsala aizsardzības funkcija nedarbosies, ja apkures katls nav pievienots energoapgādei, vai, ja ir aizvērts gāzes padeves vārsts.

2.5 Iestatījumi

2.5.1 Piekļuve LIETOTĀJA parametriem

attēls62 Lietotāja izvēlne



BO-0000272-14

Lai attēlotu/mainītu LIETOTĀJA parametru sarakstu, rīkojieties šādi:

- Dodieties uz lietotāja izvēlni.
- Nospiediet taustiņu **F4**, lai atvērtu izvēlni.
- Nospiediet taustiņu **F2** vai **F3**, līdz tiek parādīts vēlamais parametrs, tad nospiediet taustiņu **F4**, lai apstiprinātu.
- Nospiediet taustiņus **F2-F3**, lai mainītu vērtību.

**Piesardzību!**

Rūpnīcas iestatījumu mainīšana var traucēt ierīces, vadības shēmas plates vai zonas pareizai darbībai.

**Svarīgs**

Dažādu iestatījumu rūpnīcas konfigurācijas var atšķirties atkarībā no reģiona, kam izstrādājums ir paredzēts.

**Skatiet arī**

Iestatījumu saraksts, lappuse 135

2.6 Apkope

2.6.1 Vispārīgi

Apkures katlam nav nepieciešamas sarežģītas apkures darbības. Taču iesakām veikt regulāru apskati un regulāri veikt apkopes darbus.

Gan katla apkope, gan tīrīšana vismaz vienreiz gadā jāveic kvalificētam Baxi servisa tīklam.

- Pārliedzieties, ka iekārta ir atvienota no energoapgādes.
- Bojātās un nodilušās detaļas nomainiet ar oriģinālajām detaļām.
- Pārbaudes un apkopes laikā vienmēr nomainiet visas noņemto daļu blīves.
- Pārliedzieties, ka visas blīves ir ievietotas pareizi (pareizā pozīcijā un vienmērīgi atbilstošajā rievā, kas ir hermētiska un gaisu necaurlaidīga).
- Apskates un apkopes darbību laikā ūdens (piles, šļaksti) nedrīkst nonākt saskarē ar elektriskajām daļām, jo tas var radīt strāvas trieciena draudus.

2.6.2 Apkopes instrukcijas

Lai garantētu apkures katla drošību, funkcionalitāti un optimālu efektivitāti noteiktā laika periodā, Baxi tehniskā atbalsta dienestam reizi gadā jāveic iekārtas apsekošana. Iekārtas drošumu un ekonomisku pārvaldību vienmēr garantēs arī rūpīga apkope.

Periodiski pārbaudiet, vai displejā attēlotais spiediens ir no **1,5 - 2,0 bar**, ja sistēma ir auksta. Ja tas ir zemāks, atveriet sistēmas uzpildes vārstu. Šo vārstu iesakām atvērt ļoti lēnām, lai nodrošinātu gaisa izplūdi.

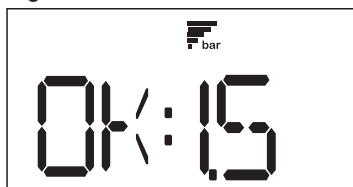


Svarīgs

Ierīce ir aprīkota ar hidrauliskā spiediena slēdži, kas novērsīs apkures katla darbību ar nepietiekamu spiedienu. Ja spiediens krītas bieži, sazinieties ar apstiprinātu Baxi tehniskā atbalsta dienestam, lai saņemtu palīdzību.

2.6.3 Ierīces piepildīšana

attēls63 Sistēmas spiediena attēlojums gaidstāves režīmā



BO-0000271-1



Piesardzību!

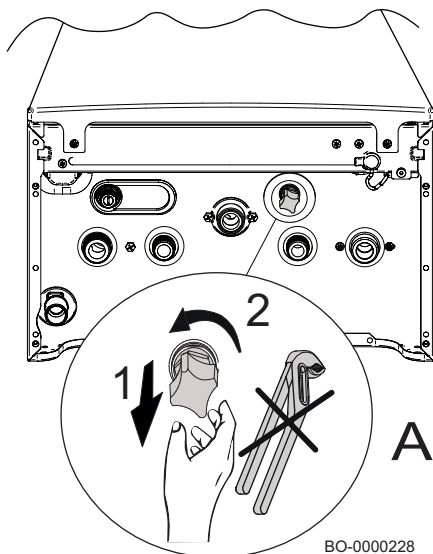
Uzpildot apkures instalāciju, rīkojieties īpaši uzmanīgi. Atveriet termostatiskos vārstus, ja tādi ir uzstādīti sistēmā un ļaujiet ūdenim plūst lēnām, lai novērstu gaisa burbuļu veidošanos primārajā kontūrā, līdz ir sasniegts nepieciešamais darba spiediens. Tad atgaisojiet visus sistēmas radiatorus. Baxi neuzņemas nekādu atbildību par gaisa burbuļu radītiem siltummaiņa bojājumiem, kas rodas, nesekojojot iepriekš minētajām instrukcijām.



Svarīgs

Sistēmas uzpildes krāns (zils) ir pieejams tikai Combi modeļiem. Katliem, kas paredzēti tikai apkurei, krāns jāuzstāda ārpus katla.

attēls64 Ierīces piepildīšana

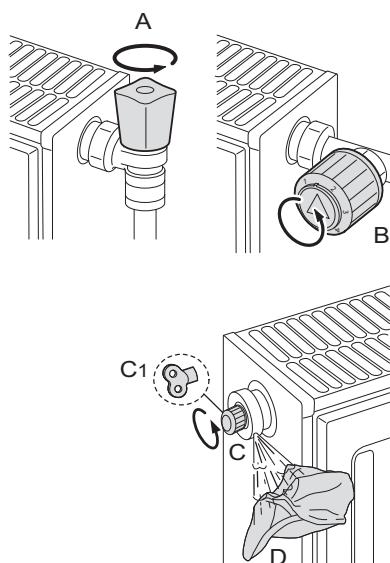


BO-000028

1. Pirms uzpildes rūpīgi iztīriet un izskalojiet apsildes sistēmu.
2. Iepildes poga ir gaiši zila un novietota zem apkures katla. Sistēmas uzpildi jāveic šādi:
3. Pavelciet regulatoru (A) uz leju, lai to izņemtu.
4. Lēnām pagrieziet regulatoru pretēji pulksteņrādītāja virzienam (pa kreisi), lai piepildītu sistēmu. Neizmantojiet instrumentus, bet tikai rokas.
5. Piepildiet sistēmu, līdz tās spiediens ir no 1,0 līdz 1,5 bāriem.
6. Aizveriet vārstu un pārliecinieties, ka nav sūču.
7. Lai veiktu degazāciju, aktivizējiet funkciju atbilstoši nodaļai "Degazācijas funkcija".

2.6.4 Sistēmas iztukšošana

attēls65 Sistēmas iztukšošana



BO-000026

Jāizvada viss iekārtā, caurulēs vai vārstos esošais gaiss, lai novērstu nevēlamus trokšņus, kādi var rasties ūdens sasildīšanas vai krāna atvēršanas laikā. Lai to paveiktu, rīkojieties šādi:

1. Atveriet visu ar apsildes sistēmu savienoto radiatoru vārstus A un B.
2. Iestatiet istabas termostatu ar augstāko iespējamo temperatūru.
3. Pagaidiet, līdz radiatoru ir silti.
4. Iestatiet istabas termostatu ar zemāko iespējamo temperatūru.
5. Gaidiet aptuveno desmit minūtes, līdz radiatoru ir atdzisuši.
6. Atgaisojiet radiatorus. Sāciet ar zemākajiem stāviem.
7. Atveriet atgaisošanas vārstu, (C) vai (C1), novietojiet drānas gabalu (D) uz īscaurules.
8. Gaidiet, līdz ūdens iztek no atgaisošanas vārsta, pēc tam to aizveriet.
9. Novietojiet uz atgaisošanas vārsta drānu un atveriet vārstu.

**Svarīgs**

Rīkojieties uzmanīgi, jo sistēmā esošais ūdens var būt karsts.

**Svarīgs**

Ja apkures sistēmas hidrauliskais spiediens ir zemāks par 0,8 bāriem, ieteicams atjaunot spiedienu (ieteicamais sistēmas hidrauliskais spiediens ir no 1,5 līdz 2,0 bāriem).

2.6.5 Apkopes paziņojums

Ja apkures katlam nepieciešams veikt apkopi, displejā tiks attēlots vaicājuma ziņojums. Lietojiet automātisko palīdzības paziņojumu preventīvai apkopei, lai samazinātu traucējumus līdz minimumam.

Apkope jāveic 2 mēnešu laikā pēc apkopes ziņojuma parādīšanās. Tāpēc pēc iespējas ātrāk sazinieties ar uzstādītāju vai pilnvaroto palīdzības dienestu.

**Svarīgs**

Apkope ir jāveic divos mēnešos pēc paziņojuma.

**Svarīgs**

Ja modulējamais termostats ir pievienots pie apkures katla, arī tajā var parādīties paziņojums SERVICE. Skatiet termostata rokasgrāmatu.



Svarīgs

Kad apkope ir pabeigta, atiestatiet paziņojumu SERVICE.

2.7 Vides specififikācijas

2.7.1 Enerģijas taupība

Apsildes pielāgošana

Pielāgojiet iekārtas plūsmas temperatūru atbilstoši instalācijas tipam. Sistēmās ar radiatoriem maksimālo apsildes ūdens plūsmas temperatūru iesakām iestatīt uz aptuveni 60 °C un to palielināt tikai tad, ja netiek sasniegts vēlams komforta līmenis. Instalācijās ar grīdas apsildes paneļiem, nepārsniedziet instalācijas ražotāja norādīto temperatūru. Iesakām lietot ārējo sensoru un/vai kontroles paneli lai automātiski pielāgotu plūsmas temperatūru atmosfēras apstākļiem vai temperatūrai telpās. Tas nodrošinās, ka tiek ražots tikai faktiski nepieciešamais siltuma daudzums. Pielāgojiet telpas temperatūru, nepārkarsējot telpas. Katrs liekā siltuma papildu grāds paaugstina enerģijas patēriņu par aptuveni 6 %. Telpu temperatūru ieteicam pielāgot arī atbilstoši to pielietojumam. Guļamistabās vai telpās, kas netiek lietotas pārāk bieži, ieteicams uzturēt zemāku temperatūru. Lietojiet stundu programmas funkciju (ja pieejama) un iestatiet nakts apkārtējās vides temperatūru par aptuveni 5 °C zemāku, kā dienā. Zemākas temperatūras iestatīšana neradīs papildu izmaksu ietaupījumu. Iestatītās temperatūras pazeminiet tikai tad, ja telpas ilgāku laika periodu būs tukšas, piemēram, brīvdienu laikā. Nepārsedziet radiatorus, jo tas novērsīs pareizu gaisa cirkulāciju. Neatstājiet logus atvērtus, lai vēdinātu telpas – tā vietā atveriet tos pilnībā uz neilgu laika brīdi.

Sadzīves karstā ūdens temperatūras regulēšana

Komfortablas sadzīves ūdens temperatūras iestatīšana, neļaujot tam sajaukties ar auksto ūdeni, nodrošinās enerģijas ietaupījumu. Katrs papildu siltuma grāds rada enerģijas zudumus un veicina kaļķakmens nogulšņu veidošanos (kas ir galvenais iekārtas traucējumu iemesls).

2.8 Pielikums

2.8.1 Produkta datu lapa – kombinētie apkures katli

tab.49 Kombinēto katlu produktu datu lapa

LUNA COMPACT		1.24	1.28	20	24	28	32
Telpu apsilde – temperatūras diapazons		Vidējs	Vidējs	Vidējs	Vidējs	Vidējs	Vidējs
Ūdens sildīšana – paziņotais slodzes profils		-	-	XL	XL	XL	XL
Telpu apsilde – sezonām pielāgota energoefektivitātes klase		A	A	A	A	A	A
Ūdens sildīšana – energoefektivitātes klase		-	-	A	A	A	A
Nominālā siltuma jauda (<i>Prated vai P_{sup}</i>)	kW	24	28	19	20	24	28
Telpu apsilde – gada enerģijas patēriņš	GJ	74	86	61	61	74	74
Ūdens uzsildīšana – gada enerģijas patēriņš	kWh ⁽¹⁾ GJ ⁽²⁾	-	-	21,7 17,0	21,7 17,0	21,9 17,0	22,3 17,0
Telpu apsilde – sezonām pielāgota energoefektivitāte	%	94,0	94,0	94,0	94,0	94,0	94,0
Ūdens uzsildīšanas energoefektivitāte	%	-	-	89	89	88	87
Akustiskās jaudas līmenis L _{WA} telpās	dB	51	52	49	49	51	52
(1) Elektriņa (2) Degviela							

2.8.2 Produkta datu lapa — temperatūras regulatori

tab.50 Temperatūras regulatoru produkta datu lapa

BAXI MAGO		Izmantošanai ar modulējošām apkures sistēmām	Izmantošanai ar ieslēdzamām/izslēdzamām apkures sistēmām
Klase		V	IV
Procentuālā daļa no telpu apsildes energoefektivitātes	%	3	2

3 INSTRUKCIJAS UZSTĀDĪTĀJAM

3.1 Tehniskās specifikācijas

3.1.1 Sertifikācijas

tab.51 Sertifikācijas

CE sertifikāta numurs	0085DN0051
NOx klase	6
Izplūdes gāzu savienojumu tips	B ₂₃ , B _{23P} , B ₃₃ , C _{[10]3} , C ₁₃ , C ₃₃ , C ₄₃ , C ₅₃ , C ₆₃ , C ₈₃ , C ₉₃ ,

3.1.2 Direktīvas

Mūsu uzņēmums informē, ka šie izstrādājumi tiek piegādāti ar **CE** marķējumu atbilstībā turpmāko direktīvu svarīgākajām prasībām:

- Gāzes iekārtu Regula (ES) 2016/426 (sākot ar 2018. gada 21. aprīli)
- Direktīva par apkures katlu efektivitātes prasībām 92/42/EEK
- Direktīva par elektromagnētisko savietojamību 2014/30/ES
- Zemsprieguma elektroiekārtu direktīva 2014/35/ES
- Ekodizaina direktīva 2009/125/EK
- Regula (ES) Nr. 2017/1369 (apkures katliem ar P<70 kW)
- Ekodizaina regula (ES) Nr. 813/2013
- Energo marķējuma regula (ES) Nr. 811/2013 (apkures katliem ar P<70 kW)

Papildus noteikumiem un juridiskajām direktīvām, jāievēro arī šajās instrukcijās norādītās saistītās direktīvas. Uzstādīšanas brīdī jāievēro visi pielikumi un papildu prasības.

3.1.3 Gāzes kategorijas

Valsts	Kategorijas	Gāzes veids	Savienojuma spiediens (mbar)
Latvija	II _{2H3B/P}	H gāze (G20)	20
		G30/G31 (butāns/propāns)	30
Krievija	II _{2H3B/P}	H gāze (G20)	20
		G30/G31 (butāns/propāns)	30



Svarīgs

Šī ierīce ir piemērota G20 tipa gāzei, kas satur līdz 20% ūdeņraža (H₂). H₂ daudzuma procentuālo izmaiņu dēļ arī O₂ procentuālais apjoms ar laiku var mainīties. (Piemēram: 20% H₂ daudzums gāzē var izraisīt O₂ paaugstināšanos dūmgāzēs par 1,5%).

3.1.4 Rūpnīcas pārbaude

Pirms izsūtīšanas no rūpnīcas katra iekārta tiek optimāli iestatīta un pārbaudīta tālāk norādītās funkcijas.

- Elektrodrošība
- (O₂/CO₂) pielāgošana.
- Sadzīves karstā ūdens funkcija (tikai kombinētajiem katliem)
- Apkures kontūra pievilkums
- Sadzīves karstā ūdens kontūra pievilkums
- Gāzes kontūra pievilkums
- Parametru iestatījumi.

3.1.5 Tehniskie dati

tab.52 Tehniskie iestatījumi sildītāju kombinācijai ar apkures katliem

LUNA COMPACT			1.24	1.28	20	24	28	32
Kondensācijas katls			Jā	Jā	Jā	Jā	Jā	Jā
Zemas temperatūras diapazona katls ⁽¹⁾			Nē	Nē	Nē	Nē	Nē	Nē
B1 katls			Nē	Nē	Nē	Nē	Nē	Nē
Koģenerācijas telpu sildītājs			Nē	Nē	Nē	Nē	Nē	Nē
Kombinētais sildītājs			Nē	Nē	Jā	Jā	Jā	Jā
Nominālā siltuma jauda	<i>Prated</i>	kW	24,0	28,0	19,0	20,0	24,0	28,0
Lietderīgais siltumražīgums pie nominālā siltumražīguma un augstas temperatūras iestatījuma ⁽²⁾	<i>P4</i>	kW	24,0	28,0	19,0	20,0	24,0	28,0
Lietderīgā siltumenerģija pie 30% no nominālās siltuma jaudas un zemas temperatūras iestatījuma ⁽¹⁾	<i>P1</i>	kW	8,1	9,5	6,5	6,8	8,1	9,5
Telpu apsilde – sezonām pielāgota energoefektivitāte	<i>ηs</i>	%	94,0	94,0	94,0	94,0	94,0	94,0
Lietderības koeficients pie nominālās siltuma jaudas un augstas temperatūras iestatījuma ⁽²⁾	<i>η4</i>	%	87,9	87,7	88,0	88,0	87,9	87,7
Lietderības koeficients pie 30% no nominālās siltuma jaudas un zemas temperatūras iestatījuma ⁽¹⁾	<i>η1</i>	%	98,8	98,7	99,3	99,3	98,8	98,7
Papildu elektroenerģijas patēriņš								
Pilna slodze	<i>el-maks.</i>	kW	0,033	0,046	0,023	0,023	0,033	0,046
Daļēja slodze	<i>el-minim.</i>	kW	0,011	0,011	0,011	0,011	0,011	0,011
Gaidstāves režīms	<i>PSB</i>	kW	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004

LUNA COMPACT			1.24	1.28	20	24	28	32
Citas pozīcijas								
Siltuma zudums gaidstāves režīmā	<i>P_{gaid st.}</i>	kW	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040
Aizdedzes degļa patērētā jauda	<i>Paizd.</i>	kW	-	-	-	-	-	-
Gada enerģijas patēriņš	<i>Q_{HE}</i>	GJ	74,0	86,0	61,0	61,0	74,0	74,0
Akustiskās jaudas līmenis telpās	<i>LWA</i>	dB	51	52	49	49	51	52
Slāpekļa oksīda emisija	<i>NO_x</i>	mg/kWh	21,0	21,0	14,0	14,0	21,0	21,0
Sadzīves karstā ūdens parametri								
Deklarētais slodzes profils			-	-	XL	XL	XL	XL
Dienas elektroenerģijas patēriņš	<i>Q_{elek.}</i>	kWh	-	-	0,136	0,136	0,137	0,137
Gada elektroenerģijas patēriņš	<i>AEC</i>	kWh	-	-	30	30	30	30
Ūdens uzsildīšanas energoefektivitāte	<i>η_{wh}</i>	%	-	-	89	89	88	87
Dienas kurināmā patēriņš	<i>Q_{degviela}</i>	kWh	-	-	21,70	21,70	21,86	22,33
Gada kurināmā patēriņš	<i>AFC</i>	GJ	-	-	17	17	17	17
(1) Zema temperatūra: atplūdes temperatūra (katla iekļūdes atverē) kondensācijas katliem ir 30°C, zemas temperatūras diapazona katliem 37°C, bet citiem sildītājiem — 50°C.								
(2) Augstas temperatūras iestatījums: atplūdes temperatūra pie katla iekļūdes atveres ir 60 °C un plūsmas temperatūra pie katla izplūdes atveres ir 80 °C								

tab.53 Vispārīgi

LUNA COMPACT		1.24	1.28	20	24	28	32
Nominālā siltuma jauda (Q _n) sadzīves karstajam ūdenim	kW	28,9	28,9	19,6	24,7	28,9	32,0
Nominālā siltuma jauda (Q _n) sadzīves karstā ūdens tvertnei	kW	28,9	32,0	-	-	-	-
Nominālā siltuma jauda (Q _n) apkurei	kW	24,7	28,9	19,6	20,6	24,7	28,9
Samazināta siltuma jauda (Q _n) 80/60 °C	kW	2,9	3,2	2,5	2,5	2,9	3,2
Nominālā siltuma jauda (P _n) sadzīves karstajam ūdenim	kW	28,0	28,0	19,0	24,0	28,0	31,0
Nominālā siltuma jauda (P _n) ar sadzīves karstā ūdens tvertni	kW	28,0	31,0	-	-	-	-
Nominālā siltuma jauda (P _n) 80/60 °C apkurei	kW	24,0	28,0	19,0	20,0	24,0	28,0
Nominal heat output (P _n) 80/60 °C Factory value	kW	24,0	28,0	19,0	20,0	24,0	28,0
Nominālā siltuma jauda (P _n) 50/30 °C apkurei	kW	26,1	30,6	20,7	21,8	26,1	30,6
Samazinātā siltuma jauda (P _n) 80/60 °C	kW	2,8	3,1	2,4	2,4	2,8	3,1

LUNA COMPACT		1.24	1.28	20	24	28	32
Samazinātā siltuma jauda (Pn) 50/30 °C	kW	3,1	3,4	2,6	2,6	3,1	3,4
Nominālā efektivitāte 50/30 °C (Hi)	%	105,8	105,8	105,8	105,8	105,8	105,8

tab.54 Apkures kontūra raksturlīkne

LUNA COMPACT		1.24	1.28	20	24	28	32
Maksimālais spiediens	bāri	3	3	3	3	3	3
Minimālais dinamiskais spiediens	bāri	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Apkures kontūra temperatūras intervāls	°C	25÷80	25÷80	25÷80	25÷80	25÷80	25÷80
Izplešanās tvertnes ūdens kapacitāte	l	8	8	8	8	8	8
Izplešanās trauka minimālais spiediens	bāri	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8

tab.55 Sadzīves ūdens kontūra raksturlielumi

LUNA COMPACT		1.24	1.28	20	24	28	32
Maksimālais spiediens	bāri	-	-	8,0	8,0	8,0	8,0
Minimālais dinamiskais spiediens	bāri	-	-	0,15	0,15	0,15	0,15
Minimālā ūdens plūsma	l/min	-	-	2,0	2,0	2,0	2,0
Specifiskā plūsma (D)	l/min	-	-	9,1	11,5	13,4	14,8
Sadzīves ūdens kontūra temperatūras intervāls	°C	-	-	35÷65	35÷65	35÷65	35÷65
Sadzīves ūdens ražošana ar $\Delta T = 25$ °C	l/min	-	-	10,9	13,8	16,1	17,8
Sadzīves ūdens ražošana ar $\Delta T = 35$ °C	l/min	-	-	7,8	9,8	11,5	12,7
Sadzīves ūdens ražošana ar $\Delta T = 50$ °C	l/min	-	-	5,4	6,9	8,0	8,9

tab.56 Sadegšanas raksturlielumi

LUNA COMPACT		1.24	1.28	20	24	28	32
G20 gāzes patēriņš (Qmax)	m ³ /h	2,61	3,06	2,07	2,61	3,06	3,38
G20 gāzes patēriņš (Qmax) ar sadzīves karstā ūdens tvertni	m ³ /h	3,06	3,06	-	-	-	-
G20 gāzes patēriņš (Qmin)	m ³ /h	0,31	0,34	0,26	0,26	0,31	0,34
G30 propāna gāzes patēriņš (Qmax)	kg/h	1,95	2,28	1,54	1,95	2,28	2,52
G30 propāna gāzes patēriņš (Qmax) ar sadzīves karstā ūdens tvertni	kg/h	2,28	2,28	-	-	-	-
G30 propāna gāzes patēriņš (Qmin)	kg/h	0,23	0,25	0,20	0,20	0,23	0,25
G31 propāna gāzes patēriņš (Qmax)	kg/h	1,92	2,24	1,52	1,92	2,24	2,48
G31 propāna gāzes patēriņš (Qmax) ar sadzīves karstā ūdens tvertni	kg/h	2,24	2,24	-	-	-	-
G31 propāna gāzes patēriņš (Qmin)	kg/h	0,23	0,25	0,19	0,19	0,23	0,25

LUNA COMPACT		1.24	1.28	20	24	28	32
Atsevišķu izplūdes cauruļu diametrs	mm	80/80	80/80	80/80	80/80	80/80	80/80
Koncentrisku izplūdes cauruļu diametrs	mm	60/100	60/100	60/100	60/100	60/100	60/100
Dūmgāzu masas plūsmas ātrums (maks.)	kg/sek.	0,013	0,013	0,009	0,011	0,013	0,015
Dūmgāzu masas plūsmas ātrums (maks.) ar sadzīves karstā ūdens tvertni	kg/sek.	-	-	-	-	-	-
Dūmgāzu masas plūsmas ātrums (min)	kg/sek.	0,001	0,002	0,001	0,001	0,001	0,002
Dūmvadu gāzes temperatūra	°C	80	80	80	80	80	80

tab.57 Elektriskās specifikācijas

LUNA COMPACT		1.24	1.28	20	24	28	32
Strāvas padeves spriegums	V	230	230	230	230	230	230
Energoapgādes frekvence	Hz	50	50	50	50	50	50
Nominālā strāvas jauda	W	91	102	68	78	91	102
= nominālā elektriskā jauda ar sadzīves karstā ūdens tvertni	W	-	-	-	-	-	-

tab.58 Citas specifikācijas

LUNA COMPACT		1.24	1.28	20	24	28	32
Mitruma aizsardzības novērtējums (EN 60529)	IP	X5D	X5D	X5D	X5D	X5D	X5D
Nominālais svars - tukša iekārta/piepildīta ar ūdeni	kg	27.5/29.5	27.5/29.5	27.5/29.5	27.5/29.5	27.5/29.5	27.5/29.5
Dimensions (H/L/P)	mm	700/395/285	700/395/285	700/395/285	700/395/285	700/395/285	700/395/285

H: height -L: length - P: depth

3.1.6 Temperatūras sensoru īpašības

tab.59 Temperatūras sensora ārējs sensors (NTC1000 Beta 3419 1 kOhm ar 25 °C)

Temperatūra [°C]	-20	-15	-10	-5	0	5	10	15	20	25	30
Pretestība [Ω]	7578	5861	4574	3600	2857	2284	1840	1492	1218	1000	827

tab.60 Temperatūras plūsmas / apsildes kontūra atplūdes sensori, sadzīves ūdens tvertnes un sadzīves ūdens sensors (NTC10K Beta 3977 10 KOhm ar 25 °C)

Temperatūra [°C]	0	10	20	25	30	40	50	60	70	80	90
Pretestība [Ω]	32505	19854	12483	9999	8060	5332	3608	2492	1754	1257	915

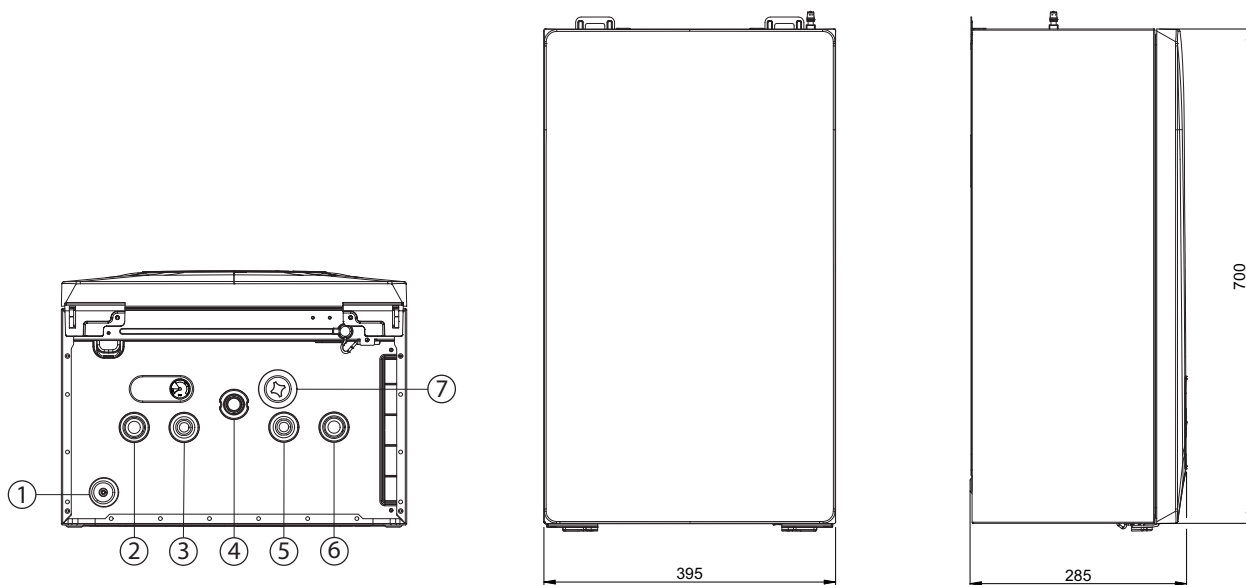
tab.61 Siltummaiņa aizsardzības dūmgāzu temperatūras sensors (NTC20K Beta 3970 20kOhm ar 25 °C)

Temperatūra [°C]	0	10	20	25	30	40	50	60	70	80	90	100
Pretestība [Ω]	66050	40030	25030	20000	16090	10610	7166	4943	3478	2492	1816	1344

— — — — —>	110	120	130	140	150	160	170	180	190	-	-	-
— — — — —>	1009	768	592	461	364	290	233	189	155	-	-	-

3.1.7 Izmēri un savienojumi

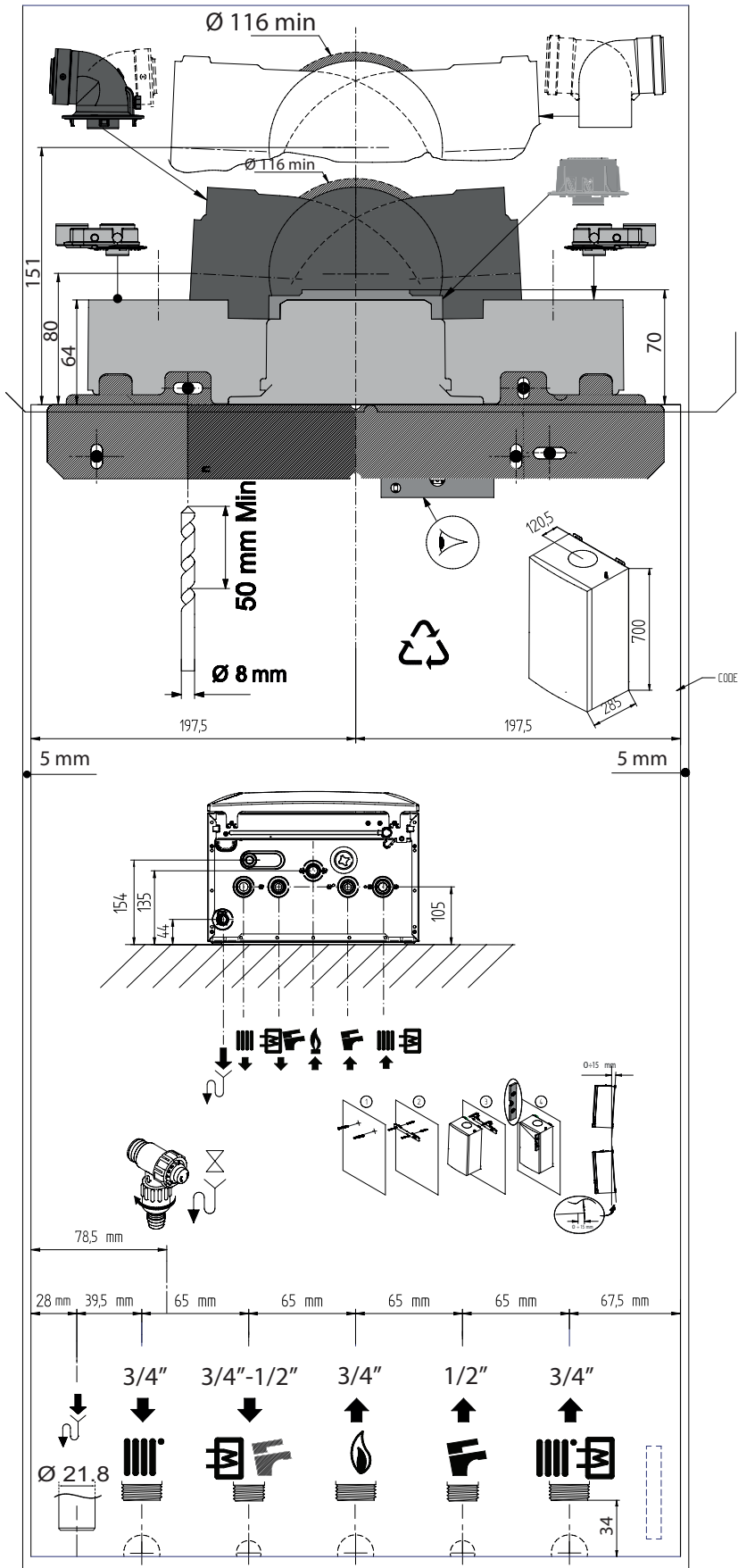
attēls66 Izmēri un savienojumi



BO-0000316-2

- 1 Condensate drain/Safety valve Ø21.8
- 2 Apsildes kontūra ūdens plūsma (3/4")
- 3 SKŪ izplūde (1/2")/SKŪ tvertnes apsildes plūsma (3/4")
- 4 Gāzes ievads (3/4")
- 5 Sadzīves aukstā ūdens ievads (1/2")
- 6 Apkures kontūra ūdens atplūde (3/4") / SKŪ tvertnes apsildes atplūde [3/4"]
- 7 Katla/apkures instalācijas pildījums

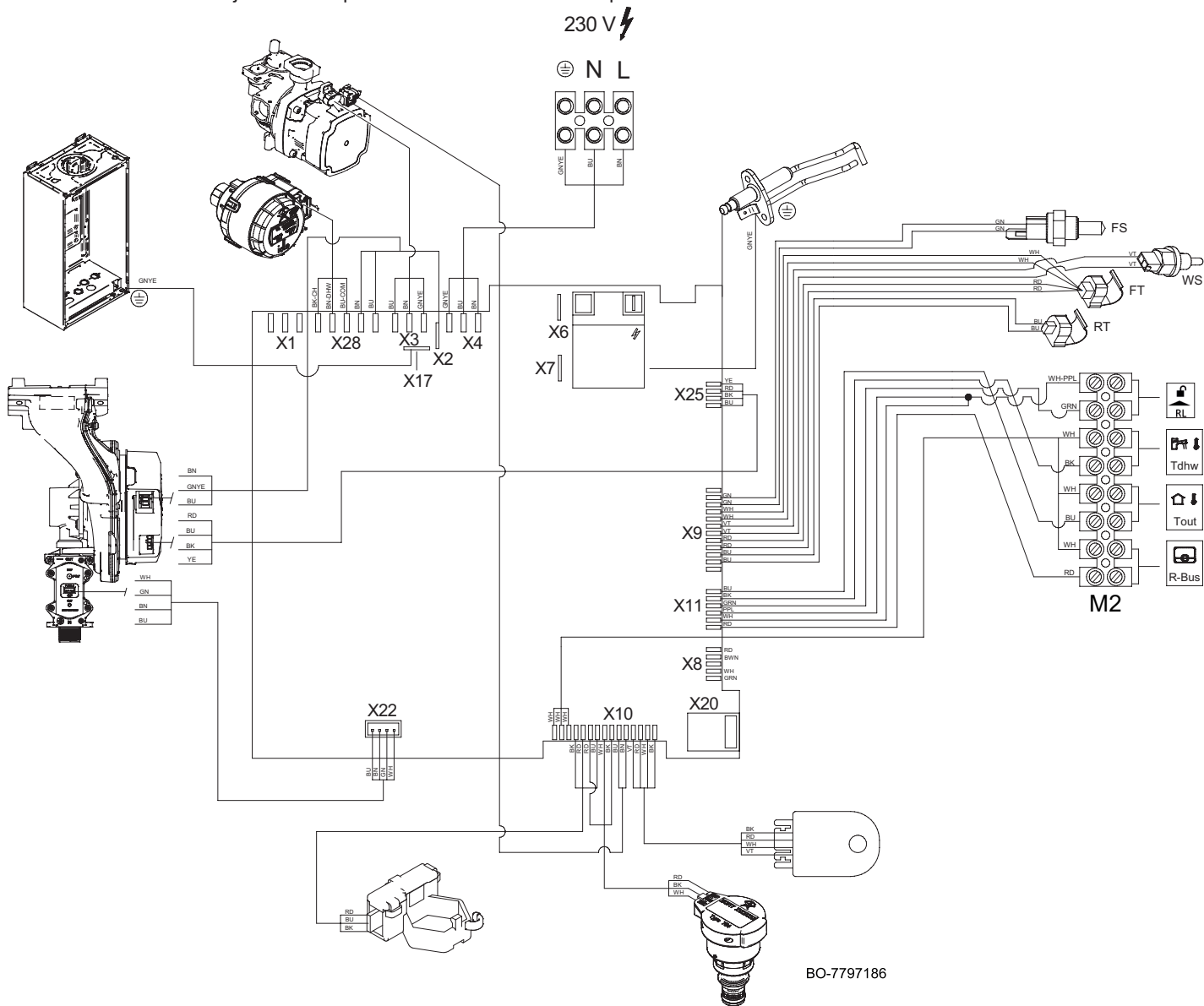
attēls67 Apkures un sadzīves karstā ūdens kombinētā modeļa papīra šablons



BO-7745516

3.1.8 Elektriskā shēma

attēls68 Elektroinstalācijas shēma apkures katlam ar kombinēto apsildes un SKŪ režīmu



tab.62 Elektriskie savienojumi

X1	Izkārtojums automātiskajai kontūra uzpildei (papildpiederums)
X3	Sūkņa (P) padeve
X4 Spaiļu bloks M1	Elektroapgāde: L: Fāze, 230 V – 50 Hz N: Neitrāls ⊕ : Zemējuma savienotājs
X6 - X7	⊕ : Zemējuma savienojums
X8	CAN savienojums
X9	Sensori: • Atplūdes temperatūra (RT) • Plūsmas temperatūra (FT) • Dūmgāzu temperatūra (FS) • SKŪ temperatūra (WS)
X10	Sensori: • Sadzīves karstā ūdens (DHW) plūsmas mērītājs (HS) – tikai apkures katlam ar kombinēto apsildes un SKŪ režīmu • Ūdens spiediena sensors (WPS) • Sūkņa PWM signāls (PWM PUMP)

X11 Spaiļu bloks M2 (5-6)	Āra temperatūras sensors (OS)
X11 Spaiļu bloks M2 (1-2)	Katla bloks RL (parasti atvērts kontakts)
X11 Spaiļu bloks M2 (7-8)	Iekštelpu bloks: Open Therm (OT), R kopne vai 24 V telpas termostats (RT)
X11 Spaiļu bloks M2 (3-4)	Ārējās tvertnes sensors (TS) / SKŪ ieplūde
X17 - X2	☺ : Zemējuma savienojums
X20	SERVICE saskarnes savienojums
X22	Gāzes vārsta savienojums (GV)
X25	Ventilatora PWM signāls (PWM FAN)
X28	Elektroapgāde: • 3-ceļu vārsts (DV) • Ventilators (FAN)
F1	Drošinātājs: 3,15 A, 5x20 mm, 250 V maiņstrāva, F
SPK	Kontroles/aizdedzes elektrods

tab.63 Kabeļa krāsas kods

BK	Melns
BN	Brūns
BU	Zils (un gaiši zils)
GNYE	Zaļš/dzeltens
GY	Pelēks (slānekļa)
RD	Sarkans
WH	Balts
YE	Dzeltens
GN	Zaļš
PPL	Violets

3.2 Produkta apraksts

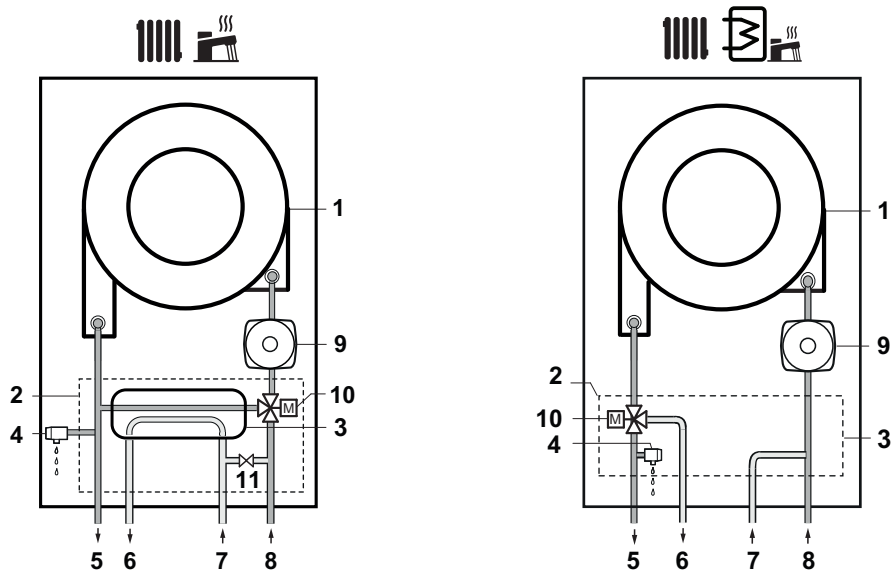
3.2.1 Vispārīgs apraksts

Šis gāzes kondensācijas apkures katls ir paredzēts ūdens uzsildei līdz temperatūrai, kas ir zemāka par atmosfēras spiediena viršanas temperatūru. Tam jābūt pievienotam apkures instalācijai un sadzīves karstā ūdens padeves sistēmai, kas ir savietojama ar šī apkures katla jaudu un veiktspējas datiem. Apkures katla īpašības:



- emisija ar zemu piesārņojuma koeficientu,
- īpaši efektīva apkures,
- sadegšanas produktu izvade notiek pa koaksiālu vai dalītu savienotāju,
- priekšējais vadības panelis ar displeju,
- neliels svars un kompakts izmērs.

3.2.2 Shematiskā diagramma

attēls69 Shematiskā diagramma



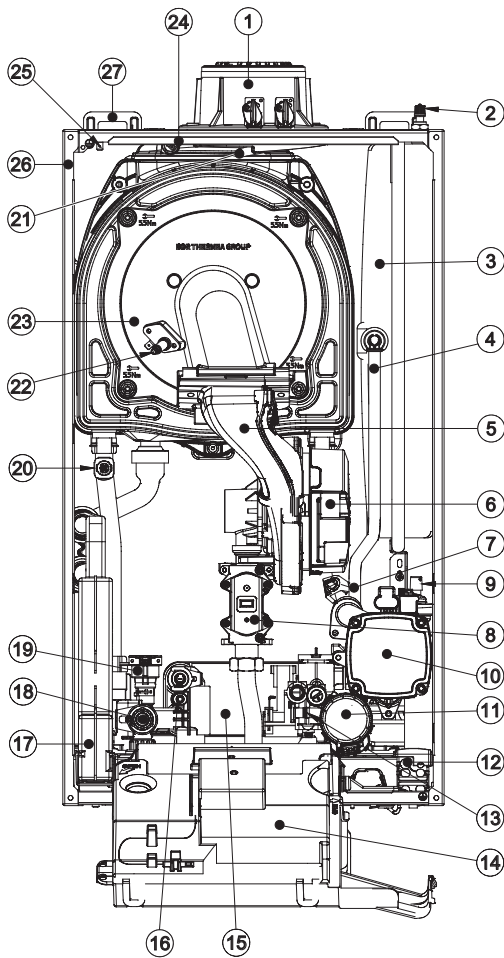
BO-0000278-2

 Kombinētais: Apkure + sadzīves karstais ūdens
 Tikai apsilde

1. Siltummainis (apkure)
2. Hidrauliskais bloks
3. Sadzīves karstā ūdens plāksnes siltummainis (apkures + sadzīves karstā ūdens kombinētie modeļi)
4. Redukcijas drošības vārsts
5. Apsildes plūsma
6. SKŪ izvade / SKŪ tvertnes apsildes ūdens izvade (tikai ar iepriekš aprīkotu modeli)
7. Sadzīves aukstā ūdens ieplūde
8. Apkures atplūde / SKŪ cilindrs
9. Sūknis (apkures kontūrs)
10. Motorizēts trīsceļu vārsts
11. Uzpildes vārsts (tikai tad, ja iekļauts)

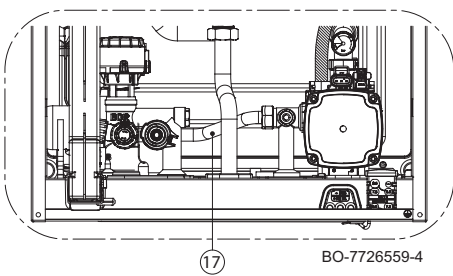
3.2.3 Galvenās sastāvdaļas

attēls70 Funkcijas diagramma



BO-7802447-1

1. Dūmvadu gāzes kolektors
2. Izplešanās tvertnes gaisa kontroles/uzpildes vārsts
3. Izplešanās tvertne
4. Hidrauliskā kontūra izplešanās tvertnes savienojuma caurule
5. Gaisa-gāzes kolektors
6. Ventilators (gaisa-gāzes mezgls: vadības plate un maisītāja vārsts)
7. Apkures atplūdes sensors
8. Gāzes vārsts
9. Apkures instalācija un sūkņa gaisa noplūdes vārsts
10. Sūknis
11. Trīseju vārsts
12. Kabeļa caurvads
13. Sadzīves karstā ūdens prioritātes sensors
14. Vadības panelis ar apkures katla iespiedshēmas plati un displeju
15. Sadzīves karstā ūdens plāksnes siltummainis/apvada caurule
16. Sadzīves karstā ūdens plāksnes siltummaiņa stiprinājuma skrūves
17. Sifons
18. Drošības vārsts (3 bāri) un apsildes sistēmas ūdens notecināšanas krāns.
19. Spiediena sensors (apsildes kontūrs)
20. Apkures kontūra ūdens plūsmas sensors (°C)
21. Kondensāta atgriezeniskās izplūdes caurules savienojums uz izvadi
22. Kontroles/aizdedzes elektrods
23. Degļa atloks
24. Dūmvadu gāzes temperatūras sensors
25. Apkures katla zemējuma ligzda
26. Korpuss
27. Sienas kronšteinam paredzētie āķi

attēls71 Tikai apkurei paredzēts katls
(hidrobloka detaļa)

BO-7726559-4

3.2.4 Komplekta saturs

Katls tiek piegādāts komplektā, kas iekļauj:

- Pie sienas piekarināms gāzes apkures katls
- Āķi apkures katla piestiprināšanai pie sienas
- Dūmgāzu fitings
- Papīra veidne
- Uzstādīšanas, lietošanas un apkopes rokasgrāmata
- Dībeļu/skrūvju komplekts apkures katla piestiprināšanai pie sienas

3.2.5 Piederumi un opcijas

Visi piederumi un opcijas ir norādītas Baxi cenu lapā.

3.3 Pirms uzstādīšanas

3.3.1 Uzstādīšanas prasības



Brīdinājums

Uzstādītājiem nav paredzētas šādas tehnisko norāžu piezīmes.



Svarīgs

Informācija par papildu sūkni: uzstādot ārēju sūkni, pārliecinieties, ka tā plūsmas ātruma / galviņas dati ir saderīgi ar sistēmas raksturlielumiem. Tas nodrošinās pareizu iekārtas darbību.



Svarīgs

Informācija par solārajām sistēmām: Pieslēdzot iekārtu bez sadzīves karstā ūdens (DHW) tvertnes solārajai energosistēmai, maksimālā sadzīves ūdens temperatūra nedrīkst pārsniegt 60 °C.



Piesardzību!

Neievērojot iepriekšminētās norādes, garantija zaudē spēku.

■ Barošana

Barošanas avota spriegums 230 V ~ / 50 Hz



Piesardzību!

Lūdzu, noteikti ievērojiet polaritāti, kas parādīta uz spailēm, piemēram, spriegums (L), neitrālais (N) un zeme (\perp)

3.3.2 Uzstādīšanas noteikumi

Apkures katla uzstādīšanu ir jāveic kvalificētam uzstādītājam, ievērojot spēkā esošos vietējos un valsts mēroga noteikumus.

■ Ūdens apstrāde



Piesardzību!

Nekonsultējoties iepriekš ar ūdens apstrādes speciālistu, nepievienojiet apsildes ūdenim ķīmiskus produktus. Piemēram, antifrīzu, ūdens mīkstinātājus, produktus, kas palielina vai samazina pH vērtību, ķīmiskās piedevas un/vai inhibitorus. Tie var radīt apkures katla darbības kļūmes un jo īpaši siltummaiņa bojājumus.



Svarīgs

Pirms jauna CH katla pievienošanas vienmēr rūpīgi izskalojiet pašreizējo vai jauno CH sistēmu. Šī darbība ir ārkārtīgi svarīga. Skalošana palīdz atbrīvoties no uzstādīšanas procesa radītajām atliekām (metināšanas izdedžiem, fiksatoriem utt.) un netīrumiem (sanesām, dubļiem utt.). Skalošanas process arī veicina siltuma novadi sistēmā un samazina energopatēriņu. Ja nepieciešams, sistēmas skalošanai izmantojiet speciālu līdzekli. Līdzekļa ražotājam jāapstiprina, ka līdzeklis ir piemērots lietošanai visiem materiāliem, kas tiek izmantoti centrālās apsildes sistēmā.

Pakāpeniski izskalojiet sistēmu pa daļām. Novērsiet iespējamus sarežģījumus, nodrošinot, ka visās daļās ir atbilstoša cirkulācija. Īpaša uzmanība jāpievērš t. s. "aklajām zonām", kur ir ierobežota plūsma un var uzkrāties netīrumi. Ja sistēmas skalošanai izmantojiet ķīmiskas vielas, iepriekš minētās norādes jāievēro īpaši rūpīgi. Ķīmisku vielu atliekas var negatīvi ietekmēt sistēmu. Skalošana jāveic profesionālim, ievērojot īpašu rūpību. Pēc centrālā apkures sistēmas iztīrīšanas un izskalošanas to var uzpildīt.

Papildus ūdens kvalitātei svarīga loma ir arī sistēmas instalācijai. Ja tiek izmantoti materiāli, kas ir pakļauti skābekļa difūzijai (piemēram, noteiktas zemgrīdas apsildes spoles), apkures ūdenī var iekļūt liels skābekļa daudzums. Šāda iespēja ir jānovērš.

Arī tad, ja sistēma tiek regulāri papildināta ar ūdensvada ūdeni, apkures ūdenī iekļūst skābeklis un citas vielas (ieskaitot kaļķakmeni). Tādēļ izvairieties veikt nekontrolētu papildināšanu. Šim mērķim ir nepieciešams ūdens skaitītājs un žurnāls vērtību reģistrēšanai.



Svarīgs

Ilgadējai ūdens papildināšanas daudzumam nevajadzētu pārsniegt 5% no sistēmas kopējā tilpuma. Nekad neizmantojiet 100% atsāļotu vai sterilizētu ūdeni sistēmas papildināšanai bez pH buferizācijas. Šāda ūdens izmantošanas rezultātā centrālā apkures sistēmā radīsies korozīvs ūdens, kas var būtiski bojāt tās sastāvdaļas, ieskaitot siltummaiņus.

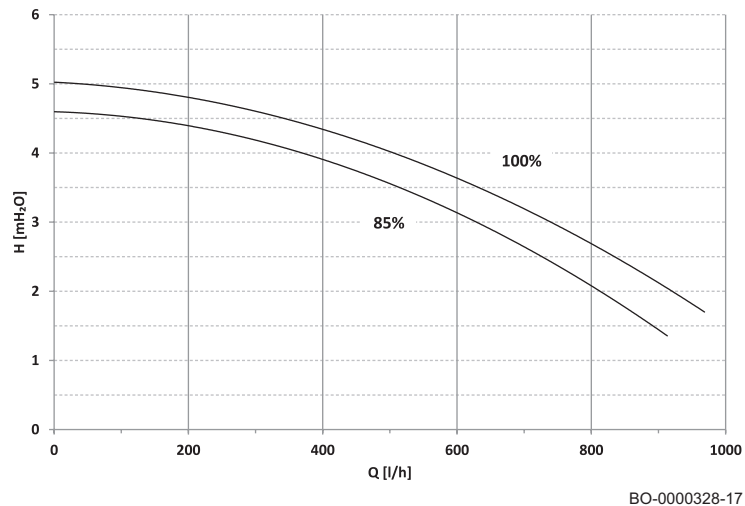
■ Cirkulācijas sūknis

Sistēmā tiek izmantots lieljaudas modulācijas sūknis, kas ir piemērots visa veida vienas vai divu cauruļu apkures instalācijām. Sūkņa korpusā iebūvētais automātiskais atgaisošanas vārsts nodrošina ātru apkures sistēmas atgaisošanu.

Sūkņa lietošana SKŪ režīmā —> 100% nemainīga darbība.

Lai novērstu plūsmas radīto troksni, pievērsiet uzmanību apkures sistēmas hidraulikas konstrukcijai.

attēls72 Grafikā redzama atlikuma sūkņa jauda atbilstoši ūdens plūsmai



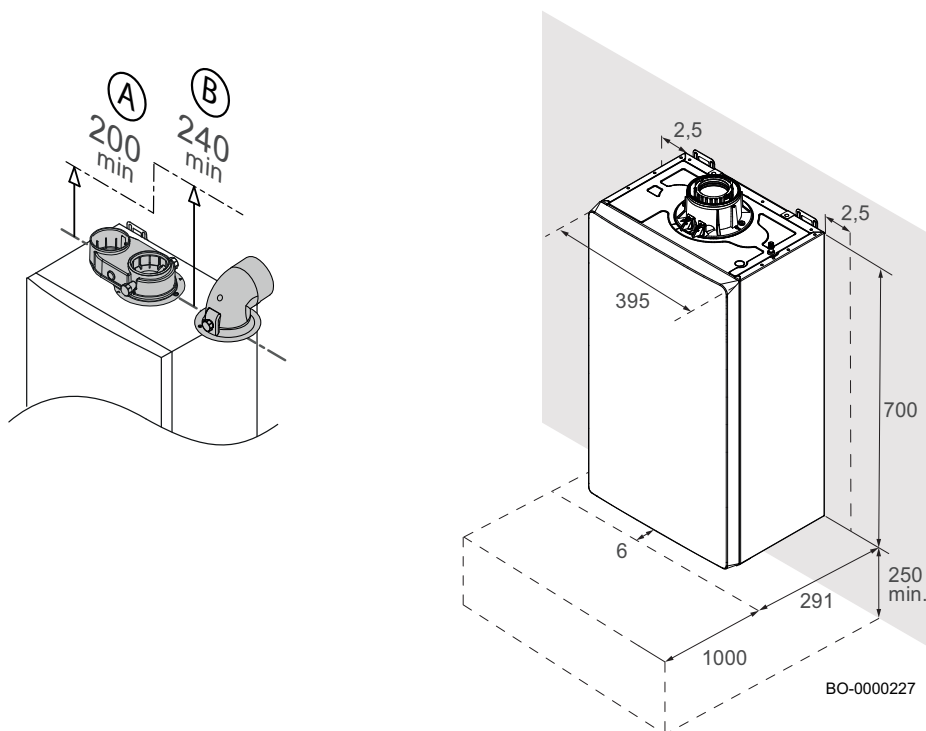
tab.64 Grafika apraksts

Q	Plūsmas apjoms
H	Atlikuma sūkņa jauda
85%	Minimālā modulācijas vērtība apkures režīmā
100%	Maksimālā vērtība apkures režīmā

Sūkņa lietošana apsildes režīmā —> modulācija no 85% līdz 100%.

3.3.3 Novietojuma izvēle

attēls73 Izmēri



Svarīgs

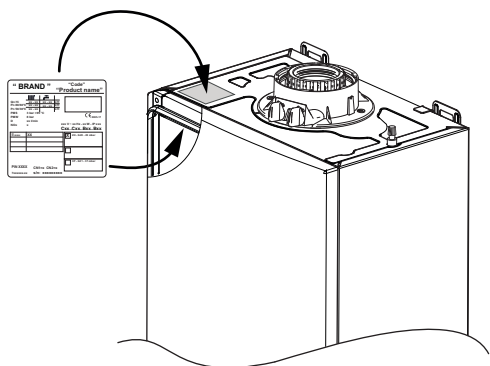
Lai atvieglotu apkures katla dūmgāzu adaptera uzstādīšanu un noņemšanu, ieteicams ņemt vērā attēlā norādītos izmērus (mērvienība – mm) atbilstoši izmantotā adaptera veidam (A, B, C).

Pirms apkures katla uzstādīšanas nosakiet ideālo tā montāžas pozīciju, ņemot vērā turpmāko:

- spēkā esošos standartus;
- iekārtas kopējos izmērus;
- Sadegšanas gāzu izplūdes izvades un/vai gaisa ievades fittinga pozīciju;
- Piestipriniet apkures katlu pie masīvas sienas, kas var izturēt ar ūdeni pilnas un pilnībā nokomplektētas iekārtas svaru.
- Apkures katlu jāpiestiprina pie taisnas sienas (maksimālais atļautais slīpums - 1,5°).

3.3.4 Datu plāksnīte un apkures katla apkopes plāksnīte

attēls74 Datu plāksnītes novietojums



Atkarībā no tirgus, kam paredzēts apkures katls, datu plāksnīte var būt piestiprināta pie apkures katla ārējās augšējās daļas vai iekšējās augšējās daļas, kā redzams blakus esošajā attēlā.

Datu plāksnītē ir apkopota svarīga informācija par iekārtu, kā attēlots nākamajā piemērā.

attēls75 Datu plāksnīte

"BRAND"		"Code"	"Comm.Code"
"Product name"			
Qn Hi	—xx—xx	xx—xx	kW
Pn 80/60°C	xx—xx	xx—xx	kW
Pn 50/30°C	xx—xx	xx—xx	kW
PMS	3 bar <95 °C		
PMW	8 bar		
D	xx l/min		
NOx	x		
		****	CE 0085
		xxx V - xx Hz - xx W - IP xxx	
		Cxx..Cxx..Bxx..Bxx	
II	XXXX	XX	
CN1=x CN2=x		s/n: XXXXXXXXX	
		7xxxxxx.xx	
		BO-000010	

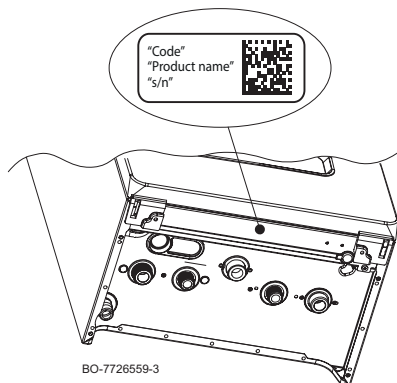
tab.65 Datu plāksnītes apraksts

"BRAND"	Uzņēmuma zīmols.
"Code"	Produkta kods.
"Comm.Code"	Izstrādājuma tirdzniecības kods.
"Product name"	Modeļa nosaukums
Qn Hi	Nominālā ievade (zema apkures vērtība).
Pn	Nominālā efektīvā izvade (plūsma 80 °C, atplūde 60 °C).
PMS	Maksimālais apkures kontūra spiediens (bāri).
PMW	Maksimālais sadzīves ūdens kontūra spiediens (bāri).
D	Ūdens caurplūdums (l/min.).
NOx	NOx klase.
IP	Aizsardzības novērtējums.
V-Hz-W	Barošana un izvade.
Bxx/Cxx	izplūdes gāzes veids.
XX _{xxxxx}	Izmantotās gāzes kategorija (atbilstoši izmantošanas valstij).
CN1/CN2	Rūpnīcas parametri.
s/n	Sērijas numurs.

**Svarīgs**

Ja ir nomainīta gāze (paredzēta šim katla modelim), atjauniniet datu plāksnīti, izmantojot pastāvīgo marķieri.

attēls76 Apkopes plāksnīte.



tab.66 Apkopes plāksnītes apraksts.

"Code"	Produkta kods.
"Product name"	Modeļa nosaukums.
"s/n"	Sērijas numurs.

3.3.5 Transportēšana

Iepakoto ierīci transportējiet horizontāli, ar piemērotiem ratiņiem. Nelielos attālumos apkures katlu var transportēt vertikāli un, izmantojot divriteņu ratiņus.

**Brīdinājums**

Apkures katla pārvietošana ir darbs, kas jāveic divām personām.

3.4 Uzstādīšana

3.4.1 Vispārīgi

Uzstādīšana jāveic saskaņā ar spēkā esošajiem noteikumiem, pieņemto praksi un šajā rokasgrāmatā sniegtajiem ieteikumiem.

3.4.2 Sagatavošana

Brīdī, kad ir noteikta precīza apkures katla atrašanās vieta, piestipriniet veidni pie sienas.

Uzstādiet izstrādājumu, sākot ar hidraulikas un gāzes savienojumu pozīcijām. Pārliedzieties, ka apkures katla aizmugures daļa (aizmugure) atrodas pēc iespējas paralēli sienai (pretējā gadījumā palieliniet mazās zonas biežumu). Iepriekš uzstādītu sistēmu un to nomaīņas gadījumā apkures katla atplūdē papildus iepriekš minētajam ieteicams uzstādīt magnētisko filtru, kas savāc nogulsnes un neīrumus, pat tos, kas sistēmā var atrasties pēc tās skalošanas un ar laiku var nokļūt cirkulācijā.

Brīdī, kad apkures katls ir piestiprināts pie sienas, savienojiet izvades un ievades caurules. Savienojiet sifonu ar noplūdes aku, nodrošinot nepārtrauktu kritumu. Raugiet, lai uzstādītā caurule neatrastos horizontāli.



Briesmas

Apkures katla telpā vai tā tuvumā aizliegts uzglabāt vai īslaicīgi glabāt viegli uzliesmojošus produktus un materiālus.



Piesardzību!

Katls jāuzstāda vietā, kur tas nevar sasalt. Pārliedzieties, ka netālu no apkures katla ir pieejams notekūdeņu sistēmas savienojums, lai atbrīvotos no kondensāta. Ja ierīce ir uzstādīta apkārtējās vides temperatūrā, kas ir zemāka par 0 °C, veiciet nepieciešamās darbības, lai novērstu ledus veidošanos sifonā un kondensāta izvadē.

3.4.3 Uzstādīšana pie sienas



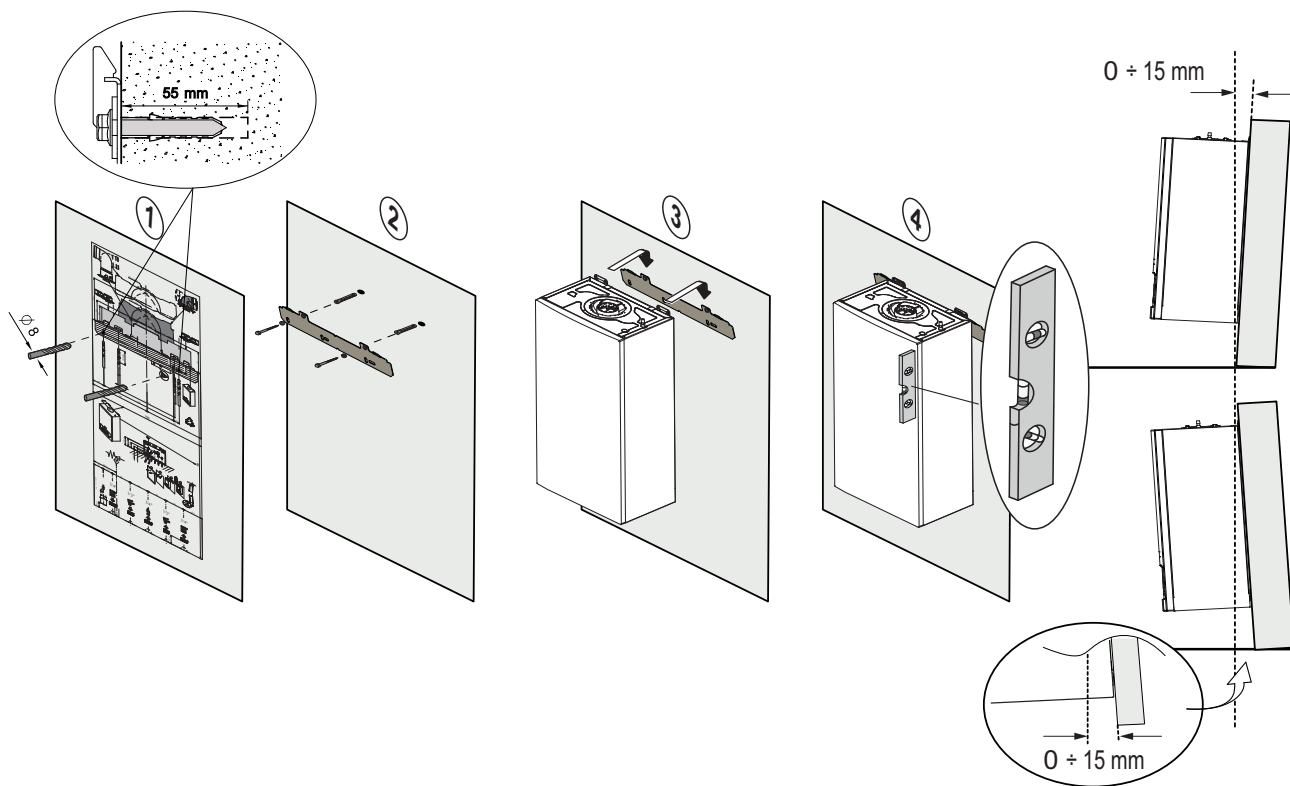
Piesardzību!

Urbjot urbumus sienā, pārsedziet apkures katlu, lai aizsargātu to no radītajiem putekļiem.

Veicot apkures katla uzstādīšanu, brīdī, kad ir noteikta precīza sienas pozīcija, rīkojieties šādi:

1. nosakiet pozīciju, kurā jāizurbj divi stiprinājuma urbumi, pārliedzoties, ka šie punkti ir līmeņī;
2. ar Ø 8 mm uzgali(1) izurbiet sienā minimāli 50 mm dziļumus caurumus.
3. ievietojiet Ø 8 mm dībeļus, tad piestipriniet sienas montāžas kronšteinu ar Ø 6 mm skrūvēm un atbilstošajiem paplākšņiem (2).
4. Paceliet apkures katlu (nepieciešamas divas personas) un novietojiet to pie sienas vienā līnijā ar atbalsta kronšteina āķiem (3).
5. Pārliedzieties, ka apkures katls ir novietots vertikāli un maksimālais attālums ir 15 mm, kā redzams attēlā (4).

attēls77 Uzstādīšana pie sienas

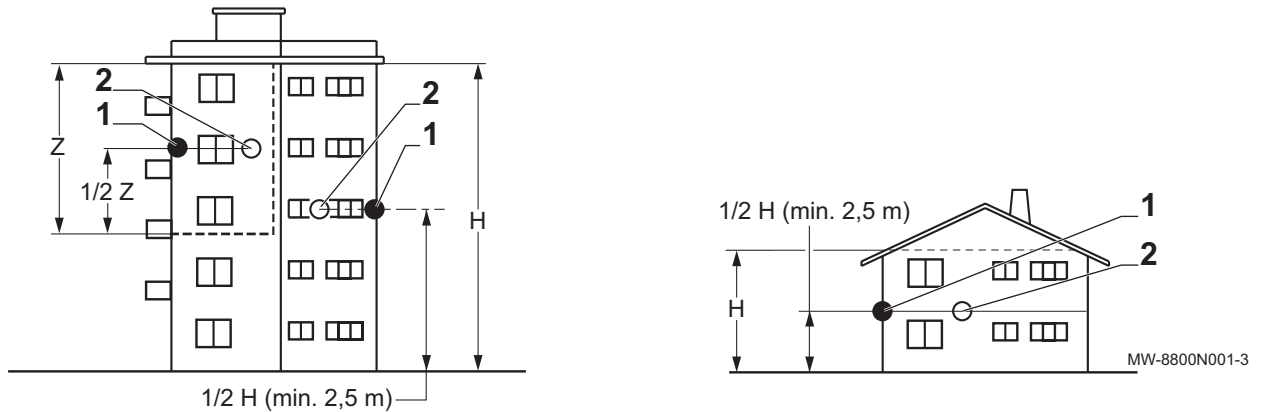


BO_000051

3.4.4 Ārējā sensora uzstādīšana (piederums pieejams pēc pieprasījuma)

Svarīgi ir atlasīt pozīciju, kas āra sensoram ļauj mērīt āra temperatūru pareizi un efektīvi.

attēls78 Ieteicamās pozīcijas A



- 1 Optimālais novietojums
 2 Iespējamā pozīcija
 h Sensora kontrolētais apdzīvotais augstums
 Z Sensora kontrolētā apdzīvotā zona

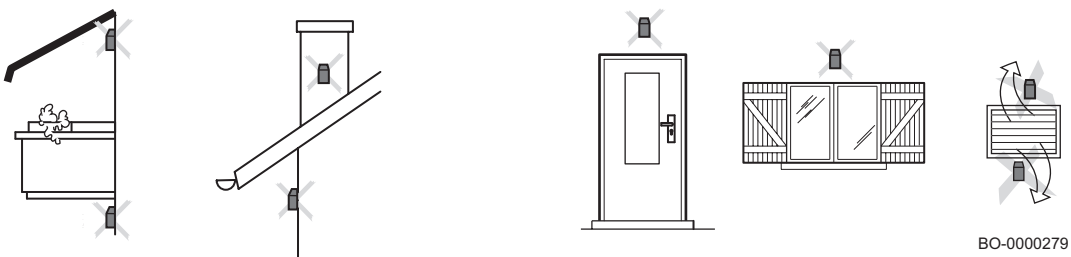
Ieteicamās pozīcijas (A):

- Uz apsildāmās zonas fasādes, pret ziemeļiem.
- Pa vidu uz apsildāmās zonas sienas.
- Aizsargāts no tiešas saules gaismas.
- Vienkārša piekļuve.

Nevēlamās pozīcijas (B):

- Maskēts ar ēkas daļu (balkonu, jumtu u.c.).
- Tuvu spēcīga siltuma avotam (saulei, dūmvadam, ventilācijas režģim u. c.).

attēls79 Nevēlamās pozīcijas B

**Piesardzību!**

Āra sensors nav iekļauts aprīkojuma komplektā; to piegādā atsevišķi kā papildaprīkojumu.

3.4.5 Ūdens savienojumi**Piesardzību!**

Neveiciet metināšanu tieši zem ierīces, jo tā var bojāt apkures katla apakšdaļu. Karstums var radīt arī krānu hermētiskās blīves. Cauruļu metināšanu un montāžu veiciet pirms apkures katla uzstādīšanas.

**Piesardzību!**

Uzmanīgi pieskrūvējiet apkures katla savienojumus (maksimālais griezes moments - 30 Nm).

■ apkures kontūra pievienošana

- Ieteicams uzstādīt apkures aizplūdes un atplūdes noslēgvārstus, kas ir pieejami kā piederumi.
- Pievienojiet apkures kontūra atplūdi apkures katla iekšējai ierīcei.
- Savienojiet apkures kontūra aizplūdes cauruli ar apkures katla izplūdes fittingu.
- Mēs iesakām uzstādīt filtru katla atplūdes caurulē, lai nepieļautu, ka to bojā nosēdumi.
- Ja nepieciešams, pievienojiet katla atplūdes caurulei atbilstoša izmēra un spiediena izplešanās trauku.



Norāde

Pirms cauruļu pievienošanas noņemiet visus aizsargspraudņus.



Bīdīnājums

Apkures caurulēm jābūt uzstādītām atbilstoši spēkā esošajām norādēm. Drošības ventiļa drenāžas caurule nedrīkst būt lodēta. Veiciet visu nepieciešamo metināšanu drošā attālumā no apkures katla vai pirms apkures katla uzstādīšanas. Zem drošības ventiļa uzstādiet noliešanas atveri uz ēkas drenāžas sistēmu.

■ **Pievienošana sadzīves ūdensvadam**



Bīdīnājums

Sadzīves ūdens caurules jāpievieno atbilstoši spēkā esošajām norādēm. Veiciet visu nepieciešamo metināšanu drošā attālumā no apkures katla vai pirms apkures katla uzstādīšanas. Izmantojot plastmasas caurules, ievērojiet ražotāja pievienošanas norādījumus.

- Pievienojiet sadzīves ūdens ievades cauruli apkures katla sadzīves ūdens 1/2" ievades adapterim.
- Pievienojiet karstā ūdens (DHW) plūsmas cauruli 1/2" savienojumam ar mājas maģistrālo tīklu.
- Lai izveidotu ārējās akumulācijas tvertnes un tikai apkurei paredzētā katla savienojumu, ar 3/4" savienotāju pieslēdziet katla padevi pie ārējās akumulācijas tvertnes, kā ir aprakstīts nākamajā nodaļā.



Piesardzību!

Pirms cauruļu pievienošanas noņemiet visus aizsargspraudņus.



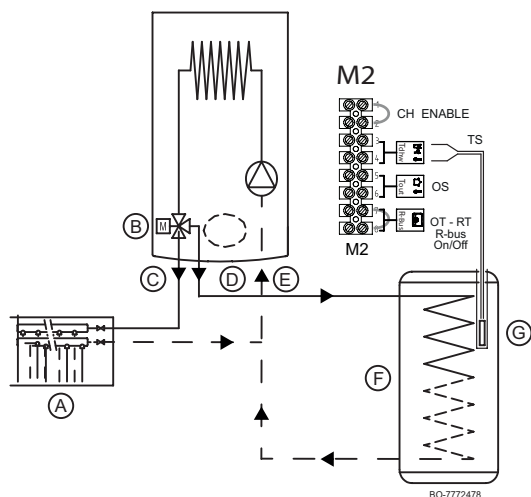
Piesardzību!

Boileri tikai apkurei. Ja apkures sistēma tiek uzpildīta caur sanitārā ūdens ķēdi, uzstādiet atvienotāju sanitārā ūdens uzpildes caurulē, saskaņā ar spēkā esošajiem noteikumiem.

■ **Sadzīves karstā ūdens tvertnes pievienošana**

Apkures katls ir iepriekš konfigurēts elektriskā savienojuma izveidei ar ārējo tvertni. Tvertnes hidrauliskais savienojums ir parādīts attēlā tālāk. Pievienojiet NTC sadzīves karstā ūdens prioritāro sensoru spaiļu bloka **M2** spailēm **3-4**. NTC sensora uztverošā daļā ir jāievieto pareizajā iedobē uz tvertnes. Pārbaudiet, vai tvertnes induktora apmaiņas jauda ir atbilstoša apkures katla jaudai.

attēls80 SKŪ tvertnes savienojums



Sadzīves ūdens temperatūru (+35 °C...+60 °C) var regulēt, izmantojot **F2** pogu. Nospiediet taustiņus **F2 - F3**, lai iestatītu nepieciešamo temperatūru.



Svarīgs

Pārbaudiet, vai parametrs **DP200=1**



Svarīgs

Iestatiet parametru **DP004**, lai iespējotu aizsardzību pret legionellu veidošanos un parametru **DP160**, lai iestatītu maksimālo temperatūras vērtību, kamēr funkcija darbojas.

- A** Apsildes instalācija
- B** Motorizēts trīscelņu vārsts
- C** Apsildes kontūra plūsma
- D** Sadzīves karstā ūdens tvertnes apsildes plūsma
- E** Apsildes kontūra atgrieze
- F** SKŪ tvertne
- G** SKŪ tvertnes temperatūras sensors

■ **Pārslēgšanas kapacitāte**

Standarta konfigurācijas apkures katlam ir uzstādīta 8 l izplešanās tvertne.

tab.67 Izplešanās tvertnes tilpums atkarībā no apkures kontūra tilpuma

Izplešanās tvertnes sākotnējais spiediens	Sistēmas tilpums (lītros)							
	100	125	150	175	200	250	300	> 300
0,5 bāri (50 kPa)	4,8	6,0	7,2	8,4	9,6	12,0	14,4	Sistēmas tilpums x 0,048
1 bārs (100 kPa)	7,0 *	10,0	12,0	14,0	16,0	20,0	24,0	Sistēmas tilpums x 0,080
1,5 bāri (150 kPa)	13,3	16,6	20,0	23,3	26,6	33,3	39,9	Sistēmas tilpums x 0,133

* Rūpnīcas konfigurācija

Tabulas derīguma nosacījumi:

- 3 bāru drošības vārsts.
- Vidējā ūdens temperatūra: 70 °C
- Apkures kontūra plūsmas temperatūra: 80 °C
- Apkures kontūra atplūdes temperatūra: 60 °C
- Uzpildīšanas spiediens sistēmā zemāks vai vienāds ar sākotnējo spiedienu izplešanās tvertnē.

■ Izvades caurules savienošana ar kondensāta kolektora kārbas sifonu

Savienojiet zem apkures katla novietoto sifona izvadu atbilstoši spēkā esošajiem standartiem un noteikumiem ar ēkas izvadu, izmantojot elastīgo cauruli. Izvades caurules gradients atbilst vismaz 3 cm uz metru maksimālam 5 metru garumam horizontāli.



Brīdinājums

Piepildiet ūdens sifonu pirms apkures katla iedarbināšanas, lai novērstu apkures katla radīto sadegšanas produktu iekļuvu telpā.



Piesardzību!

Neizvadiet kondensācijas ūdeni jumta notekā.



Brīdinājums

Kondensāta novadīšanas atveri nedrīkst mainīt vai noslēgt. Ja lieto kondensāta neitralizēšanas sistēmu, tā ir regulāri jātīra, ievērojot ražotāja sniegtos norādījumus.

3.4.6 Gāzes savienojums



Piesardzību!

Pirms uzsākt darbu ar gāzes padeves caurulēm, aizveriet galveno gāzes vārstu. Pirms uzstādīšanas pārbaudiet, vai gāzes skaitītāja jauda ir atbilstoša. Lai to paveiktu, jums jāņem vērā visu saimniecības ierīču patēriņš. Ja gāzes skaitītāja kapacitāte ir pārāk zema, sazinieties ar gāzes piegādes uzņēmumu.

- Izņemiet apkures katla gāzes fitinga aizsargaizbāzni.
- Savienojiet gāzes padeves cauruli ar apkures katla gāzes ievades fitingu.
- Šai caurulei tieši zem apkures katla uzstādiet gāzes padeves pārtraukšanas vārstu.



Piesardzību!

Uzmanīgi pieskrūvējiet apkures katla gāzes padeves fitingu (maksimālais griezes moments - 30 Nm).



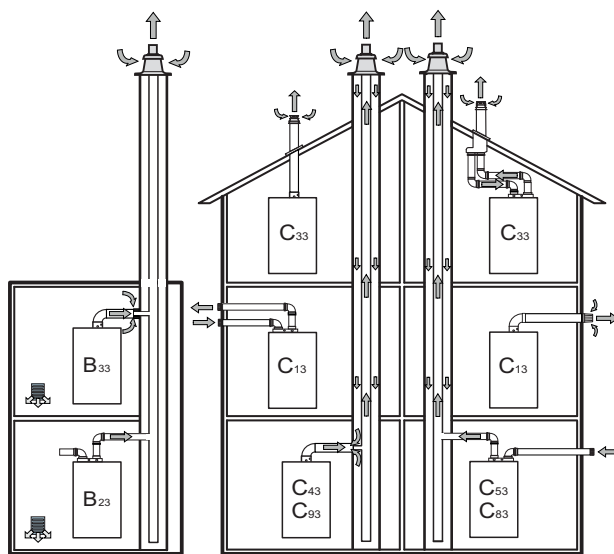
Svarīgs

Pievienojiet gāzes cauruli atbilstoši spēkā esošajiem standartiem un noteikumiem. Pārliecinieties, ka gāzes caurulē neiekļūst putekļi, ūdens utt. Šādā gadījumā izpūtiet un izkratiet cauruli. Gāzes caurulei ieteicams uzstādīt piemērotu filtru, lai novērstu gāzes vārsta aizsērēšanu.

3.4.7 Gaisa ieejas/dūmgāzu izejas savienojumi

■ Klasifikācija

attēls81 Uzstādīšanas piemēri



BO-0000053

B ₂₃	Izstrādājums, kas tiek izmantots savienojumam ar skursteni, lai izvadītu sadegšanas produktus ārpus uzstādīšanas telpas. Degšanas procesam nepieciešamais gaiss tiek ņemts tieši no telpas.
B _{23P}	Izstrādājums B _{23P} nodrošina savienojumu ar izplūdes sistēmu, kas paredzēta darbībai ar pozitīvu spiedienu.
B ₃₃	Izstrādājums, kas nodrošina savienojumu ar kopējo skursteni. Šādā sistēmā ir viens dabīgās vilkmes kanāls. Apkures katla izplūdes caurule atrodas degšanas gaisa iekļūdes caurulē, kas tiek ņemts no uzstādīšanas telpas. degšanas gaiss iekļūst pa iekārtas koncentriskās caurules atverēm.
C ₍₁₀₎₃	Izstrādājums nodrošina savienojumu ar izplūdes sistēmu, kas paredzēta darbībai ar pozitīvu spiedienu.
C ₁₃	Cauruļu savienojumam ar horizontālo termināli paredzēts izstrādājums, kas nodrošina degšanas gaisa padevi deglim un sadegšanas produktu izvadi pa koncentriskām atverēm, vai atverēm, kas atrodas pietiekami tuvu, lai nodrošinātu nepieciešamos plūsmas nosacījumus. Daļītās izplūdes termināļiem jāatrodas kvadrātā ar 50 cm malu. Detalizēta instrukcija tiek piegādāta kopā ar atsevišķajiem piederumiem.
C ₃₃	Cauruļu savienojumam ar horizontālo termināli paredzēts izstrādājums, kas nodrošina degšanas gaisa padevi deglim un sadegšanas produktu izvadi pa koncentriskām atverēm, vai atverēm, kas atrodas pietiekami tuvu, lai nodrošinātu nepieciešamos plūsmas nosacījumus. Daļītās izplūdes termināļiem jāatrodas kvadrātā ar 50 cm malu. Detalizēta instrukcija tiek piegādāta kopā ar atsevišķajiem piederumiem.
C ₄₃	Izstrādājums, kas tiek lietots, lai nodrošinātu savienojumu ar standarta caurules sistēmu, kurai ar divām piegādes komplektā iekļautajām caurulēm ir pievienota vairāk kā viena ierīce. Cauruļu savienojumam ar horizontālo termināli paredzēts izstrādājums, kas nodrošina degšanas gaisa padevi deglim un sadegšanas produktu izvadi pa koncentriskām atverēm, vai atverēm, kas atrodas pietiekami tuvu, lai nodrošinātu nepieciešamos plūsmas nosacījumus.
C ₅₃	Izstrādājums ar atsevišķām caurulēm ir pievienots diviem dažādiem gaisa ņemšanas un dūmgāzu izvades termināļiem. Šīs caurules var tikt izvadītas vietās ar dažādiem spiedieniem, bet ne dažādās ēkas sienās.
C ₆₃	Izstrādājums, ko izmanto, lai nodrošinātu savienojumu ar apstiprinātu izplūdes sistēmu, kas tiek pārdota atsevišķi degšanas gaisa ievadei un dūmgāzu izvadei. Maksimālā caurules spiediena zuduma vērtība nedrīkst pārsniegt 100 Pa. Caurulēm jābūt sertificētām specifiskai ekspluatācijai un temperatūrai, kas pārsniedz 100 °C. Izmantotajam skursteņa terminālim jāatbilst standartam EN 1856-1.
C ₈₃	Izstrādājums, kas ar izplūdes cauruli ir pievienots sistēmai ar kopēju vai atsevišķu cauruli. Šādā sistēmā ir viens dabīgās vilkmes kanāls. Izstrādājums ar otru cauruli ir pievienots terminālim, kas nodrošina degšanas gaisa ievadi no āruses.
C ₉₃	Izstrādājums ar izplūdes cauruli ir pievienots vertikālam terminālim, un ar tā degšanas gaisa ievades cauruli - skurstenim. Terminālis nodrošina degšanas gaisa padevi deglim un dūmgāzu izvadi uz āru pa koncentriskām atverēm vai atverēm, kas atrodas pietiekami tuvu, lai nodrošinātu nepieciešamos plūsmas nosacījumus.



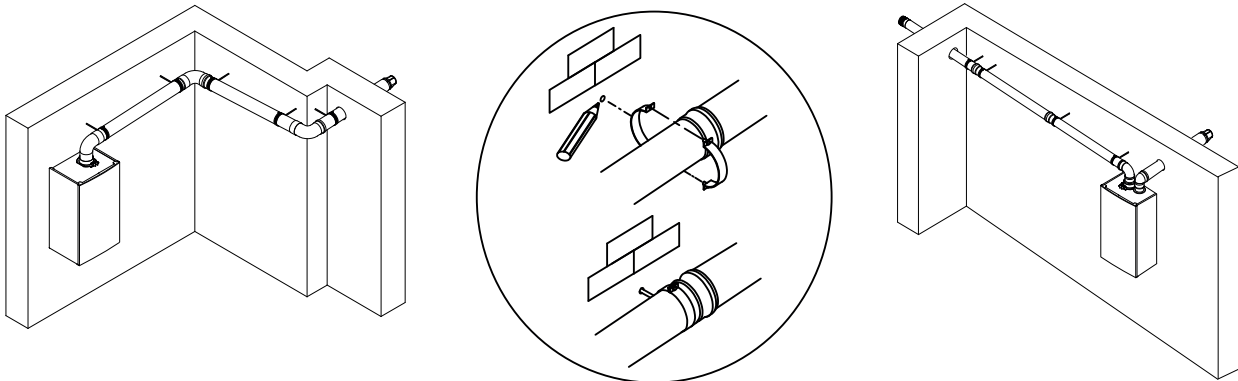
Svarīgs

- Skurstenis jāiztīra pirms dūmgāzu izvades caurules uzstādīšanas.
- Lai apkures katla darbības laikā novērstu trokšņa pārnesei uz ēku, nepiestipriniet dūmgāzu caurules sienai, bet izmantojiet apvalku.

■ Cauruļu piestiprināšana sienai

Lai paaugstinātu darba drošību, izplūdes/ievades caurules droši jāpiestiprina pie sienas ar īpašām stiprinājuma skavām. Skavu savstarpējam attālumam jāatbilst 1 metram atbilstoši savienojumiem.

attēls82 Metode cauruļu piestiprināšana sienai



BO-0000031



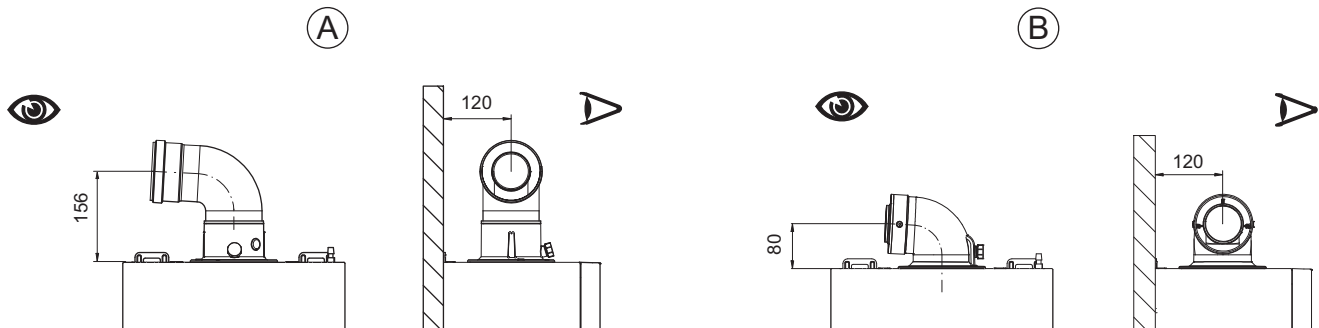
Briesmas

Ja dūmgāzu cauruļu un gaisa padeves materiālu uzstādīšana netiek veikta saskaņā ar norādījumiem (savienojumi nav pietiekami cieši vai pareizi utt.), ir iespējamas bīstamas situācijas un/vai traumas.

■ Koncentriskas caurules

Koaksiālajām caurulēm (A) un (B) ir pieejami divu veidu adapteri. Vertikālajā caurulē var ievietot vertikālo koncentrisko cauruli vai koncentrisko cauruli ar 90° vai 45° līkumu, kas ļauj pievienot apkures katlu izplūdes un ievades caurulēm jebkurā virzienā, jo to ir iespējams pagriezt par 360°. Savienotājs (B) ir 90° koncentriskais līkums, kas ir paredzēts lietošanai sistēmās ar ierobežotu attālumu starp apkures katla augšpusi un sienas izplūdes atveri.

attēls83 Koncentriskā ievāde un izplūde

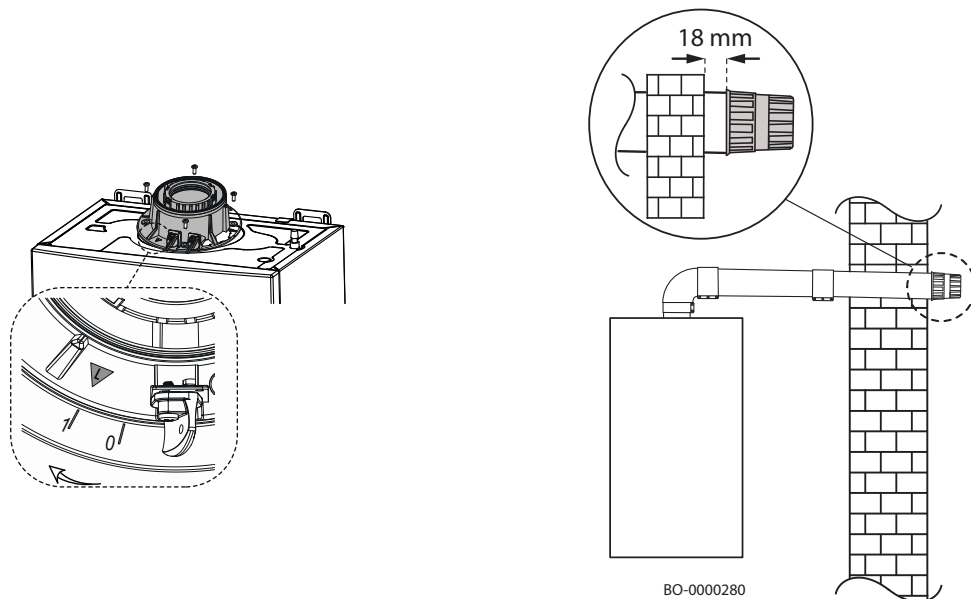


BO-0000231

90° līkums nodrošina apkures katla un izplūdes/ievades cauruļu savienošānu un atbilstību dažādām prasībām.

To var izmantot arī kā papildu līkumu kombinācijā ar 45° cauruli vai līkumu.

Ja dūmgāzes tiek izvadītas ārpus ēkas, izplūdes/ievades caurulei jāatrodas vismaz 18 mm attālumā no sienas, lai ievietotu paplāksni ar blīvi, kas novērš ūdens iesūkšanos.



■ **Dūmgāzu kolektora un koaksiālo cauruļu nostiprināšana ar skrūvēm**

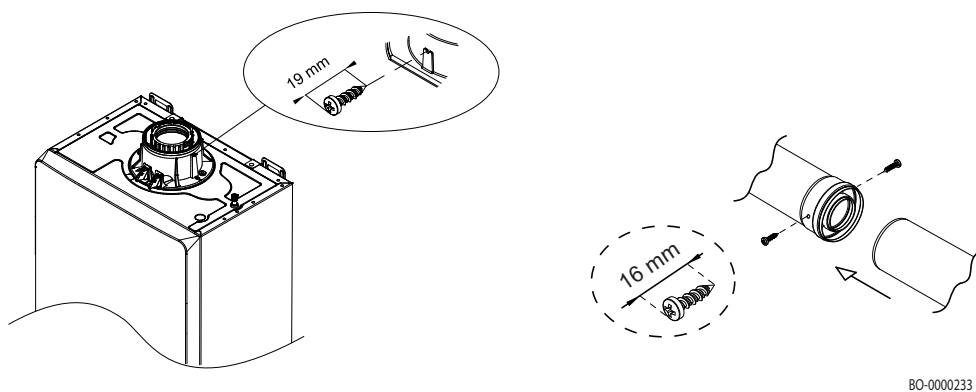
Nostipriniet ieklūdes caurules ar divām galvanizētām Ø 4,2 mm skrūvēm ar 16 mm maksimālo garumu.

i Svarīgs Iegādājoties izstrādājumus, ko nav ražojis ražotājs, iesakām iegādāties identiska garuma un izmēra skrūves.

i Svarīgs Pirms skrūvju nostiprināšanas pārlicinieties, ka vismaz 4,5 cm caurules ir ievietoti otras caurules blīvē.

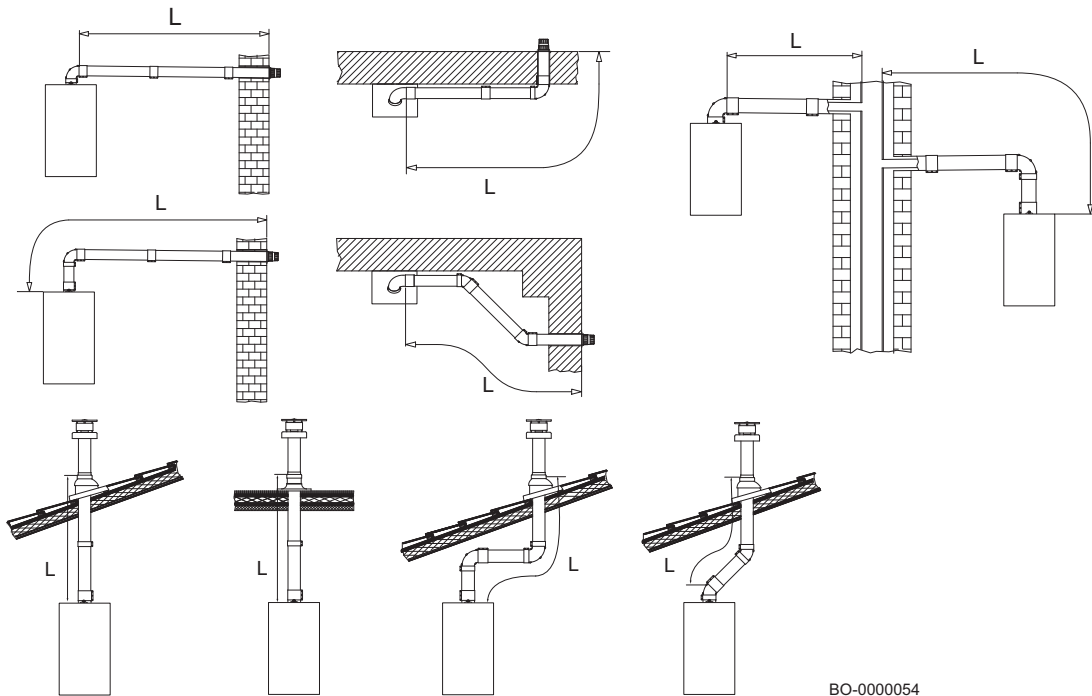
! Brīdinājums Nodrošiniet vismaz 5 cm caurules slīpumu uz katru metru virzienā uz katlu.

attēls84 Koaksiālā dūmgāzu kolektora nostiprināšana



■ Koaksiālās caurules uzstādīšanas piemēri

attēls85 Koaksiālās caurules uzstādīšanas piemēri



BO-0000054

■ Izplūdes veidu tabula C(10)3





KOPĒJĀ SKURSTENĀ LIETOŠANA AR POZITĪVU SPIEDIENU SLĒGTAS KAMERAS APKURES KATLIEM

Kopējā dūmvada izmēru saskaņā ar regulu EN 13384-2 nosaka piegādātājs.





tab.68 Dūmgāzu savienojuma veids: C₍₁₀₎₃

Princips	Apraksts
	<p>Kombinētā gaisa piegādes un dūmgāzu izplūdes sistēma (kopējā gaisa/dūmgāzu sistēma) ar pārspiedienu.</p> <p>⚠ Briesmas Apkures katlu uzstādīšana uz paaugstināta spiediena kopējiem dūmvadiem ir atļauta tikai ar G20 (metāna gāze).</p> <p>Apkures katls ir izstrādāts tā, lai to varētu pievienot kopējam dūmvadam, kura izmērs ļauj to izmantot apstākļos, kad kopējā dūmu cauruļvada statiskais spiediens pārsniedz kopējā gaisa cauruļvada 25 Pa spiedienu, ar nosacījumu, ka n-1 apkures katls darbojas ar maksimālo siltuma ievadi un 1 apkures katls darbojas ar minimālo siltuma ievadi, kas atļauta pārbaudēs.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Minimālā atļautā spiediena starpība starp gaisa padevi un dūmgāzu izplūdi ir -200 Pa (ieskaitot -100 Pa vēja spiedienu). • Maksimālā recirkulācijas vērtība, kas atļauta vējainos apstākļos, ir 10%. • Kanālam ir jābūt konstruētam tā, lai tas varētu izturēt dūmgāzu nominālo temperatūru 25 °C. • Novietojiet kanāla apakšā ar sifonu aprīkotu kondensāta novadīšanas atveri. • Jumta izvadam ir jābūt konstruētam attiecīgajai konfigurācijai un ir jānodrošina vilkme kanālā. • Aizliegts izmantot vilkmes deflektoru. <p>i Svarīgs Šai konfigurācijai mainiet ventilatora apgrieziena skaitu minūtē, kā parādīts tabulā tālāk. Sazinieties ar mums, lai saņemtu plašāku informāciju.</p>

tab.69 Dūmgāzu savienojuma veids: C₍₁₀₎₃ and C₍₁₂₎₃ (natural gas)

LUNA COMPACT		1.24			1.28		
							
		Minimums	Maksimums	Maksimums	Minimums	Maksimums	Maksimums
Ventilatora ātruma korekcija	Par.	GP067	-	-	GP067	-	-
	%	7	-	-	7	-	-
Nominālā ieejas jauda	kW	2,5	24,7	24,7	3,2	28,9	32,0
CO2	%	8,5	9	9	8,5	9	9
Maksimālais dūmgāzu spiediens apkures katla izvadē	Pa	25	93	93	25	91	93
Minimālais dūmgāzu spiediens apkures katla izvadē	Pa	-200	-200	-200	-200	-200	-200
Maksimālais dūmgāzu masas plūsmas ātrums	g/s	1,2	11,3	11,3	1,5	13,3	14,7
Dūmgāzu temperatūra 80 °C/60 °C	°C	80	80	80	80	80	80
Dūmvadu gāzes temperatūra 50 °C/30 °C	°C	56	56	-	56	56	-
Maksimālā sadzīves karstā ūdens dūmgāzu temperatūra	°C	-	-	85	-	-	85
Dūmu cauruļvada minimālais garums 60/100	m	0,2					
Dūmu cauruļvada maksimālais garums 60/100	m	3,0					

tab.70 Dūmgāzu savienojuma veids: C₍₁₀₎₃ and C₍₁₂₎₃ (natural gas)

LUNA COMPACT		20			24		
							
		Minimums	Maksimums	Maksimums	Minimums	Maksimums	Maksimums
Ventilatora ātruma korekcija	Par.	GP067	-	-	GP067	-	-
	%	7	-	-	7	-	-
Nominālā ieejas jauda	kW	2,5	19,6	19,6	2,5	20,6	24,7
CO2	%	8,5	9	9	8,5	9	9
Maksimālais dūmgāzu spiediens apkures katla izvadē	Pa	25	88	88	25	89	93
Minimālais dūmgāzu spiediens apkures katla izvadē	Pa	-200	-200	-200	-200	-200	-200
Maksimālais dūmgāzu masas plūsmas ātrums	g/s	1,2	9,0	9,0	1,2	9,5	11,3
Dūmgāzu temperatūra 80 °C/60 °C	°C	80	80	80	80	80	80
Dūmvadu gāzes temperatūra 50 °C/30 °C	°C	56	56	-	56	56	-
Maksimālā sadzīves karstā ūdens dūmgāzu temperatūra	°C	-	-	85	-	-	85
Dūmu cauruļvada minimālais garums 60/100	m	0,2					
Dūmu cauruļvada maksimālais garums 60/100	m	3,0					

tab.71 Dūmgāzu savienojuma veids: C₍₁₀₎₃ and C₍₁₂₎₃ (natural gas)

LUNA COMPACT		28			32		
		Minimums	Maksimums	Maksimums	Minimums	Maksimums	Maksimums
Ventilatora ātruma korekcija	Par.	GP067	-	-	GP067	-	-
	%	7	-	-	7	-	-
Nominālā ieejas jauda	kW	2,9	24,7	28,9	3,2	28,9	32,0
CO2	%	8,5	9	9	8,5	9	9
Maksimālais dūmgāzu spiediens apkures katla izvadē	Pa	25,0	90,0	93,1	25,0	91,2	93,1
Minimālais dūmgāzu spiediens apkures katla izvadē	Pa	-200	-200	-200	-200	-200	-200
Maksimālais dūmgāzu masas plūsmas ātrums	g/s	1,4	11,3	13,3	1,5	13,3	14,7
Dūmgāzu temperatūra 80 °C/60 °C	°C	80	80	80	80	80	80
Dūmvadu gāzes temperatūra 50 °C/30 °C	°C	56	56	-	56	56	-
Maksimālā sadzīves karstā ūdens dūmgāzu temperatūra	°C	-	-	85	-	-	85
Dūmu cauruļvada minimālais garums 60/100	m	0,2					
Dūmu cauruļvada maksimālais garums 60/100	m	3,0					

**Svarīgs**

Ja tiek apkopts/izjaukts pozitīva spiediena kolektīvajam dūmvadam pievienots apkures katla sadegšanas kontūrs, veiciet nepieciešamos piesardzības pasākumus, lai dūmi no citiem kopējam dūmvadam pievienotajiem apkures katliem neieklūtu telpā, kurā uzstādīts attiecīgais apkures katls.

Abiem dūmvadiem C₁₀₍₃₎ un C₁₂₍₃₎ pie katla piestipriniet aizpildītu plāksnīti.

**Svarīgs**

Kad parametri ir atjaunināti, precizējiet papildu uzlīmi (skatīt attēlu blakus), kā aprakstīts arī sadaļā "Degšanas pārbaude" -> "Galīgie norādījumi".

**Briesmas**

Ja tiek apkopts/izjaukts pozitīva spiediena kolektīvajam dūmvadam pievienots apkures katla sadegšanas kontūrs, veiciet nepieciešamos piesardzības pasākumus, lai dūmi no citiem kopējam dūmvadam pievienotajiem apkures katliem neieklūtu telpā, kurā uzstādīts attiecīgais apkures katls.

attēls86 Aizpildītas līmējamas etiķetes piemērs

Adjusted for / Réglée pour / Ingesteld op / Eingestellt auf / Regolato per / Ajustado para / Ρυθμιζόμενο για / Nastawiony na / настроен для / Reglat pentru / настроен за / ayarlanmıştır / Nastavljen za / beállítva/ Nastaveno pro / Asetettu kaasulle / Justert for/ indstillet til/ ل تنظیم : <input checked="" type="checkbox"/> Gas G20 _____ _____ 20 mbar	Parameters / Paramètres / Parameter / Parametri / Parámetros / Παράμετροι / Parametry / Параметры / Parametrii / Параметри / Parametreler / Paraméterek / Parametrit / Parametere / Parametre / تنظیم عمل : _____ DP0xx - xxxx _____ GP0xx - xxxx _____ GP0xx - xxxx _____
<input checked="" type="checkbox"/> C _{(10)3(x)} <input type="checkbox"/> C _{(12)3(x)} <input type="checkbox"/> _____	

BO-0000273

■ Dalītās (paralēlās) caurules

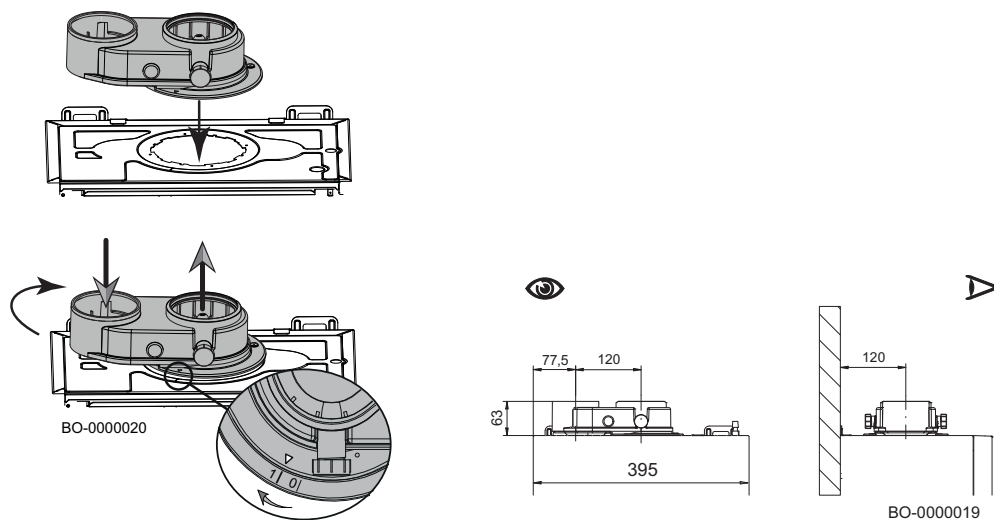
Noteiktās dūmgāzu ievades/izplūdes cauruļu instalācijās var izmantot vienu dalīto filtru. Šī fittinga 360° rotācijas iespēja ievades un izplūdes caurules ļauj virzīt brīvi izvēlēta virzienā. Šī veida caurule ļauj nodrošināt dūmgāzu izplūdi ārpus ēkas vai uz atsevišķiem skursteņiem. Degšanas gaisa ievade un izplūde var atrasties dažādās vietās. Dalītāja fittings ir

piestiprināts tieši apkures katlam un tas ļauj nodrošināt degšanas gaisa un izplūdes dūmgāzu ievadi/izvadi pa divām dažādām caurulēm (80 mm). 90° līkums nodrošina apkures katla un izplūdes/ievades cauruļu savienošanu un atbilstību dažādām prasībām. To var izmantot arī kā papildu līkumu kombinācijā ar 45° cauruli vai līkumu. Ja dūmgāzes tiek izvadītas ārpus ēkas, izplūdes caurulei jāatrodas vismaz 18 mm attālumā no sienas, lai ievietotu paplāksni ar blīvi, kas novērš ūdens iesūkšanos.

⚠ Piesardzību!
Pārliecinieties, ka dalītāja fitings ir pareizi piestiprināts, pagriežot to no pozīcijas "0" pozīcijā "1", kā attēlots ekrānā.

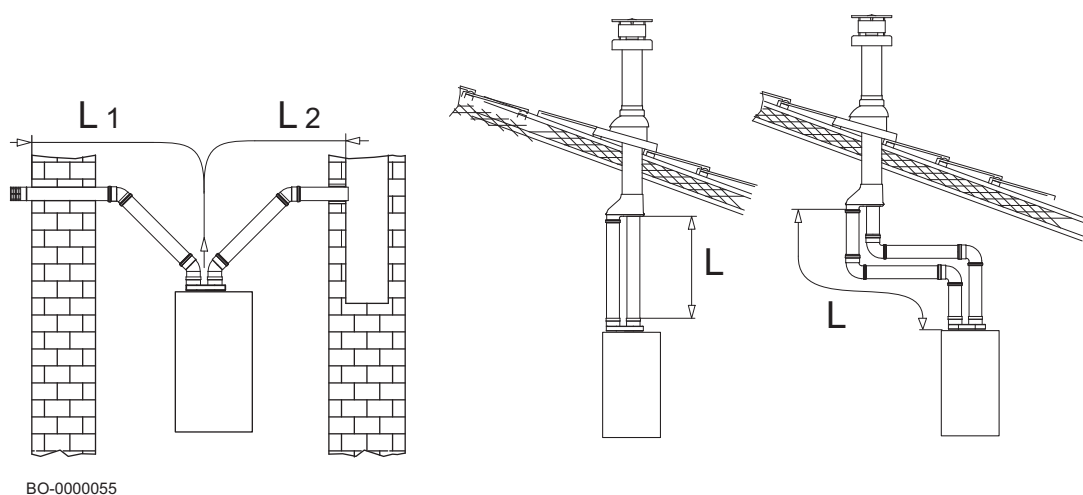
⚠ Piesardzību!
Nodrošiniet dūmgāzu izplūdes caurules slīpumu uz apkures katlu – vismaz 5 cm uz metru.

attēls87 Atsevišķu cauruļu uzstādīšana



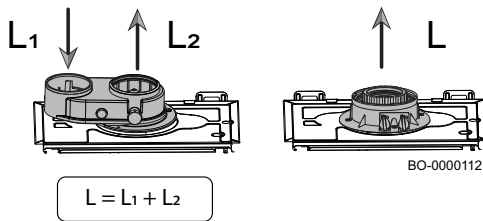
■ Atsevišķās caurules uzstādīšanas piemēri

attēls88 Atsevišķās caurules uzstādīšanas piemēri



■ Gaisa un dūmgāzu caurules garums

attēls89



Skatiet tālāk redzamo tabulu, lai noteiktu maksimālo ievades un izvades cauruļu garumu.

- **L1:** Maksimālais degšanas gaisa ievades caurules garums
- **L2:** Maksimālais dūmgāzu izplūdes caurules garums
- **L:** Maksimālais dūmgāzu ievades un izplūdes caurules garums (L1+L2 dalītām caurulēm)

tab.72 Maksimālais dūmgāzu caurules garums

Savienotāja veids	Ø [mm]	1.24 – 1.28 – 20 – 24 – 28 – 32		
		L [m]	L ₂ [m]	L ₁ [m]
	80/80	80	70	10
	80/50 *	40	30	10
	80/60 **	40	30	10
	60/100	10	-	-
	80/125	25	-	-

* 50 mm diametra dūmgāzu izplūde, izmantojot stingru un lokanu cauruli.

** 60 mm diametra dūmgāzu izplūde, izmantojot stingru cauruli.



Svarīgs

Informācija par ražotāja tirgotajām dūmgāzu izplūdes caurulēm.



Briesmas

“B” veida instalācijām telpa, kurā ir uzstādīta iekārta, jāapriko ar nepieciešamajām gaisa padeves atverēm. Tās nedrīkst samazināt vai aizvērt.



Svarīgs

80/125, 80/50 un 80/60 dūmvadiem kā piederumi ir pieejami īpaši adapteri.

■ Ekvivalents papildu spiediena zudums

tab.73 Papildu spiediena zudums, kas ir ekvivalents lineārajam caurules garumam (L)

Līkuma leņķis					
	Līkums Ø 80/125 mm	Līkums Ø 60/100 mm	Līkums Ø 80 mm	Izplūdes līkums Ø 60 mm stingrs un Ø 50 mm lokana	Izplūdes līkuma Ø 50 mm stingra
–	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]
90	1	1	0,5	2	3
45	0,25	0,5	0,25	-	-







Svarīgs





Informācija par ražotāja tirgotajām dūmgāzu izplūdes caurulēm.

3.4.8 Izvades korekcijas iestatījumi [%]





tab.74 Ventilatora apgriezienu skaita procentuālās izmaiņas [%] atkarībā no dabasgāzes dūmvadu garuma (gaisa ieplūdes Ø 80 mm).





L2 [m]	1.24			1.28		
	Dūmgāzu spiediens [Pa]	GP068 [%]	GP088 [%]	Dūmgāzu spiediens [Pa]	GP068 [%]	GP088 [%]
	-			-		
-	28 kW	24 kW	-	24 kW	20 kW	
Ø 50 [mm] Ciets / Elastīgs (L1 = 10 m)						
1-5	75	0	0	100	0	0
6-10	130	3	3	230	7	3
11-15	210	11	8	350	10	8
16-20	310	16	10	460	12	12
21-25	400	20	12	550	18	14
26-30	480	23	16	650	22	16
Ø 60 [mm] Ciets (L1 = 10 m)						
1-10	140	0	0	190	0	0
11-20	300	11	8	430	10	8
21-30	430	20	12	650	18	16

tab.75 Ventilatora apgriezienu skaita procentuālās izmaiņas [%] atkarībā no dabasgāzes dūmvadu garuma (gaisa ieplūdes Ø 80 mm).

L2 [m]	20			24		
	Dūmgāzu spiediens [Pa]	GP068 [%]	GP088 [%]	Dūmgāzu spiediens [Pa]	GP068 [%]	GP088 [%]
	-			-		
-	19 kW	19 kW	-	24 kW	20 kW	
Ø 50 [mm] Ciets / Elastīgs (L1 = 10 m)						
1-5	75	0	0	75	0	0
6-10	130	3	3	130	3	3
11-15	210	11	8	210	11	8
16-20	310	16	10	310	16	10
21-25	400	20	12	400	20	12
26-30	480	23	16	480	23	16
Ø 60 [mm] Ciets (L1 = 10 m)						
1-10	140	0	0	140	0	0
11-20	300	11	8	300	11	8
21-30	430	20	12	430	20	12

tab.76 Ventilatora apgriezienu skaita procentuālās izmaiņas [%] atkarībā no dabasgāzes dūmvadu garuma (gaisa ieplūdes Ø 80 mm).

L2 [m]	28			32		
	Dūmgāzu spiediens [Pa]	GP068 [%]	GP088 [%]	Dūmgāzu spiediens [Pa]	GP068 [%]	GP088 [%]
	-			-		
-	28 kW	24 kW	-	32 kW	28 kW	
Ø 50 [mm] Ciets / Elastīgs (L1 = 10 m)						
1-5	90	0	0	100	0	0
6-10	180	7	3	230	7	3
11-15	300	10	8	350	10	8

L2 [m]	28			32		
	Dūmgāzu spiediens [Pa]	GP068 [%]	GP088 [%]	Dūmgāzu spiediens [Pa]	GP068 [%]	GP088 [%]
	-			-		
-	28 kW	24 kW	-	32 kW	28 kW	
16-20	390	12	12	460	12	12
21-25	530	18	14	550	18	14
26-30	630	22	16	650	22	16
Ø 60 [mm] Ciets (L1 = 10 m)						
1-10	170	0	0	190	0	0
11-20	380	10	8	430	10	8
21-30	630	18	16	650	18	16

* Rūpnīcas iestatījums

3.4.9 Elektriskie savienojumi

Aprīkojuma elektrodrošība ir nodrošināta tikai tad, ja tas ir pareizi pievienots efektīvai zemējuma sistēmai atbilstoši spēkā esošajiem instalāciju drošības standartiem.

Apkures katla strāvas padeves savienojumu jāpievieno 230 V vienfāzes un zemējuma energoapgādes savienojumam.



Piesardzību!

Šo savienojumu jāveido ar divpolu slēdzi un vismaz 3 mm kontakta atvērumu.

Energoapgādes kabelim jābūt harmonizētam "HAR H05 VV-F" 3 x 0,75 mm² kabelim ar maksimāli 8 mm diametru.



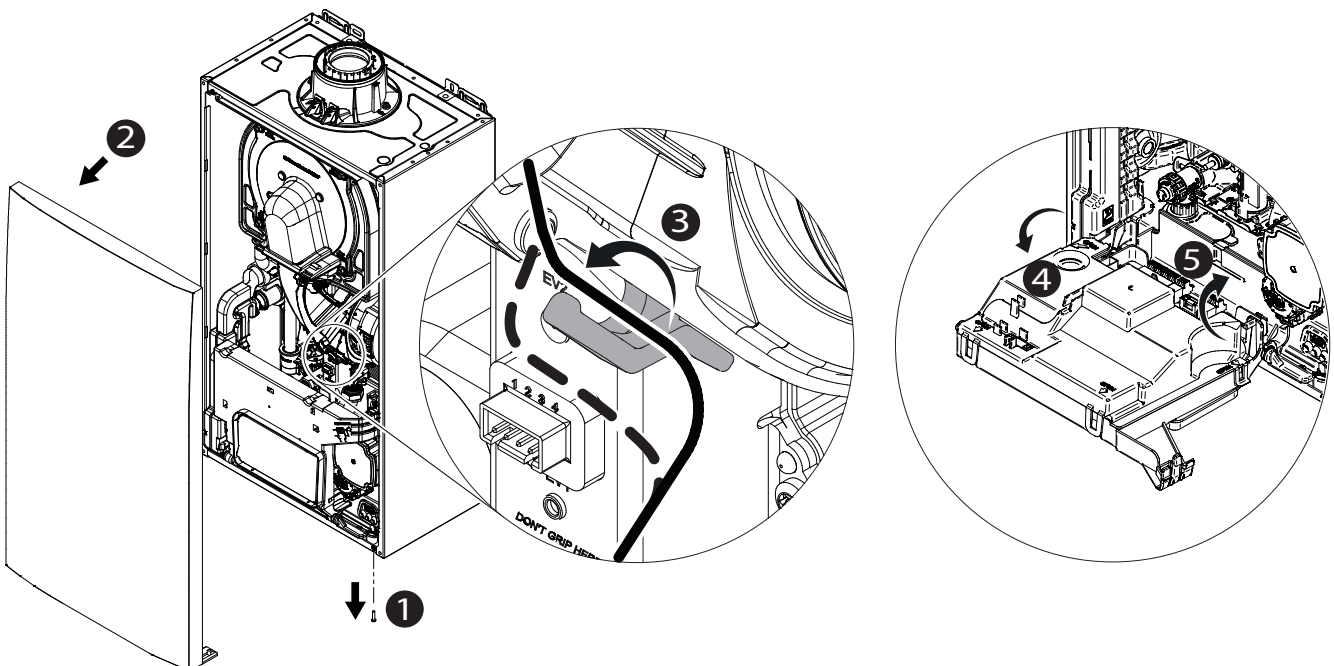
Brīdinājums

Pārbaudiet, vai ierīcei pievienoto piederumu kopējais nominālais patēriņš nepārsniedz 1 A. Ja patēriņš ir lielāks, starp piederumiem un strāvas plati jāuzstāda relejs.

■ Piekļuve boilerā strāvas savienojuma platei

Lai piekļūtu apkures katla komponentiem, jums jāatskrūvē divas skrūves (1) zem paneļa, tad jānoņem priekšējais panelis (2). Lai piekļūtu elektrisko savienojumu panelim, noņemiet elektroda strāvas kabeli (3) no skavas ventilatora priekšpusē, pagrieziet vadības paneli (4) uz leju, pēc tam atveriet vāku (5), atbrīvojot četrus fiksatorus (ieteicams nelietot pārmērīgu spēku, lai nesalauztu plastmasas āķus).

attēls90 Piekļuve elektriskajiem savienojumiem



BO-7820843-1

■ Piekļuve elektriskajiem savienojumiem

Lai piekļūtu apkures katla elektrosavienojumu shēmas platei, noņemiet priekšējo paneli, kā parādīts iepriekšējā sadaļā, un pieslēdziet iespiedshēmas platei 230 V - 50 Hz strāvas kabeli (skatiet arī elektrisko shēmu šīs rokasgrāmatas sākumā).

Lai pievienotu vienu vai vairākus vadus apkures katla vadojumam, ievērojiet tālākās norādes.

- Izskrūvējiet skrūvi (1) no vairākkabeļu ievada (A), kas ir katla apakšdaļas labajā pusē (skrūvi izmanto kā kabeļa blīvslēgu).
- Nosakiet pareizo kabeļu ievada diametru, tad izgrieziet attiecīgo spraudni (2), kā ir redzams attēlā, un izbīdiet vadu pa atveri.
- Pieslēdziet vadu, tad nostipriniet kabeļu ievadu, pievelkot skrūvi (1).

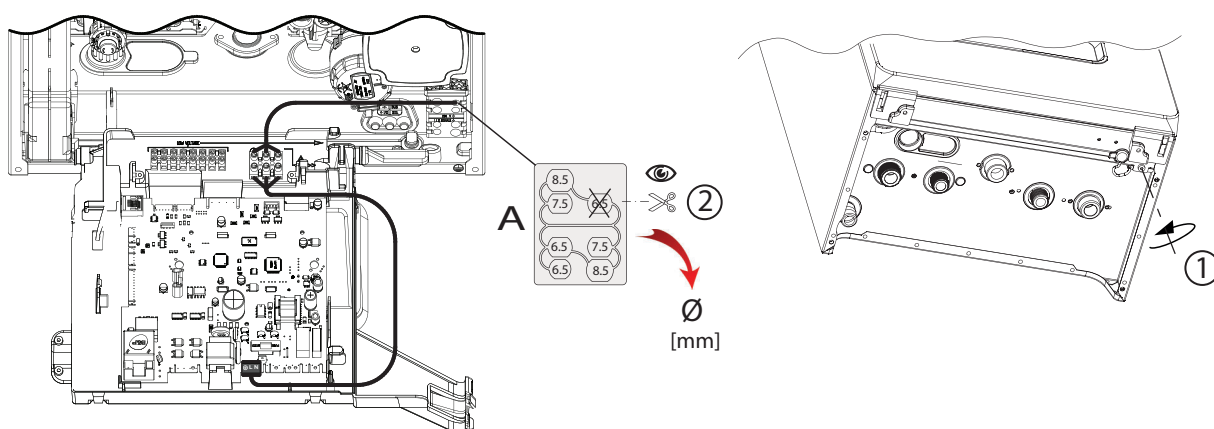
Barošanas kabelis ir jāpievieno apkures katla iespiedshēmas plates spaiļei X1, kā parādīts attēlā.

L: 230 V (brūnais vads)

N: neitrāli (zilais vads)

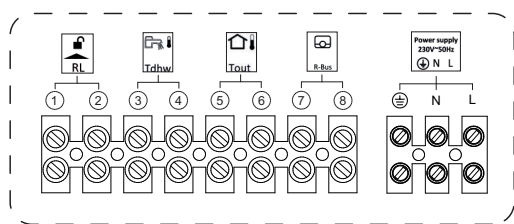
⊕ : Zemējuma savienojums:

attēls91 Vadu pievienošana apkures katlam



BO-0000313

attēls92 Apkures katla shēmas plates savienojumi



BO-0000315

- | | |
|------------------------|---|
| Spaiļu bloks M1 | 230 V, 50 Hz barošanas avots |
| L | Spriegums (230 V) |
| N | Neitrāls (N) |
| ⊕ | Zemējuma savienotājs |
| M2 (3-4) | Ārējā sadzīves karstā ūdens tvertnes sensora savienojums |
| M2 (7-8) | R-kopne / OT / Iesl.-izsl. – Telpas termostats; noņemiet tiltslēgu pirms ierīces savienošanas |
| M2 (1-2) | Parasti atvērtais kontakts; RL katla bloks |
| M2 (5-6) | Āra sensora savienojums |

■ Telpas termostata pievienošana

(OT) vai (R-Bus) telpas termostata pievienošana

Pievienojiet telpas termostatu (RT), Open Therm (OT) vai (R-Bus) ierīci apkures katla iespiedshēmas plates spaiļei **M2 7-8** atbilstoši elektriskās shēmas norādēm šīs rokasgrāmatas sākumā.



Svarīgs

Telpas termostata spriegums nedrīkst būt liels.

■ Āra sensora pievienošana

Pievienojiet āra zondi apkures katla elektrosavienojumu shēmas spaiļei **M2 5-6 (Tout/OS)**, kā parādīts vadojuma diagrammā rokasgrāmatas sākumā.



Svarīgs

Iestatiet izmantotā āra sensora veidu, izmantojot iestatījumu parametru **AP056** (skatiet tabulu sadaļā "Uzstādītāja parametru saraksts").

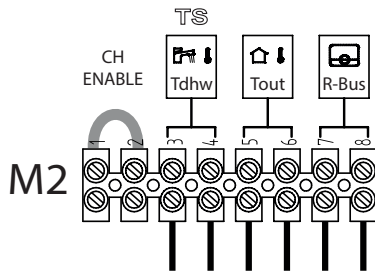
■ Apkopes savienojums (SERVICE)

Pievienojiet bezvadu saskarni apkures katla galvenās plates spaiļei **X20**, kā attēlots sadaļā "Vadojuma shēma".

■ Sadzīves karstā ūdens (SKŪ) tvertnes sensora pievienošana

attēls93 SKŪ tvertnes sensora pievienošana

Pievienojiet ārējās glabāšanas tvertnes sensoru spaiļu bloka **M2** spailēm **3-4 (Tdhw/TS)**, kā parādīts attēlā sānos.

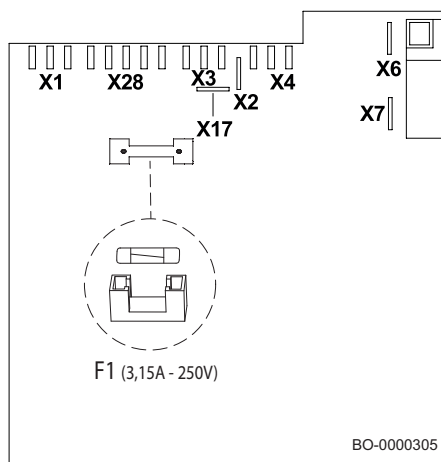


BO-7741469-10

■ Barošanas drošinātāja novietošana

attēls94 Drošinātāja turētāja pozīcija

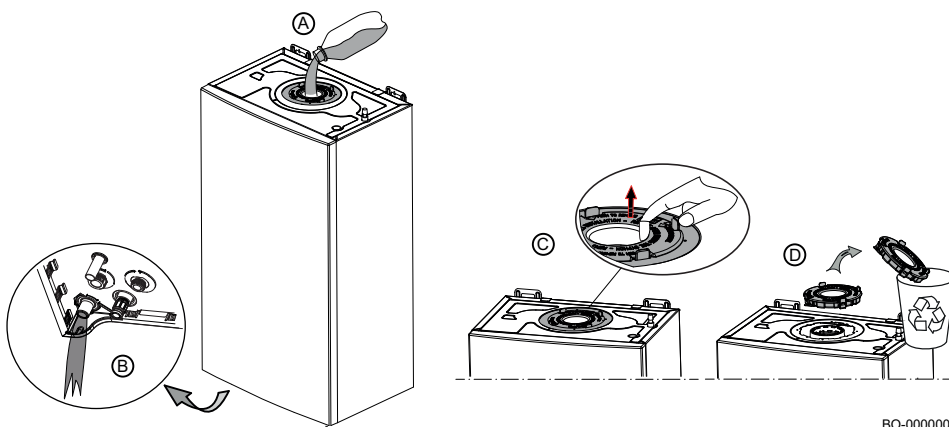
3,15 A ātrā tipa drošinātājs **F1** ir iebūvēts apkures katla iespaidshēmas plates augstsprieguma sadaļā aiz savienotāja **X4**. Lai piekļūtu iespaidshēmas platei, noņemiet priekšējo paneli, atbrīvojiet pārsegu, kā aprakstīts nodaļā "Piekļūšana apkures katla komponentiem" un pēc tam izņemiet drošinātāju.



BO-0000305

3.4.10 Ierīces papildīšana uzstādīšanas laikā

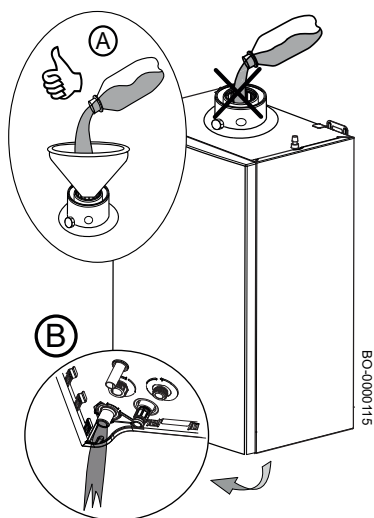
attēls95 Sifona uzpildes metode pirms torņa uzstādīšanas



BO-0000001

Dūmgāzu izplūdes fittinga atverei apkures katla augšpusē ir plastmasas disks, kas nodrošina fiksētu siltummaiņa pozīciju transportēšanas laikā. Pirms noņemt šo disku, piepildiet sifonu, lejot ūdeni atverē (A), līdz tas sāk izplūst pa sifona izplūdi (B), kā redzams attēlā. Pēc uzpildes beigām noņemiet plastmasas disku (D), izmantojot četras spīles (C) un uzstādiet dūmgāzu kolektoru.

attēls96 Sifona uzpildes metode ar uzstādītu torni



Piepildiet sifonu, lejojot ūdeni atverē (A), līdz tas sāk izplūst pa sifona izplūdi (B), kā redzams attēlā.



Piesardzību!

Uzpildot sifonu atbilstoši norādēm attēlā (A), rīkojieties īpaši uzmanīgi. Gaisa ievades fittingā iekļuvušais ūdens var radīt ierīces bojājumus.

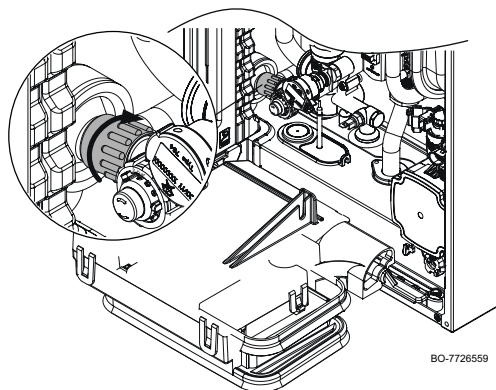


Piesardzību!

Šo sifona uzpildes metodi jālieto tikai iekārtas uzstādīšanas brīdī. Informāciju par sifona uzpildi apkopes darbību laikā skatiet nodaļas "Apkope" sadaļā "Sifona tīrīšana".

3.4.11 Uzstādījuma iztukšošana

attēls97 Uzstādījuma iztukšošana



Iztukšošanas poga atrodas zem apkures katla, kā varat redzēt šajā attēlā. Sistēmas iztukšošanu jāveic šādi:

1. Lēnām grieziet pogu pulksteņrādītāju kustības virzienā (uz labo pusi), lai iztukšotu apkures katlu. Darbojieties tikai ar rokām – nelietojiet instrumentus.
2. Pēc iztukšošanas atkal aizveriet vārstu, to pagriežot pretējā virzienā (pa kreisi).

3.4.12 Sistēmas skalošana

Apkures katla uzstādīšana jaunās sistēmās:

Sistēmas iztukšošanu jāveic šādi:

- Noskalojiet uzstādījumu.
- Tīriet iekārtu ar BAXI rekomendētiem izstrādājumiem, lai iztīrītu no sistēmas gružus (varu, kaņepes šķiedras, kušņus).
- Rūpīgi skalojiet sistēmu, līdz tek tīrs ūdens un netīrumi nav redzami.

Apkures katla uzstādīšana esošās sistēmās:

- iztīriet no sistēmas nogulsnes.
- Noskalojiet uzstādījumu.
- Tīriet iekārtu ar BAXI rekomendētiem izstrādājumiem, lai iztīrītu no sistēmas gružus (varu, kaņepes šķiedras, kušņus).
- Rūpīgi skalojiet sistēmu, līdz tek tīrs ūdens un netīrumi nav redzami.

3.5 Eksploatācijas uzsākšana

3.5.1 Vispārīgi

Katla nodošana ekspluatācijā tiek veikta pirms pirmās lietošanas, pēc ilgstošas izslēgšanas (ilgāk par 28 dienām) vai jebkura notikuma, pēc kura ir nepieciešama katla pilnīga atkārtota uzstādīšana. Katla nodošana ekspluatācijā lietotājam ļauj pārskatīt dažādus iestatījumus un veikt pārbaudes, lai katla palaide būtu pilnīgi droša.

3.5.2 Kontrolsaraksts pirms nodošanas ekspluatācijā

Pirms nodot apkures katlu ekspluatācijā, veiciet turpmākās pārbaudes:

1. Pārbaudiet, vai nodrošinātais gāzes veids atbilst datiem, kas norādīti apsildes katla datu plāksnītē.



Briesmas

Nelietojiet katlu, ja piegādātās gāzes veids neatbilst katlam apstiprinātajiem gāzes veidiem.

2. Pārbaudiet zemējuma kabeļa savienojumu.
3. Pārbaudiet gāzes kontūru no gāzes vārsta līdz deglim.
4. Pārbaudiet hidraulikas kontūru no apkures katla savienojumiem līdz apkures kontūram.
5. Pārbaudiet, ka hidrauliskais spiediens apkures iekārtā ir no 1,0 līdz 1,5 bāriem.
6. Pārbaudiet dažādo katla komponentu energoapgādes savienojumus ar.
7. Pārbaudiet termostata un citu ārējo komponentu elektriskos savienojumus.
8. Pārbaudiet ventilāciju telpā, kurā uzstādīta sistēma.
9. Pārbaudiet dūmgāzu savienojumus.

3.5.3 Ekspluatācijā nodošanas procedūra



Briesmas

Veikt produktu nodošanu ekspluatācijā un gāzes maiņu var tikai pilnvarotā Baxi servisa tīkla pārstāvji.

Pirmajā apkures katla ieslēgšanas reizē rīkojieties šādi:

1. Kad displejā tiks parādīts rādījums **<< GAS >>**, nospiediet taustiņu **F4**
2. Displejā tiek parādīts rādījums **<< GP043 >>**, nospiediet taustiņu **F4**
3. Spiediet taustiņus **F2 - F3**, lai izvēlētos gāzes veidu:
 - 1 - Dabaszgāze
 - 2 - Šķidrā propāna gāze (G30-G31)
4. Nospiediet taustiņu **F4**, lai apstiprinātu.
5. Pēc gāzes veida apstiprināšanas displejā tiek parādīts rādījums **<< DEAIR >>**
6. Atgaisošanas funkcija tiek automātiski aktivizēta, ieslēdzot katlu. Funkcija darbojas aptuveni 6 minūtes. Funkcijas darbības laikā displejā pārmaiņus ir redzams ziņojums **<< DEAIR >>** ar funkcijas **<< ----- >>** progressa joslu un apkures kontūra spiedienu, piemēram, **<< 1.7 bar >>**.
7. Funkcijas darbības beigās, ja nav radušās kļūdas, displejs parāda ziņojumu **<< CAL >>** vai **<< H.20.39 >>**
8. Ja displejā ir redzams ziņojums **<< CAL >>**, nospiediet taustiņu **F4**; tiek palaista kalibrēšanas funkcija un ieslēdzas apkures katls. Funkcijas darbības ilgums ir aptuveni 5 minūtes.
9. Ja displejā ir redzams ziņojums **<< H.20.39 >>**, reizē nospiediet taustiņus **F1 + F4**, tad nospiediet taustiņu **F4**. Tiek palaista kalibrēšanas funkcija un apkures katls ieslēdzas. Funkcijas darbības ilgums ir aptuveni 5 minūtes.
10. Displejā pārmaiņus ir redzams ziņojums **<< CALIB >>** ar funkcijas **<< ----- >>** progressa joslu un apkures kontūra spiedienu, piemēram, **<< OK: 1.7 bar >>**
11. Funkcijas darbības beigās, ja nav radušās kļūdas, displejs parāda galveno ekrānu.



Piesardzību!

Kalibrēšanas laikā ir jānodrošina pietiekama siltuma apmaiņa (apkures vai sanitārajā režīmā), lai novērstu temperatūras pārsniegumu, kas pārtrauktu funkcijas darbību.



Svarīgs

Kalibrēšanas funkciju var izpildīt manuāli katla lietošanas gaitā (piemēram, pēc apkopes ar komponentu maiņu), kā aprakstīts nākamajā sadaļā.

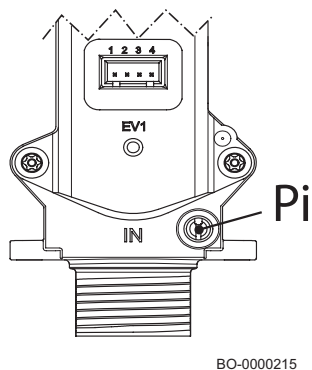
3.5.4 Gāzes iestatījumi

Iekārtas nodošanu ekspluatācijā un gāzes maiņu (ja tas vajadzīgs) atļauts veikt tikai pilnvarotiem Baxi apkopes tīkla speciālistiem.

■ Gāzes vārsts

Rīkojieties atbilstoši turpmākajām norādēm, lai nodotu apkures katlu ekspluatācijā:

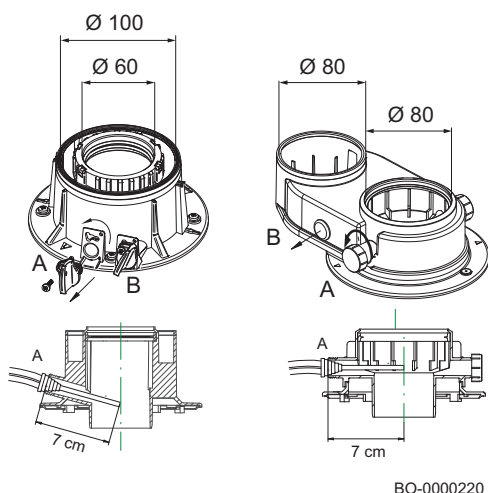
attēls98 Gāzes vārsts



1. Atveriet galveno gāzes vārstu.
2. Atveriet apkures katla gāzes vārstu.
3. Atveriet priekšējo paneli.
4. Pārbaudiet gāzes padeves spiedienu gāzes vārsta spiediena pārbaudes punktā Pi (pretējais attēls).
5. Pārbaudiet gāzes caurules, tostarp arī gāzes vārsta ciešumu. Pārbaudes spiediens nedrīkst pārsniegt 60 mbar (6 kPa).
6. Iztukšojiet gāzes padeves cauruli, atskrūvējot gāzes vārsta spiediena pārbaudes punktu Pi (pretējais attēls). Aizveriet spiediena novadīšanas punktu, kad no caurules ir izvadīts pietiekami daudz gāzes.
7. Pārbaudiet, vai sifons ir pilns ar ūdeni (skatiet procedūru sadaļā "Sifona uzpilde").
8. Pārbaudiet dūmgāzu cauruļu blīves un stāvokli.
9. Pārbaudiet dūmgāzu savienojumu hermētiskumu un stāvokli.
10. Pieslēdziet telpas termostatu / telpas bloku.
11. Pieslēdziet apkures katlam elektrību.

3.5.5 Degšanas parametri

attēls99 Savienotāju veidi – dūmgāzu mērpunkts



Apkures katlam ir divas ligzdas sadegšanas procesa efektivitātes un dūmgāzu tīrības mērīšanai ekspluatācijas laikā. Viena ligzda ir savienota ar dūmgāzu izplūdes kontūru (A) un to lieto, lai noteiktu deggāzu tīrību un sadegšanas procesa efektivitāti. Otra ir savienota ar degšanas gaisa ievades kontūru (B) un to lieto, lai, koaksiālo cauruļu lietošanas gadījumā pārbaudītu iespējamo deggāzu recirkulāciju. Lietojot ligzdu, kas ir savienota ar dūmgāzu kontūru, var izmērīt šādus parametrus:

- dūmgāzu temperatūru;
- skābekļa O₂ vai oglekļa dioksīda CO₂ koncentrāciju;
- oglekļa monoksīda CO koncentrāciju.

Degšanas gaisa temperatūra jāmēra, izmantojot ar gaisa ievades kontūru (B) savienoto ligzdu – ievietojiet mērījumu zondi apm. 7 cm dziļumā. Izmēriet CO₂/O₂ saturu un dūmgāzu izplūdes temperatūru tam paredzētajā mērpunktā. Lai to paveiktu, rīkojieties šādi:

- Atskrūvējiet spraudni dūmgāzu mērīšanas punktā (izplūdes sistēmas adapters).
- Izmēriet CO₂/O₂ saturu dūmgāzēs, izmantojot mērījumu aprīkojumu. Salīdziniet šo vērtību ar kontrolvērtību.
- Dūmgāzu analizatora minimālajai precizitātei jābūt vismaz ± 0.25% O₂/CO₂, un ±20 ppm CO.

Izmēriet dūmgāzu CO vērtību. Ja CO līmenis pārsniedz 400 ppm, veiciet šādas darbības:

- Pārbaudiet, vai dūmvadu izeja ir pareizi uzstādīta.
- Pārbaudiet, vai izmantotās gāzes tips atbilst katla iestatījumiem.
- Pārbaudiet, vai deglis nav bojāts, un noņemiet no tā netīrumus.
- Pārbaudiet gāzes/gaisa attiecības pareizību.
- Ja CO līmenis joprojām pārsniedz 400 ppm, sazinieties ar piegādātāju.



Briesmas




Ja CO līmenis joprojām pārsniedz 1000 ppm, izslēdziet iekārtu un sazinieties ar piegādātāju.



Svarīgs

CO koncentrācijai dūmgāzēs vienmēr jāatbilst tās valsts uzstādīšanas noteikumiem, kurā iekārta ir uzstādīta.

tab.78 Parameter GP088 - heating power adaptation [%]

	24	28	32
			
	20 kW	24 kW	28 kW
G20	0	0	0
G30	0	0	0
G31	0	0	0

* Rūpnīcas iestatījums

3.5.8 CO - CO₂ - O₂ pielaides vērtību tabula

tab.79 Vērtību tabula ar ATVĒRTU/AIZVĒRTU priekšējo paneli

	PRIEKŠĒJĀIS PANELIS ATVĒRTS/AIZVĒRTS				
	Nominālais CO ₂ %		Maks. CO	Nominālais O ₂ %	
	Maks. Pn	Pmin	ppm	Maks. Pn	Pmin
G20*	9,0% (8,4 ÷ 9,6)	8,5% (7,9 ÷ 9,1)	<400	4,8% (3,5 ÷ 5,9)	5,7% (4,4 ÷ 6,8)
G31	10,0% (9,4 ÷ 10,6)	10,0% (9,4 ÷ 10,6)	<400	5,7% (4,7 ÷ 6,6)	5,7% (4,7 ÷ 6,6)
G30	10,6% (10 ÷ 11,2)	10,6% (10 ÷ 11,2)	<400	5,2% (4,3 ÷ 6,1)	5,2% (4,3 ÷ 6,1)

* Ja izmantojat maisījumu ar apm. 20% ūdeņraža (H₂), ņemiet vērā tikai O₂% vērtību.



Norāde

Lai analizētu degšanas gāzes, jums ir jāpiekļūst uzstādītāja ekrānam un jāveic tests ar maksimālu un minimālu jaudu, kā aprakstīts tālāk.

Degšanas gāzes ir jāmēra, izmantojot regulāri kalibrētu analizatoru. Standarta darbības laikā apkures katls veic cikliskas degšanas pašpārbaudes. Šajā fāzē īsos intervālos CO vērtības var pārsniegt 1000 ppm.



Svarīgs

Šī ierīce ir piemērota G20 tipa gāzei, kas satur līdz 20% ūdeņraža (H₂). H₂ daudzuma procentuālo izmaiņu dēļ arī O₂ procentuālais apjoms ar laiku var mainīties. (Piemēram: 20% H₂ daudzums gāzē var izraisīt O₂ paaugstināšanos dūmgāzēs par 1,5%).

■ **Skursteņa tīrīšanas funkcijas aktivizēšana**

1. Vienlaikus nospiediet divus kreisās puses taustiņus, lai atlasītu dūmeņa tīrīšanas režīmu.
⇒ Ja displejā parādās burts **L** (un pēc tam tiek parādīta plūsmas temperatūra), apkures katls darbojas ar minimālu jaudu.
2. Nospiediet **F3** pogu
⇒ Ja displejā parādās burts **h** (un pēc tam tiek parādīta plūsmas temperatūra), apkures katls darbojas ar maksimālu jaudu **APKURES REŽĪMĀ**.

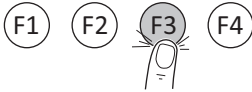


BO-0000272-1



BO-0000272-13





BO-0000272-2

3. Nospiediet **F3** pogu

⇒ Ja displejā parādās burts **H** (un pēc tam tiek parādīta plūsmas temperatūra), apkures katls darbojas ar maksimālu jaudu **SADZĪVES ŪDENS REŽĪMĀ**.

**Svarīgs**

Šī funkcija tiek veikta apsildes režīmā. Šīs funkcijas laikā ZEMAS TEMPERATŪRAS sistēmās (piemēram, zemgrīdas apsildē) plūsmas temperatūru ierobežo iestatījums **CP000** (maksimālā plūsmas temperatūra).

Lai aktivizētu sadzīves ūdens režīmu, konfigurējiet iestatījumu uz **GP082=1**

Kad darbība pabeigta, atjaunojiet iestatījumu **GP082=0**

4. Lai atgrieztos sākuma ekrānā, nospiediet **F1** pogu**Piesardzību!**

Kad skursteņa tīrīšanas funkcija vairs netiek izmantota, neaizmirstiet atjaunot iestatījumu **GP082=0**.

3.5.9 Gala norādes

attēls101 Aizpildītas līmējamās etiķetes piemērs

<p>Adjusted for / Réglée pour / Ingesteld op / Eingestellt auf / Regolato per / Ajustado para / Ρυθμιζόμενο για / Nastawiony na / настроен для / Reglat pentru / настроен за / ayarlanmıştir / Nastavijten za / beállítva/ Nastaveno pro / Asetettu kaasulle / Justert for/ indstillet til/ ل تنظیم :</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Gas G20 _____ 20 mbar</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> C_{(10)3(X)} <input type="checkbox"/> C_{(12)3(X)} <input type="checkbox"/> _____</p>	<p>Parameters / Paramètres / Parameter / Parametri / Parámetros / Παράμετροι / Parametry / Параметри / Parametrii / Параметри / Parametreler / Paramêterek / Parametrit / Parametere / Parametre / تامل عمل :</p> <p>DP0xx - xxxx _____</p> <p>GP0xx - xxxx _____</p> <p>GP0xx - xxxx _____</p>
--	---

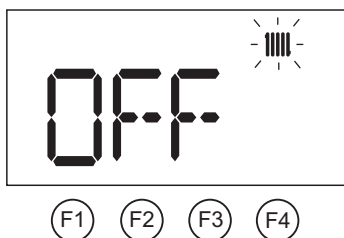
BC-0000273

1. Noņemiet mērierīci.
2. Novietojiet dūmgāzu paraugu spraudni atpakaļ vietā.
3. Aizveriet priekšējo paneli.
4. Uzsildiet sistēmu līdz apm. 70 °C.
5. Izslēdziet apkures katlu.
6. Pēc apm. 10 minūtēm veiciet sistēmas degazāciju.
7. Ieslēdziet katlu.
8. Pārbaudiet dūmgāzu sistēmas izplūdes caurules un degšanas gaisa ievades sistēmas stingrību.
9. Pārbaudiet apkures kontūra hidraulisko spiedienu. Nepieciešamības gadījumā atjaunojiet spiedienu (ieteiktais hidrauliskais spiediens ir no 1,0 līdz 1,5 bāriem).
10. Ja sistēmā izmanto pozitīva spiediena koplietošanas dūmgāzu sistēmu, izmantojiet sānu plāksni. Plāksnē pierakstiet izmantotās dabasgāzes veidu un mainīto parametru jaudas korekcijas vērtību (%).
 - Gāzes veids, ja ir pielāgota citam gāzes veidam;
 - Gāzes padeves spiediens
 - Pārspiediena gadījumā, dūmgāzu izvades veids;
 - Iepriekš norādīto izmaiņu mainītie parametri;
 - Citos nolūkos izmainītie ventilatora ātruma parametri.
11. Informējiet lietotāju par apkures katla un vadības paneļa lietošanu (un/vai tālvadības lietošanu, ja iekļauta komplektā).
12. Nododiet lietotājam visas instrukciju rokasgrāmatas.

3.6 Izslēgšana

3.6.1 Apkures un sadzīves karstā gaisa (SKŪ) ražošanas izslēgšana

attēls102 Darbības atspējošana apkures režīmā



BO-0000271-4

Lai atspējotu apkures katla darbību apsildes režīmā, veiciet tālāk norādītās darbības.

- Nospiediet taustiņu **F3**, lai atlasītu centrālās apsildes plūsmas temperatūru.
- Atkārtoti nospiediet taustiņu **F2**, līdz tiek attēlots rādījums **OFF**.
- Nospiediet taustiņu **F4**, lai apstiprinātu izvēli. Apsilde ir izslēgta.

**Svarīgs**

Apsilde ir izslēgta, taču aizsardzība pret sasaldēšanu un SKŪ padeve joprojām ir ieslēgta.

attēls103 Sadzīves karstā ūdens (SKŪ) režīmā izslēgšana



BO-0000271-5

Lai atspējotu apkures katla darbību sadzīves karstā ūdens režīmā:

- Nospiediet taustiņu **F2**, lai atlasītu sadzīves karstā ūdens temperatūru.
- Atkārtoti nospiediet taustiņu **F2**, līdz tiek attēlots rādījums **OFF**.
- Nospiediet taustiņu **F4**, lai apstiprinātu izvēli. SKŪ darbība ir izslēgta.

Apkures katla pilnīga izslēgšana

- atslēdziet ierīcei strāvas padevi un aizveriet gāzes krānu.



Svarīgs

Šādā stāvoklī apkures katls un apkures sistēma nav pasargāta pret sala iedarbību.

3.7 Pretaizsalšanas aizsardzība

Apkures sistēmu ieteicams neiztukšot pilnībā, jo ūdens nomaiņa apkures katlā un sildelementos var radīt liekas un bojājumus radošas kaļķakmens nogulsnes. Ja apkures sistēmu nav paredzēts lietot ziemas mēnešos un ir iespējams sala risks, tad sistēmas ūdenim iesakām pievienot atbilstošus antifrīza šķīdumus, kas ir paredzēti noteiktam mērķim (piem., propilēnglikolu, kas satur kaļķakmens veidošanās un korozijas novēršanas vielas). Apkures katla elektroniskās vadības sistēma ir aprīkota ar apkures sistēmas "pretaizsalšanas" funkciju. Šī funkcija aktivizē apkures katla sūkni, ja apkures sistēmas plūsmas temperatūra nokrītas zem 7 °C. Ja ūdens temperatūra sasniedz 4 °C, tiek aktivizēts deglis un sistēmas ūdens tiek uzsildīts līdz 10 °C temperatūrai. Ja ir sasniegta šī vērtība, deglis izslēdzas un sūknis turpina darboties vēl 15 minūtes.



Svarīgs

Pretsala aizsardzības funkcija nedarbosies, ja apkures katls nav pievienots energoapgādei, vai, ja ir aizvērts gāzes padeves vārsts.

3.8 Aizsardzība pret legionelozi

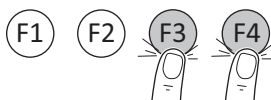


Svarīgs

Pēc noklusējuma aizsardzība pret legionelozi ir atspējota. Iestatiet parametru **DP004**, lai iespējotu aizsardzību pret legionelozi, un parametru **DP160**, lai iestatītu maksimālo temperatūras vērtību, kamēr funkcija darbojas.

3.9 Iestatījumi

3.9.1 Piekļuve iestatījumiem



BO-0000272-3

Lai attēlotu/rediģētu **SERVIS**A parametru sarakstu, rīkojieties šādi:

- vienlaikus nospiediet taustiņus **F3-F4**, lai atvērtu uzstādītāja izvēlni;
- spiediet taustiņu **F2** vai **F3**, līdz tiek parādīta **UZSTĀDĪTĀJA** izvēlne, tad nospiediet taustiņu **F4**, lai apstiprinātu izvēli;
- displejā parādās uzraksts **CODE**;
- spiediet taustiņu **F3**, līdz tiek parādīts kods **0012**. Tad nospiediet taustiņu **F4**, lai apstiprinātu izvēli;
- nospiediet taustiņu **F7** vai **F8**, līdz tiek parādīts vēlamais parametrs, tad nospiediet taustiņu **F4**, lai apstiprinātu izvēli;
- nospiediet taustiņus **F7-F8**, lai mainītu vērtību;
- nospiediet **F4**, lai apstiprinātu;
- nospiediet taustiņu **F1**, lai izietu.

Lai skatītu/mainītu parametru sarakstu, katlam var pieslēgt arī Bluetooth saskarni, izmantojot savienotāju **X20**. Tad rokas instrumentu (**SERVISS**) var sasaistīt ar apkures katlu ar **SERVICE TOOL** programmu.



Briesmas

ZEMAS TEMPERATŪRAS APSILDES INSTALĀCIJĀM MAINIET IESTATĪJUMU CP000 ATBILSTOŠI MAKSIMĀLAJAI PLŪSMAS TEMPERATŪRAI.



Svarīgs

Dažādu iestatījumu rūpnīcas konfigurācijas var atšķirties atkarībā no reģiona, kam izstrādājums ir paredzēts.

3.9.2 Iestatījumu saraksts

tab.80 Iestatījumu tabula

Nosaukums	Apraksts	Rūpnīcas vērtība	Minimums	Maksimums	Līmenis
AP002	Manuāls apkures pieprasījums iespējots, izmantojot iestatījumu AP026 0: Atspējots 1: Iespējots	0	–	–	Uzstādītājs
AP006	Minimālais ūdens spiediens sistēmā. Ja ūdens spiediena vērtība ir zemāka par šo vērtību, iekārta nosūta zema spiediena signālu vai palaiž automātisko uzpildi, ja šī funkcija ir pieejama un ir iespējota ar parametru AP014 iestatījumu [bar]	0,8	0,6	1,5	Uzstādītājs
AP008	Gaidīšanas laiks pirms ierīces palaišanas. Ja aktivizācijas kontakts X11 tiek aizvērts gaidīšanas laikā, ierīce uzreiz ieslēdzas. Ja šajā laikā aktivizācijas kontakts netiek aizvērts, ierīce bloķējas uz 10 minūtēm [sekundēm]	1	1	255	Uzstādītājs
AP009	Iekārtas darba stundu skaits, līdz parādās apkopes paziņojums [stundas]	3000	0	51 000	Uzstādītājs
AP010	Iespējo/atspējo apkopes paziņojumus: 0: Nav ziņojuma 1: Pielāgots paziņojums (atkarībā no iestatījumiem AP009 un AP011) 2: ABC apkopes paziņojums	0	–	–	Uzstādītājs
AP011	Iekārtas elektropadeves stundu skaits, līdz parādās servisa paziņojums [stundas]	17500	0	51 000	Uzstādītājs
AP013	Apkures katla atbloķēšanas ievades konfigurācija 0: Atspējots 1: Pilnīga apturēšana 2: Apkures sistēma bloķēta	1	–	–	Uzstādītājs
AP014	Automātiskās uzpildes funkcijas režīms 0: Atspējots 1: Manuāls (nepieciešama apstiprināšana vadības panelī) 2: Automātisks (nav nepieciešama apstiprināšana vadības panelī)	0	–	–	Uzstādītājs
AP016	Apsilde ieslēgta/izslēgta 0: Izslēgts 1: Ieslēgts	1	–	–	Lietotājs
AP017	Sadzīves karstais ūdens (SKŪ) iesl./izsl. 0: Izslēgts 1: Ieslēgts	1	–	–	Lietotājs
AP018	Atbloķēšanas ievades konfigurācija (parasti atvērta vai parasti aizvērta) 0: Parasti atvērts 1: Parasti aizvērts	0	–	–	Uzstādītājs
AP023	Maksimālais automātiskās uzpildīšanas procesa ilgums uzstādīšanas laikā [minūtes]	5	0	65535	Uzstādītājs
AP026	Plūsmas temperatūras iestatījums manuālam siltuma pieprasījumam [°C]	40	10	90	Uzstādītājs
AP051	Minimālais pieļaujamais laiks starp divām ūdens uzpildēm automātiskajā režīmā [dienas]	90	0	65535	Uzstādītājs
AP056	Āra sensors 0: Nav āra sensora 1: AF60 2: QAC34	2	–	–	Uzstādītājs
AP069	Uzpildes laika maksimālais ilgums [minūtes]	5	0	65535	Uzstādītājs

Nosaukums	Apraksts	Rūpnīcas vērtība	Minimums	Maksimums	Līmenis
AP070	Spiediena līmenis, kas apkures sistēmai jāsasniedz pēc automātiskās uzpildes sekvences [bar]	1,5	0	4,0	Uzstādītājs
AP071	Sistēmas uzpildei maksimāli nepieciešamais laiks [sekundes]	840	0	3600	Uzstādītājs
AP073	Vasaras un ziemas apkure ieslēgta/izslēgta (ar pievienotu āra sensoru). Ja āra temperatūra pārsniedz šo robežvērtību, ierīce darbojas vasaras režīmā un centrālā apkure netiek ieslēgta. Ja āra temperatūra ir zemāka par šo temperatūru, ierīce darbojas ziemas režīmā [°C]	22	10	30	Lietotājs
AP074	Piespiedu vasaras režīms (ar āra sensoru). Sanitārais (SKŪ) režīms iespējots un apsilde ir atspējota. 0: Automātiski saskaņā ar AP073 1: Vasara	0	–	–	Lietotājs
AP079	Ēkas izolācijas līmenis (ar āra sensoru) [°C] 0: Nepietiekami izolēta ēka 15: Labi izolēta ēka	3	0	15	Uzstādītājs
AP080	Āra temperatūra zem vērtības, pie kuras tiek aktivizēta pretsala aizsardzība [°C]	–10	–30	+25	Uzstādītājs
AP082	Iespējot/atspējot enerģijas taupīšanu ziemas periodā 0: Izslēgts: Atspējots 1: Ieslēgts: Iespējots	0	–	–	Uzstādītājs
AP089	Uzstādītāja vārds	–	–	–	Lietotājs
AP090	Uzstādītāja tālruņu numurs	–	–	–	Lietotājs
AP091	Izmantotā āra sensora veids: 0: Automātiski 1: Sensors ar vadu 2: Bezvadu sensors 3: Interneta ātruma mērītājs 4: Nav	0	–	–	Uzstādītājs
CP000	Plūsmas temperatūra iestatīta zonai, bez āra sensora [°C]	80	25	80	Uzstādītājs
CP020	Zonas funkcija 0: Atspējots 1: Iespējots	1	–	–	Uzstādītājs
CP060	Zonas nepieciešamā vides temperatūra (°C) brīvdienų periodā	6	5	20	Lietotājs
CP070	Maksimālā telpas temperatūras robeža samazinātas jaudas režīma kontūrā, kas ļauj pārslēgties uz komforta režīmu [°C]	16	5	30	Lietotājs
CP080	Temperatūra (°C), kas zonā iestatīta ar lietotāja veiktu darbību.	16	5	30	Lietotājs
CP081	Temperatūra (°C), kas zonā iestatīta ar lietotāja veiktu darbību.	20	5	30	Lietotājs
CP082	Temperatūra (°C), kas zonā iestatīta ar lietotāja veiktu darbību.	6	5	30	Lietotājs
CP083	Temperatūra (°C), kas zonā iestatīta ar lietotāja veiktu darbību.	21	5	30	Lietotājs
CP084	Temperatūra (°C), kas zonā iestatīta ar lietotāja veiktu darbību.	22	5	30	Lietotājs
CP085	Temperatūra (°C), kas zonā iestatīta ar lietotāja veiktu darbību.	20	5	30	Lietotājs
CP200	Apkārtējās temperatūras (°C) manuāla iestatīšana.	20	5	30	Lietotājs
CP210	Apkures līknes nobīde komforta režīmā	15	15	90	Uzstādītājs
CP220	Samazinātas jaudas režīma apkures līknes nobīde	15	15	90	Uzstādītājs
CP230	Apkures līknes slīpums	1,5	0	4	Uzstādītājs
CP240	Pielāgojiet istabas bloka ietekmi zonā	3	0	10	Uzstādītājs

Nosaukums	Apraksts	Rūpnīcas vērtība	Minimums	Maksimums	Līmenis
CP250	Papildu vērtības telpas temperatūras kalibrēšanai. Šo vērtību var izmantot, lai saskaņotu telpas ierīces un citas ierīces, piemēram, meteoroloģiskās stacijas, temperatūru.	0	-5	5	Uzstādītājs
CP320	Zonas darbības režīms: 0: Programmēšana 1: Rokasgrāmata 2: Izslēgts	1	-	-	Lietotājs
CP340	Samazinātā nakts režīma veids: 0: Apturēt apkures pieprasījumu 1: Turpināt apkures pieprasījumu	1	-	-	Uzstādītājs
CP510	Zonai iestaftā pagaidu telpas temperatūras vērtība [°C]	20	5	30	Lietotājs
CP550	Kamīna režīms 0: Atspējots 1: Iespējots	0	-	-	Lietotājs
CP570	Taimera programma apsildei/dzesēšanai 0: 1. programma: 1: 2. programma: 2: 3. programma:	0	-	-	Lietotājs
CP640	Sildīšanas darbība zonai, izmantojot ieslēgšanas/izslēgšanas kontrolieri ar normāli atvērtiem kontaktiem: 0: Kontakts atvērts (pārtraukt sildīšanu) 1: Kontakts aizvērts (sākt sildīšanu)	1	-	-	Uzstādītājs
CP660	Zonas atlases ikona	-	-	-	Lietotājs
CP730	Zonas sildīšanas ātruma atlase 0: Īpaši lēni 1: Min. ātrums 2: Lēnāk 3: Normāli 4: Ātrāk 5: Maks. ātrums	3	-	-	Lietotājs
CP740	Zonas dzesēšanas ātruma atlase 0: Min. ātrums 1: Lēnāk 2: Normāli 3: Ātrāk 4: Maks. ātrums	2	-	-	Uzstādītājs
CP750	Maksimālais priekšsildīšanas laiks [minūtes].	0	0	240	Uzstādītājs
CP780	Zonu kontroles stratēģijas iestatījums 0: Automātiski 1: Balstoties apkārtējās vides temperatūrā 2: Balstoties ārējā temperatūrā 3: Balstoties ārējā/apkārtējās vides temperatūrā	0	-	-	Uzstādītājs
DP004	Pretlegionelozes funkcija ieslēgta 0: Atspējots 1: Reizi nedēļā 2: Reizi dienā (pieejams tikai ar telpas vienību)	0	-	-	Uzstādītājs
DP005	Tvertnes plūsmas nobīdes vērtības iestatījums (°C)	15	0	25	Uzstādītājs
DP006	Ieslēgšanas histerēzes temperatūra sadzīves karstā ūdens tvertnes sildīšanai (°C)	4	2	15	Uzstādītājs
DP007	Position of three-way valve in standby (only with DHW cylinder) 0: Apkures sistēmas pozīcija 1: SKŪ (sadzīves karstā ūdens) pozīcija	1	-	-	Uzstādītājs
DP008	Iestatiet vērtību sadzīves karstā ūdens sūkņa temperatūras atšķirībai	40	5	80	Uzstādītājs
DP034	SKŪ tvertnes sensora nobīde [°C]	0	0	10	Uzstādītājs

Nosaukums	Apraksts	Rūpnīcas vērtība	Minimums	Maksimums	Līmenis
DP035	Sūkņa iedarbināšana SKŪ tvertnei [°C]	-3	-20	20	Uzstādītājs
DP060	Taimera programma sadzīves karstajam ūdenim 0: 1. programma: 1: 2. programma: 2: 3. programma:	0	-	-	Lietotājs
DP070	Sadzīves karstā ūdens iestatīšanas punkts (°C).	60	35	65	Lietotājs
DP080	Samazinātās temperatūras iestatīšanas punkts sadzīves karstā ūdens tvertnei (°C)	15	7	50	Lietotājs
DP150	Tvertnes sensora/termostata iespējošana 0: SKŪ (sadzīves karstais ūdens) sensors 1: SKŪ (sadzīves karstais ūdens) termostats	1	-	-	Uzstādītājs
DP160	Pretlegionellas iestatītā vērtība SKŪ režīmā (ar ārējo katlu) [°C]	65	50	90	Uzstādītājs
DP170	Saglabāt brīvdienu perioda sākumu	-	-	-	Uzstādītājs
DP180	Saglabāt brīvdienu perioda beigas	-	-	-	Uzstādītājs
DP190	Akumulācijas tvertnes sildīšanas perioda izslēgšanas laika maiņa	-	-	-	Lietotājs
DP200	Sadzīves karstā ūdens (SKŪ) režīms: 0: Balstīts uz taimera programmu 1: Komforta režīms 2: ECO režīms	2 - Apkures + SKŪ modelis 1 - Apkures + SKŪ tvertnes modelis	-	-	Lietotājs
DP337	Sadzīves karstā ūdens (SKŪ) temperatūras iestatītā vērtība brīvdienu periodā [°C]	10	10	60	Lietotājs
DP357	Laiks pirms dušas zonas ir atzīmēts trauksmei [minūtes]	0	0	180	Lietotājs
DP367	Sadzīves karstā ūdens primārās sistēmas darbība, kad dušas taimeris ir beidzis darbu 0: Izslēgts 1: Uzmanību 2: Samaziniet SKŪ sasniedzamo vērtību.	0	-	-	Lietotājs
DP377	Vēlamā sadzīves karstā ūdens temperatūra samazinātajā režīmā (°C)	40	20	65	Lietotājs
DP410	Dezinfekcijas posma (DP160) ilgums SKŪ pretlegionellas funkcijas laikā [minūtes]	3	0	600	Uzstādītājs
DP420	Legionelozes aizsardzības režīma maksimālais darbības ilgums [minūtes]	15	0	360	Uzstādītājs
DP430	Diena, kad palaist DHW aizsardzības pret legionelozi programmu [diena] 1: Pirmdiena 2: Otrdiena 3: Trešdiena 4: Ceturtdiena 5: Piektdiena 6: Sestdiena 7: Svētdiena	1	1	7	Uzstādītājs
DP440	DHW aizsardzības pret legionelozi programmas palaišanas laiks [minūšu desmiti no pusnakts]	30	0	143	Uzstādītājs
DP475	The time the 3-way valve is in the DHW position after the DHW request [seconds]	120	0	255	Uzstādītājs
GP043	Izvēlieties gāzes veidu: 0: Nav izvēlēts 1: Dabasgāze 2: Šķidrā propāna gāze (G30-G31)	0	-	-	Uzstādītājs
GP066	Aizdedzes jauda (%) * skatiet tabulu nodaļā "Servisa iestatījumi"	*	20	60	Uzstādītājs
GP067	Minimālā jaudas korekcija (%) * skatiet tabulu nodaļā "Izplūdes veids C ₍₁₀₎₃ "	*	0	15	Uzstādītājs

Nosaukums	Apraksts	Rūpnīcas vērtība	Minimums	Maksimums	Līmenis
GP068	Maksimālās SKŪ jaudas korekcija [%] * skatiet tabulu sadaļā "Jaudas korekcijas iestatījumi [%]"	*	-30	30	Uzstādītājs
GP082	Sadzīves ūdens kontūra aktivizēšana skursteņa tīrīšanas funkcijas darbības laikā	0	0	1	Uzstādītājs
GP088	Maksimālās apkures jaudas korekcija [%] * skatiet tabulu nodaļā "Maksimālās jaudas iestatījums apkures režīmam" * skatiet tabulu sadaļā "Jaudas korekcijas iestatījumi [%]"	*	-70	30	Uzstādītājs
GP089	Klusās darbības režīms 0: Izslēgts 1: Ieslēgts	0	–	–	Uzstādītājs
ZP000	Grīdas seguma žāvēšanas pirmajā posmā pagājušo dienu skaita iestatījums [dienas]	0	0	30	Uzstādītājs
ZP010	Zonas grīdas seguma žāvēšanas pirmā posma sākuma temperatūra [°C]	7	7	60	Uzstādītājs
ZP020	Zonas grīdas seguma žāvēšanas pirmā posma beigu temperatūra [°C]	7	7	60	Uzstādītājs
ZP030	Grīdas seguma žāvēšanas otrajā posmā pagājušo dienu skaita iestatījums [dienas]	0	0	30	Uzstādītājs
ZP040	Zonas grīdas seguma žāvēšanas otrā posma sākuma temperatūra [°C]	7	7	60	Uzstādītājs
ZP050	Zonas grīdas seguma žāvēšanas otrā posma beigu temperatūra [°C]	7	7	60	Uzstādītājs
ZP060	Grīdas seguma žāvēšanas trešajā posmā pagājušo dienu skaita iestatījums [dienas]	0	0	30	Uzstādītājs
ZP070	Zonas grīdas seguma žāvēšanas trešā posma sākuma temperatūra [°C]	7	7	60	Uzstādītājs
ZP080	Zonas grīdas seguma žāvēšanas trešā posma beigu temperatūra [°C]	7	7	60	Uzstādītājs
ZP090	Grīdas seguma žāvēšana IESL. 0 = Izsl. 1 = Iesl.	0	0	1	Uzstādītājs
PP015	Sūkņa inerces darbības laiks pēc apkures pieprasījuma [minūtes]	1	0	99	Uzstādītājs
PP016	Maksimālais sūkņa ātrums apsildes režīmā (%)	100	80	100	Uzstādītājs
PP018	Apkures katla sūkņa minimālais ātrums [%]	85	85	100	Uzstādītājs

tab.81 Parametru tabula ar BAXI MAGO

Nosaukums	Apraksts	Rūpnīca vērtība	Minimums	Maksimums	Līmenis
CP060	Zonas vēlamā vides temperatūra (°C) brīvdienų/pretaižsalšanas periodā	6	5	20	Lietotājs
CP070	Maksimālā vides iestatīšanas punkta temperatūra (°C) ierobežotas darbības režīmā, kas nodrošina pārslēgšanu komforta režīmā ar klimata kontroli (un āra sensoru)	16	5	30	Lietotājs
CP080	Temperatūra (°C), kas zonā iestatīta ar SLEEP darbību	16	5	30	Lietotājs
CP081	Temperatūra (°C), kas zonā iestatīta ar HOME darbību	20	5	30	Lietotājs
CP082	Temperatūra (°C), kas zonā iestatīta ar AWAY darbību	6	5	30	Lietotājs
CP083	Temperatūra (°C), kas zonā iestatīta ar MORNING darbību	21	5	30	Lietotājs

Nosaukums	Apraksts	Rūpnīca vērtība	Minimums	Maksimums	Līmenis
CP084	Temperatūra (°C), kas zonā iestatīta ar EVENING darbību	22	5	30	Lietotājs
CP085	Temperatūra (°C), kas zonā iestatīta ar CUSTOM darbību	20	5	30	Lietotājs
CP200	Vēlamā zonas temperatūra (°C) manuālā režīmā	20	5	30	Lietotājs
CP210	Apkures līknes nobīde komforta režīmā	15	15	90	Uzstādītājs
CP220	Samazinātas jaudas režīma apkures līknes nobīde	15	15	90	Uzstādītājs
CP230	Apkures līknes slīpums	1,5	0	4	Uzstādītājs
CP240	Pielāgojiet istabas bloka ietekmi zonā	3	0	10	Uzstādītājs
CP250	Papildu vērtības telpas temperatūras kalibrēšanai. Šo vērtību var izmantot, lai saskaņotu telpas ierīces un citas ierīces, piemēram, meteoroloģiskās stacijas, temperatūru.	0	-5	5	Uzstādītājs
CP320	Zonas darbības režīms 0: Programmēšana 1: Rokasgrāmata 2: Izslēgts	1	-	-	Lietotājs
CP340	Samazinātā nakts režīma tips 0: Apturēt apkures pieprasījumu 1: Turpināt apkures pieprasījumu	1	-	-	Uzstādītājs
CP510	Zonai iestatītā pagaidu telpas temperatūras vērtība [°C]	20	5	30	Lietotājs
CP550	Kamīna režīms 0: Atspējots 1: Iespējots	0	-	-	Lietotājs
CP570	Lietotāja atlasītā taimera programma 0: 1. programma: 1: 2. programma: 2: 3. programma:	0	-	-	Lietotājs
CP730	Pastiprināt, sākot zonas apsildi: Pārveidojiet apsildes līkni, lai paātrinātu vai palēninātu laiku, kas nepieciešams, lai sasniegtu vajadzīgo vides komfortu 0: Ļoti lēnām 1: Lēnāk 2: Lēnām 3: Normāli 4: Ātri 5: Ļoti ātri	3	-	-	Lietotājs
CP740	Ēkas atdzišanas ātrums ar izslēgtu apkuri 0: Ļoti lēnām 1: Lēnām 2: Normāli 3: Ātri 4: Ļoti ātri	2	-	-	Uzstādītājs
CP750	Maksimālais priekšsildīšanas laiks [minūtes].	0	0	240	Uzstādītājs
DP060	Atlasītā SKŪ taimera programma 0: 1. programma: 1: 2. programma: 2: 3. programma:	0	-	-	Lietotājs
DP080	Samazinātās temperatūras iestatīšanas punkts sadzīves karstā ūdens tvertnei (°C)	15	7	50	Lietotājs
DP337	Sadzīves karstā ūdens (SKŪ) temperatūras iestatītā vērtība brīvdienų periodā [°C]	10	10	60	Lietotājs



Svarīgs

Dažādu iestatījumu rūpnīcas konfigurācijas var atšķirties atkarībā no reģiona, kam izstrādājums ir paredzēts.

**Skatiet arī**

Piekluve LIETOTĀJA parametriem, lappuse 93

3.9.3 Rūpnīcas iestatījumu atiestate

Lai atiestatītu rūpnīcas iestatījumus, mainiet apkures katla datu **CN1** un **CN2** iestatījumus.

**Piesardzību!**

Ņemiet vērā, ka, nomainot iestatījumus **CN1** un **CN2** pret datu plāksnītē norādītajiem iestatījumiem, visi iepriekšējie iestatījumi tiek dzēsti. Atcerieties iestatīt pareizu gāzes vārsta un ventilatora ātruma kalibrāciju

Tālāk paskaidrots, kā mainīt parametrus **CN1** un **CN2**.

- Atveriet izvēlni UZSTĀDĪTĀJS, ievērojot sadaļā "Pieklūšana parametriem" sniegtās norādes.
- Spiediet taustiņus **F7-F8**, līdz tiek attēlots rādījums **CNF**, un tad nospiediet taustiņu **F4**, lai apstiprinātu izvēli.
- Lai mainītu parametru **CN1** un/vai **CN2** vērtību, nospiediet taustiņus **F7-F8**, un tad nospiediet taustiņu **F4**, lai apstiprinātu izvēli.

3.9.4 Apsildes līknes iestatīšana

Vispirms noņemiet attiecīgo tiltslēgu un tad pievienojiet āra sensoru **M2** spaiļu bloka spaiļēm **5-6** un pievienojiet ieslēgšanas/izslēgšanas veida telpas termostatu vai "Open Therm" veida telpas ierīci spaiļēm **7-8**.

**Svarīgs**

Ja apsildes līkne tiek iestatīta ar OpenTherm telpas ierīci, līknes iestatīšanai neizmantojiet šos parametrus.

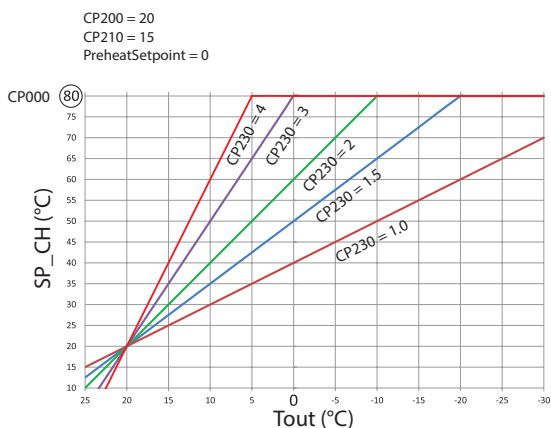
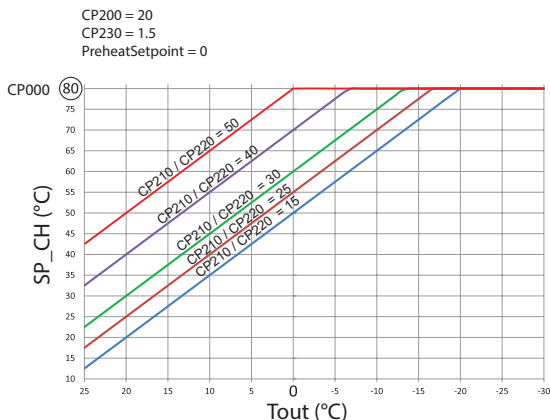
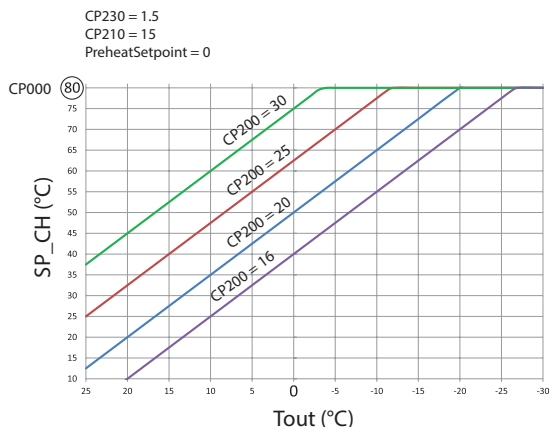
Šiem iestatījumiem var piekļūt līdzīgi kā iepriekšējā sadaļā aprakstītajiem iestatījumiem. Lai iestatītu līkni, mainiet turpmākos iestatījumus:

- CP000: Apkures maksimālās plūsmas temperatūras iestatīšanas punkts.
- CP200: telpas temperatūras iestatījums zonām 5,0–30.
- CP210: komforta režīma klimata līknes nobīde zonām 15–90 (ar āra zondi). Nemainiet līknes kritumu.
- CP230: klimata līknes krituma iestatīšana zonās 0,0–4,0.

**Svarīgs**

Iestatiet izmantotā āra sensora veidu ar **AP056** iestatījumu

attēls104 Apkures raksturlīkne

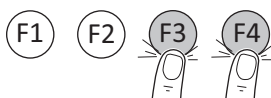


BO-0000232

- **Tout:** āra sensora noteiktā temperatūra (°C)
- **SP_CH:** apsildes plūsmas temperatūras iestatījums (°C)

3.9.5 Izmērīto vērtību nolasišana

Lai piekļūtu izvēlei, vienlaikus nospiediet taustiņus **F3-F4**



BO-0000272-3

- Displejā mirgo simbols **i**;
- Lai piekļūtu izvēlei **INFO**, nospiediet taustiņu **F4**.
- Nospiediet taustiņus **F5–F6** vai **F7–F8**, lai skatītu parametrus;
- Nospiediet taustiņu **F1**, lai izietu

tab.82 Tikai lasāmo parametru saraksts (nav rediģējams)

Iestatījums (tikai lasāms)	Apraksts	Vērtība
AM001	SKŪ (sadzīves karstais ūdens) režīms iespējots (0: atspējots, 1: iespējots)	0/1
AM010	Sūkņa ātrums (0 ÷ 100%)	%
AM011	Nepieciešama apkope(0: atspējots, 1: iespējots)	0/1
AM012	Ierīces statuss	Statusu saraksts
AM014	Ierīces apakšstatuss	Apakšstatusu saraksts
AM015	Sūknis darbojas	0 = Izsl. 1 = Iesl.
AM016	Plūsmas temperatūra	°C
AM018	Atplūdes temperatūra	°C
AM019	Actual water pressure in central heating installation	bāri
AM024	Current relative output	0.....100%
AM027	Āra temperatūra	°C

Iestatījums (tikai lasāms)	Apraksts	Vērtība
AM036	Dūmvadu gāzes temperatūra	°C
AM037	Trīseju vārsta statuss (0: apkure, 1: SKŪ)	0/1
AM040	Temperature used for control	°C
AM088	Position of auto-fill valve	0 = Auto-fill enabled 1 = Auto-fill disabled
AM091	Sezonālais režīms	0 = ziema 3 = vasara
AM101	Internal setpoint	°C
BM000	SKŪ temperatūra	°C
CM030	Zonas faktiskā telpas temperatūra	°C
CM120	Current area mode	0 = Programme 1 = manuāli 2 = Antifreeze 3 = pagaidu
CM190	Area room temperature setting	°C
CM210	Āra temperatūra zonā	°C
CM280	Zone calculated setpoint	°C
DM001	DHW cylinder temperature (lower probe)	°C
DM002	Outlet DHW flow speed	l/min
DM005	DHW solar boiler temperature	°C
DM009	Primārais darbības režīms (0: programmēšana, 1: manuāli, 2: pretaizsalšanas/ brīvdienu)	0/1/2
DM019	SKŪ režīms aktīvs (1: Komforts, 2: Zems, 3: Brīvdienu, 4: Pretaizsalšanas)	1/2/3/4
DM029	DHW temperature setpoint	°C
GM001	Actual fan rpm	apgr./min.
GM002	Faktiskais ventilatora apgriezību skaita iestatīšanas punkts	apgr./min.
GM003	Flame detected	0 = nav noteikts 1 = noteikts
GM004	Gas Valve	0 = Open 1 = Closed
GM007	Izslēgšana	0 = Izsl. 1 = Iesl.
GM008	Faktiskā izmērītā liesmas strāva	µA
GM013	Boiler shutdown signal input	0 = Open 1 = Closed
GM044	Reason for blocking checked (0: nav) 1. Heating Lock-out 2. DHW Lock-out 3. Degļa iedarbināšanas gaidīšana 4. Apsildes plūsmas temperatūra pārsniedz maksimālo vērtību 5. Apsildes plūsmas temperatūra pārsniedz sākuma vērtību 6. Siltummaiņa temperatūra pārsniedz sākuma vērtību 7. Vidējā apsildes plūsmas temperatūra pārsniedz sākuma vērtību 8. Apsildes plūsmas temperatūra pārsniedz iestatīto vērtību 9. Plūsmas un atplūdes temperatūras atšķirība ir pārāk liela 10. Apsildes plūsmas temperatūra pārsniedz izslēgšanas vērtību 11. Heat demand before the minimum wait time between two consecutive re- quests 12. Izslēgšanu izraisīja pārāk zemā liesmas vērtība 13. Saules enerģijas temperatūra pārsniedz izslēgšanas vērtību	0/13

3.9.6 Statuss un apakšstatusi

- **STATUSS** attēlojuma brīdī ir apkures katla darba fāze. Lai skatītu statusu, atlasiet parametru **AM012**.
- **APAKŠSTATUSS** ir pašreizējā darbība, ko attēlojuma brīdī veic apkures katls. Lai skatītu apakšstatusu, atlasiet parametru **AM014**.

tab.83 Statusu saraksts

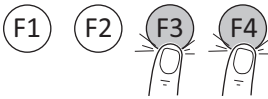
Statuss	
Gaidstāve	0
Apkures pieprasījums	1
Degļa aizdedzināšana	2
Darbība ūdens apsildes režīmā	3
Darbība sadzīves ūdens režīmā	4
Deglis ir izslēgts.	5
Sūkņa pēccirkulācija	6
Degļa izslēgšana, lai sasniegtu temperatūras iestatīšanas punktu	8
Īslaicīga kļūme	9
Fiksēta kļūme (manuāli atiestatāma kļūda)	10
Skursteņa tīrīšanas funkcija ar minimālu izvadi	11
Skursteņa tīrīšanas funkcija ar maksimālu izvadi apkures režīmā	12
Skursteņa tīrīšanas funkcija ar maksimālu izvadi sadzīves ūdens režīmā	13
Manuāls apkures pieprasījums	15
Aizsardzība pret sasalšanu ir aktīva.	16
Ventilēšanas funkcija aktīva	17
Turpinās katla atiestate	19

tab.84 Apakšstatusu saraksts



APAKŠSTATUSS	
Gaidstāve	0
Gaidīšanas laiks līdz nākamajai aizdedzei apkures režīmā	1
Iepriekšējā vēdināšana	13
Degļa aizdedzināšanas signāls nosūtīts uz drošības procesoru	15
Degļa sākotnējā aizdedzināšana	17
Degļa aizdedzināšana	18
Liesmas pārbaude	19
Ventilatora darbība aizdedzināšanas mēģinājumu laikā	20
Darbība iestatītajā temperatūras iestatīšanas punktā	30
Darbība ierobežotā temperatūras iestatīšanas punktā	31
Darbība ar vēlamo izvadi	32
Noteikts 1. līmeņa gradients	33
Noteikts 2. līmeņa gradients	34
Noteikts 3. līmeņa gradients	35
Aktīva liesmas aizsardzība	36
Stabilizācijas laiks	37
Apkures katla iedarbināšana ar minimālu izvadi	38
Darbība apkures režīmā ir pārtraukta ar sadzīves karstā ūdens pieprasījumu. Atsāciet darbību pēc energoapgādes pārtraukuma.	39
Pēcvēdināšana	41
Ventilators ir izslēgts.	44
Izvides samazinājums, ko rada augsta dūmgāzu temperatūra	45
Sūkņa pēccirkulācija	60

3.9.7 Skaitītāju rādījumu nolasišana

Lai piekļūtu izvēlnei, rīkojieties, kā ir aprakstīts tālāk.



BO-0000272-3

- Nospiediet taustiņus **F3 - F4** kopā;
- Displejā mirgo simbols ;
- Spiediet taustiņus **F5-F6** vai **F7-F8**, līdz parādās simbols , tad nospiediet taustiņu **F4**, lai apstiprinātu;
- Spiediet taustiņus **F5-F6** vai **F7-F8**, līdz ir sasniegts vēlamais skaitītājs, tad nospiediet taustiņu **F4**, lai apstiprinātu;
- Spiediet taustiņus **F5-F6** vai **F7-F8**, līdz ir sasniegts vēlamais skaitītājs, tad nospiediet taustiņu **F4**, lai apstiprinātu
- Nospiediet **F1**, lai izietu.

tab.85 Skaitītāju saraksts (tikai lasāms)

Skaitītāji	Līmenis	Apraksts
AC001	Lietotājs	Apkures katla energoapgādes stundu skaits
AC002	Uzstādītājs	Apkures katla darba stundu skaits pēc pēdējās apkopes darbības
AC003	Uzstādītājs	Apkures katla energoapgādes stundu skaits pēc pēdējās apkopes darbības
AC004	Uzstādītājs	Neveiksmīgie iedarbināšanas mēģinājumi pēc pēdējās apkopes
AC005	Lietotājs	Indikatīvs enerģijas patēriņš [kW/h] apkures režīmā
AC006	Lietotājs	Indikatīvs enerģijas patēriņš [kW/h] sadzīves karstā ūdens (SKŪ) režīmā
AC016	Uzstādītājs	Uzpildes skaitītājs, skaita uzpildes ciklu daudzumu
AC026	Uzstādītājs	Sūkņa darbības stundu skaits
AC027	Uzstādītājs	Sūkņa palaišanas reižu skaits
AM033	Lietotājs	Incoming indication of maintenance type A, B or C
CLR	Uzstādītājs	Resetting of counters AC002, AC003 and AC004 (to be confirmed by pressing the F4 key. With the CLR flashing press and hold the F4 key for 3 seconds; the message DONE will appear) PIEZĪME: These counters are reset only if AC003>24h
DC002	Uzstādītājs	Sadzīves karstā ūdens ciklu skaits (trīsceļu vārsta pārslēgšanās reizes)
DC003	Uzstādītājs	Sadzīves karstā ūdens režīma stundu skaits (trīsceļu vārsta pārslēgšanās reizes)
DC004	Uzstādītājs	Degļa ieslēgšanas reižu skaits sadzīves karstā ūdens režīmā
DC005	Uzstādītājs	Degļa darba stundu skaits sadzīves karstā ūdens režīmā
GC007	Lietotājs	Neizdevušies iedarbināšanas mēģinājumi
PC002	Uzstādītājs	Degļa ieslēgšanas reižu skaits apkures un sadzīves karstā ūdens režīmā
PC003	Uzstādītājs	Degļa darba stundu skaits apkures un sadzīves karstā ūdens režīmā
PC004	Uzstādītājs	Degļa liesmas noplūde
ZC000	Uzstādītājs	Time remaining for the active screed drying program

3.9.8 SKŪ tvertnes iestatījumi

Atveriet parametru izvēlni un ievadiet parametru **DP200=1**



Piesardzību!

Lai iespējotu aizsardzību pret legionelozi, iestatiet parametru **DP004=1**

3.10 Apkope

3.10.1 Vispārīgi

Apkures katlam nav nepieciešamas sarežģītas apkures darbības. Taču iesakām veikt regulāru apskati un regulāri veikt apkopes darbus.

Gan katla apkope, gan tīrīšana vismaz vienreiz gadā jāveic kvalificētam Baxi servisa tīklam.

- Pārliedzieties, ka iekārta ir atvienota no energoapgādes.
- Bojātās un nodilušās detaļas nomainiet ar oriģinālajām detaļām.
- Pārbaudes un apkopes laikā vienmēr nomainiet visas noņemto daļu blīves.
- Pārliedzieties, ka visas blīves ir ievietotas pareizi (pareizā pozīcijā un vienmērīgi atbilstošajā rievā, kas ir hermētiska un gaisu necaurlaidīga).

- Apskates un apkopes darbību laikā ūdens (piles, šļaksti) nedrīkst nonākt saskarē ar elektriskajām daļām, jo tas var radīt strāvas trieciena draudus.

3.10.2 Apkopes paziņojums

Ja apkures katlam nepieciešams veikt apkopi, displejā tiks attēlots vaicājuma ziņojums. Lietojiet automātisko palīdzības paziņojumu preventīvai apkopei, lai samazinātu traucējumus līdz minimumam.

Apkope jāveic 2 mēnešu laikā pēc apkopes ziņojuma parādīšanās. Tāpēc pēc iespējas ātrāk sazinieties ar uzstādītāju vai pilnvaroto palīdzības dienestu.



Svarīgs

Apkope ir jāveic divos mēnešos pēc paziņojuma.



Svarīgs

Ja modulējošais termostats ir pievienots pie apkures katla, arī tajā var parādīties paziņojums SERVICE. Skatiet termostata rokasgrāmatu.



Svarīgs

Kad apkope ir pabeigta, atiestatiet paziņojumu SERVICE.

3.10.3 Apkopes ziņojums

Šīs funkcijas mērķis ir brīdināt lietotāju par apkures katla apkopes nepieciešamību.

Apkures katlam ir nepieciešama apkope, ja ekrānā parādās burti **SVC** un mirgo simbols . Sazinieties ar uzticamu uzstādītāju vai pilnvaroto servisa uzņēmumu.

Piegādes brīdī šī apkures katla funkcija ir atspējota. Lai aktivizētu displeja paziņojumus, rīkojieties tālāk norādītajā veidā:

1. Pieklūstiet uzstādītāja parametru iestatījumiem
2. Iespējiet iestatījumu **AP010**.
3. Apstipriniet **AP011** iestatījumu, ievadot apkures katla darba stundu skaitu (kopš pirmās energoapgādes brīža neatkarīgi no degļa ieslēgšanas un izslēgšanas reižu skaita).
4. Ievadiet degļa iedarbināšanas stundu skaitu, izmantojot parametru **AP009**.

■ Parādītā apkopes ziņojuma atiestatīšana

Tiklīdz ir veikta norādītā apkope, atiestatiet parādīto apkopes ziņojumu atbilstoši turpmāk sniegtajām norādēm.

1. Nospiediet taustiņu **F1**.
2. Turpiniet spiest taustiņu **F3**, līdz tiek attēlots kods **0012**.
3. Nospiediet taustiņu **F4**, lai apstiprinātu un atiestatītu apkopes ziņojumu.



Svarīgs

Apkope ziņojums tiek rādīts tikai tad, ja parametrs AP010 ≠ 0.

■ Gaidāma apkopes ziņojuma atiestate

Atiestatiet gaidāmo apkopes ziņojumu brīdī, kad ir veikta starpposma apkope.

1. Atveriet Mērinstrumentu izvēlni.
2. Nospiediet taustiņu **F4**, lai atvērtu izvēlni.
3. Spiediet taustiņu **F3**, līdz tiek attēlots rādījums **SVC**.
4. Lai piekļūtu apkopes izvēlnei, nospiediet taustiņu **F4**.
5. Turpiniet spiest taustiņu **F3**, līdz tiek attēlots kods **0012**.
6. Nospiediet taustiņu **F4**, lai apstiprinātu.
7. Spiediet taustiņu **F3**, līdz tiek attēlots rādījums **CLR**.
8. Turiet taustiņu **F4** nospiestu aptuveni 3 sekundes, lai apstiprinātu un atiestatītu apkopes ziņojumu.
⇒ Displejā ir redzams **DONE**. Apkopes ziņojums ir atiestatīts.
9. Vairākas reizes nospiediet taustiņu **F1**, lai atgrieztos sākuma ekrānā.

3.10.4 Periodiska pārbaude un apkopes procedūra



Bīdīnājums

Pirms veikt darbības, pārliedcinieties, ka apkures katls nav ieslēgts. Pēc apkopes darbību beigšanas atiestatiet sākotnējos apkures katla darbības parametrus, ja tie tika mainīti.



Briesmas

Ja tiek apkopts/izjaukts pozitīva spiediena kolektīvajam dūmvadam pievienots apkures katla sadegšanas kontūrs, veiciet nepieciešamos piesardzības pasākumus, lai dūmi no citiem kopējam dūmvadam pievienotajiem apkures katliem neiekļūtu telpā, kurā uzstādīts attiecīgais apkures katls.



Bīdīnājums

Gaidiet, līdz degkamera un caurules atdziest.




Svarīgs

Ierīci nedrīkst tīrīt ar abrazīvām, kodīgām un/vai ugunsnedrošām vielām (piem., benzīnu vai acetonu).

Turpmākās pārbaudes jāveic katru gadu, lai nodrošinātu efektīvu apkures katla darbību:

1. Pārbaudiet starpliku blīvējumu gāzes kontūra un degšanas kontūrā. Vienmēr nomainiet visu pārbaudes un apkopes laikā noņemto daļu blīves.
2. Pārliedcinieties par liesmas kontroles un aizdedzes elektroda stāvokli un pareizu pozīciju.
3. Pārliedcinieties par degļa stāvokli un par to, ka tas ir pareizi piestiprināts.
4. Pārbaudiet, vai degkamerā nav piesārņojuma. Lai to paveiktu, izmantojiet putekļsūcēju vai papildaprīkojumu – Baxi tīrīšanas komplektu.
5. Pārbaudiet apkures sistēmas spiedienu.
6. Pārbaudiet spiedienu izplešanās tvertnē.
7. Pārbaudiet, vai ventilators darbojas pareizi.
8. Pārbaudiet, vai nav aizsegta ievada un izplūdes caurules.
9. Pārbaudiet, vai sifonā nav piesārņojuma.
10. Apkures katliem, kas ir aprīkoti ar kalorifera tvertni, pārbaudiet magnija anoda stāvokli, ja tāds ir uzstādīts.

■ Ūdens spiediena pārbaude

Lai apkures katls darbotos pareizi,  displejā attēlotajam apkures kontūra ūdens spiedienam jābūt intervālā no 1,0 līdz 1,5 bāriem. Nepieciešamības gadījumā atjaunojiet ūdens spiedienu atbilstoši norādēm nodaļā "Iekārtas uzpilde".

■ Izplešanās tvertnes pārbaude

Pārbaudiet un nepieciešamības gadījumā nomainiet izplešanās tvertni. Pārbaudiet tās sākotnējo slodzi un nepieciešamības gadījumā iestatiet 1 bāra spiedienu.

■ Dūmgāzu izplūdes/gaisa pievades pārbaude

Pārbaudiet visu dūmgāzu cauruļu līniju, jo īpaši dūmgāzu izplūdes un degšanas gaisa ieplūdes savienojumus.

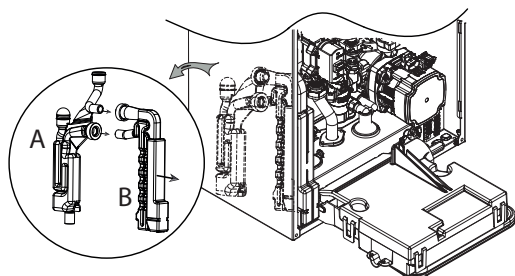
■ Sadegšanas procesa pārbaude

Izmēriet CO₂/O₂ saturu un izplūstošo dūmgāzu temperatūru norādītajā mērījumu punktā.

■ Automātiskās gaisa ventilācijas vārsta pārbaude

Lai piekļūtu apkures katla sūknim, noņemiet priekšējo paneli un nolaidiet kontrolpaneli. Pārbaudiet, vai sūkņa gaisa ventilācijas vārsts darbojas. Ja notiek noplūde, nomainiet vārstu.

attēls105 Sifona izjaukšana



BO-7726648

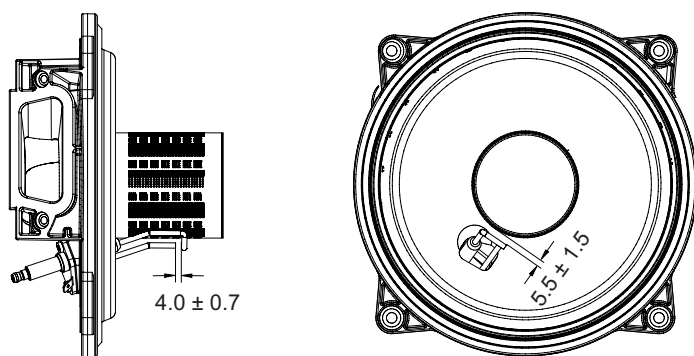
■ Sifona tīrīšana

Lai no fiksētā korpusa (A) varētu izņemt sifonu (B), ir jānoņem priekšējais panelis.

Noņemiet un iztīriet sifonu. Pārbaudiet blīvumaplākšņu stāvokli un, ja nepieciešams, nomainiet tās. Uzpildiet ūdens sifonu un ievietojiet to atpakaļ korpusā (A).

■ Elektrodu attālumi

attēls106 Elektrodu attālums



BO-7726650-1

Pārbaudiet attālumus starp elektrodu un degli un starp aizdedzes elektrodu un liesmas kontroles elektrodu.

■ Degļa pārbaudīšana un siltummaiņa tīrīšana



Brīdinājums

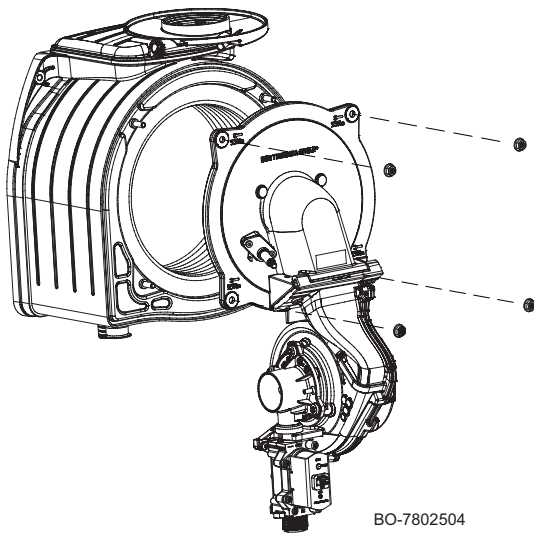
No priekšējā un aizmugurējā izolācijas paneļa izplūstošie putekļi var būt kaitīga jūsu veselībai.

- Only clean the heat exchanger using specific products for cleaning the flue gas side.
- Nepieļaujiet saskari ar priekšpusē un aizmugures plāksni.
- Nelietojiet tērauda suku vai saspiestu gaisu.



Briesmas

Ja tiek apkopts/izjaukts pozitīva spiediena kolektīvajam dūmvadam pievienots apkures katla sadegšanas kontūrs, veiciet nepieciešamos piesardzības pasākumus, lai dūmi no citiem kopējam dūmvadam pievienotajiem apkures katliem neieklūtu telpā, kurā uzstādīts attiecīgais apkures katls.



Lai veiktu tīrīšanu, rīkojieties šādi:

1. Atvienojiet strāvu no bloka (atvienojiet apkures katlu no galvenās strāvas padeves).
2. Atvienojiet apkures katla gāzes padevi.
3. Aizveriet hidraulikas vārstus.
4. Noņemiet priekšējo paneli.
5. Atveriet augšpusē esošā ventilatora aizsargapvalku un noņemiet visas spraudņus.
6. Pilnībā noņemiet gaisa un gāzes bloku, atskrūvējot visus četrus uz atloka esošos M6 stiprinājuma uzgriežņus un atskrūvējot 3/4 savienojumu, kas atrodas zem gāzes vārsta.
7. Pārbaudiet kontroles/aizdedzes elektroda nodilumu. Nepieciešamības gadījumā nomainiet elektrodu.
8. Pārbaudiet degļa, blīves un izolācijas paneļa stāvokli.
9. Nekāda degļa apkope nav nepieciešama, jo notiek degļa paštīrīšanās. Pārliecinieties, ka uz izjauktā degļa virsmas nav plaisu un/vai citu bojājumu. Ja deglis ir bojāts, nomainiet to.
10. Nomainiet degļa atloka blīvi.
11. Pārbaudiet, vai priekšējais izolācijas panelis nav ieplaisājis, bojāts, slapjš, nolietojies vai deformējies. Ja rodas šaubas, nomainiet izolācijas paneli.
12. Pirms tīrīšanas pārklājiet aizmugurējo izolācijas paneli.
13. Izmantojiet putekļsūcēju ar plastmasa saru suku, lai notīrītu siltummaiņa augšdaļu (degkameru).
14. Rūpīgi atkārtoti izfīriert ar putekļsūcēju bez uzgaļa (sukas).
15. Pārliecinieties (piemēram, lietojot spoguļi), ka ir izsūkti visi putekļi. Sasūciet atlikušos putekļus.
16. Aizliegts tīrīt degkameru ar neapstiprinātām ķīmikālijām, jo īpaši ar amonjaku, sālsskābi, nātrija hidroksīdu (kaustiskā soda) utt.
17. Noskalojiet ar ūdeni, lai aizskalotu putekļu daļiņas. Ūdens plūdis ārā no siltummaiņa pa kondensāta noteces sifonu. Nevērsiet ūdens strūklu tieši pret izolācijas virsmu siltummaiņa aizmugurē. Ja siltummainis ir tīrs, pārejiet uz pēdējo punktu, ja nē - turpiniet atbilstoši zemāk sniegtajam aprakstam.
18. Generously wet the surfaces to be cleaned using a specific product for cleaning the flue gas side of the heat exchanger. Nelietojiet to uz īpaši karstām virsmām (maks. 40 °C). Gaidiet apm. 7-8 minūtes, tad notīriert virsmu, to neskalojot. Atkārtojiet procesu. Gaidiet vēl 8 minūtes, tad veiciet atkārtotu tīrīšanu ar suku. If the result is not satisfactory, repeat the operation (these products are available as BAXI accessories).
19. Noskalojiet ar ūdeni, lai aizskalotu putekļu daļiņas. Ūdens plūdis ārā no siltummaiņa pa kondensāta noteces sifonu. Nevērsiet ūdens strūklu tieši pret izolācijas virsmu siltummaiņa aizmugurē.
20. Ja ūdens viegli neplūst ārā no siltummaiņa spirālēm, tas nozīmē, ka siltummainis nav tīrs. Ja siltummainis ir grūti tīrīt, tas jānomaina.
21. Lai samontētu visu atpakaļ, veiciet iepriekš norādītās darbības pretējā secībā.



Piesardzību!

4 M6 atloka stiprinājuma uzgriežņu maksimālais pievilkšanas griezes moments ir 5 Nm (+/- 0,5).

■ **Ūdens bloks**



Piesardzību!

Komponentu (piemēram, filtra) izņemšanai no ūdens bloka nelietojiet instrumentus.

Vietās, kur sadzīves ūdens cietība pārsniedz 20 °F (200 mg kalcija karbonāta uz litru ūdens), saskaņā ar spēkā esošajiem standartiem ieteicams uzstādīt polifosfāta elementu vai līdzvērtību sistēmu.

SADZĪVES ŪDENS FILTRA TĪRĪŠANA

Sadzīves ūdens filtrs ir ievietots piemērotā noņemamā kasetnē, kas atrodas pie aukstā ūdens ievades (B). Lai veiktu tīrīšanu, rīkojieties šādi:

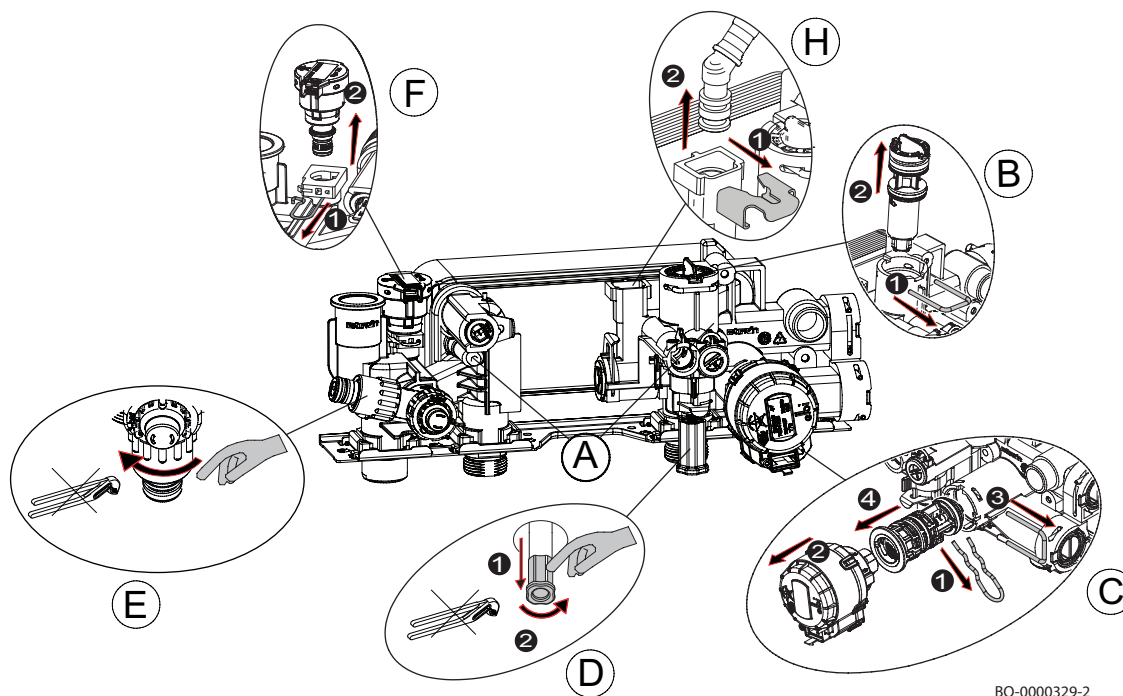
1. atvienojiet apkures katla strāvas padevi;
2. aizveriet sadzīves ūdens ieplūdes vārstu;
3. iztukšojiet sadzīves ūdens kontūrā esošo ūdeni, atverot ūdens ņemšanas krānu;
4. noņemiet skavu (1-B) atbilstoši attēlā redzamajām norādēm un, nelietojot pārāk daudz spēka, noņemiet kasetni (2-B) ar filtru;
5. iztīriet no filtra netīrumus un nosēdumus;
6. ievietojiet filtru atpakaļ kasetnē, ievietojiet kasetni tās ligzdā un nofiksējiet ar skavu



Norāde

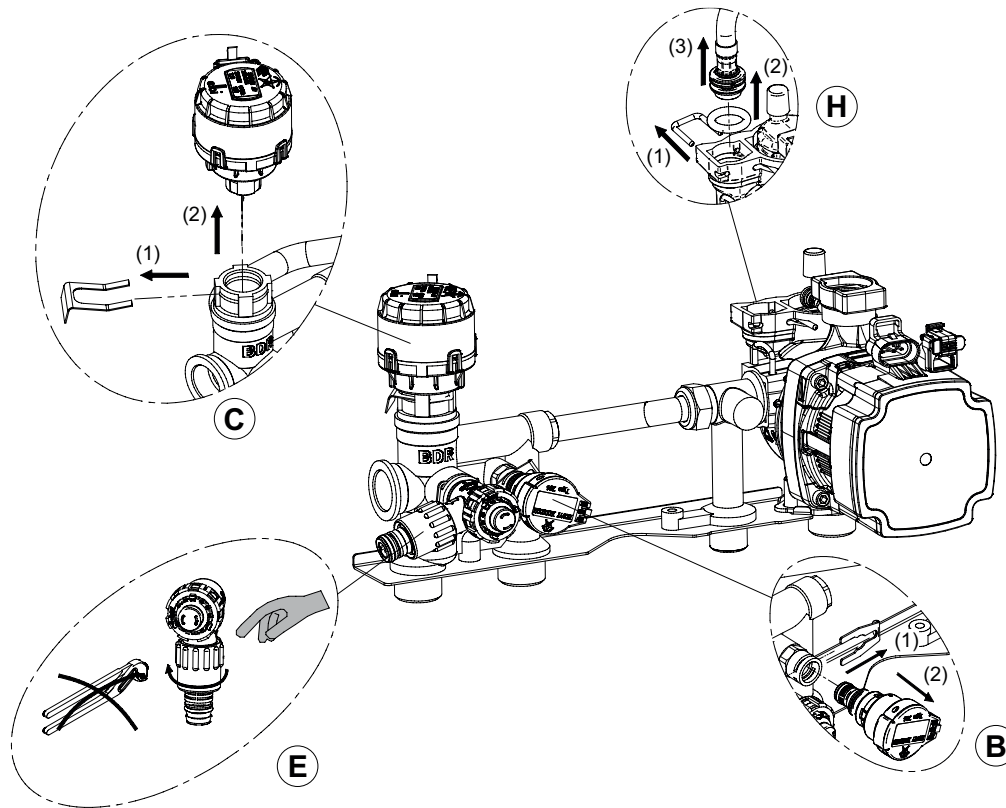
Ja nepieciešams nomainīt un/vai tīrīt ūdens vienības blīvgredzenus; nelietojiet eļļu vai smērvielu kā lubrikantu; izmantojiet tikai BAXI ieteiktās piedevas.

attēls107 Ūdens bloka detaļas apkures katlam ar kombinēto apsildes un SKŪ režīmu



BO-0000329-2

attēls108 Ūdens bloka detaļas apkures katlam, kas nodrošina tikai apsildi



BO-0000309

3.10.5 Īpašas apkopes darbības

■ Kontroles/aizdedzes elektroda nomainīšana

Kontroles/aizdedzes elektroda maiņu veiciet tālāk norādītajos gadījumos.

1. Jonizācijas strāva <math>< 4 \mu\text{A}</math>. Lai to paveiktu, aktivizējiet "Skursteņa tīrīšanas funkciju" (nodaļa "Sadegšanas procesa iestatījumi") un iestatiet minimālu apkures katla jaudu. Jonizācijas vērtība ir redzama ar iestatījumu GM008 (nodaļa "Izmērīto vērtību nolasišana").
2. Nodilis elektrods.
3. Distance ārpus intervāla (nodaļa "Elektroda distance").

Lai noņemtu elektrodu, veiciet tālāk norādītās darbības.

- Atvienojiet apkures katla strāvas padevi.
- Atvienojiet apkures katla gāzes padevi.
- Noņemiet apkures katla priekšējo paneli (kārbu) un noņemiet elektroda tapu ar zemējuma kabeli.
- Atskrūvējiet aizdedzes elektroda 2 skrūves un noņemiet elektrodu.
- Ievietojiet jauno elektrodu ar blīvi. Lai samontētu visu atpakaļ, iepriekš norādītās darbības veiciet pretējā secībā.

■ Ūdens-ūdens siltummaiņa izjaukšana

Nerūsējošā tērauda plāksnes ūdens-ūdens siltummaiņi var vienkārši noņemt atbilstoši turpmākajam aprakstam:

1. atvienojiet apkures katla strāvas padevi;
2. aizveriet gāzes vārstu;
3. aizveriet apsildes sistēmas atplūdes un plūsmas vārstus.
4. iztukšojiet sistēmu (ja iespējams - tikai apkures katlu) ar īpašo izplūdes vārstu (E);
5. iztukšojiet sadzīves ūdens kontūrā esošo ūdeni, atverot ūdens ņemšanas krānu;
6. Noņemiet klusinātāju tad atskrūvējiet divas $\varnothing 6$ mm iekšējā sešstūra skrūves (A), kas nofiksē siltummaiņi un izņemiet to no ligzdas;
7. Nofīriet siltummaiņa plāksni ar dabīgu izstrādājumu (piem., etiķi) un kaļķa nosēdumu noņēmēju (piem., skudrskābi vai citronskābi ar aptuveni 3 ph vērtību);
8. Pēc tam, veicot montāžu, iepriekš norādītās darbības veiciet pretējā secībā.



Piesardzību!

Abu stiprinājuma skrūvju (A) maksimālais pieskrūvēšanas griezes spēks ir 4 Nm.

■ **3-ceļu vārsta nomaiņa**

Ja trīsceļu vārsts ir jāmaina, rīkojieties šādi:

1. atvienojiet apkures katla strāvas padevi;
2. aizveriet gāzes vārstu;
3. aizveriet apkures sistēmas atplūdes un plūsmas vārstus;
4. iztukšojiet sistēmu (ja iespējams - tikai apkures katlu) ar īpašo izplūdes vārstu (E);
5. izjauciet trīsceļu vārsta motoru (C), noņemiet stiprinājuma skavu (1) un izņemiet motoru (2);
6. Noņemiet skavu (3) un izņemiet trīsceļu vārstu (4);
7. nomainiet trīsceļu vārstu;
8. Pēc tam, veicot montāžu, iepriekš norādītās darbības veiciet pretējā secībā.

■ **Iespiedshēmas plates maiņa**

Kad galvenā plate ir nomainīta, atjaunojiet apkures katlam elektrisko pieslēgumu. Displejā tiks parādīta kļūda **H.03.26**, un manuālā kalibrēšana būs jāatkārto (skatiet nodaļu "Manuālās kalibrēšanas funkcijas palaišana"). Ja tiks nomainīta gan plate, gan CSU atmiņa, būs jāatkārto visa nodošanas ekspluatācijā procedūra (skatiet nodaļu "Ekspluatācijā nodošanas procedūra").



Piesardzību!

Kalibrēšanas laikā ir jānodrošina pietiekama siltuma apmaiņa (apkures vai sanitārajā režīmā), lai novērstu temperatūras pārsniegumu, kas pārtrauktu funkcijas darbību.



Svarīgs

Kalibrēšanas funkciju var izpildīt manuāli katla lietošanas gaitā (piemēram, pēc apkopes ar komponentu maiņu), kā aprakstīts augstāk.

3.11 Traucējummeklēšana

3.11.1 Īslaicīgas un pastāvīgas kļūmes

Rādās divu veidu paziņojumi: īslaicīgie un pastāvīgie. Pirmajā paziņojumā, kas rādās displejā, ir burts, kam seko divciparu skaitlis. Ar burtu apzīmē kļūmes veidu: īslaicīga (**A** vai **H**) vai pastāvīga (**E**). Skaitlis norāda grupu, kurā kļūda tiek klasificēta pēc tās ietekmes uz drošu un uzticamu darbību. Otrajā paziņojumā ir divciparu skaitlis, ar kuru norāda radušās kļūmes veidu (skatiet tālāk nodrošinātās kļūmju tabulas).

ĪSLAICĪGA KĻŪDA (A/H.x.x)

Displejā īslaicīga kļūda tiek attēlota ar burtu "**A**" vai "**H**" un tam seko skaitlis (grupa). Īslaicīga kļūda ir tāda kļūda, kas nerada pastāvīgu apkures katla darbības pārtraukumu. Tai ir šādi raksturlielumi:

A: ierīce turpina darboties. Tā pazūd brīdī, kad tiek novērsts cēlonis.

H: pazūd pēc kļūdas stāvokļa novēršanas, dažos gadījumos pat pēc 10 minūtēm.

PASTĀVĪGA KĻŪDA (E.x.x)

Displejā pastāvīga kļūda tiek attēlota ar burtu "**E**" un tam seko skaitlis (grupa). Nospiediet un 1 sekundi turiet nospiestu taustiņu **RESET**. Ja kļūmes tiek attēlotas bieži, sazinieties ar apstiprināto Baxi servisa tīklu.

E: apturēšana, ir JĀĀTIESTATĀ.

3.11.2 Katla kļūdu kodi CU-GH16

tab.86 Brīdinājumu saraksts

DISPLEJS	BRĪDINĀJUMA APRAKSTS	CĒLONIS – pārbaude/risinājums
A00.34	Trūkst āra sensora	Pārbaudiet zemsprieguma vadojumu Pārbaudiet starpsavienojuma shēmas plati Pārbaudiet āra sensoru. Pārbaudiet sistēmai pievienotās ierīces ar "uzlabotās apkopes izvēlnes" funkciju Pārbaudiet/nomainiet iespiedshēmas plati
A02.06	Zems spiediens apkures kontūrā	Pārbaudiet un atjaunojiet sistēmas spiedienu Pārbaudiet izplešanās tvertnes spiedienu Pārbaudiet apkures katla/sistēmas sūces

DISPLEJS	BRĪDINĀJUMA APRAKSTS	CĒLONIS – pārbaude/risinājums
A02.18	Nepareiza konfigurācija	Ievadiet CN1/CN2 Pārbaudiet/nomainiet iespiedshēmas plati
A02.33	Maksimālā papildināšanas laika pārsniegšanas kļūda	Pārbaudiet spiediena slēdža vadojumu Pārbaudiet ūdens uzpildes vārstu Pārbaudiet/nomainiet iespiedshēmas plati Pārbaudiet apkures katla/sistēmas sūces
A02.34	Attiecībā uz automātisko uzpildi nav sasniegts minimālais laika intervāls starp diviem pieprasījumiem.	Pārbaudiet spiediena slēdža vadojumu Pārbaudiet ūdens uzpildes vārstu Pārbaudiet/nomainiet iespiedshēmas plati Pārbaudiet apkures katla/sistēmas sūces
A02.36	Funkcionālā ierīce atvienota	SAKARU KĻŪDA Aktivizēt automātiskās kontroles funkciju
A02.37	Pasīvā funkcionālā ierīce atvienota	SAKARU KĻŪDA Aktivizēt automātiskās kontroles funkciju
A02.45	Savienojuma kļūda	SAKARU KĻŪDA Aktivizēt automātiskās kontroles funkciju
A02.46	Ierīces prioritātes kļūda	SAKARU KĻŪDA Aktivizēt automātiskās kontroles funkciju
A02.48	Vienības funkcijas konfigurācijas kļūda	STRĀVAS SAVIENOJUMA KĻŪDA Aktivizēt automātiskās kontroles funkciju Pārbaudiet ārējo ierīču elektriskos savienojumus.
A02.49	Neveiksmīga mezgla inicializācija	STRĀVAS SAVIENOJUMA KĻŪDA Aktivizēt automātiskās kontroles funkciju Pārbaudiet ārējo ierīču elektriskos savienojumus.
A02.55	Nepareizs vai nav ievadīts sērijas numurs	Sazinieties ar servisa tīklu
A02.76	Pilna apjoma iestatījumu nomaiņai rezervētā iekšējā atmiņā. Nevar veikt papildu izmaiņas	Sazinieties ar servisa tīklu
A02.80	Uz kopnes nav gala rezistora	Pārbaudiet, vai uz kopnes ir uzstādīts gala rezistors
A05.29	Gas pressure under the limit	Check the gas supply pressure at maximum and minimum output
A05.30	Gas pressure check failed	Check the gas supply pressure at maximum and minimum output
A05.95	Ir konstatēts īss liesmas signāla pārtraukums	
A08.02	Pagājuša dušas laika kļūda	Pārbaudiet saziņas kopni Pārbaudiet, vai telpas ierīce ir pievienota Pārbaudiet/nomainiet iespiedshēmas plati

tab.87 Īslaicīgo kļūdu saraksts

DISPLEJS	ĪSLAICĪGO KĻŪDU APRAKSTS	CĒLONIS – pārbaude/risinājums <i>Lai nodrošinātu vairumu pārbažu un risinājumu, ir nepieciešams uzstādītājs.</i>
H00.42	Spiediena sensors atvērts/bojāts vai spiediens ir pārāk augsts	ŪDENS SPIEDIENA SENSORA KĻŪDA Pārbaudiet vai nomainiet ūdens spiediena sensoru Pārbaudiet ūdens spiediena sensora vadu savienojumu Pārbaudiet vai nomainiet iespiedshēmas plati Hidrauliskā spiediena pārbaude
H00.81	Nav apkārtējās temperatūras sensora	Pārbaudiet saziņas kopni Pārbaudiet, vai telpas ierīce ir pievienota Pārbaudiet/nomainiet iespiedshēmas plati
H01.00	Īslaicīga shēmas komunikācijas kļūda	Kļūda ir novērsta automātiski
H01.05	Sasniegta maksimālā temperatūras starpība starp plūsmu un atplūdi	NEPIETIEKAMA CIRKULĀCIJA Pārbaudiet apkures katla/sistēmas cirkulāciju Aktivizējiet manuālo gāzes novadīšanas ciklu Hidrauliskā spiediena pārbaude CITI IEMESLI Siltummaiņa tīrības pārbaude Temperatūras sensora darbības pārbaude Sensoru/shēmas savienojuma pārbaude

DISPLEJS	ĪSLAICĪGO KĻŪDU APRAKSTS	CĒLONIS – pārbaude/risinājums <i>Lai nodrošinātu vairumu pārbaūžu un risinājumu, ir nepieciešams uzstādītājs.</i>
H01.08	Pārāk strauja plūsmas temperatūras paaugstināšanās apkures sistēmā	NEPIETIEKAMA CIRKULĀCIJA Pārbaudiet apkures katla/sistēmas cirkulāciju Manuālā ventilācijas cikla aktivizācija Hidrauliskā spiediena pārbaude CITI IEMESLI Siltummaiņa tīrības pārbaude Temperatūras sensora darbības pārbaude Sensoru/shēmas savienojuma pārbaude
H01.14	Sasniegta maksimālā plūsmas vai atplūdes temperatūras vērtība	NEPIETIEKAMA CIRKULĀCIJA Pārbaudiet plūsmas un atplūdes sensoru Pārbaudiet apkures katla/sistēmas cirkulāciju Manuālā ventilācijas cikla aktivizācija
H01.18	Nav ūdens cirkulācijas (īslaicīgi)	NEPIETIEKAMA CIRKULĀCIJA Hidrauliskā spiediena pārbaude Manuālā ventilācijas cikla aktivizācija pārbaudiet sūkņa darbību; Pārbaudiet apkures katla/sistēmas cirkulāciju TEMPERATŪRAS SENSORA KĻŪDA Temperatūras sensora darbības pārbaude Sensoru/shēmas savienojuma pārbaude
H01.21	Pārāk ātrs plūsmas temperatūras palielinājums sadzīves karstā ūdens ekspluatācijas laikā.	NEPIETIEKAMA CIRKULĀCIJA Hidrauliskā spiediena pārbaude Manuālā ventilācijas cikla aktivizācija pārbaudiet sūkņa darbību; Pārbaudiet apkures katla/sistēmas cirkulāciju TEMPERATŪRAS SENSORA KĻŪDA Temperatūras sensora darbības pārbaude Sensoru/shēmas savienojuma pārbaude
H02.00	Notiek atiestate.	Kļūda tiek automātiski novērsta
H02.02	Gaida konfigurācijas iestatījumu ievadi (CN1,CN2)	CN1/CN2 NAV KONFIGURĀCIJAS Konfigurēt CN1/CN2
H02.03	Nepareizi ievadīti konfigurācijas iestatījumi (CN1,CN2)	KONFIGURĀCIJAS KĻŪDA PARAMETRIEM CN1–CN2 Pārbaudiet CN1/CN2 konfigurāciju Konfigurējiet CN1/CN2 pareizi
H02.04	Iespiedshēmas plates iestatījumus nevar nolasīt	IESPIEDSHĒMAS PLATES KĻŪDA Konfigurēt CN1/CN2 Nomainiet CSU. (ārējā konfigurācijas atmiņa) Mainiet PCB.
H02.05	Iestatījuma atmiņa neatbilst apkures katla PCB veidam.	Sazinieties ar servisa tīklu
H02.07	Zems spiediens apkures kontūrā (nepieciešams iepildīt ūdeni).	ŪDENS SPIEDIENA SENSORA KĻŪDA Hidrauliskā spiediena pārbaude Pārbaudiet izplešanās tvertnes spiedienu Aktivizējiet manuālo gāzes novadīšanas ciklu pārbaudiet sūkņa darbību; Pārbaudiet apkures katla/sistēmas cirkulāciju SENSORA KĻŪME Temperatūras sensora darbības pārbaude Sensoru/shēmas savienojuma pārbaude
H02.12	Kļūda apkures katla RL (atbrīvošanas) bloķēšanas ievades darbībā	APKURES KATLA BLOĶĒŠANAS IEVADES KĻŪDA Pārbaudiet, vai RL (atbrīvošanas) kontakts ir atvērts Pārbaudiet ārējo ierīci, kas kontrolē atbrīvošanas ievadi
H02.31	Zema spiediena dēļ ierīcei nepieciešama automātisku sistēmas uzpilde.	KATLA/SISTĒMAS UZPILDES PIEPRASĪJUMS (MANUĀLA AKTIVIZĒŠANA) Ieslēgt automātisko uzpildi Pārbaudiet izplešanās tvertnes spiedienu Pārbaudiet apkures katla/sistēmas sūces

DISPLEJS	ĪSLAICĪGO KĻŪDU APRAKSTS	CĒLONIS – pārbaude/risinājums <i>Lai nodrošinātu vairumu pārbaūžu un risinājumu, ir nepieciešams uzstādītājs.</i>
H02.38	Sasniegts maksimālais automātiskās uzpildes ciklu skaits	KATLA/SISTĒMAS AUTOMĀTISKĀS UZPILDES KĻŪDA Sasniegts maksimālais atļauto automātisko uzpildes ciklu skaits Pārbaudiet apkures katla/sistēmas sūces Sazinieties ar servisa tīklu
H02.70	Neveiksmīga āra bloka siltuma rekuperācijas pārbaude	PCB piederuma kļūda SCB-09 Pārbaudiet ierīci, kas pievienota kontaktam X9
H03.00	Nav katla drošības ierīces identifikācijas datu	IESPIEDSHĒMAS PLATES KĻŪDA Nomainiet iespiedshēmas plati.
H03.01	Komforta programmatūras saziņas kļūme (apkures katla iespiedshēmas plates iekšējā kļūda)	IESPIEDSHĒMAS PLATES KĻŪDA Nomainiet iespiedshēmas plati.
H03.02	Īslaicīgs liesmas zudums	ELEKTRODA KĻŪME Pārbaudiet elektroda elektriskos savienojumus Pārbaudiet elektroda stāvokli GĀZES PADEVE Pārbaudiet gāzes padeves spiedienu Pārbaudiet gāzes vārsta kalibrējumu DŪMGĀZU IZPLŪDES CAURULE Pārbaudiet gaisa ievadi un dūmgāzu caurules izplūdes termināli. CITI IEMESLI Pārbaudiet strāvas padeves spriegumu.
H03.05	Iekšējā apturēšana	IESPIEDSHĒMAS PLATES KĻŪDA Pārbaudiet/nomainiet starpsavienojumu iespiedshēmas plati Ievadiet CN1/CN2 Pārbaudiet/nomainiet iespiedshēmas plati
H03.08	Viltus liesma	ELEKTRODA KĻŪME Pārbaudiet elektroda elektriskos savienojumus Pārbaudiet elektroda stāvokli VILTUS LIESMA Pārbaudiet zemējuma ķēdi Pārbaudiet strāvas padeves spriegumu. IESPIEDSHĒMAS PLATES KĻŪDA Pārbaudiet/nomainiet iespiedshēmas plati
H03.09	Zemspriegums	BAROŠANAS KĻŪME Pārbaudiet apkures katla barošanas spriegumu Pārbaudiet/nomainiet iespiedshēmas plati
H03.17	Kļūme gāzes kontroles sistēmā	IESPIEDSHĒMAS PLATES KĻŪDA Ievadiet CN1/CN2 Pārbaudiet/nomainiet iespiedshēmas plati
H03.26	Apkures katla kalibrēšanas pieprasījums	KALIBRĒŠANAS PIEPRASĪJUMS Iestatiet apkures katlam manuālās kalibrēšanas funkciju Pārbaudiet/nomainiet iespiedshēmas plati
H03.28	Sinhronizācijas kļūda	BAROŠANAS KĻŪME Pārbaudiet apkures katla padeves frekvenci
H03.31	Bloķēta dūmvada kļūme	DŪMGĀZU IZPLŪDES CAURULES KĻŪME Pārbaudiet gaisa ievadi un dūmgāzu caurules izplūdes termināli. Aktivizēt manuālo kalibrēšanu
H03.254	Nezināma kļūda	NEDEFINĒTA KĻŪDA Pārbaudiet/nomainiet iespiedshēmas plati Pārbaudiet apkures katla padevi Pārbaudiet, vai apkures katla padevi neietekmē elektromagnētiskā iedarbība

DISPLEJS	ĪSLAICĪGO KĻŪDU APRAKSTS	CĒLONIS – pārbaude/risinājums <i>Lai nodrošinātu vairumu pārbaūžu un risinājumu, ir nepieciešams uzstādītājs.</i>
H03.54	Nezināma kļūda	NEDEFINĒTA KĻŪDA Pārbaudiet/nomainiet iespiedshēmas plati Pārbaudiet apkures katla padevi Pārbaudiet, vai apkures katla padevi neietekmē elektromagnētiskā iedarbība
H20.36	Nesekmīga manuālā kalibrēšana	ELEKTRODA KĻŪME Pārbaudiet elektroda elektriskos savienojumus Pārbaudiet elektroda stāvokli GĀZES PADEVE Pārbaudiet gāzes padeves spiedienu Pārbaudiet iestatījumu DŪMGĀZU IZPLŪDES CAURULE Pārbaudiet gaisa ievadi un dūmgāzu caurules izplūdes termināli. CITI IEMESLI Pārbaudiet energoapgādes strāvu. Pārbaudiet/nomainiet iespiedshēmas plati Pārliedzieties, ka kalibrēšanas laikā notiek pietiekama siltuma apmaiņa
H20.39	Trūkst primārā kalibrēšana	NEPIECIEŠAMA KALIBRĒŠANA Ja primārā kalibrēšana nav veikta, ir jāveic manuālā kalibrēšana Pārbaudiet/nomainiet iespiedshēmas plati
H20.40	Trūkst gāzes konfigurācija	GĀZES VEIDS Ja primārā kalibrēšana nav veikta, ir jāveic manuālā kalibrēšana un jāievada izmantotās gāzes veids Pārbaudiet/nomainiet iespiedshēmas plati

tab.88 Pastāvīgo kļūdu saraksts (apkures katla apturēšana, nepieciešama atiestate)

DISPLEJS	PASTĀVĪGO NOVIRŽU APRAKSTS (NEPIECIEŠAMA ATIESTATĪŠANA)	CĒLONIS – pārbaude/risinājums <i>Lai nodrošinātu vairumu pārbaūžu un risinājumu, ir nepieciešams uzstādītājs.</i>
E00.04	Atplūdes temperatūras sensors nav pievienots apkures katla aizdedzei (kad katls ieslēdzas, iespiedshēmas plata nosaka, vai sensors ir vietā un pievienots)	SENSORA/SAVIENOJUMA PROBLĒMA Pārbaudiet sensoru/shēmas savienojumu Pārbaudiet temperatūras sensora darbību. Omiskās vērtības mērījums
E00.05	Recirkulācijas temperatūras sensora īsslēgums	SENSORA/SAVIENOJUMA PROBLĒMA Pārbaudiet sensoru/shēmas savienojumu Pārbaudiet temperatūras sensora darbību. Omiskās vērtības mērījums
E00.06	Atplūdes sensors nav pievienots apkures katla darbības laikā (iespiedshēmas plate ir konstatējusi, ka sensors ir atvienots darbības laikā)	SENSORA/SAVIENOJUMA PROBLĒMA Pārbaudiet sensoru/shēmas savienojumu Pārbaudiet temperatūras sensora darbību. Izmēriet pretestības vērtību
E00.07	Atplūdes sensora temperatūra ir pārāk augsta	SENSORA/SAVIENOJUMA PROBLĒMA Pārbaudiet sensoru/shēmas savienojumu Pārbaudiet temperatūras sensora darbību. Izmēriet pretestības vērtību
E00.16	SKŪ tvertnes temperatūras sensors nav pievienots	SENSORA/SAVIENOJUMA PROBLĒMA Pārbaudiet sensoru/shēmas savienojumu Pārbaudiet temperatūras sensora darbību. Izmēriet pretestības vērtību Izņemot karstā ūdens tvertni, ievadiet DP150=ON iestatījumu
E00.17	Sadzīves karstā ūdens temperatūras sensora īsslēgums	SENSORA/SAVIENOJUMA PROBLĒMA Pārbaudiet sensoru/shēmas savienojumu Pārbaudiet temperatūras sensora darbību. Izmēriet pretestības vērtību

DISPLEJS	PASTĀVĪGO NOVIRŽU APRAKSTS (NEPIECIEŠAMA ATIESTATĪŠANA)	CĒLONIS – pārbaude/risinājums <i>Lai nodrošinātu vairumu pārbaudi un risinājumu, ir nepieciešams uzstādītājs.</i>
E00.40	Ūdens spiediena sensora ieplūde atvērta	ŪDENS SPIEDIENA SENSORA KĻŪME Pārbaudiet un atjaunojiet sistēmas spiedienu Pārbaudiet izplešanās tvertnes spiedienu Pārbaudiet apkures katla/sistēmas sūces
E00.41	Ūdens spiediena sensora ieplūde aizvērta	ŪDENS SPIEDIENA SENSORA KĻŪME Pārbaudiet un atjaunojiet sistēmas spiedienu Pārbaudiet izplešanās tvertnes spiedienu Pārbaudiet apkures katla/sistēmas sūces
E00.44	Sadzīves karstā ūdens sensors atvērts	SENSORA/SAVIENOJUMA PROBLĒMA Pārbaudiet sensoru/shēmas savienojumu Pārbaudiet temperatūras sensora darbību. Omiskās vērtības mērījums
E00.45	SKŪ sensora īssavienojums	SENSORA/SAVIENOJUMA PROBLĒMA Pārbaudiet sensoru/shēmas savienojumu Pārbaudiet temperatūras sensora darbību. Izmēriet pretestības vērtību
E01.12	Atplūdes temperatūra, ko izmēra atplūdes sensors, ir lielāka par plūsmas temperatūru	SENSORA/SAVIENOJUMA PROBLĒMA Pārbaudiet, vai sensori ir novietoti pareizi Pārbaudiet, vai plūsmas sensors atrodas pareizā pozīcijā Pārbaudiet apkures katla atplūdes temperatūru Pārbaudiet sensoru darbību JA PROBLĒMA SAGLABĀJAS 1- atiestatiet CN1/CN2 2- nomainiet iespaidshēmas plati
E01.17	Nav ūdens cirkulācijas (pastāvīgi)	NEPIETIEKAMA CIRKULĀCIJA Hidrauliskā spiediena pārbaude Aktivizējiet manuālo gāzes novadīšanas ciklu pārbaudiet sūkņa darbību; Pārbaudiet apkures katla/sistēmas cirkulāciju SENSORA KĻŪME Temperatūras sensora darbības pārbaude Sensoru/shēmas savienojuma pārbaude
E01.20	Sasniegta maksimālā dūmgāzes temperatūra	BLOKĒTS DŪMGĀZU PUSES SILTUMMAINIS Siltummaiņa tīrības pārbaude
E02.15	Ir pārsniegts CSU atslēgas minimālais atpazīšanas laiks	CSU ATSLĒGAS NOILDZE Atslēga nav pievienota vai nav atpazīta
E02.17	Pastāvīga shēmas komunikācijas kļūda	IESPIEDSHĒMAS PLATES KĻŪDA Pārbaudiet elektromagnētisko iedarbību Sazinieties ar servisa tīklu
E02.32	Automātiskās uzpildes laiks pagājis	IESPIEDSHĒMAS PLATES KĻŪDA Pārbaudiet spiediena slēdža vadojumu Pārbaudiet ūdens uzpildes vārstu Pārbaudiet/nomainiet iespaidshēmas plati
E02.35	Atvienota kritiska drošības ierīce	SAKARU KĻŪDA Aktivizē automātiskās noteikšanas funkciju (iestatījums AD)
E02.39	Pēc automātiskās uzpildes spiediena pieaugums ir nepietiekams	IESPIEDSHĒMAS PLATES KĻŪDA Pārbaudiet spiediena slēdža vadojumu Pārbaudiet ūdens uzpildes vārstu Pārbaudiet/nomainiet iespaidshēmas plati Pārbaudiet apkures katla/sistēmas sūces
E02.47	Savienojums ar ārējo ierīci nav izdevies	STRĀVAS SAVIENOJUMA KĻŪDA Aktivizē automātiskās noteikšanas funkciju (iestatījums AD) Pārbaudiet ārējo ierīču elektriskos savienojumus.
E04.00	Drošības iestatījumu kļūda	IESPIEDSHĒMAS PLATES KĻŪDA Nomainiet iespaidshēmas plati.
E04.01	Plūsmas temperatūras sensora īsslēgums	SENSORA/SAVIENOJUMA PROBLĒMA Pārbaudiet sensoru/shēmas savienojumu Pārbaudiet sensora darbību

DISPLEJS	PASTĀVĪGO NOVIRŽU APRAKSTS (NEPIECIEŠAMA ATIESTATĪŠANA)	CĒLONIS – pārbaude/risinājums <i>Lai nodrošinātu vairumu pārbaūžu un risinājumu, ir nepieciešams uzstādītājs.</i>
E04.02	Plūsmas temperatūras sensors atvienots	SENSORA/SAVIENOJUMA PROBLĒMA Pārbaudiet sensoru/shēmas savienojumu Pārbaudiet sensora darbību
E04.03	Pārsniegta maksimālā plūsmas temperatūra	NEPIETIEKAMA CIRKULĀCIJA Pārbaudiet apkures katla/sistēmas cirkulāciju Aktivizējiet manuālo gāzes novadīšanas ciklu Pārbaudiet sensoru darbību
E04.04	Dūmgāzu sensora īsslēgums	DŪMGĀZU SENSORA DARBĪBAS TRAUCĒJUMI Pārbaudiet dūmgāzu sensora darbību Pārbaudiet sensoru/shēmas savienojumu
E04.05	Dūmgāzu sensors atvienots	SENSORA/SAVIENOJUMA PROBLĒMA Pārbaudiet dūmgāzu sensora darbību Pārbaudiet sensoru/shēmas savienojumu
E04.06	Sasniegta kritiskā dūmgāzes temperatūra	DŪMVADA BLOKĒŠANA Pārbaudiet, vai dūmvads nav bloķēts DŪMGĀZU SENSORA DARBĪBAS TRAUCĒJUMI Pārbaudiet sensora darbību
E04.07	Sasniegta maksimālā starpība starp plūsmas temperatūrām	PROBLĒMA AR SENSORU Pārbaudiet, vai sensors ir novietots pareizi Pārbaudiet, vai sensors darbojas pareizi NEPIETIEKAMA CIRKULĀCIJA Hidrauliskā spiediena pārbaude Aktivizējiet manuālo gāzes novadīšanas ciklu pārbaudiet sūkņa darbību; Pārbaudiet apkures katla/sistēmas cirkulāciju
E04.10	Deglis nav izraisījis aizdegšanos pēc pieciem mēģinājumiem	GĀZES PADEVE Pārbaudiet gāzes padeves spiedienu Pārbaudiet gāzes vārsta elektrisko savienojumu Pārbaudiet gāzes vārsta kalibrējumu Pārbaudiet gāzes vārsta darbību ELEKTRODA KĻŪME Pārbaudiet elektroda elektriskos savienojumus Pārbaudiet elektroda stāvokli CITI IEMESLI Pārbaudiet ventilatora darbību Pārbaudiet dūmgāzu izplūdes caurules stāvokli (aizsērējumi)
E04.11	Nesekmīgs VPS gāzes vārsta tests	VADOJUMS/GĀZES VĀRSTS Nomainiet vadojumu. Nomainiet gāzes vārstu.
E04.12	Aizdedzes kļūme viltus liesmas noteikšanai	VILTUS LIESMA Pārbaudiet zemējuma ķēdi Pārbaudiet strāvas padeves spriegumu.
E04.13	Bloķēta ventilatora lāpstiņa	VENTILATORA/SHĒMAS PROBLĒMA Pārbaudiet plates-ventilatora savienojumu Nomainiet gāzes-gaisa vienību
E04.14	Sadegšanas kļūme	ELEKTRODA PĀRBAUDE Pārbaudiet elektroda elektriskos savienojumus Pārbaudiet elektroda stāvokli GĀZES PADEVE Pārbaudiet gāzes padeves spiedienu Pārbaudiet gāzes vārsta kalibrējumu DŪMGĀZU IZPLŪDES CAURULE Pārbaudiet gaisa ievadi un dūmgāzu caurules izplūdes termināli. Pārbaudiet energoapgādes strāvu.

DISPLEJS	PASTĀVĪGO NOVIRŽU APRAKSTS (NEPIECIEŠAMA ATIESTATĪŠANA)	CĒLONIS – pārbaude/risinājums <i>Lai nodrošinātu vairumu pārbaūžu un risinājumu, ir nepieciešams uzstādītājs.</i>
E04.15	Bloķētas izplūdes gāzes kļūme	ELEKTRODA PĀRBAUDE Pārbaudiet elektroda elektriskos savienojumus Pārbaudiet elektroda stāvokli Sāciet manuālo kalibrēšanu DŪMGĀZU IZPLŪDES CAURULE Pārbaudiet gaisa ievadi un dūmgāzu caurules izplūdes termināli. Pārbaudiet strāvas padeves spriegumu.
E04.17	Gāzes vārsta kontroles ķēdes kļūme	IESPIEDSHĒMAS PLATES KĻŪDA Nomainiet iespiedshēmas plati. Nomainiet gāzes vārstu
E04.18	Plūsmas temperatūra ir zemāka par minimālo temperatūru	SENSORA/SAVIENOJUMA PROBLĒMA Pārbaudiet sensoru/shēmas savienojumu Pārbaudiet sensora darbību
E04.23	Iekšējās komunikācijas pārtraukums	GĀZES VĀRSTS Pārbaudiet/nomainiet gāzes vārsta vadu Pārbaudiet/nomainiet gāzes vārstu IESPIEDSHĒMAS PLATES KĻŪDA Nomainiet iespiedshēmas plati. Izslēdziet un vēlreiz ieslēdziet barošanas avotu un tad veiciet atiestatīšanu
E04.24	Kļūda par neatrastu gāzes saimi	ELEKTRODA KĻŪME Pārbaudiet elektroda elektriskos savienojumus Pārbaudiet elektroda stāvokli GĀZES PADEVE Pārbaudiet gāzes padeves spiedienu Pārbaudiet gāzes vārsta kalibrējumu DŪMGĀZU IZPLŪDES CAURULE Pārbaudiet gaisa ievadi un dūmgāzu caurules izplūdes termināli. CITI IEMESLI Pārbaudiet strāvas padeves spriegumu. Ievadiet pareizo gāzes veidu
E04.25	Kļūda par liesmas zudumu drošības laikā	ELEKTRODA KĻŪME Pārbaudiet elektroda elektriskos savienojumus Pārbaudiet elektroda stāvokli GĀZES PADEVE Pārbaudiet gāzes padeves spiedienu Pārbaudiet gāzes vārsta kalibrējumu DŪMGĀZU IZPLŪDES CAURULE Pārbaudiet gaisa ievadi un dūmgāzu caurules izplūdes termināli. CITI IEMESLI Pārbaudiet strāvas padeves spriegumu. Ievadiet pareizo gāzes veidu
E04.26	Aizdedzes kļūda	ELEKTRODA KĻŪME Pārbaudiet elektroda elektriskos savienojumus Pārbaudiet elektroda stāvokli GĀZES PADEVE Pārbaudiet gāzes padeves spiedienu Pārbaudiet gāzes vārsta kalibrējumu DŪMGĀZU IZPLŪDES CAURULE Pārbaudiet gaisa ievadi un dūmgāzu caurules izplūdes termināli. CITI IEMESLI Pārbaudiet strāvas padeves spriegumu. Ievadiet pareizo gāzes veidu

DISPLEJS	PASTĀVĪGO NOVIRŽU APRAKSTS (NEPIECIEŠAMA ATIESTATĪŠANA)	CĒLONIS – pārbaude/risinājums <i>Lai nodrošinātu vairumu pārbaūžu un risinājumu, ir nepieciešams uzstādītājs.</i>
E04.27	Gāzes vārsts atvērts ar liesmas noteikšanas kļūdu	ELEKTRODA KĻŪME Pārbaudiet elektroda elektriskos savienojumus Pārbaudiet elektroda stāvokli GĀZES PADEVE Pārbaudiet gāzes padeves spiedienu Pārbaudiet gāzes vārsta kalibrējumu DŪMGĀZU IZPLŪDES CAURULE Pārbaudiet gaisa ievadi un dūmgāzu caurules izplūdes termināli. CITI IEMESLI Pārbaudiet strāvas padeves spriegumu. Ievadiet pareizo gāzes veidu
E04.28	Gāzes vārsta atbildes kļūda	GĀZES VĀRSTS Pārbaudiet/nomainiet iespiedshēmas plati Pārbaudiet/nomainiet gāzes vārstu Pārbaudiet/nomainiet gāzes vārsta vadu
E04.29	Sasniegts maksimālais atļautais atiestatīšanas reižu skaits	Izslēdziet un vēlreiz ieslēdziet barošanas avotu un tad veiciet atiestatīšanu Pārbaudiet/nomainiet iespiedshēmas plati
E04.50	Gāzes vārsta kļūda	GĀZES VĀRSTS Pārbaudiet/nomainiet iespiedshēmas plati Pārbaudiet/nomainiet gāzes vārstu Pārbaudiet/nomainiet gāzes vārsta vadu
E04.54	Nezināma kļūda	IESPIEDSHĒMAS PLATES KĻŪDA Pārbaudiet elektriskos savienojumus.
E04.250	Gāzes vārsta kļūda	GĀZES VĀRSTS Pārbaudiet/nomainiet iespiedshēmas plati Pārbaudiet/nomainiet gāzes vārstu Pārbaudiet/nomainiet gāzes vārsta vadu
E04.254	Nezināma kļūda	IESPIEDSHĒMAS PLATES KĻŪDA Pārbaudiet elektriskos savienojumus.

3.12 Eksploatācijas pārtraukšana

3.12.1 Eksploatācijas pārtraukšana



Svarīgs

Darbus ar apkures katlu un apkures iekārtām drīkst veikt tikai apkopes tīkla darbinieki.

Apkures katla izjaukšana jāveic šādi:

1. Izslēdziet apkures katlu.
2. Atvienojiet apkures katla strāvas padevi.
3. Aizveriet katla gāzes vārstu.
4. Aizveriet apkures katla sadzīves aukstā ūdens ievades vārstu.
5. Atverot vārstu, noteciniet sadzīves ūdeni, lai samazinātu sadzīves ūdens kontūra spiedienu.
6. Iztukšojiet apkures sistēmu.



Brīdinājums

Ja apkures katls tika darbināts, gaidiet, līdz apkures sistēmā esošais ūdens atdziest.

7. Noņemiet cauruli, kas apkures katlu savieno ar dūmvadu, un noslēdziet savienojumu ar aizbāzni.
8. Atskūvējiet hidraulikas un gāzes savienojumus apkures katla apakšdaļā.



Brīdinājums

Apkures katla pārvietošana ir darbs, kas jāveic divām personām.

3.12.2 Eksploatācijas atsākšanas procedūra

**Svarīgs**

Darbus ar boileru un apkures iekārtām drīkst veikt tikai kvalificēti speciālisti.

Ja nepieciešams atsākt apkures katla eksploatāciju, sekojiet izjaukšanas norādēm un darbības veiciet pretējā secībā.

3.13 Likvidācija

3.13.1 Likvidācija un utilizācija

Ierīce sastāv no dažādiem komponentiem, kas ir veidoti no dažādiem materiāliem, piemēram, tērauda, vara, plastmasas, stikla šķiedras, alumīnija, gumijas utt.

IERĪCES IZJAUKŠANA UN UTILIZĀCIJA (EEIA)

Pēc izjaukšanas ierīci nedrīkst utilizēt kā jauktos sadzīves atkritumus.

Šī veida atkritumus jāšķiro atbilstoši materiāliem, lai nodrošinātu pārstrādi un atkārtotu lietošanu.

Sazinieties ar jūsu vietējām likumdošanas iestādēm, lai iegūtu vairāk informācijas par pieejamām utilizācijas sistēmām.

Nepareizai atkritumu pārvaldībai var būt negatīva ietekme uz apkārtējo vidi un cilvēku veselību.

Aizvietojojot vecas ierīces pret jaunām, izplatītāja juridiskajos pienākumos ietilpst vecās iekārtas izņemšana un tās utilizācija bez atlīdzības.



simbols uz ierīces nozīmē, ka to ir aizliegts utilizēt kā jauktos sadzīves atkritumus.

**Brīdinājums**

Iekārtas noņemšana un likvidēšana ir jāveic kvalificētam uzstādītājam, ievērojot spēkā esošos vietējos un valsts mēroga noteikumus.

Katla izjaukšana jāveic šādi:

1. Atvienojiet apkures katla strāvas padevi.
2. Aizveriet gāzes padeves ierīci pirms katla.
3. Atvienojiet kabeļus uz elektriskajām daļām.
4. Noslēdziet ūdens padevi.
5. Iztukšojiet uzstādījumu.
6. Noņemiet gaisa ventilācijas šļūteni virs sifona.
7. Noņemiet sifonu.
8. Noņemiet gaisa/dūmgāzu caurules.
9. Atvienojiet visas caurules apkures katla apakšā.
10. Ierīces utilizāciju veiciet atbilstoši EEIA direktīvai.

Оригинальное руководство по эксплуатации - © Авторские права

Вся техническая информация, которая содержится в данной инструкции, а также рисунки и электрические схемы являются нашей собственностью и не могут быть воспроизведены без нашего письменного предварительного разрешения. Возможны изменения.

Instrukcijas oriģinālvalodā - © Autortiesības

Visa tehniskā un tehnoloģiskā informācija, kas ietverta šajās tehniskajās instrukcijās, kā arī visi rasējumi un tehniskie apraksti ir mūsu īpašums un tos aizliegts pavairot bez mūsu tiešas rakstiskas atļaujas. Tiek saglabātas tiesības veikt izmaiņas.

BAXI

36061 BASSANO DEL GRAPPA (VI) - ITALY
Via Trozzetti, 20
Customer care: Tel +39 0424 517800 - Fax +39 0424 38089
www.baxi.it

CE
EAC

