

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 CENTURY

1.16 – 1.24 – 1.35 – 24 – 30 – 35 – 40

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 saglabāiet 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	5
1.1	Общие правила техники безопасности	5
1.2	Рекомендации	6
1.3	Ответственность	6
1.3.1	Ответственность пользователя	6
1.3.2	Ответственность специалиста	6
1.3.3	Ответственность производителя	7
1.4	Символы, используемые в настоящем руководстве	7
2	РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ	8
2.1	Общее описание	8
2.2	Принцип действия	8
2.2.1	Регулировка соотношения газ-воздух	8
2.2.2	Сгорание	8
2.2.3	Отопление и горячее водоснабжение	8
2.3	Описание панели управления	8
2.3.1	Компоненты панели управления	8
2.3.2	Описание экрана основной индикации	9
2.3.3	Описание главного меню	9
2.3.4	Описание экрана режима ожидания	10
2.3.5	Описание плиток	11
2.3.6	Изменение уровня контрастности HMI	11
2.4	Работа	12
2.4.1	Эксплуатация панели управления	12
2.4.2	Защита от замерзания	18
2.5	Управление центральным отоплением	18
2.5.1	Включение/выключение отопления	18
2.5.2	Регулировка комнатной температуры в режиме отопления	18
2.5.3	Изменение температуры отопления для действия	19
2.5.4	Временное изменение температуры зоны	19
2.5.5	Создание суточной программы для температуры зоны	19
2.5.6	Включение суточной программы зоны	20
2.6	Управление нагревом горячей санитарно-технической воды	21
2.6.1	Включение/выключение горячей санитарно-технической воды	21
2.6.2	Временное повышение температуры горячей санитарно-технической воды	21
2.6.3	Изменение температур горячей воды в комфортном и пониженном режиме	22
2.6.4	Создание суточной программы для температуры ГВС	22
2.6.5	Включение суточной программы ГВС	23
2.6.6	Копирование программы дня недели для ГВС	23
2.7	Параметры	24
2.7.1	Доступ к параметрам пользователя	24
2.8	Техническое обслуживание	24
2.8.1	Общие сведения	24
2.8.2	Сообщение о необходимости технического обслуживания	25
2.8.3	Руководство по техническому обслуживанию	25
2.8.4	Уведомление о техническом обслуживании	26
2.9	Окружающая среда	26
2.9.1	Энергосбережение	26
2.10	Приложение	27
2.10.1	Паспорт оборудования – двухконтурные котлы	27
2.10.2	Паспорт оборудования – Оборудование для управления температурой	27
3	УКАЗАНИЯ ДЛЯ СПЕЦИАЛИСТА	28
3.1	Технические характеристики	28
3.1.1	Сертификаты	28
3.1.2	Технические данные	29
3.1.3	Размеры и подключения	33
3.1.4	Электрическая схема	35
3.2	Описание оборудования	36
3.2.1	Общее описание	36
3.2.2	Принципиальная схема	37
3.2.3	Основные компоненты	38
3.2.4	Комплект поставки	38

3.2.5	Аксессуары и дополнительное оборудование	39
3.3	Перед установкой	39
3.3.1	Нормы и правила установки	39
3.3.2	Требования к установке	39
3.3.3	Характеристики циркуляционного насоса	40
3.3.4	Выбор места для установки	40
3.3.5	Идентификационная табличка и сервисная табличка котла	41
3.3.6	Транспортировка	42
3.3.7	Распаковка и начальная подготовка	42
3.4	Установка	43
3.4.1	Общие сведения	43
3.4.2	Подготовка	43
3.4.3	Водяные соединения	46
3.4.4	Подсоединение газа	48
3.4.5	Установка отвода дымовых газов	48
3.4.6	Доступ к плате электрических подключений котла	59
3.4.7	Электрические подключения	59
3.4.8	Настройка программируемых выходов и входов	62
3.4.9	Заполнение системы	75
3.4.10	Слив установки	75
3.4.11	Промывка установки	75
3.4.12	Заполнение сифона во время установки	76
3.5	Ввод в эксплуатацию	76
3.5.1	Общие сведения	76
3.5.2	Контрольная ведомость перед вводом в эксплуатацию	77
3.5.3	Процедура ввода в эксплуатацию	77
3.5.4	Проверка сгорания	78
3.6	Работа	82
3.6.1	Эксплуатация панели управления	82
3.6.2	Защита от замерзания	86
3.6.3	Защита от легионелл	86
3.6.4	Отключение котла	86
3.7	Параметры	86
3.7.1	Настройка параметров	86
3.7.2	Настройка параметров скорости вентилятора для разных типов газа	87
3.7.3	Поиск параметров, счётчиков и сигналов	87
3.7.4	Список настроек	87
3.7.5	Настройка максимальной мощности для режима отопления	93
3.7.6	Сброс конфигурационных номеров CN1 и CN2	97
3.7.7	Настройка информации о Специалисте	98
3.7.8	Возврат к заводским настройкам	98
3.7.9	Настройка отопительного графика	99
3.7.10	Автоматическое распознавание дополнительного оборудования и аксессуаров	100
3.8	Техническое обслуживание	100
3.8.1	Общие сведения	100
3.8.2	Периодическая проверка и обслуживание	101
3.8.3	Особые операции по техническому обслуживанию	105
3.9	Поиск и устранение неисправностей	105
3.9.1	Временные и постоянные ошибки	105
3.9.2	Индикация кодов ошибок	106
3.9.3	Коды ошибок котла CU-GH-21	106
3.10	Вывод из эксплуатации	115
3.10.1	Порядок вывода из эксплуатации	115
3.10.2	Операция повторного ввода в эксплуатацию	115
3.11	Утилизация	116
3.11.1	Утилизация и повторная переработка	116

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 Вахі 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 1,5 - 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 Вахі.

**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 Вахі для монтажа системы и первого ввода в эксплуатацию.
- Попросить специалиста подробно рассказать о вашей установке.
- Обратиться в авторизованный сервисный центр Вахі 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 Символы, используемые в настоящем руководстве

Настоящее руководство содержит специальные инструкции, отмеченные особыми символами. Следует обращать особое внимание на разделы, отмеченные этими символами.



Риск поражения электрическим током

Указывает: неизбежна опасная ситуация

Последствия, если их не избежать: Приведет к смерти или серьезной травме.

- Это поможет избежать опасности.



Опасность

Указывает: неизбежна опасная ситуация

Последствия, если их не избежать: Приведет к смерти или серьезной травме.

- Это поможет избежать опасности.



Предупреждение

Указывает: потенциально опасная ситуация

Последствия, если их не избежать: Может привести к смерти или серьезной травме.

- Это поможет избежать опасности.



Внимание

Указывает: потенциально опасная ситуация

Последствия, если их не избежать: Может привести к незначительной травме или травме средней тяжести.

- Это поможет избежать опасности.



Уведомление

Указывает: потенциальный риск повреждения установленного оборудования

Последствия, если их не избежать: Может привести к повреждению оборудования или иного имущества.

- Это поможет избежать опасности.



Важная информация

Важная информация.

Символы, упомянутые ниже, имеют меньшее значение, но они могут быть полезны для ориентирования или получения полезной информации.



Смотри

Ссылка на другие руководства или страницы в данном руководстве.



Полезная информация или дополнительное руководство.



Прямая навигация по меню, подтверждения не отображаются. Использовать при достаточном знании системы.

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 инжектируется непосредственно на уровне смесительного клапана. Частота вращения вентилятора автоматически регулируется электронной платой в зависимости от настроек параметров. 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. Здесь электрическое устройство розжига воспламеняет серией искр смесь, которая при горении выделяет тепловую энергию.

2.2.2 Сгорание

Горелка нагревает воду системы отопления, которая циркулирует в теплообменнике. Когда температура отработанных газов ниже точки росы (около 55 °C), 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.

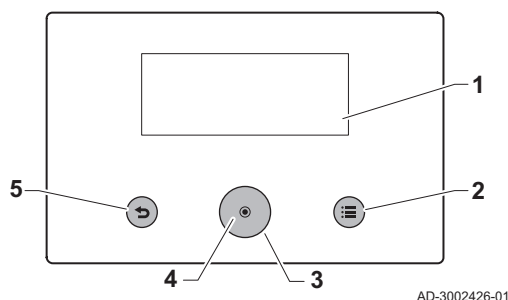
3-ходовой клапан представляет собой пружинный клапан и потребляет электроэнергию только при переключении в другое положение. Приоритет отдаётся запросу тепла в режиме ГВС.

2.3 Описание панели управления

2.3.1 Компоненты панели управления

Функции вращающейся ручки и клавиши выбора выполняет одна и та же часть панели управления. Повернуть или нажать ручку, чтобы добиться желаемого результата.

Рис.1 Компоненты панели управления



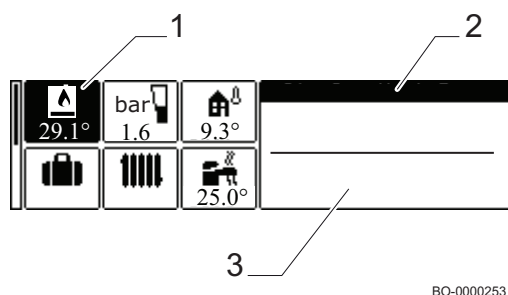
- 1 Дисплей
- 2 Кнопка меню ≡: нажать для перехода в главное меню
- 3 Вращающаяся ручка: повернуть, чтобы выделить содержимое на дисплее, в меню или настройках
- 4 Кнопка выбора ○: нажать, чтобы подтвердить выбор выделенного
- 5 Кнопка возврата ↩
 - **Кратковременное нажатие на клавишу:** Возврат на предыдущий уровень или в предыдущее меню
 - **Длительное нажатие клавиши и удерживание:** Возврат к основной индикации

2.3.2 Описание экрана основной индикации

Экран основной индикации отображается автоматически после запуска оборудования.

Экран переходит в режим ожидания, если ни одна из клавиш не будет нажата в течение пяти минут. Нажать на одну из клавиш интерфейса пользователя для выхода из режима ожидания и отображения экрана основной индикации.

Рис.2



- 1 Пиктограмма котла. Включает/отключает работу в режиме отопления и/или горячей санитарно-технической воды (ГВС): выбранная пиктограмма отображается на чёрном фоне.
- 2 Информация на выбранной пиктограмме.
- 3 Рабочее состояние.

Таб 1 Пиктограмма, отображаемая на главном экране

Пиктограмма	Описание пиктограммы
	Индикация температуры в подающей линии котла
	Индикация давления воды в контуре отопления
	Индикация наружной температуры (с датчиком наружной температуры)
	Режим «Отпуск»
	Индикация температуры воды в подающей линии отопления для зоны 1/2
	Индикация температуры горячей санитарно-технической воды

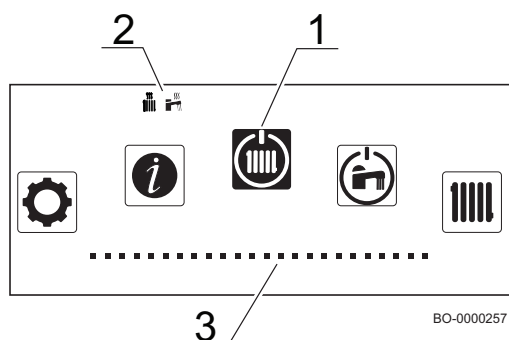
2.3.3 Описание главного меню

Главное меню используется для доступа к параметрам панели управления. Пиктограммы меню, отображаемые в карусели, зависят от конфигурации системы.

Отобразить карусель меню нажатием на кнопку главного меню ≡.

Просмотреть меню с помощью вращающейся ручки. Для подтверждения выбора нажать на кнопку выбора ○.

Рис.3 Описание главного меню



- 1 Пиктограмма меню
- 2 Разделительная полоса: Указывает на начало карусели и может быть видимой или невидимой в зависимости от конфигурации системы.
- 3 Выделенная опция меню

Таб 2 Описание главного меню

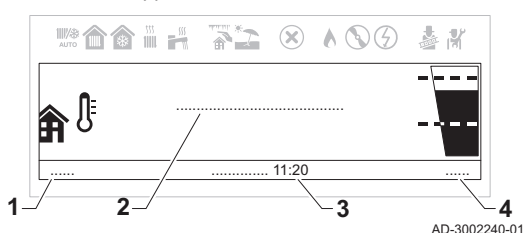
Пиктограм- ма	Название меню	Описание
	Режим работы	Доступ к управлению работой.
	Горячее водоснабжение Вкл./Выкл.	Доступ к управлению горячей санитарно-технической водой.
	Температура отопления	Изменение температуры действия, используемые в суточных программах зоны.
	Температура воды	Изменить комфортную температуру горячей санитарно-технической воды.
	Временное изменение температуры отопления	Временное изменение текущей суточной программы. Комнатная температура изменена до заданного времени окончания.
	Принудительный нагрев горячей воды	Временное изменение текущей суточной программы. Температура горячей санитарно-технической воды изменена до заданного времени окончания.
	Режим «Отпуск» системы	Включение или выключение программы «Отпуск» (включая защиту от замерзания). Комнатная температура снижена на время вашего отпуска для экономии энергии.
	Пользовательские настройки	Доступ к опциям уровня Пользователя.
	Режим «Трубочист»	Включение или выключение режима «Трубочист».
	Специалист	Доступ к опциям Специалиста. Требуется код доступа Специалиста.
	Функция поиска	Поиск параметра по коду. Требуется код доступа Специалиста.
	Обзор сигналов	Просмотр системных сигналов, режимов и заданных значений. Требуется код доступа Специалиста.
	Bluetooth	Включение или выключение подключения Bluetooth.
	Системные настройки	Изменение системных настроек и просмотр информации о Специалисте.
	Информация о версии	Просмотр информации о версии.

2.3.4 Описание экрана режима ожидания

Экран режима ожидания включается автоматически после 5 минут бездействия. Подсветка отключена, отображается информация об общем состоянии оборудования.

Нажать на любую клавишу панели управления в интерфейсе пользователя, чтобы выйти из экрана режима ожидания.

Рис.4 Описание экрана режима ожидания



- 1 Наружная температура (если подключён датчик наружной температуры)
- 2 Системное сообщение о простое
- 3 Дата и время
- 4 Гидравлическое давление

Таб 3 Описание системного сообщения о простое

Сообщение	Описание
СИСТЕМА ОК	Система работает в обычном режиме.
ОШИБКА СИСТЕМЫ	В системе обнаружена ошибка. Цвет экрана режима ожидания - красный, пока ошибка не будет устранена. Просмотреть сведения об ошибке из: • Экрана ошибок, доступного с экрана основной индикации. • Опция Журнал ошибок в меню Специалист. Требуется доступ на уровень Специалиста.

2.3.5 Описание плиток

Информация о различных зонах в установке доступна с экрана основной индикации. Повернуть вращающуюся ручку, чтобы просмотреть информацию о режиме, зоне и ошибке.

Каждая плитка имеет меню быстрого доступа. Нажать на клавишу выбора  с подсвеченной плиткой, чтобы открыть меню быстрого доступа.

Таб 4 Описание плиток

Плитка	Описание
	Индикатор неисправности
	Режим газового котла и температура подающей линии
	Гидравлическое давление
	Наружная температура (если подключён датчик наружной температуры)
	Программа «Отпуск» (включая защиту от замерзания)
	Информация о режиме зоны (плитка меняется в зависимости от настроек)
	Информация о режиме ГВС

Таб 5 Описание пиктограмм зоны

Пиктограммы	Зоны
	Все
	Спальня
	Гостиная
	Кабинет
	Наружная территория
	Кухня
	Подвал

■ Описание меню быстрого доступа зоны

Меню выбора функций доступно непосредственно с экрана зоны. Нажать на клавишу выбора  для быстрого доступа к меню.

Таб 6 Описание меню быстрого доступа зоны

Меню	Функция
Задать температуры для отопления	Посмотреть и задать температуры действия.
Режим работы	Выбрать режим работы для управления отоплением: Программа , Ручной , Временный , Отпуск или Выкл.
Суточные программы для отопления	Задать или выбрать суточную программу отопления.

2.3.6 Изменение уровня контрастности HMI

Можно настроить **Контраст HMI** в **Системные настройки**.

►► Главное меню > Системные настройки > Настройки индикации > Контраст HMI



Для перемещения использовать вращающуюся ручку.

Для подтверждения выбора нажать на клавишу

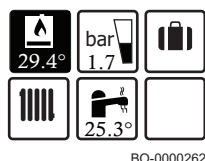
1. Для перехода в главное меню нажать на клавишу
2. Перейти в меню **Системные настройки**
3. Выбрать **Настройки индикации**.
4. Выбрать **Контраст HMI**.
5. Для настройки **Контраст HMI** использовать вращающуюся ручку.
⇒ Изменение контрастности предварительно отображается на дисплее.
6. Подтвердить изменения.

Теперь Вы можете перейти на экран основной индикации, нажав и удерживая клавишу возврата , или перейти в главное меню, нажав на клавишу меню .

2.4 Работа

2.4.1 Эксплуатация панели управления

Рис.5 Изменение заданного значения Отопления/ГВС



■ Использование экрана основной индикации

Доступ к некоторым базовым функциям можно получить с экрана основной индикации.

В режиме ожидания повернуть переключатель или нажать на кнопку , чтобы перейти на экран основной индикации.

1. Выбрать пиктограмму
2. По желанию выбрать строку «Отопление» или «Горячая санитарно-техническая вода».
3. Для подтверждения нажать на переключатель.
4. Повернуть переключатель, чтобы включить или выключить выбранный режим работы.
5. Для возврата к основной индикации несколько раз нажать на клавишу .

Использовать ту же процедуру для других полей на экране основной индикации:

- : эта пиктограмма показывает текущее давление воды в контуре отопления.
- : выбрать эту пиктограмму, чтобы включить или выключить принудительный летний режим.
- : выбрать эту пиктограмму, чтобы ввести период «Отпуск».
- : выбрать эту пиктограмму, чтобы ввести температуру воды в подающей линии, функцию почасового программирования и рабочий режим отопления.
- : выбрать пиктограмму для настройки температуры, суточной программы и рабочего режима в ACS.

Рис.6 С датчиком наружной температуры



Важная информация

При подключённом датчике наружной температуры температура воды в подающей линии в режиме отопления больше не отображается, можно изменить значение температуры окружающей среды. Пиктограмма датчика наружной температуры и температура также отображаются в левой части экрана основной индикации.

■ Настройка страны и языка

►► Главное меню > Системные настройки > Страна и язык



Для перемещения использовать вращающуюся ручку.

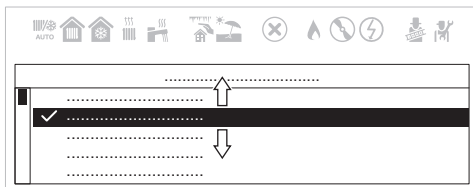
Для подтверждения выбора нажать на клавишу .

Рис.7 Выбрать страну и язык



AD-3002258-01

Рис.8 Выбрать страну



AD-3002259-01

1. Для перехода в главное меню нажать на клавишу .
2. Перейти в меню **Системные настройки** .
3. Выбрать опцию настроек **Страна и язык**.

4. Выбрать соответствующую страну.
⇒ Выбор языка появляется после выбора страны.
5. Выбрать необходимый язык.

Теперь Вы можете перейти на экран основной индикации, нажав и удерживая клавишу возврата , или перейти в главное меню, нажав на клавишу меню .

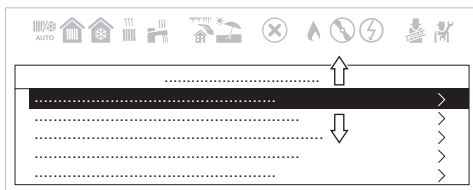
■ Настройка времени и даты

▶▶ Главное меню > **Системные настройки** > **Дата и время**

Для перемещения использовать вращающуюся ручку.
Для подтверждения выбора нажать на клавишу .

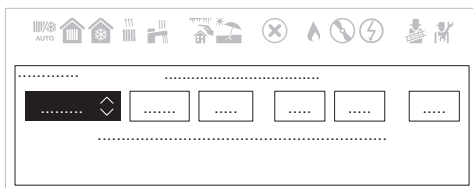
1. Для перехода в главное меню нажать на клавишу .
2. Перейти в меню **Системные настройки** .
3. Выбрать опцию настроек **Дата и время**.

Рис.9 Выбрать дату и время



AD-3002258-01

Рис.10 Изменить дату и время



AD-3002260-01

4. Установить правильную дату и время.
⇒ Меню автоматически перейдет к экрану **Вкл. летнего времени** после ввода даты и времени.
5. Выбрать одну из следующих настроек:
 - **Выкл.** для отключения функции перехода на летнее время.
 - **Вкл.** для включения функции перехода на летнее время.

Теперь Вы можете перейти на экран основной индикации, нажав и удерживая клавишу возврата , или перейти в главное меню, нажав на клавишу меню .

■ Включение/выключение защиты от детей

Защита от детей предотвращает случайное изменение настроек оборудования детьми. Если функция включена, то экран блокируется после 5 минут бездействия.

Когда защита от детей включена, на экране в режиме ожидания появляется пиктограмма блокировки . Пиктограмма разблокировки появляется, когда включена защита от детей, но дисплей временно разблокирован.

Можно разблокировать дисплей и получить доступ к настройкам, одновременно нажав на клавиши главного меню и выбора .

▶▶ Главное меню > **Системные настройки** > **Настройки индикации** > **Защита от детей**

Для перемещения использовать вращающуюся ручку.
Для подтверждения выбора нажать на клавишу .

1. Для перехода в главное меню нажать на клавишу .
2. Перейти в меню **Системные настройки** .

3. Выбрать опцию настроек **Настройки индикации**.
4. Выбрать **Защита от детей**
5. Выбрать одну из следующих настроек:
 - **Нет** для выключения защиты от детей.
 - **Да** для включения защиты от детей.

Теперь Вы можете перейти на экран основной индикации, нажав и удерживая клавишу возврата , или перейти в главное меню, нажав на клавишу меню .

■ Изменение настроек панели управления

Настройки панели управления можно изменить в **Системные настройки**.

►► Главное меню > **Системные настройки**

 Для перемещения использовать вращающуюся ручку.
Для подтверждения выбора нажать на клавишу .

1. Для перехода в главное меню нажать на клавишу .
2. Перейти в меню **Системные настройки** .
3. Выполнить одно из действий, описанных в таблице:

Таб 7 Настройки панели управления

Меню «Системные настройки»	Настройки
Страна и язык	Выбор страны и языка.
Дата и время	Установка текущей даты и времени. Включить или выключить функцию перехода на летнее время.
Информация о специалисте	Посмотреть фамилию и номер телефона специалиста.
Названия действий	Изменить названия действий, используемых в суточной программе.
Настройки индикации	Настроить уровень контрастности НМИ. Включить или выключить защиту от детей.

■ Изменение режима работы горячей санитарно-технической воды

Можно изменить режим работы для нагрева горячей воды. Доступно 5 режимов работы.

►► Главное меню > **Пользовательские настройки** > **Настройки для ГВС** > **Режим работы**

 Для перемещения использовать вращающуюся ручку.
Для подтверждения выбора нажать на клавишу .

1. Для перехода в главное меню нажать на клавишу .
2. Перейти в меню **Пользовательские настройки** .
3. Выбрать опцию настроек **Настройки для ГВС**.
4. Выбрать **Режим работы**.
5. Выбрать необходимый режим работы:

Таб 8 Режимы работы ГВС

Режим	Описание
Программа	Температура горячей санитарно-технической воды регулируется по суточной программе.
Комфортный	Постоянное заданное значение температуры горячей санитарно-технической воды.
Принудительный нагрев горячей воды	Временное повышение температуры горячей санитарно-технической воды.
Отпуск	Температура горячей санитарно-технической воды снижена на время вашего отпуска для экономии энергии.
Эко	Режим защиты от замерзания включён. Этот режим защищает оборудование и установку от замерзания.

■ Включение режима «Отпуск» для всех зон

На время отпуска температуру зоны и/или температуру горячей санитарно-технической воды можно уменьшить для экономии энергии. Следующая процедура позволяет включить режим «Отпуск» для всех зон и для температуры горячей санитарно-технической воды.

►► Главное меню > **Режим «Отпуск» системы**

💡 Для перемещения использовать вращающуюся ручку.
Для подтверждения выбора нажать на клавишу .

1. Для перехода в главное меню нажать на клавишу .
2. Перейти в меню **Режим «Отпуск» системы** .
3. Установка даты и времени начала отпуска.
4. Установка даты и времени окончания отпуска.
5. Подтвердить дату начала и окончания.

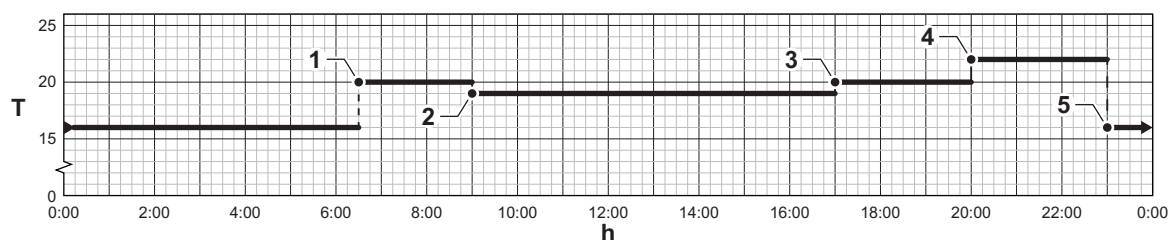
💡 Можно отключить режим Отпуск, перейдя в меню **Режим «Отпуск» системы** и выбрав **Выключить**.

Теперь Вы можете перейти на экран основной индикации, нажав и удерживая клавишу возврата , или перейти в главное меню, нажав на клавишу меню .

■ Определение действия

Термин **«действие»** используют для определения временных интервалов в суточной программе. Суточная программа задаёт температуру зоны для различных действий в течение дня. Заданное значение температуры привязывается для каждого действия. Последнее действие дня действительно до первого действия следующего дня.

Рис.11 Пример действий суточной программы



AD-3001403-01

Таб 9 Пример действий

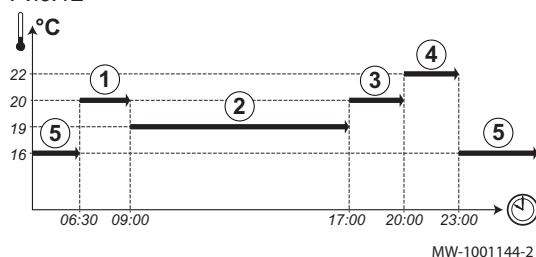
	Включение действия	Названия действий	Заданное значение температуры
1	6:30	Утро	20 °C
2	9:00	Не дома	19 °C
3	17:00	Дом	20 °C
4	20:00	Вечер	22 °C
5	23:00	Сон	16 °C

■ Персонализация действий

– Определение термина «Действие»

Действие: этот термин используется при программировании временных периодов. Он относится к требующемуся пользователю уровню комфорта для различных действий в течение дня. Каждому действию назначается одно заданное значение температуры. Последнее действие дня действительно до первого действия следующего дня.

Рис.12



Таб 10 Пример

Включение действия	Действие	Заданная комнатная температура
6:30	Утро ①	20 °C
9:00	Не дома ②	19 °C
17:00	Дом ③	20 °C
20:00	Вечер ④	22 °C
23:00	Сон ⑤	16 °C



Важная информация

Эта функция активна только при наличии датчика наружной температуры и комнатного термостата, подключённых к котлу.

— Изменение названия действия

Названия различных действий имеют заводские значения: **Утро**, **Сон**, **Дом**, **Вечер**, **Не дома** и **Пользоват**. Название действий можно изменить в соответствии с требованиями пользователя.

1. Войти в меню: **Названия действий**.

Таб 11

Тип доступа	Путь доступа
Прямой доступ: из окна основной индикации	Недоступно
Быстрый доступ: из любого окна	→ Нажать на клавишу . → Выбрать: Системные настройки → Выбрать: Названия действий

2. Выбрать нужное действие:
 - Утро
 - Сон
 - Дом
 - Вечер
 - Не дома
 - Пользоват
3. Ввести новое название действия (не более 20 символов) и подтвердить клавишей **ОК**.
4. Ввести выбранное название в следующую таблицу:

Заводское название	Новое название
Утро	
Сон	
Дом	
Вечер	
Не дома	
Пользоват	

5. Вернуться к основной индикации, нажав на клавишу возврата

■ Автоматическое включение летнего режима

Можно настроить автоматическое включение летнего режима, установив пороговое значение температуры наружного воздуха. 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.

- Главное меню > Пользовательские настройки > Наружная температура > Лето/Зима



Для перемещения использовать вращающуюся ручку.

Для подтверждения выбора нажать на клавишу

1. Для перехода в главное меню нажать на клавишу .
2. Перейти в меню **Пользовательские настройки** .
3. Выбрать **Наружная температура**.

4. Выбрать **Лето/Зима**.
5. Установить пороговое значение наружной температуры.

Теперь Вы можете перейти на экран основной индикации, нажав и удерживая клавишу возврата , или перейти в главное меню, нажав на клавишу меню .

■ Ручное включение летнего режима

Летний режим можно включить вручную. При активном летнем режиме отключается отопление, но остаётся доступной горячая санитарно-техническая вода.

►► Главное меню > **Пользовательские настройки** > **Наружная температура** > **Принудит.лето**

 Для перемещения использовать вращающуюся ручку.
Для подтверждения выбора нажать на клавишу .

1. Для перехода в главное меню нажать на клавишу .
2. Перейти в меню **Пользовательские настройки** .
3. Выбрать **Наружная температура**.
4. Выбрать **Принудит.лето**.
5. Выбрать одну из следующих настроек:
 - **Вкл.** для включения летнего режима;
 - **Выкл.** для выключения летнего режима.

Теперь Вы можете перейти на экран основной индикации, нажав и удерживая клавишу возврата , или перейти в главное меню, нажав на клавишу меню .

■ Изменение температур горячей воды в комфортном и пониженном режиме

В зависимости от оборудования можно отрегулировать температуру ЗадТемпГВСКомфорт и ЗадТемпЭкоГВС.

►► Главное меню > **Температура воды**

 Для перемещения использовать вращающуюся ручку.
Для подтверждения выбора нажать на клавишу .

1. Для перехода в главное меню нажать на клавишу .
2. Перейти в меню **Температура воды** .
3. Выбрать настройку, которую необходимо отрегулировать:

Таб 12 Описание заданного значения горячей санитарно-технической воды

Заданное значение	Описание
ЗадТемпГВСКомфорт	Заданная температура горячей санитарно-технической воды в комфортном режиме.
ЗадТемпЭкоГВС	Желаемая температура горячей санитарно-технической воды в экономичном режиме.

4. Задать необходимую температуру.

Теперь Вы можете перейти на экран основной индикации, нажав и удерживая клавишу возврата , или перейти в главное меню, нажав на клавишу меню .

■ Включение/выключение защиты от детей

Защита от детей предотвращает случайное изменение настроек оборудования детьми. Если функция включена, то экран блокируется после 5 минут бездействия.

Когда защита от детей включена, на экране в режиме ожидания появляется пиктограмма блокировки . Пиктограмма разблокировки  появляется, когда включена защита от детей, но дисплей временно разблокирован.

 Можно разблокировать дисплей и получить доступ к настройкам, одновременно нажав на клавиши главного меню  и выбора .

►► Главное меню > **Системные настройки** > **Настройки индикации** > **Защита от детей**

 Для перемещения использовать вращающуюся ручку.
Для подтверждения выбора нажать на клавишу .

1. Для перехода в главное меню нажать на клавишу .
2. Перейти в меню **Системные настройки** .

3. Выбрать опцию настроек **Настройки индикации**.
4. Выбрать **Защита от детей**
5. Выбрать одну из следующих настроек:
 - **Нет** для выключения защиты от детей.
 - **Да** для включения защиты от детей.

Теперь Вы можете перейти на экран основной индикации, нажав и удерживая клавишу возврата , или перейти в главное меню, нажав на клавишу меню .

2.4.2 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 °C. Когда температура воды достигает 4 °C, включается горелка, в результате чего температура воды в системе достигает 10 °C. 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 Управление центральным отоплением

2.5.1 Включение/выключение отопления



Уведомление

Повреждения, вызванные замерзанием

Повреждение изделия.

- Держать функцию отопления включённой, чтобы защита от замерзания могла работать.

Можно выключить функцию отопления для сохранения энергии.

►► Главное меню > Пользовательские настройки > Функция Вкл/Выкл Отопл.



Для перемещения использовать вращающуюся ручку.

Для подтверждения выбора нажать на клавишу .

1. Для перехода в главное меню нажать на клавишу .
2. Перейти в меню **Пользовательские настройки** .
3. Выбрать **Функция Вкл/Выкл Отопл.**
4. Выбрать одну из следующих настроек:
 - **Выкл.** для выключения функции отопления.
 - **Вкл.** для включения функции отопления.
5. Выбрать **Подтвердить**.

Теперь Вы можете перейти на экран основной индикации, нажав и удерживая клавишу возврата , или перейти в главное меню, нажав на клавишу меню .

2.5.2 Регулировка комнатной температуры в режиме отопления

Для регулировки температуры воды в подающей линии отопления выполнить следующие действия:

- На экране основной индикации нажать на клавишу меню .
- Повернуть переключатель и выбрать пиктограмму , затем для подтверждения выбора нажать на переключатель.
- Выбрать первую строку, относящуюся к температуре отопления
- Для подтверждения нажать на клавишу .
- Выбрать необходимую опцию нажатием на клавишу .
- Поворотом ручки установить требуемое значение температуры
- Для подтверждения нажать на клавишу .
- Для возврата к основной индикации несколько раз нажать на клавишу .

2.5.3 Изменение температуры отопления для действия

Температуру отопления можно изменить для каждого действия.

►► Главное меню > **Пользовательские настройки** > **Настройки для зон** > Выбрать зону > **Задать температуры для отопления**

 Для перемещения использовать вращающуюся ручку.
Для подтверждения выбора нажать на клавишу .

1. Для перехода в главное меню нажать на клавишу .
2. Перейти в меню **Пользовательские настройки** .
3. Выбрать **Настройки для зон**.
4. Выбрать нужную зону.

 Если в установке только одна зона, дисплей автоматически выберет эту зону.

5. Выбрать **Задать температуры для отопления**.
6. Выбрать действие, которое необходимо изменить.
7. Задать температуру отопления для действия.

Теперь Вы можете перейти на экран основной индикации, нажав и удерживая клавишу возврата , или перейти в главное меню, нажав на клавишу меню .

2.5.4 Временное изменение температуры зоны

Независимо от режима, выбранного для зоны, температуру зоны можно изменить на непродолжительное время. По истечении этого времени будет восстановлен ранее выбранный режим работы.

►► Главное меню > **Временное изменение температуры отопления** > Выбрать зону

 Для перемещения использовать вращающуюся ручку.
Для подтверждения выбора нажать на клавишу .



Важная информация

Температуру зоны можно изменить таким способом только при наличии датчика температуры/термостата зоны.

1. Для перехода в главное меню нажать на клавишу .
2. Перейти в меню **Временное изменение температуры отопления** .
3. Выбрать нужную зону.

 Если в установке только одна зона, дисплей автоматически выберет эту зону.

4. Задать временную температуру.
5. Задать время окончания изменения температуры.
6. Подтвердить выбранное время окончания.
⇒ Температура зоны будет изменена до заданного значения окончания.

 Можно отключить изменение температуры в любое время, вернувшись на страницу **Временное изменение температуры отопления** и выбрав **Выключить**.

Теперь Вы можете перейти на экран основной индикации, нажав и удерживая клавишу возврата , или перейти в главное меню, нажав на клавишу меню .

2.5.5 Создание суточной программы для температуры зоны

Суточная программа позволяет изменять температуру зоны на каждый час и день. Температура зоны привязана к действиям суточной программы. Можно составить до трёх суточных программ для каждой зоны. Например, можно составить программу для недели с обычным рабочим графиком и программу для недели, в течение которой вы большую часть времени проводите дома.

►► Главное меню > **Пользовательские настройки** > **Настройки для зон** > Выбрать зону > **Суточные программы для отопления**

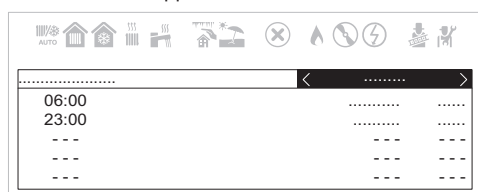
💡 Для перемещения использовать вращающуюся ручку.
Для подтверждения выбора нажать на клавишу .

1. Для перехода в главное меню нажать на клавишу .
2. Перейти в меню **Пользовательские настройки** .
3. Выбрать **Настройки для зон**.
4. Выбрать нужную зону.

💡 Если в установке только одна зона, дисплей автоматически выберет эту зону.

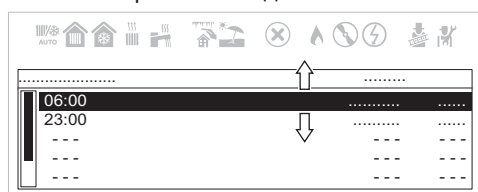
5. Выбрать **Суточные программы для отопления**.
6. Выбрать суточную программу, которую необходимо изменить.
⇒ Отображаются запрограммированные действия. Последнее запрограммированное действие дня активно до первого действия следующего дня. При первом запуске каждый день недели имеет два стандартных действия в **Программа 1**.
7. Выбрать день недели, который необходимо изменить.

Рис.13 Выбрать день недели, который необходимо изменить



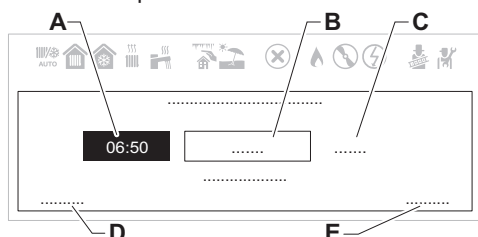
AD-3002314-01

Рис.14 Выбрать временной интервал, который необходимо изменить



AD-3002315-01

Рис.15 Описание изменения временного интервала



AD-3002316-01

8. Выбрать временной интервал, который необходимо изменить.

💡 После выбора временного интервала можно установить время начала, изменить тип действия или удалить действие.

- A Установить время начала
 - B Выбрать тип действия
 - C Посмотреть температуру действия
 - D Удалить действие
 - E Подтвердить изменения
9. Установить время начала действия.
 10. Выбрать тип действия.
 11. Подтвердить изменения.

💡 Если не хотите сохранять изменения в действии, то следует нажать на клавишу возврата . Если хотите удалить действие из программы, то следует выбрать **Удалить**.

2.5.6 Включение суточной программы зоны

Для использования суточной программы зоны необходимо включить режим работы **Программа**. Такое включение выполняется для каждой зоны отдельно.

►► Главное меню > **Пользовательские настройки** > **Настройки для зон** > Выбрать зону > **Режим работы** > **Программа**

💡 Для перемещения использовать вращающуюся ручку.
Для подтверждения выбора нажать на клавишу .

1. Для перехода в главное меню нажать на клавишу .
2. Перейти в меню **Пользовательские настройки** .
3. Выбрать **Настройки для зон**.
4. Выбрать нужную зону.



Если в установке только одна зона, дисплей автоматически выберет эту зону.

5. Выбрать **Режим работы**.
6. Выбрать **Программа**.
7. Выбрать суточную программу зоны **Программа 1**, **Программа 2**, или **Программа 3**.
8. Подтвердить выбранную программу.

Теперь Вы можете перейти на экран основной индикации, нажав и удерживая клавишу возврата , или перейти в главное меню, нажав на клавишу меню .

2.6 Управление нагревом горячей санитарно-технической воды

2.6.1 Включение/выключение горячей санитарно-технической воды

►► Главное меню > **Горячее водоснабжение Вкл./Выкл.**



Для перемещения использовать вращающуюся ручку.

Для подтверждения выбора нажать на клавишу .

1. Для перехода в главное меню нажать на клавишу .
2. Перейти в меню **Горячее водоснабжение Вкл./Выкл.** .
3. Выбрать одну из следующих настроек:
 - **Выкл.** выключить функцию горячей санитарно-технической воды.
 - **Вкл.** для включения функции ГВС.
4. Подтвердить свой выбор.

2.6.2 Временное повышение температуры горячей санитарно-технической воды

Независимо от режима, выбранного для нагрева горячей санитарно-технической воды, температуру горячей санитарно-технической воды можно увеличить на непродолжительное время. По истечении этого времени будет перезапущен ранее выбранный режим работы.

►► Главное меню > **Пользовательские настройки > Настройки для ГВС > Режим работы > Принудительный нагрев горячей воды**



Для перемещения использовать вращающуюся ручку.

Для подтверждения выбора нажать на клавишу .



Важная информация

Температуру горячей санитарно-технической воды можно регулировать только при наличии датчика горячей санитарно-технической воды.

1. Для перехода в главное меню нажать на клавишу .
2. Перейти в меню **Пользовательские настройки** .
3. Выбрать опцию настроек **Настройки для ГВС**.
4. Выбрать **Режим работы**.
5. Выбрать **Принудительный нагрев горячей воды**.
6. Установить время окончания принудительного повышения температуры.
7. Подтвердить выбранное время окончания.
 - ⇒ На период принудительного нагрева воды температура повышается до комфортного заданного значения для ГВС.



Можно отключить принудительное повышение температуры в любое время, вернувшись на страницу **Принудительный нагрев горячей воды** и выбрав **Выключить**.

Теперь Вы можете перейти на экран основной индикации, нажав и удерживая клавишу возврата , или перейти в главное меню, нажав на клавишу меню .

2.6.3 Изменение температур горячей воды в комфортном и пониженном режиме

В зависимости от оборудования можно отрегулировать температуру ЗадТемпГВСКомфорт и ЗадТемпЭкоГВС.

►► Главное меню > **Температура воды**

💡 Для перемещения использовать вращающуюся ручку.
Для подтверждения выбора нажать на клавишу .

1. Для перехода в главное меню нажать на клавишу .
2. Перейти в меню **Температура воды** .
3. Выбрать настройку, которую необходимо отрегулировать:

Таб 13 Описание заданного значения горячей санитарно-технической воды

Заданное значение	Описание
ЗадТемпГВСКомфорт	Заданная температура горячей санитарно-технической воды в комфортном режиме.
ЗадТемпЭкоГВС	Желаемая температура горячей санитарно-технической воды в экономичном режиме.

4. Задать необходимую температуру.

Теперь Вы можете перейти на экран основной индикации, нажав и удерживая клавишу возврата , или перейти в главное меню, нажав на клавишу меню .

2.6.4 Создание суточной программы для температуры ГВС

Суточная программа позволяет изменять температуру горячей санитарно-технической воды на каждый час и день. Температура горячей санитарно-технической воды привязана к действиям суточной программы. Можно создать до трёх суточных программ. Например, можно составить программу для недели с обычным рабочим графиком и программу для недели, в течение которой вы большую часть времени проводите дома.

►► Главное меню > **Пользовательские настройки** > **Настройки для ГВС** > **Суточные программы**

💡 Для перемещения использовать вращающуюся ручку.
Для подтверждения выбора нажать на клавишу .

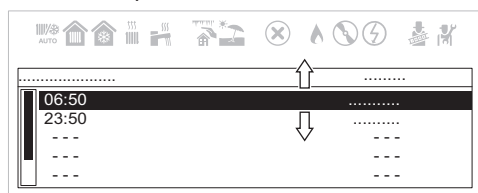
1. Для перехода в главное меню нажать на клавишу .
2. Перейти в меню **Пользовательские настройки** .
3. Выбрать опцию настроек **Настройки для ГВС**.
4. Выбрать **Суточные программы**.
5. Выбрать суточную программу, которую необходимо изменить.
⇒ Отображаются запрограммированные действия. Последнее запрограммированное действие дня активно до первого действия следующего дня. При первом запуске каждый день недели имеет два стандартных действия в **Программа 1: Комфортный и Эко**.
6. Выбрать день недели, который необходимо изменить.

Рис.16 Выбрать день недели, который необходимо изменить



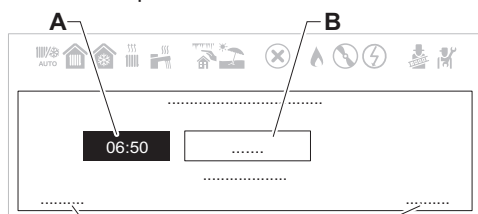
AD-3002298-01

Рис.17 Выбрать временной интервал, который необходимо изменить



AD-3002299-01

Рис.18 Описание изменения временного интервала



AD-3002300-01

7. Выбрать временной интервал, который необходимо изменить.



После выбора действия можно установить время начала, выбрать тип действия или удалить действие.

- A Установить время начала
- B Выбрать тип действия
- C Удалить действие
- D Подтвердить изменения

8. Установить время начала действия.

9. Выбрать тип действия: **Комфортный** или **Эко**.

10. Подтвердить изменения.



Если не хотите сохранять изменения в действии, то следует нажать на клавишу возврата . Если хотите удалить действие из программы, то следует выбрать **Удалить**.

2.6.5 Включение суточной программы ГВС

Для использования суточной программы ГВС необходимо включить режим работы **Программа**. Такое включение выполняется для каждой зоны отдельно.

►► Главное меню > Пользовательские настройки > Настройки для ГВС > Режим работы > Программа



Для перемещения использовать вращающуюся ручку.

Для подтверждения выбора нажать на клавишу .

1. Для перехода в главное меню нажать на клавишу .
2. Перейти в меню **Пользовательские настройки** .
3. Выбрать опцию настроек **Настройки для ГВС**.
4. Выбрать **Режим работы**.
5. Выбрать **Программа**.
6. Выбрать суточную программу ГВС **Программа 1**, **Программа 2** или **Программа 3**.
7. Подтвердить выбранную программу.

Теперь Вы можете перейти на экран основной индикации, нажав и удерживая клавишу возврата , или перейти в главное меню, нажав на клавишу меню .

2.6.6 Копирование программы дня недели для ГВС

Можно скопировать программу дня недели и применить её для других дней.

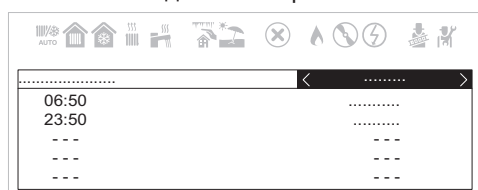
►► Главное меню > Пользовательские настройки > Настройки для ГВС > Суточные программы



Для перемещения использовать вращающуюся ручку.

Для подтверждения выбора нажать на клавишу .

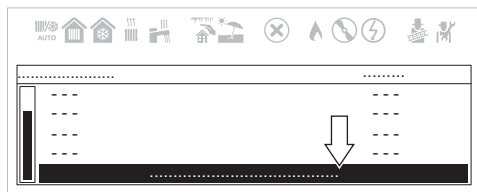
Рис.19 Выбрать день недели, который необходимо скопировать



AD-3002298-01

1. Выбрать день недели, который необходимо скопировать в другие дни.
2. С помощью вращающейся ручки прокрутить вниз список действий.

Рис.20 Прокрутить вниз и выбрать «копировать в другие дни»



AD-3002301-01

Рис.21 Выбрать дни недели для копирования программы



AD-3002302-01

3. Выбрать **Копировать в другие дни**.

4. Выбрать дни недели, в которые нужно скопировать программу.
5. Подтвердить свой выбор.

Теперь Вы можете перейти на экран основной индикации, нажав и удерживая клавишу возврата , или перейти в главное меню, нажав на клавишу меню .

2.7 Параметры

2.7.1 Доступ к параметрам пользователя

Для отображения/изменения списка параметров ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ выполнить следующие действия:

- Для перехода в главное меню нажать на клавишу .
- Перейти к меню **Настройки пользователя**  и нажать на клавишу  для подтверждения выбора.
- Перейти к необходимому параметру и нажать на клавишу  для подтверждения.



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 87

2.8 Техническое обслуживание

2.8.1 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 Вахі.

- 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.



Смотри также

Выполнение функции ручной калибровки, Страница 81

2.8.2 Сообщение о необходимости технического обслуживания

Данная функция предназначена для предупреждения пользователя о необходимости технического обслуживания оборудования. Появление на дисплее символа  означает, что оборудованию требуется техническое обслуживание. Необходимо обратиться в сервисную службу.

2.8.3 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 **1,0-1,5** бар для холодной установки. Если давление ниже, то продолжать медленное заполнение установки, обеспечивая удаление воздуха из системы, до достижения рабочего давления.



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.

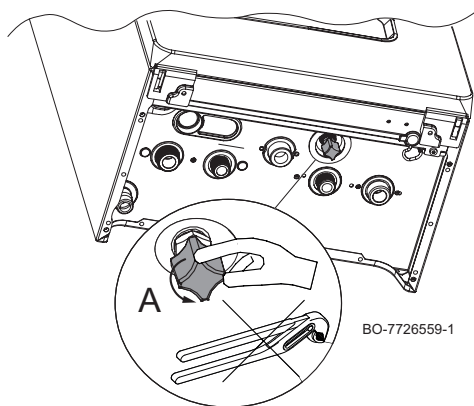
■ Заполнение системы



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 несёт никакой ответственности за ущерб, нанесённый пузырьками воздуха внутри теплообменника вследствие неправильного или неполного соблюдения вышеизложенных правил. Подсоединение устройства автоматического заполнения

Рис.22 Заполнение установки

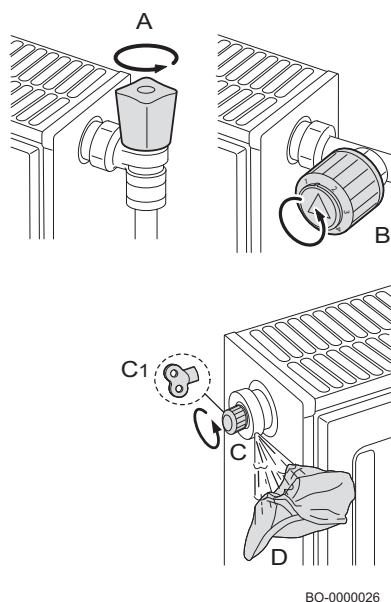


1. Перед заполнением системы отопления тщательно промыть её.
2. Ручка для заполнения голубого цвета расположена под котлом. Для установки выполнить следующие действия:
3. Медленно повернуть ручку (A) против часовой стрелки, чтобы заполнить систему. Поворачивать кран вручную, не используя инструменты.
4. Заполнять систему до достижения давления от 1,0 до 1,5 бар.
5. Закрыть кран и убедиться в отсутствии утечек.
6. Для удаления воздуха включить функцию согласно описанию в главе «Ручное удаление воздуха».

■ 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.23 Удаление воздуха из установки



1. Открыть краны А и В 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 (С) или (С1), 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.



Важная информация

Соблюдать осторожность, потому что вода может быть еще горячей.



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).

2.8.4 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.

2.9 Окружающая среда

2.9.1 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 °C 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 °C 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).

2.10 Приложение

2.10.1 Паспорт оборудования – двухконтурные котлы

Таб 14 Паспорт для двухконтурных котлов

LUNA CENTURY		1.16	1.24	1.35	24	30	35	40
Отопление – Температура		Средний	Средний	Средний	Средний	Средний	Средний	Средний
ГВС – указанный профиль нагрузки		-	-	-	XL	XXL	XXL	XXL
Отопление – класс среднегодовой энергоэффективности		A	A	A	A	A	A	A
ГВС – класс энергоэффективности		-	-	-	A	A	A	A
Номинальная теплопроизводительность (<i>Prated</i> или <i>Psup</i>)	кВт	16,0	24,0	32,0	20,0	24,0	28,0	32,0
Отопление – Годовое потребление энергии	ГДж	49,0	74,0	98,0	61,0	74,0	86,0	98,0
ГВС – годовое потребление энергии	кВт.ч ⁽¹⁾ ГДж ⁽²⁾	-	-	-	21,5 17,0	27,1 21,0	27,2 22,0	27,9 22,0
Отопление – среднегодовая энергоэффективность	%	94,0	94,0	94,0	94,0	94,0	94,0	94,0
Энергоэффективность нагрева воды	%	-	-	-	89,0	89,0	89,0	87,0
Уровень звуковой мощности L_{WA} в помещении	дБ	51	51	54	49	51	54	54
(1) Электричество (2) Топливо								

2.10.2 Паспорт оборудования – Оборудование для управления температурой

Таб 15 Паспорт оборудования для управления температурой

BAXI MAGO		Для использования с регулируемыми системами отопления	Для использования с системами 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

■ Сертификаты

Таб 16 Сертификаты

Номер сертификата CE	0085DL0336
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 .

■ 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.

■ Категории газа

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

■ 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

3.1.2 Технические данные

Таб 17 Технические данные для двухконтурного отопительного оборудования с котлами

LUNA CENTURY			1.16	1.24	1.35	24	30	35	40
Конденсационный котёл			Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да
Низкотемпературный котёл ⁽¹⁾			Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет
Котёл В1			Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет
Когенерационный отопительный котёл			Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет
Двухконтурный отопительный котёл			Нет	Нет	Нет	Да	Да	Да	Да
Номинальная теплопроизводительность	<i>Prated</i>	кВт	16,0	24,0	32,0	20,0	24,0	28,0	32,0
Полезная теплопроизводительность – это теплопроизводительность при работе в высокотемпературном режиме ⁽²⁾	<i>P4</i>	кВт	16,0	24,0	32,0	20,0	24,0	28,0	32,0
Полезная теплопроизводительность при 30 % номинальной теплопроизводительности в низкотемпературном режиме ⁽¹⁾	<i>P1</i>	кВт	5,4	8,1	10,8	6,8	8,1	9,5	10,8
Отопление – среднегодовая энергоэффективность	<i>ηs</i>	%	94,0	94,0	94,0	94,0	94,0	94,0	94,0
КПД для номинальной теплопроизводительности в высокотемпературном режиме ⁽²⁾	<i>η4</i>	%	88,1	87,9	87,8	88,0	87,9	87,9	87,8
КПД для 30 % номинальной теплопроизводительности в низкотемпературном режиме ⁽¹⁾	<i>η1</i>	%	99,4	98,8	98,7	99,3	98,8	98,8	98,7
Дополнительное потребление электрической энергии									
Максимальная теплопроизводительность	<i>elmax</i>	кВт	0,019	0,033	0,041	0,024	0,033	0,032	0,038
Минимальная теплопроизводительность	<i>elmin</i>	кВт	0,011	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	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	0,040
Потребление энергии запальной горелкой	<i>Pign</i>	кВт	-	-	-	-	-	-	-
Годовое потребление энергии	<i>QHE</i>	ГДж	49,0	74,0	98,0	61,0	74,0	86,0	98,0

LUNA CENTURY			1.16	1.24	1.35	24	30	35	40
Уровень звуковой мощности, в помещении	<i>LWA</i>	дБ	51	51	54	49	51	54	54
Выбросы оксидов азота	NO _x	мг/кВт·ч	18,0	19,8	22,0	19,0	19,8	22,0	22,0
Параметры горячей санитарно-технической воды									
Заявленный профиль нагрузки			-	-	-	XL	XXL	XXL	XXL
Суточное потребление электроэнергии	<i>Qelec</i>	кВт·ч	-	-	-	0,194	0,223	0,178	0,216
Годовое потребление электроэнергии	<i>AEC</i>	кВт·ч	-	-	-	43,0	49,0	39,0	48,0
Энергоэффективность нагрева воды	<i>η_{wh}</i>	%	-	-	-	89,0	89,0	89,0	87,0
Суточное потребление топлива	<i>Q_{fuel}</i>	кВт·ч	-	-	-	21,49	27,13	27,16	27,86
Годовое потребление топлива	<i>AFC</i>	ГДж	-	-	-	17,0	21,0	22,0	22,0
(1) Низкотемпературный обозначает 30 °C в обратной линии (на входе котла) для конденсационных котлов, 37 °C – для низкотемпературных котлов и 50 °C – для другого отопительного оборудования. (2) Высокотемпературный режим предусматривает температуру обратной линии 60 °C (на входе котла) и температуру подающей линии 80 °C (на выходе котла)									

Таб 18 Общие сведения

LUNA CENTURY		1.16	1.24	1.35	24	30	35	40
Номинальная тепловая мощность (Q _n) для горячей санитарно-технической воды	кВт	-	-	-	24,7	31,0	34,9	40,0
Номинальная тепловая мощность (Q _n) с водонагревателем горячей санитарно-технической воды	кВт	16,4	28,9	34,9	-	-	-	-
Номинальная тепловая мощность (Q _n) для отопления	кВт	16,4	24,7	33,0	20,6	24,7	28,9	33,0
Пониженная тепловая мощность (Q _n), 80/60 °C	кВт	2,1	2,9	3,5	2,5	3,1	3,5	4,0
Номинальная теплопроизводительность (P _n) для горячей санитарно-технической воды	кВт	-	-	-	24,0	30,0	34,0	39,0
Номинальная теплопроизводительность (P _n) с водонагревателем горячей санитарно-технической воды	кВт	16,0	28,0	34,0	-	-	-	-
Номинальная теплопроизводительность (P _n), 80/60 °C, отопление	кВт	16,0	24,0	32,0	20,0	24,0	28,0	32,0
Номинальная теплопроизводительность (P _n) 80/60 °C, заводское значение	кВт	16,0	24,0	32,0	20,0	24,0	28,0	32,0
Номинальная теплопроизводительность (P _n), 50/30 °C, отопление	кВт	17,4	26,1	34,9	21,8	26,1	30,6	34,9
Пониженная теплопроизводительность (P _n), 80/60 °C	кВт	2,0	2,8	3,4	2,4	3,0	3,4	3,9

LUNA CENTURY		1.16	1.24	1.35	24	30	35	40
Пониженная теплопроизводительность (Pn), 50/30 °C	кВт	2,2	3,1	3,7	2,6	3,3	3,7	4,2
Номинальный КПД, 50/30 °C (Hi)	%	105,8	105,8	105,8	105,8	105,8	105,8	105,8

Таб 19 Характеристики контура отопления

LUNA CENTURY		1.16	1.24	1.35	24	30	35	40
Максимальное давление	бар	3	3	3	3	3	3	3
Минимальное динамическое давление	бар	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Диапазон температуры воды в контуре отопления	°C	25÷80	25÷80	25÷80	25÷80	25÷80	25÷80	25÷80
Объём расширительного бака	л	10	10	10	10	10	10	10
Минимальное давление в расширительном баке	бар	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8

Таб 20 Характеристики контура ГВС

LUNA CENTURY		1.16	1.24	1.35	24	30	35	40
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	-	-	-	11,5	14,3	16,2	18,6
Диапазон температуры воды в контуре ГВС	°C	-	-	-	35÷65	35÷65	35÷65	35÷65
Производительность по горячей санитарно-технической воде для $\Delta T = 25\text{ °C}$	л/мин	-	-	-	13,8	17,2	19,5	22,4
Производительность по горячей санитарно-технической воде для $\Delta T = 35\text{ °C}$	л/мин	-	-	-	9,8	12,3	13,9	16,0
Производительность по горячей санитарно-технической воде для $\Delta T = 50\text{ °C}$	л/мин	-	-	-	6,9	8,6	9,7	11,2

Таб 21 Характеристики сгорания

LUNA CENTURY		1.16	1.24	1.35	24	30	35	40
Расход газа G20 (Qmax)	м³/ч	1,73	2,61	3,49	2,61	3,28	3,69	4,23
Расход газа G20 (Qmax) с водонагревателем горячей санитарно-технической воды	м³/ч	1,73	3,06	3,69	-	-	-	-
Расход газа G20 (Qmin)	м³/ч	0,22	0,31	0,37	0,26	0,33	0,37	0,42
Расход газа G30, пропан (Qmax)	кг/ч	1,29	1,95	2,60	1,95	2,44	2,75	3,15
Расход газа G30, пропан (Qmax) с водонагревателем горячей санитарно-технической воды	кг/ч	1,29	2,28	2,75	-	-	-	-
Расход газа G30, пропан (Qmin)	кг/ч	0,17	0,23	0,28	0,20	0,24	0,28	0,32
Расход газа G31 пропан (Qmax)	кг/ч	1,27	1,92	2,56	1,92	2,41	2,71	3,10

LUNA CENTURY		1.16	1.24	1.35	24	30	35	40
Расход газа G31 пропан (Q _{max}), с водонагревателем горячей санитарно-технической воды	кг/ч	1,27	2,24	2,71	–	–	–	–
Расход газа G31 пропан (Q _{min})	кг/ч	0,16	0,23	0,27	0,19	0,24	0,27	0,31
Диаметр раздельных труб	мм	80/80	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	60/100
Массовый расход дымовых газов (макс.)	кг/сек	0,008	0,011	0,015	0,011	0,014	0,016	0,018
Массовый расход дымовых газов (макс.) с водонагревателем горячей санитарно-технической воды	кг/сек	0,008	0,013	0,016	–	–	–	–
Массовый расход дымовых газов (мин.)	кг/сек	0,001	0,001	0,002	0,001	0,001	0,002	0,002
Температура дымовых газов	°C	80	80	80	80	80	80	80

Таб 22 Электрические спецификации

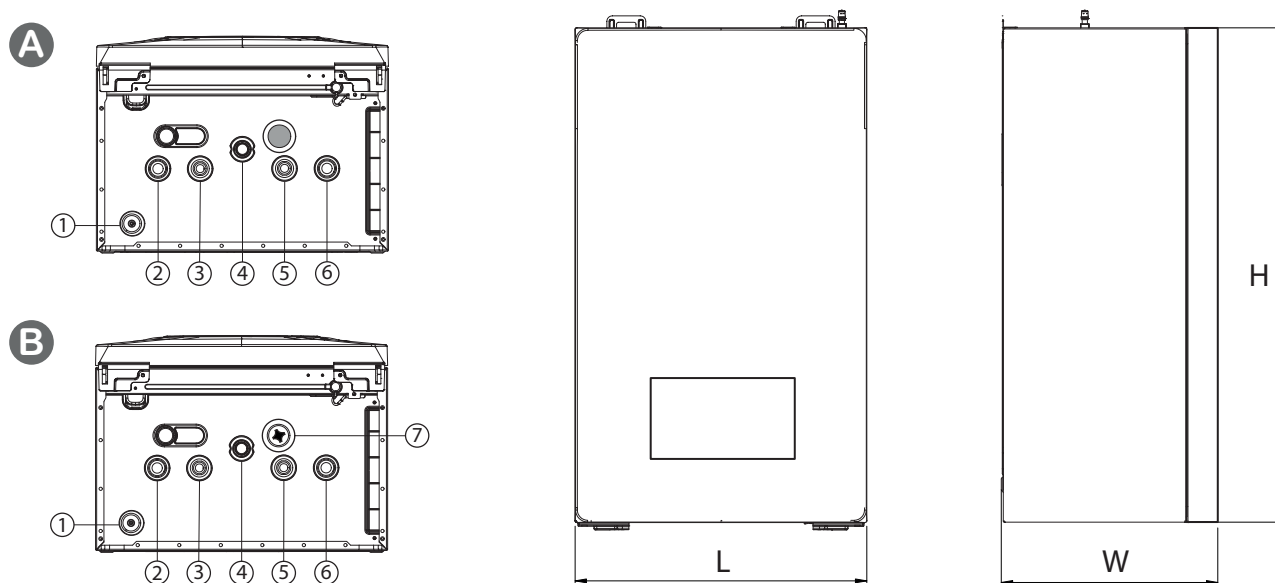
LUNA CENTURY		1.16	1.24	1.35	24	30	35	40
Напряжение питания	В	230	230	230	230	230	230	230
Частота электрической сети	Гц	50	50	50	50	50	50	50
Номинальная электрическая мощность	Вт	63	78	86	78	100	90	105
Номинальная электрическая мощность с водонагревателем горячей санитарно-технической воды	Вт	91	91	90	–	–	–	–

Таб 23 Прочие характеристики

LUNA CENTURY		1.16	1.24	1.35	24	30	35	40
Степень защиты от влаги (EN 60529)	IN	X5D	X5D	X5D	X5D	X5D	X5D	X5D
Масса нетто, без воды/с водой	кг	31,5/34,6	31,5/34,6	32,5/35,6	31,5/34,6	31,5/34,6	32,5/35,6	32,5/35,6
Размеры (В/Д/Г)	мм	763/450/34	763/450/34	763/450/34	763/450/34	763/450/34	763/450/334	763/450/334
В: высота; Д: длина; Г: глубина								

3.1.3 Размеры и подключения

Рис.24 Размеры и подключения, компактная модель

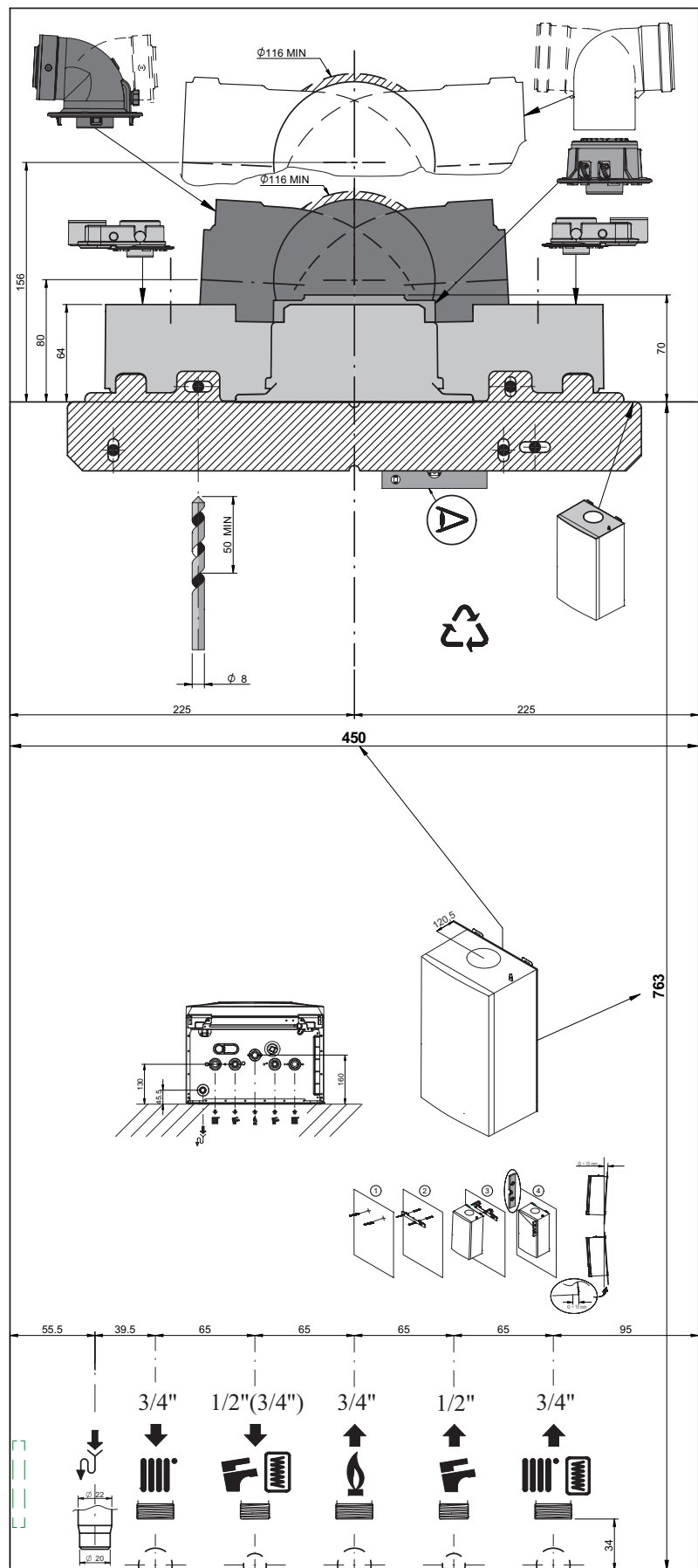


BO-7726550-2

- 1 Отвод конденсата/Предохранительный клапан
- 2 Подающая труба контура отопления, 3/4"
- 3 Выход ГВС, 1/2"/Выход для нагрева водонагревателя 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"/водонагревателя ГВС, 3/4"
- 7 Заполнение котла/системы отопления [B]; отсутствует в одноконтурной модели «Только для отопления» [A]

РАЗМЕРЫ: Д=450 - Ш=334 - В=763

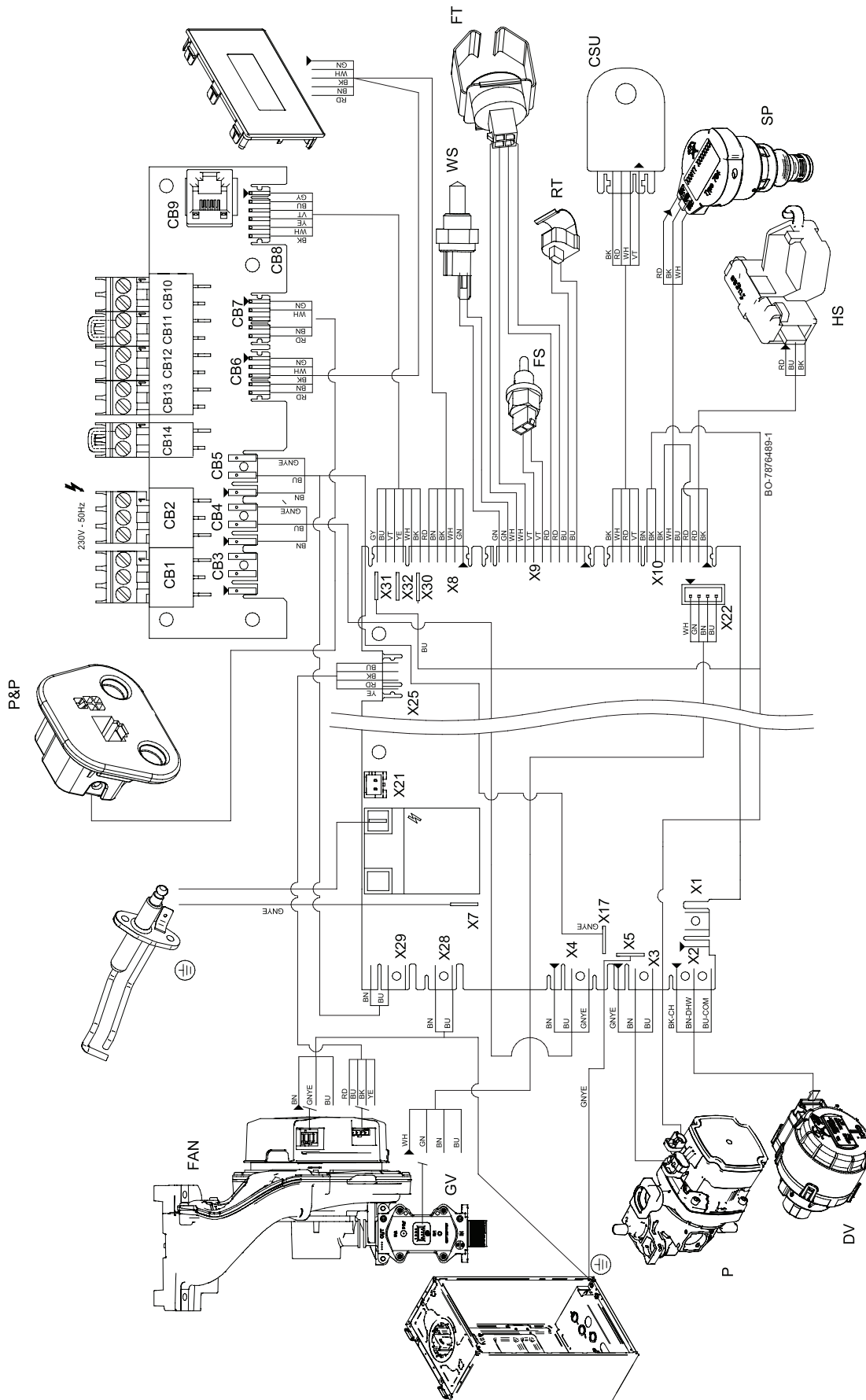
Рис.25 Бумажный шаблон



BO-7726549

3.1.4 Электрическая схема

Рис.26 Электрическая схема котла



Таб 24 Электрические подключения в котле

P&P	Разъём Plug & Play
FAN	Вентилятор
F1	Держатель предохранителя с предохранителем 3,15 А
GV	Газовый клапан
P	Насос
DV	Трёхходовой клапан
HS	Датчик приоритета горячей санитарно-технической воды (только для двухконтурной модели "Отопление + ГВС")
SP	Датчик давления
FT	Датчик температуры воды подающей линии контура отопления
RT	Датчик температуры воды обратной линии контура отопления
FS	Датчик температуры дымовых газов
WS	Датчик температуры горячей санитарно-технической воды
ST	Защитный термостат
CSU	Внешняя память конфигурации

Таб 25 Цвета кабелей

BK	Черный
BN	Коричневый
BU	Синий (и светло-голубой)
GN	Зелёный
GNYE	Зеленый/желтый
GY	Серый (синевато-серый)
RD	Красный
TQ	Бирюзовый
VT	Фиолетовый (пурпурный)
WH	Белый
YE	Желтый
OG	Оранжевый

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ ПЛАТЫ: см. соответствующую главу.

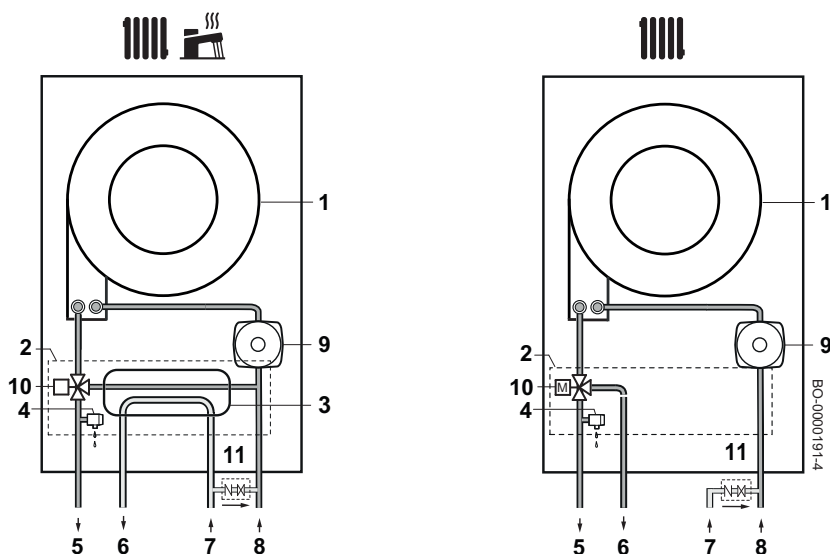
3.2 Описание оборудования

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



Двухконтурный: Отопление + ГВС

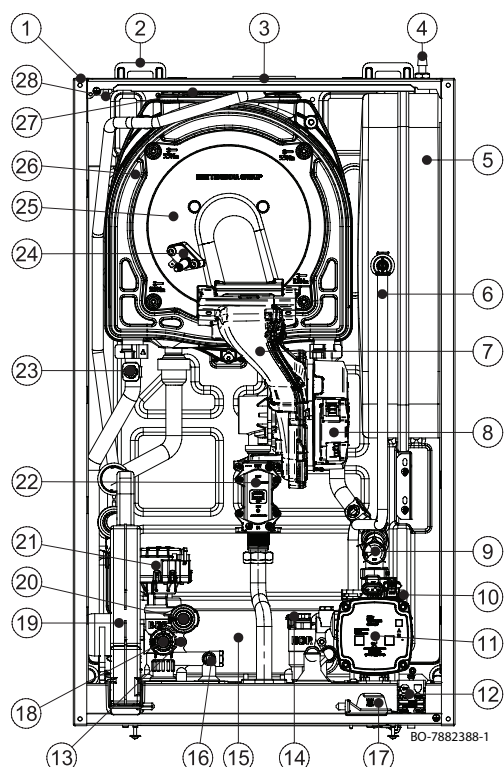


Только отопление

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, 1/2"/ Выход воды для нагрева водонагревателя ГВС, 3/4" (только для предварительно оборудованной модели)
7. Вход ГВС, 1/2"/ заполнение системы, 1/2"
8. Водонагреватель ГВС/ Обратная линия отопления, 3/4"
9. Насос (контур отопления)
10. Трёхходовой клапан с приводом
11. Кран для заполнения (только если входит в комплект)

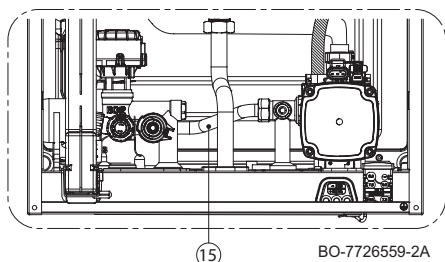
3.2.3 Основные компоненты

Рис.27 Описание компонента



1. Обшивка/воздухозаборник
2. Крюки для крепления кронштейна к стене
3. Крепёжная шайба для транспортировки котла (защита теплообменника)
4. Клапан заполнения/проверки воздуха в расширительном баке
5. Расширительный бак
6. Труба, соединяющая расширительный бак с гидравлическим контуром
7. Труба коллектора газ-воздух
8. Вентилятор
9. Манометр
10. Клапан для удаления воздуха из насоса и системы отопления
11. Насос
12. Проходная втулка для кабеля
13. Крепежные винты пластинчатого теплообменника горячей санитарно-технической воды
14. Датчик приоритета горячей санитарно-технической воды
15. Пластинчатый теплообменник (ГВС)/Трубка байпаса
16. Датчик температуры горячей санитарно-технической воды
17. Разъём Plug & Play
18. Предохранительный клапан для воды
19. Сифон
20. Манометр
21. 3-ходовой клапан
22. Газовый клапан
23. Датчик температуры воды подающей линии контура отопления и предельный термостат
24. Электрод розжига/определения пламени
25. Фланец горелки
26. Теплообменник вода-дымовые газы
27. Датчик температуры дымовых газов
28. Клемма заземления корпуса

Рис.28 Описание гидравлического блока одноконтурной модели «Только для отопления»



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
- Опорная рама с комплектом кранов
- Трубопровод для отвода конденсата
- Конденсатосборник
- Руководство по монтажу и техническому обслуживанию
- Руководство по эксплуатации
- Комплект дюбелей/винтов для крепления котла на стене
- Некоторые модели котлов поставляются с пультом дистанционного управления.
- Комплект трубопроводов для первой установки

3.2.5 Аксессуары и дополнительное оборудование

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

3.3 Перед установкой

3.3.1 Нормы и правила установки

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

3.3.2 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 °C.



Внимание

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

■ Подготовка



Внимание

Проконсультироваться со специалистом по подготовке 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, шлак 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.

3.3.3 Характеристики циркуляционного насоса

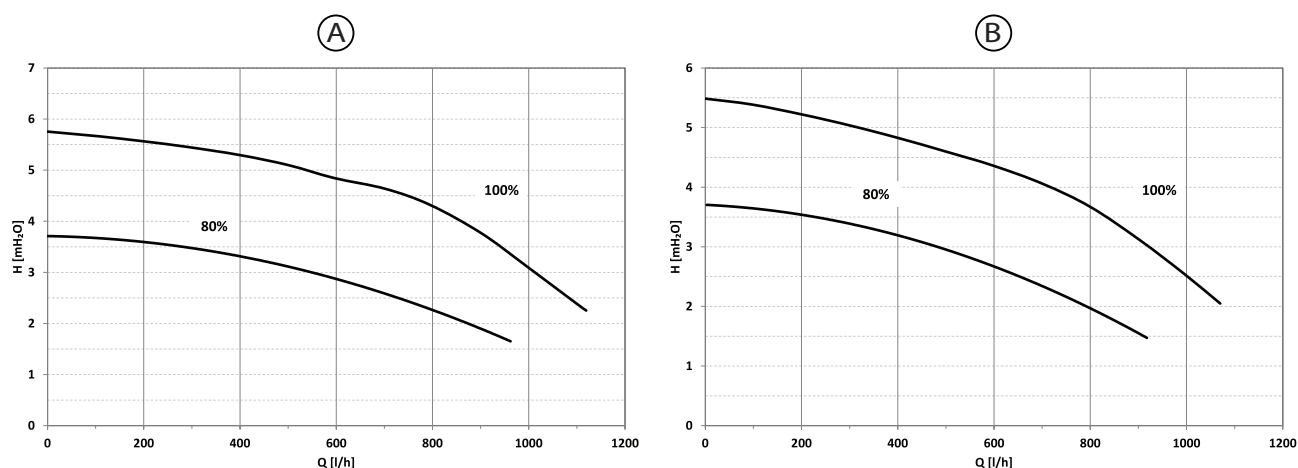
Используется высоконапорный модулирующий насос, подходящий для любой однотрубной или двухтрубной системы отопления. Автоматический воздухоотводчик, встроенный в корпус насоса, обеспечивает быстрое удаление воздуха из системы отопления.

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

Работа насоса в режиме ГВС → 100 %, фиксированная.

Работа насоса в режиме отопления → модулирование от 80 % до 100 %.

Рис.29 График расхода/напора воды



BO-0000396

Таб 26 Описание графика расхода/напора воды

A	Котёл с номинальной теплопроизводительностью (P_n) для горячей санитарно-технической воды/с водонагревателем горячей санитарно-технической воды ≤ 30 кВт
B	Котёл с номинальной теплопроизводительностью (P_n) для горячей санитарно-технической воды/с водонагревателем горячей санитарно-технической воды >30 кВт
Q, л/ч	Расход
H, м H_2O	Высота напора
80 %	Минимальное значение модуляции в режиме отопления
100%	Максимальное значение в режиме отопления

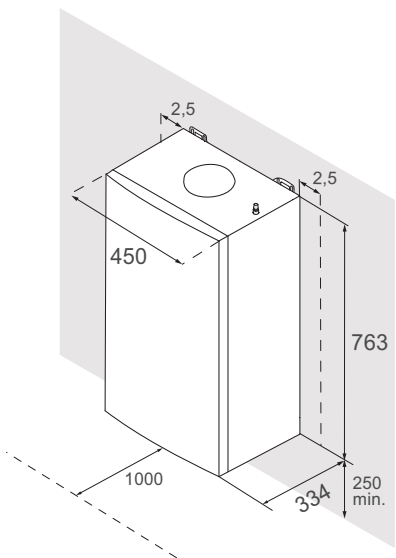
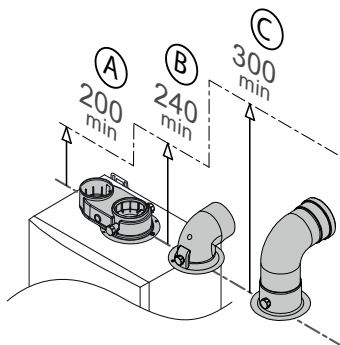
3.3.4 Выбор места для установки

**Важная информация**

Для облегчения монтажа и демонтажа патрубка отвода дымовых газов рекомендуется соблюдать указанные на рисунке размеры (в мм) в зависимости от типа используемого патрубка (A, B, C).

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

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



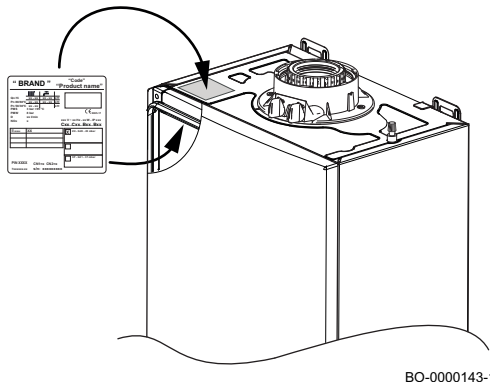
BO-0000229



Внимание
Не устанавливать котёл в месте без крыши, чтобы дождь или снег не повредили оборудование.

3.3.5 Идентификационная табличка и сервисная табличка котла

Рис.30 Расположение идентификационной таблички



BO-0000143-1

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.31 Идентификационная табличка

"BRAND"		"Code"		"Comm.Code"	
"Product name"					
Qn Hi	XX - XX	XX - XX	kW	XX - XX	kW
Pn 80/60°C	XX - XX	XX - XX	kW	XX - XX	kW
Pn 50/30°C	XX - XX	XX - XX	kW	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		2H - G20 - 20 mbar			
CN1=x CN2=x		3P - G31 - 37 mbar			
s/n: xxxxxxxxxx		7xxxxxxx			

BO-0000010

Таб 27 Описание идентификационной таблички

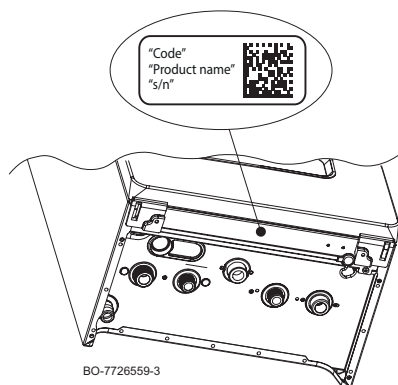
"BRAND"	Торговая марка.
"Code"	Код изделия.
"Comm.Code"	Торговый код изделия.
"Product name"	Наименование модели
Qn Hi	Номинальная подводимая тепловая мощность (низшая теплота сгорания).
Pn	Номинальная теплопроизводительность (подающая линия 80 °C, обратная линия 60 °C).
PMS	Макс. давление в контуре 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.
Bxx/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.32 Сервисная табличка



Таб 28 Описание сервисной таблички

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

3.3.6 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.

**Предупреждение**

Лица, выполняющие транспортировку, должны носить защитные перчатки и безопасную обувь.

3.3.7 Распаковка и начальная подготовка

**Внимание**

Не следует брать за сифон на сливной трубе, расположенной под котлом, при снятии упаковки или подъеме оборудования.

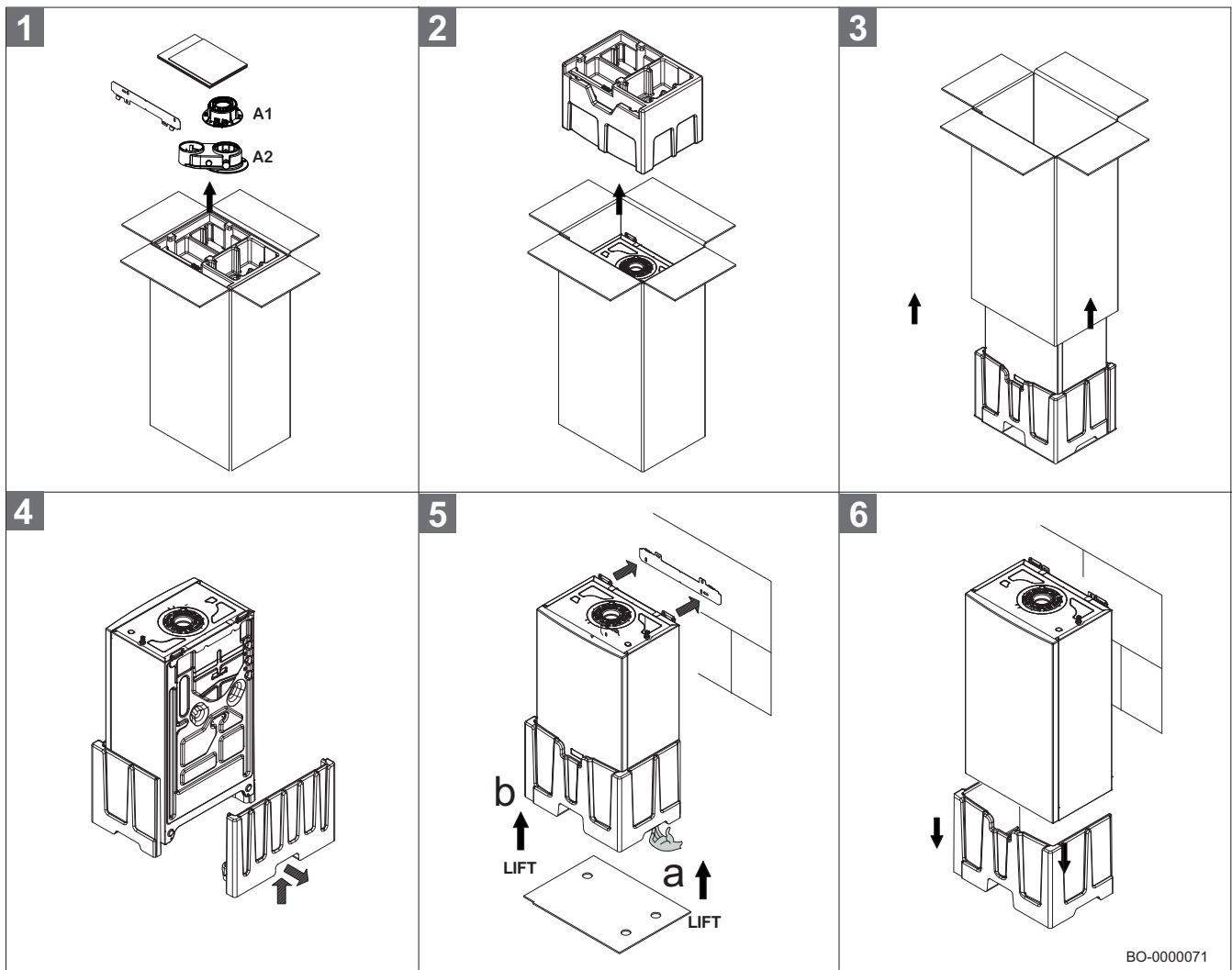
Выполнить описанную ниже процедуру для снятия упаковки котла:

- Снять дополнительное оборудование (1), взять кронштейн для крепления котла и прикрепить его к стене.
- Снять полистирол, потянув его вверх (2).
- Снять коробку, потянув вверх (3);
- Снять предварительно перфорированную деталь из полистирола снизу (4).
- Поднять "LIFT" (5) котёл за ручки «a» и «b» (5) ;
- Навесить котёл на настенный кронштейн (5).
- Снять полистирол, потянув его вниз (6).

**Опасность**

Элементы упаковки (пластиковые пакеты, полистирол и т. д.) необходимо беречь от детей, т. к. они представляют собой потенциальный источник опасности.

Рис.33 Процедура распаковки

**Важная информация**

Тип поставляемого переходника для дымовых газов (A1–A2) зависит от региона реализации продукции

**Важная информация**

Подключение дымохода A1, в зависимости от целевого рынка, может поставляться уже установленным в оборудование.

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 линии 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 трубы подачи воздуха и отвода дымовых газов. 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**

Если воздух для горения забирается непосредственно из помещения, где установлено оборудование, убедиться, что там не хранятся химические вещества. Аэрозоли, растворители, моющие средства на основе хлора, краски, клеи, соединения аммиака, сера, порошки и т. п. могут вызвать коррозию компонентов оборудования и дымохода. При установке оборудования в салонах красоты, малярных цехах, столярных цехах, клининговых компаниях и т. п. выбрать отдельное помещение для установки, где гарантирована подача воздуха для горения без химикатов.

**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 °C, то принять необходимые меры для предотвращения образования льда в сифоне и на сливе конденсата.

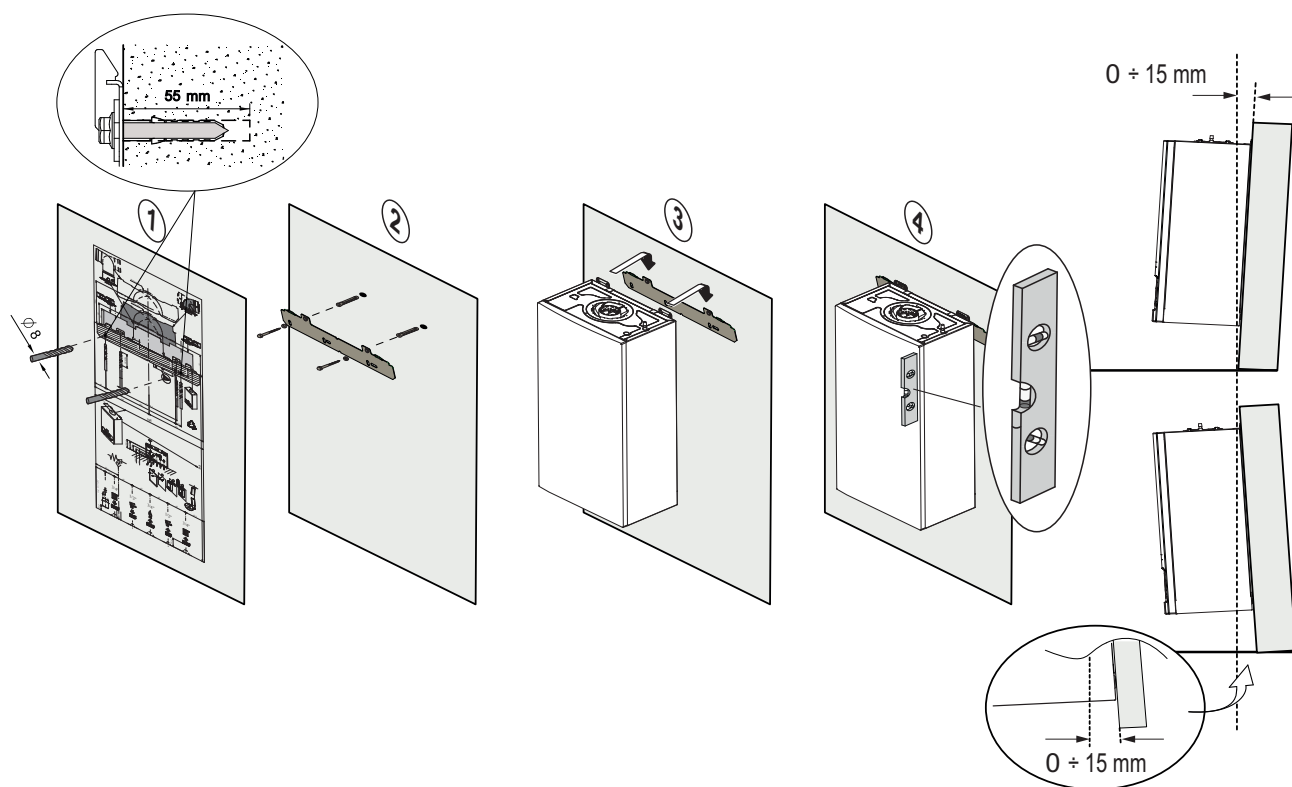
■ Установка на стене**Внимание**

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. Установить дюбели диаметром 8 мм, затем закрепить настенный кронштейн винтами диаметром 6 мм и соответствующими шайбами (2).
2. Поднять котел (необходимо два человека) и повесить на стену на опорные крюки (3).
3. Убедиться, что котел расположен вертикально и что максимальное отклонение не превышает 15 мм, как показано на рисунке (4).

Рис.34 Установка на стене

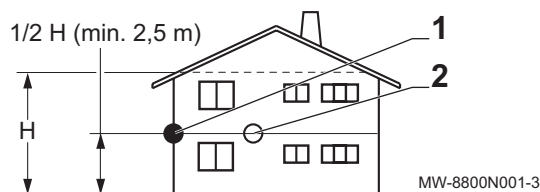
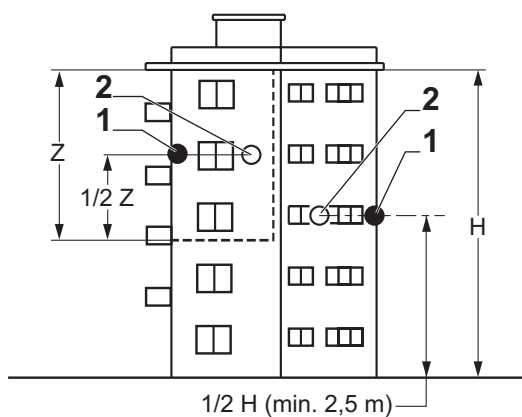


BO_0000051

■ Установка датчика наружной температуры

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

Рис.35 Рекомендуемые положения А



MW-8800N001-3

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

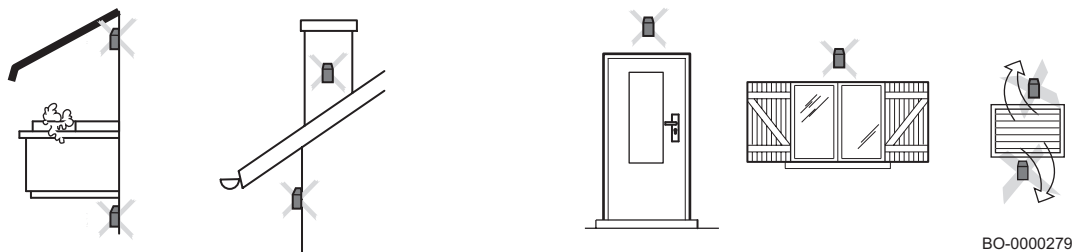
Рекомендуемые положения (А):

- 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.36 Нерекомендуемые положения В



3.4.3 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 подачи горячей санитарно-технической воды к переходнику ГВС на котле.
- Подключить трубу подающей линии горячей санитарно-технической воды к подсоединению 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**

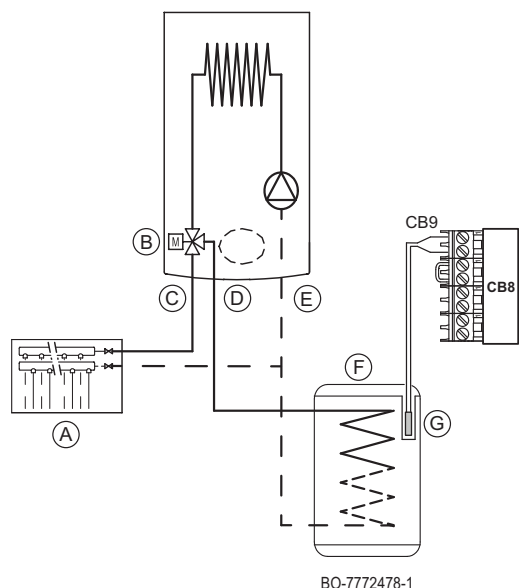
Снять все защитные заглушки перед подключением труб.

**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

Рис.37 Подключение водонагревателя ГВС



Котёл предварительно электрически сконфигурирован для подключения внешнего водонагревателя. Гидравлическое подключение водонагревателя показано на рисунке ниже. Подключить датчик приоритета горячей санитарно-технической воды NTC к клеммам **CB9**. Чувствительный элемент датчика NTC должен быть вставлен в соответствующую гильзу водонагревателя. Убедиться, что мощность теплообмена змеевика водонагревателя соответствует мощности котла. Для регулировки температуры санитарно-технической воды (от +35 °C до +60 °C) см. раздел о регулировке температуры ГВС в начале руководства.

- 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

**Важная информация**

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

■ Объём расширительного бака

На заводе в котёл установлен расширительный бак объёмом 10 литров.

Таб 29 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)	8,0	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

Таблица действительна для следующих условий:

- Предохранительный клапан на 3 бар
- Средняя температура воды: 70 °C
- Температура подающей линии контура отопления: 80 °C
- Температура обратной линии контура отопления: 60 °C
- 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.

3.4.4 Подсоединение газа



Внимание

Закрыть 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

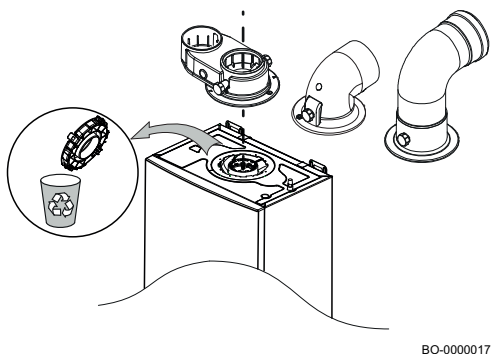
Осторожно затянуть газовый кран котла (максимальный момент затяжки 30 Н·м).



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.

3.4.5 Установка отвода дымовых газов



Котёл можно легко установить благодаря описанным ниже соединениям. Котёл предназначен для подключения к вертикальной/горизонтальной коаксиальной трубе подачи воздуха/отвода дымовых газов или к раздельным трубам с использованием определённых компонентов. Патрубок отвода дымовых газов, имеющийся в упаковке, отличается в зависимости от страны назначения.



Внимание

Перед началом установки, после заполнения сифона, вынуть пластиковую шайбу из отверстия для отвода дымовых газов.



Внимание

Подсоединение дымохода, в зависимости от целевого рынка, может поставляться уже установленным в оборудование.



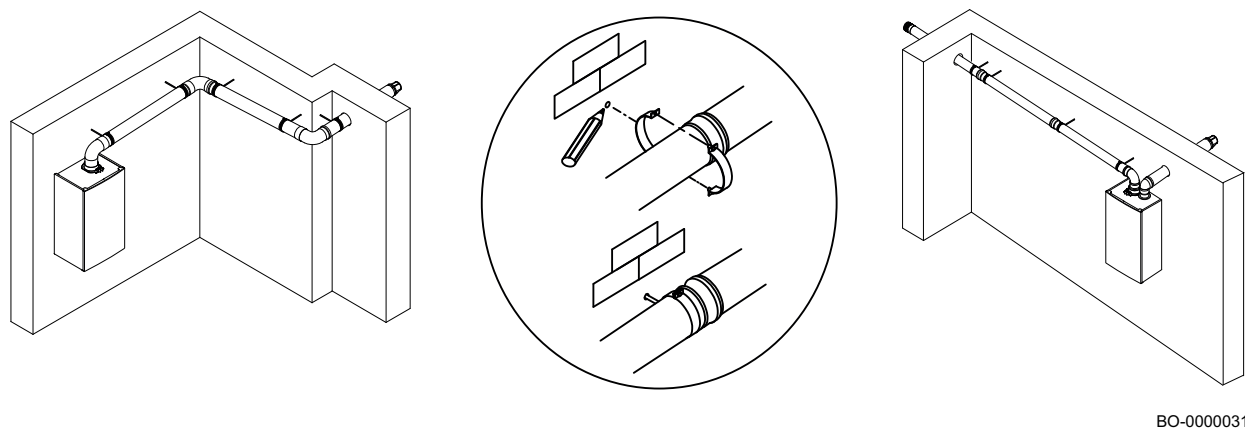
Важная информация

Для оптимальной установки использовать аксессуары, поставляемые производителем.

■ 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.38 Способ крепления труб к стене



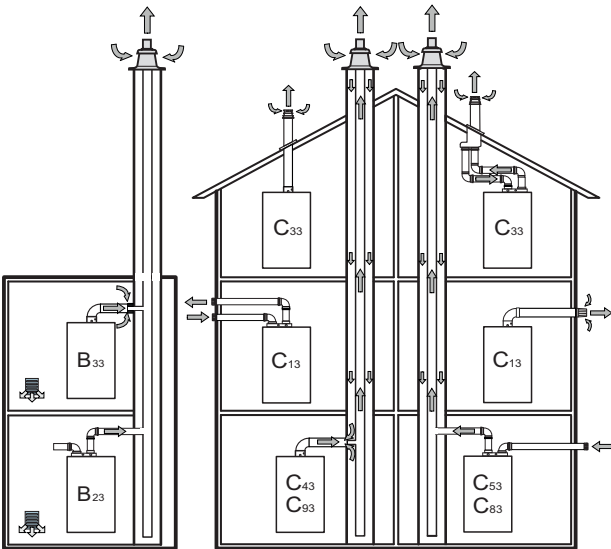
BO-0000031

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.

■ Классификация

Рис.39 Примеры установки



BO-0000053

B 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.
B _{23P}	Оборудование B _{23P} используется для подключения к системе отвода, предназначенной для работы с положительным давлением.
B 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.



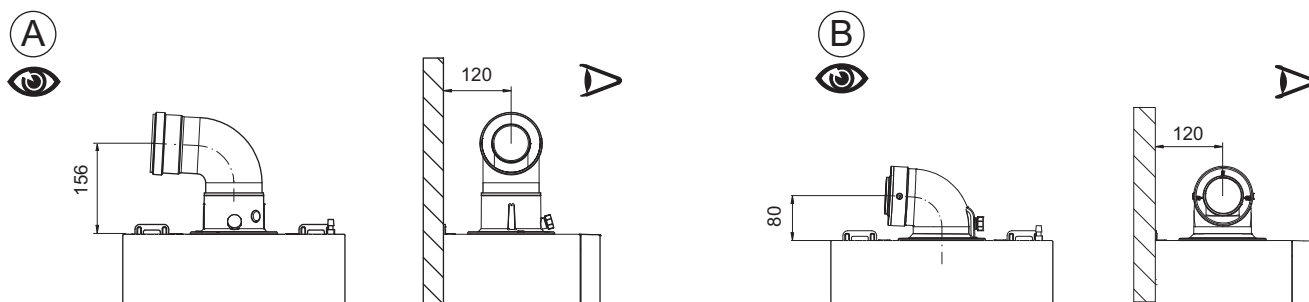
Важная информация

- 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.

■ 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.40 Коаксиальная вытяжная система

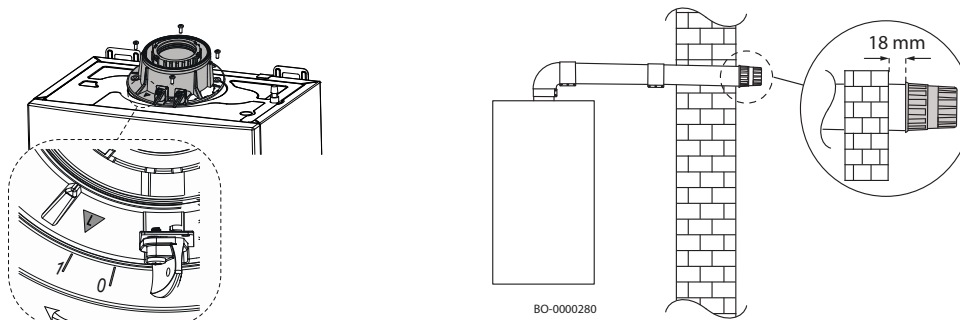


BO-0000231

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 Ø4,2 мм длиной не более 16 мм.



Важная информация

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



Важная информация

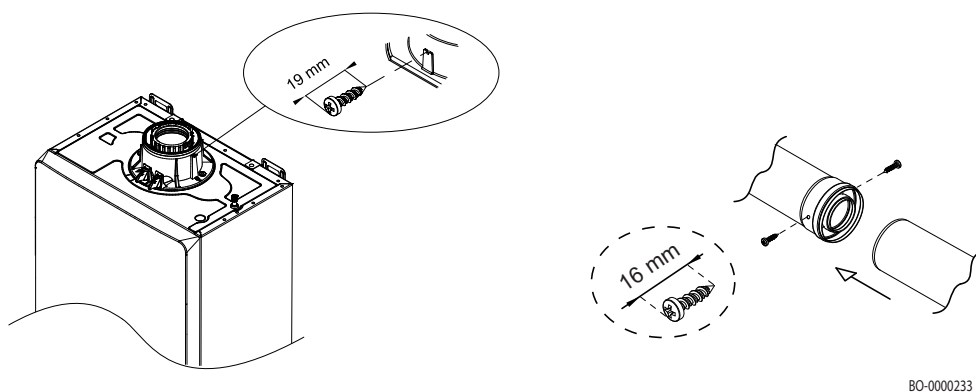
Перед затяжкой винтов убедиться в том, что труба вставлена в прокладку другой трубы не менее, чем на 4,5 мм от ее торца.



Предупреждение

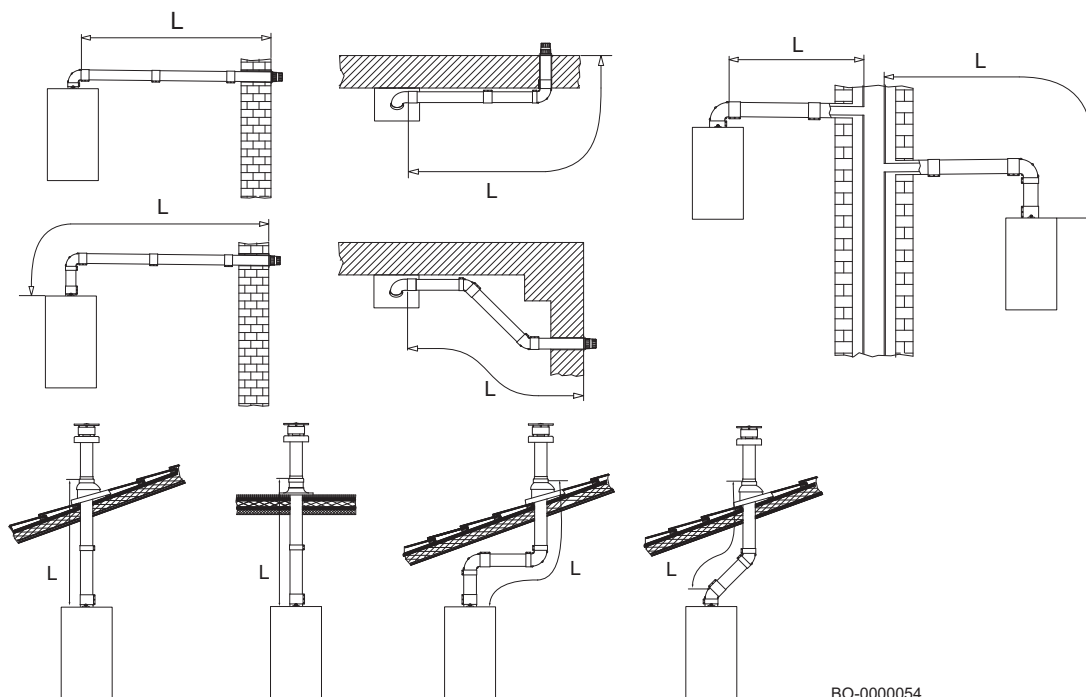
Необходимо обеспечить уклон трубы в сторону котла не менее 5 см на метр.

Рис.41 Крепёж коаксиального патрубка дымовых газов



■ Примеры установки с коаксиальными воздуховодами

Рис.42 Примеры установки с коаксиальными воздуховодами



BO-0000054

■ ТИП ДЫМОХОДА C₍₁₀₎₃ – C₍₁₂₎₃

ОБЩИЙ ДЫМОХОД С ИЗБЫТОЧНЫМ ДАВЛЕНИЕМ ДЛЯ КОТЛОВ С ЗАКРЫТОЙ КАМЕРОЙ СГОРАНИЯ (ПРИРОДНЫЙ ГАЗ)

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

Таб 30 Тип подключения дымохода: C₍₁₀₎₃ (природный газ)

Принцип	Описание
AD-3000959-02	Комбинированная система подачи воздуха и отвода дымовых газов (коллективная система воздух/дымовые газы) с избыточным давлением. ⚠ Опасность Установка котлов с общими дымоходами с избыточным давлением разрешается только для природного газа. Котёл предназначен для подключения к общему дымоходу такого размера, который означает, что он может работать в условиях, когда статическое давление в общем дымоходе может превышать статическое давление в общем воздуховоде на 25 Па при условиях, когда 1 котёл работает с максимальной тепловой мощностью и 1 котёл работает с минимальной разрешённой тепловой мощностью. - 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. i Важная информация Для этой конфигурации необходимо изменить скорость вращения вентилятора, как показано в таблице ниже. Свяжитесь с нами для получения дополнительной информации.

Таб 31 Тип подключения дымохода: C₍₁₀₎₃ или C₍₁₂₎₃ (природный газ)

LUNA CENTURY		1.16			1.24			1.35		
										
		Мини-мум	Макси-мум	Макси-мум	Мини-мум	Макси-мум	Макси-мум	Мини-мум	Макси-мум	Макси-мум
Изменение скорости вентилятора	Пар.	GP067	–	–	GP067	–	–	GP067	–	–
	%	7	–	–	7	–	–	7	–	–
Номинальная подводимая тепловая мощность	кВт	2,1	16,4	16,4	2,9	24,7	28,9	3,5	33,0	34,9
CO ₂	%	8,5	9,0	9,0	8,5	9,0	9,0	8,5	9,0	9,0
Максимальное давление дымовых газов на выходе из котла	Па	25	88	88	25	90	93	25	92	93
Минимальное давление дымовых газов на выходе из котла	Па	-200	-200	-200	-200	-200	-200	-200	-200	-200
Максимальный массовый расход дымовых газов	г/с	1,0	7,5	7,5	1,4	11,3	13,3	1,7	15,1	16,0
Температура дымовых газов, режим 80°C/60°C	°C	80	80	80	80	80	80	80	80	80
Температура дымовых газов, режим 50°C/30°C	°C	56	56	-	56	56	-	56	56	-
Макс. температура дымовых газов, режим ГВС	°C	-	-	85	-	-	85	-	-	85
Минимальная длина дымохода 60/100	м	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Максимальная длина дымохода 60/100	м	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0

Таб 32 Тип подключения дымохода: C₍₁₀₎₃ или C₍₁₂₎₃ (природный газ)

LUNA CENTURY		24			30		
							
		Минимум	Максимум	Максимум	Минимум	Максимум	Максимум
Изменение скорости вентилятора	Пар.	GP067	–	–	GP067	–	–
	%	7	–	–	7	–	–
Номинальная подводимая тепловая мощность	кВт	2,5	20,6	24,7	3,1	24,7	31,0
CO ₂	%	8,5	9,0	9,0	8,5	9,0	9,0
Максимальное давление дымовых газов на выходе из котла	Па	25,0	89,3	92,9	25,0	88,6	93,1
Минимальное давление дымовых газов на выходе из котла	Па	-200	-200	-200	-200	-200	-200
Максимальный массовый расход дымовых газов	г/с	1,2	9,5	11,3	1,5	11,3	14,2
Температура дымовых газов, режим 80°C/60°C	°C	80	80	80	80	80	80
Температура дымовых газов, режим 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	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Максимальная длина дымохода 60/100	м	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0

Таб 33 Тип подключения дымохода: C₍₁₀₎₃ или C₍₁₂₎₃ (природный газ)

LUNA CENTURY		35			40		
							
		Минимум	Максимум	Максимум	Минимум	Максимум	Максимум
Изменение скорости вентилятора	Пар.	GP067	–	–	GP067	–	–
	%	7	–	–	7	–	–
Номинальная подводимая тепловая мощность	кВт	3,5	28,9	34,9	4,0	33,0	40,0
CO2	%	8,5	9,0	9,0	8,5	9,0	9,0
Максимальное давление дымовых газов на выходе из котла	Па	25,0	89,3	93,1	25,0	89,3	93,1
Минимальное давление дымовых газов на выходе из котла	Па	-200	-200	-200	-200	-200	-200
Максимальный массовый расход дымовых газов	г/с	1,7	13,3	16,0	1,9	15,1	18,4
Температура дымовых газов, режим 80°C/60°C	°C	80	80	80	80	80	80
Температура дымовых газов, режим 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	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Максимальная длина дымохода 60/100	м	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0

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

Рис.43 Пример готовой самоклеющейся 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 تنظیم :

☒ Gas **G20**

20 mbar

☒ C_{(10)3(X)}

☐ C_{(12)3(X)}

Parameters / Paramètres /
Parameter / Parametri /
Parámetros / Παράμετροι /
Parametry / Параметри /
Parametrii / Параметри /
Parametreler / Paraméterek
/ Parametrit / Parametere /
Parametre / شامل عمل :

DP0xx - xxxx

GP0xx - xxxx

GP0xx - xxxx




BO-0000273



Важная информация

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

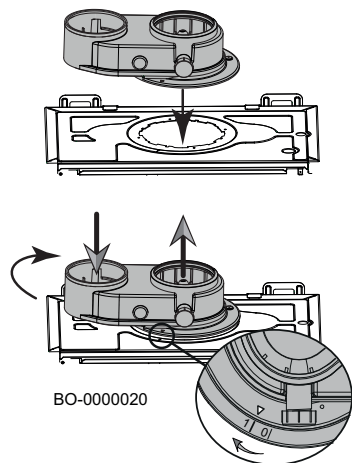
**Опасность**

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 патрубков должен выходить на расстоянии не менее 18 мм от стены, чтобы можно было надеть алюминиевую шайбу с уплотнением для предотвращения попадания воды.

Рис.44 Установка раздельных труб



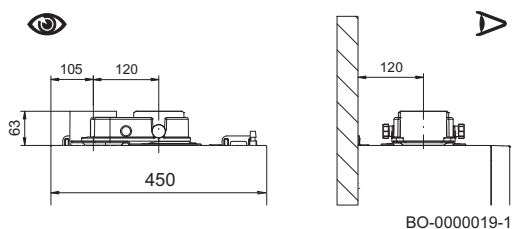

Внимание

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


Внимание

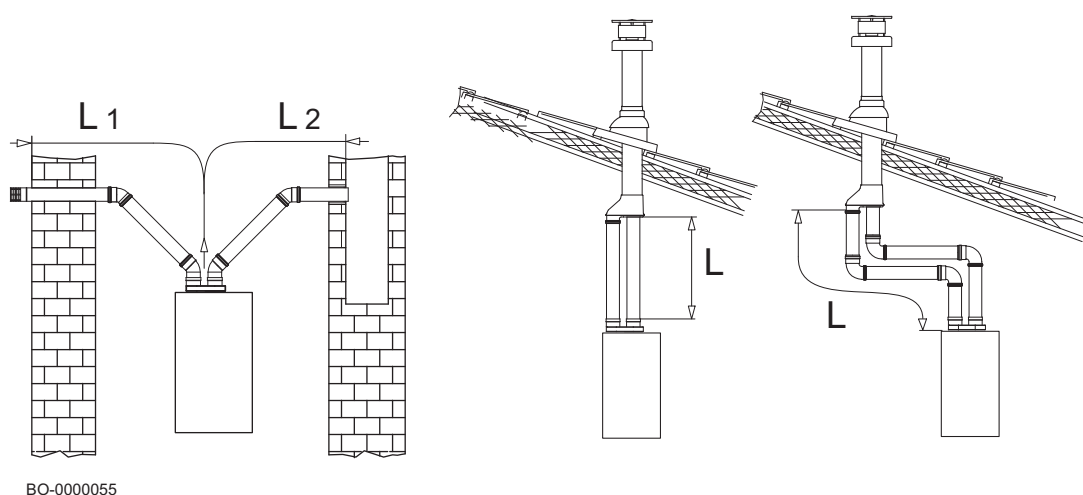
Необходимо обеспечить уклон дымохода в сторону котла не менее 5 см на метр.

Рис.45



■ Примеры установки отдельной трубы

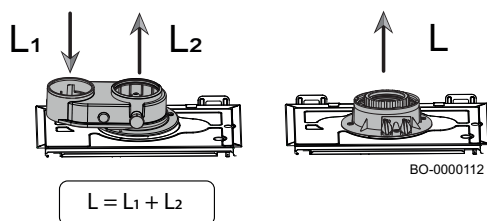
Рис.46 Примеры установки отдельной трубы



■ Длина труб воздух-дымовые газы

- L1: Подача воздуха для горения
- L2: Выход дымовых газов (L-L1)
- L: Длина трубы в сборе (L1+L2)

См. следующую таблицу для определения максимальной длины подающей и отводящей труб.



$$L = L_1 + L_2$$

Таб 34 Максимальная длина дымохода

Тип трубы	Ø [мм]	1.16			1.24			1.35		
		L МАКС, м	L ₂ МАКС, м	L ₁ МАКС, м	L МАКС, м	L ₂ МАКС, м	L ₁ МАКС, м	L МАКС, м	L ₂ МАКС, м	L ₁ МАКС, м
	80/80	80	70	10	80	70	10	80	70	10
	80/50 *	40	30	10	35	25	10	25	15	10
	80/60 **	40	30	10	40	30	10	40	30	10

Тип трубы	Ø [мм]	1.16			1.24			1.35		
		L МАКС, м	L ₂ МАКС, м	L ₁ МАКС, м	L МАКС, м	L ₂ МАКС, м	L ₁ МАКС, м	L МАКС, м	L ₂ МАКС, м	L ₁ МАКС, м
	60/100	10	-	-	10	-	-	10	-	-
	80/125	25	-	-	25	-	-	25	-	-

Таб 35 Максимальная длина дымохода

Тип трубы	Ø [мм]	24			30		
		L МАКС, м	L ₂ МАКС, м	L ₁ МАКС, м	L МАКС, м	L ₂ МАКС, м	L ₁ МАКС, м
	80/80	80	70	10	80	70	10
	80/50 *	30	20	10	30	20	10
	80/60 **	40	30	10	40	30	10
	60/100	10	-	-	10	-	-
	80/125	25	-	-	25	-	-

Таб 36 Максимальная длина дымохода

Тип трубы	Ø [мм]	35			40		
		L МАКС, м	L ₂ МАКС, м	L ₁ МАКС, м	L МАКС, м	L ₂ МАКС, м	L ₁ МАКС, м
	80/80	80	70	10	80	70	10
	80/50 *	25	15	10	25	15	10
	80/60 **	40	30	10	40	30	10
	60/100	10	-	-	10	-	-
	80/125	25	-	-	25	-	-

* 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).

■ Настройки корректировки мощности, %

Таб 37 Процентное изменение скорости вентилятора в зависимости от длины дымохода (диаметр подачи воздуха L1 = 80 мм) для природного газа, %.

L2 [м]	1.16			1.24			1.35		
	Давление дымовых газов, Па	GP068, %	GP088, %	Давление дымовых газов, Па	GP068, %	GP088, %	Давление дымовых газов, Па	GP068, %	GP088, %
	-	-	16 кВт	-	-	24 кВт	-	-	32 кВт
Ø 50 (мм) Жёсткая / Гибкая (L1 Ø 80 мм: МАКС. 10 м)									
1-5	35	4	2	90	3	3	130	4	7
6-10	70	5	3	180	7	6	280	7	12
11-15	110	10	4	300	10	9	400	9	15
16-20	150	14	6	400	12	13	-	-	-
21-25	180	17	7	500	16	15	-	-	-
26-30	200	21	9	-	-	-	-	-	-
Ø 60 (мм) Жёсткая / Гибкая (L1 Ø 80 мм: МАКС. 10 м)									
1-10	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11-20	50	9	4	160	5	4	210	6	10
21-30	95	15	6	350	12	13	400	9	15

L2 [м]	24			30			35			40		
	Давле- ние дымо- вых га- зов, Па	GP068, %	GP088, %	Давле- ние дымо- вых га- зов, Па	GP068, %	GP088, %	Давле- ние дымо- вых га- зов, Па	GP068, %	GP088, %	Давле- ние дымо- вых га- зов, Па	GP068, %	GP088, %
	-	24 кВт	20 кВт	-	30 кВт	24 кВт	-	34 кВт	28 кВт	-	39 кВт	32 кВт
Ø 50 (мм) Жёсткая / Гибкая (L1 Ø 80 мм: МАКС. 10 м)												
1-5	65	2	3	105	0	3	130	4	7	200	8	8
6-10	140	6	5	220	1	6	280	7	12	350	12	15
11-15	220	10	7	350	4	9	400	9	15	550	17	20
16-20	310	15	12	470	6	13	-	-	-	-	-	-
21-25	400	18	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26-30	460	20	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ø 60 (мм) Жёсткая / Гибкая (L1 Ø 80 мм: МАКС. 10 м)												
1-10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11-20	120	8	6	180	1	4	210	6	10	270	9	9
21-30	250	12	10	450	6	13	400	9	15	470	15	18

■ Эквивалентные дополнительные потери давления

Таб 38 Дополнительные потери давления, эквивалентные линейной длине трубы (L)

Угол ко- лена					
	Колено Ø 80/125 мм	Колено Ø 60/100 мм	Колено Ø 80 мм	Колено для дымо- вых газов Жёсткий Ø 60 мм	Колено для дымо- вых газов Ø 50 мм, жесткое и Ø 50 мм, гибкое
-	[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.

3.4.6 Доступ к плате электрических подключений котла

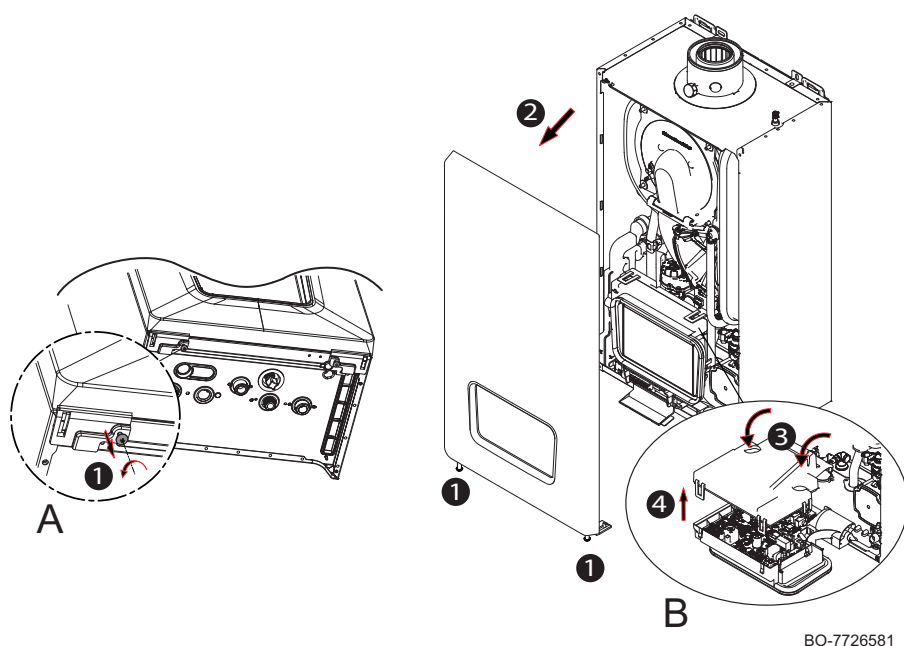
Для доступа к компонентам котла:

- Выкрутить два винта (1) под панелью А (1). Винты прикреплены к передней панели и после откручивания не выпадают.
- Снять переднюю панель (2).

Чтобы получить доступ к плате электрических соединений:

- Повернуть панель управления В (3) вниз.
- Открыть дверцу В (4), освободив соответствующую защёлку.

Рис.47 Доступ к электрическим соединениям

**3.4.7 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, или же к дополнительному оборудованию должно быть подключено внешнее питание.

■ Доступ к электрическим подключениям

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

- открутить винт (1) на многоканальном кабельном вводе (А), расположенном в нижней правой части котла (винт служит кабельной втулкой);

- определить правильный диаметр кабельного ввода, затем отрезать соответствующую заглушку (2), как показано на рисунке, и ввести провод в отверстие;
- подключить провод, затем закрепить кабельный ввод, затянув винт (1).
- Для подключения внешних устройств по шине L-bus необходимо использовать кабельный ввод (B).

Рис.48 Добавление проводов к котлу

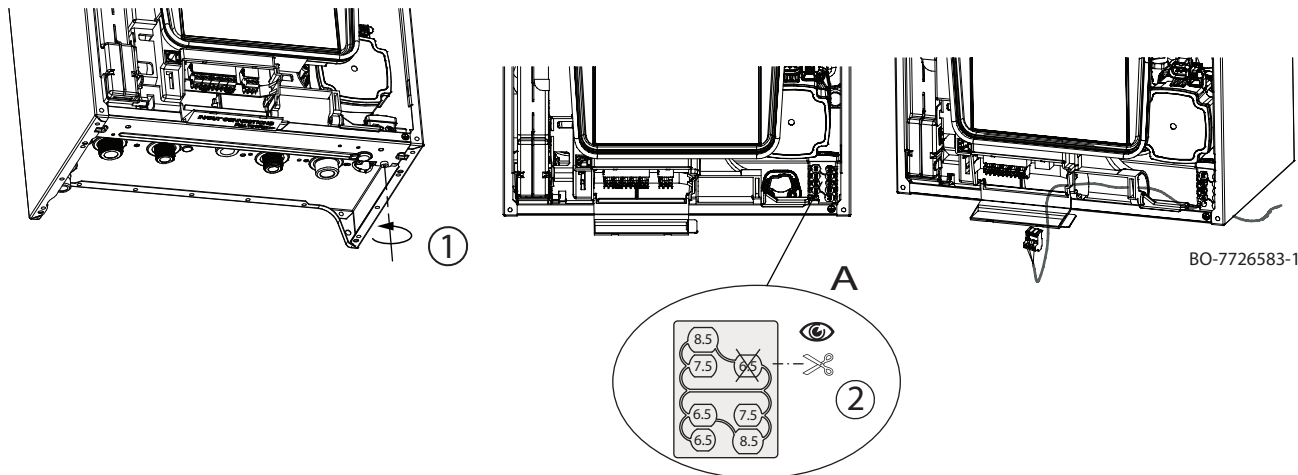
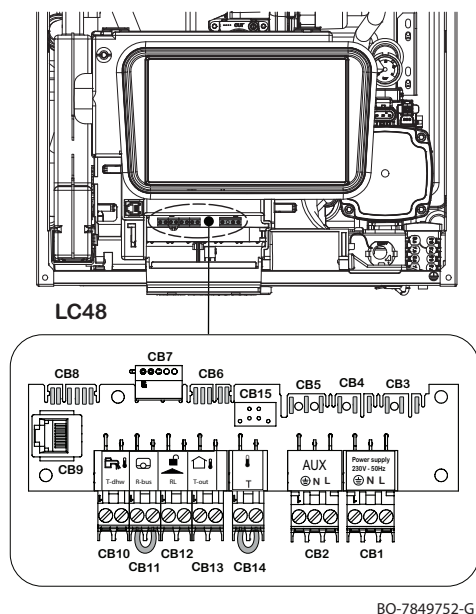


Рис.49 Плата подключений котла



- CB1** Подключение электрического питания платы 230V ~ 50 Hz котла
- L** Фаза 230 V~
- N** Нейтраль
- ⏏** Разъём заземления
- CB2** Электрическое питание 230 V ~ 50 Hz дополнительного оборудования MF01 (белый разъём)
- CB3** Электрическое питание 230 V ~ 50 Hz дополнительного оборудования
- CB4** Подключение электрического питания платы 230V ~ 50 Hz котла
- CB5** Программируемый выход MF01
- CB6** Подключение котла CAN
- CB7** Подключение дополнительного оборудования CAN с оконечным разъёмом шины
- CB8** Вход NTC (температура ГВС - R-bus - RL - наружная температура)
- CB9** Сервисное подключение CAN
- CB10** Подключение датчика внешнего водонагревателя горячей санитарно-технической воды (синий разъём)
- CB11** On-Off / R-Bus – комнатный термостат; удалить перемычку перед подключением устройства (зелёный разъём)
- CB12** Нормально разомкнутый контакт [RL], при замыкании блокирует котёл (оранжевый разъём)
- CB13** Подключение датчика наружной температуры (белый разъём)
- CB14** Включение комнатного термостата/низковольтного комнатного модуля (белый разъём)
- CB15** Подключение P&P

■ Подключение комнатного термостата

После удаления перемычки подключить комнатный термостат к зелёной клемме **CB11**. Этот контакт позволяет подключаться через R-Bus, OT или Вкл./Выкл.

■ Подключение датчика наружной температуры

Подключить датчик наружной температуры к белой клемме **CB13** платы подключения. Если котёл подключён к комнатному термостату (Вкл./Выкл.), то температура воды в подающей линии будет зависеть от отопительного графика, заданного на котле. Если к котлу подсоединён модулирующий комнатный модуль Baxi, то желаемый отопительный график может быть задан непосредственно модулем (если этого требует модель комнатного модуля).

■ Подключение для контакта блокировки котла

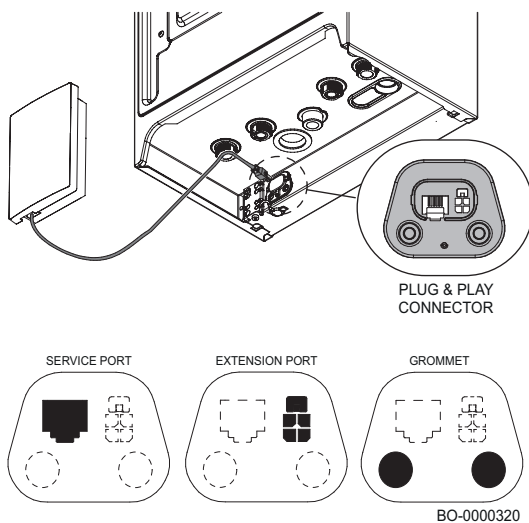
Чтобы заблокировать котёл, необходимо подключить беспотенциальный контакт от внешнего устройства к оранжевой клемме **CB12** (RL).

Когда состояние блокировки восстанавливается, котёл остаётся в заданном режиме блокировки ещё 10 минут. Рекомендуется изучить возможные конфигурации и типы настроек для параметров **AP251**, **AP211** и **AP221** в разделе, посвящённом параметрам.

■ Подключение сервисного устройства

Для просмотра/изменения списка параметров также можно подключить беспроводной интерфейс к котлу через разъём **CB09** или через разъём **Plug & Play** (при наличии), как указано в следующем параграфе. После этого следует подключить ноутбук **SERVICE** к котлу с помощью программного обеспечения **Service-Tool**.

Рис.50 Расположение разъёма



■ Разъём Plug & Play

Оборудование можно подключить к нескольким электронным платам расширения с помощью разъёма Plug & Play, расположенного в нижней части оборудования.

Разъём Plug & Play можно использовать для обслуживания (**SERVICE PORT**) или для подключения внешнего дополнительного оборудования (**EXTENSION PORT**).

Для подключения внешних аксессуаров снять разъём , установленный на порте расширения (при наличии).



Смотри

Для настройки параметров необходимо обратиться к руководству, поставляемому с дополнительным оборудованием



Предупреждение

Использовать только оригинальные кабели, поставляемые с дополнительным оборудованием

■ Расположение предохранителя электрического питания

Плавкий предохранитель на **3,15 А** типа **F1** 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.

■ Подключение датчика водонагревателя горячей санитарно-технической воды (в предварительно оборудованных моделях)

Подключить датчик водонагревателя горячей санитарно-технической воды к синей клемме **CB10** (Tdhw).

■ Подключение платы (дополнительное оборудование)

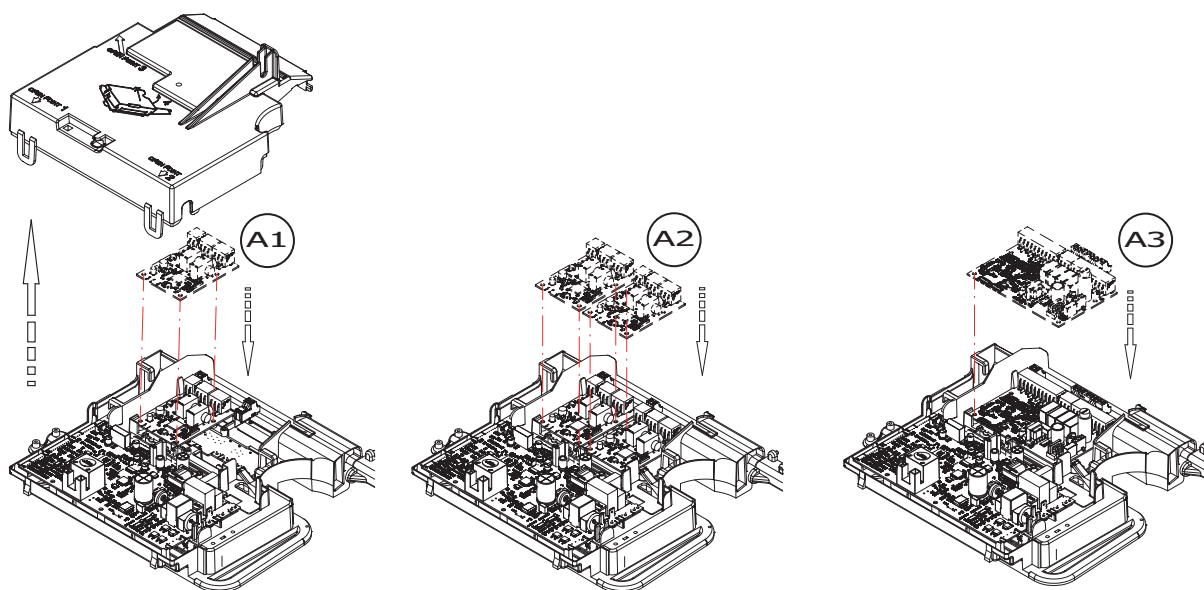
Платы **SCBxx** (A1), (A2), (A3) и **GTWxx** (A1) могут быть установлены непосредственно в панель управления котла.

Для установки и крепления:

- Снять крышку панели управления.
- Установить плату/ы (**A1**), (**A2**), (**A3**) как показано на рисунке.
- Закрепить их винтами, входящими в комплект дополнительного оборудования.

Для подключения платы дополнительного оборудования используйте разъёмы L-BUS **CB6** или **CB7**, установленные на котле, как описано ниже.

Рис.51 Расположение и крепление плат дополнительного оборудования в котле

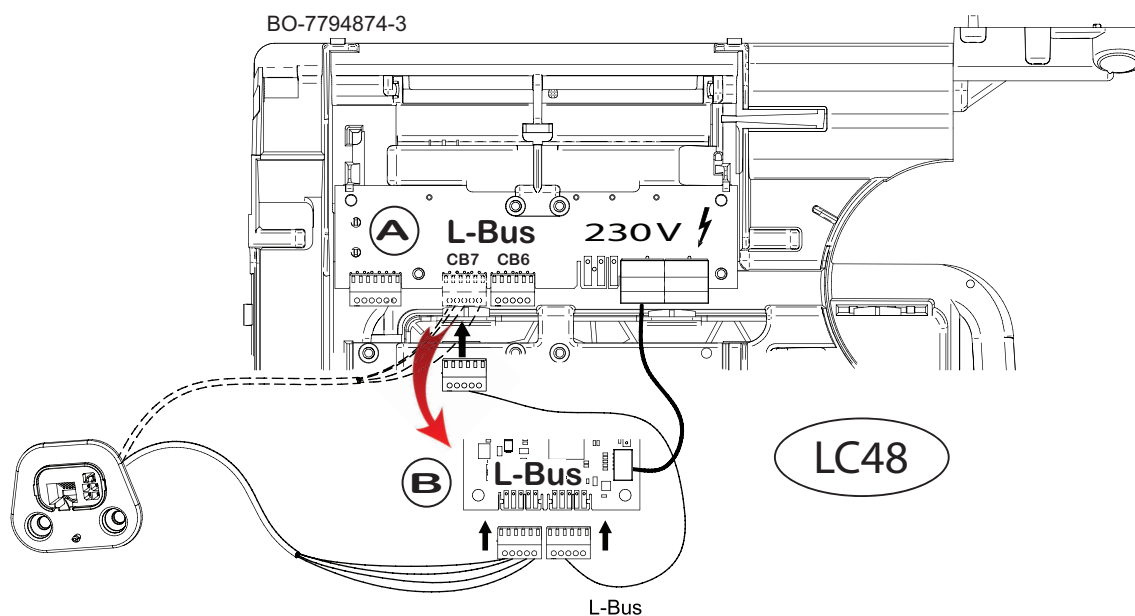


BO-7794874-1

Для подключения платы дополнительного оборудования непосредственно в котле к плате подключения:

- Снять Plug&Play L-BUS (A) на плате подключения и поместить его на разъем L-BUS платы дополнительного оборудования (B).
- Подключить кабель локальной шины L-BUS от платы подключения к плате дополнительного оборудования и к питанию 230 В~ (при наличии).
- Закрепить плату дополнительного оборудования в предусмотренном для этого месте на передней панели котла.

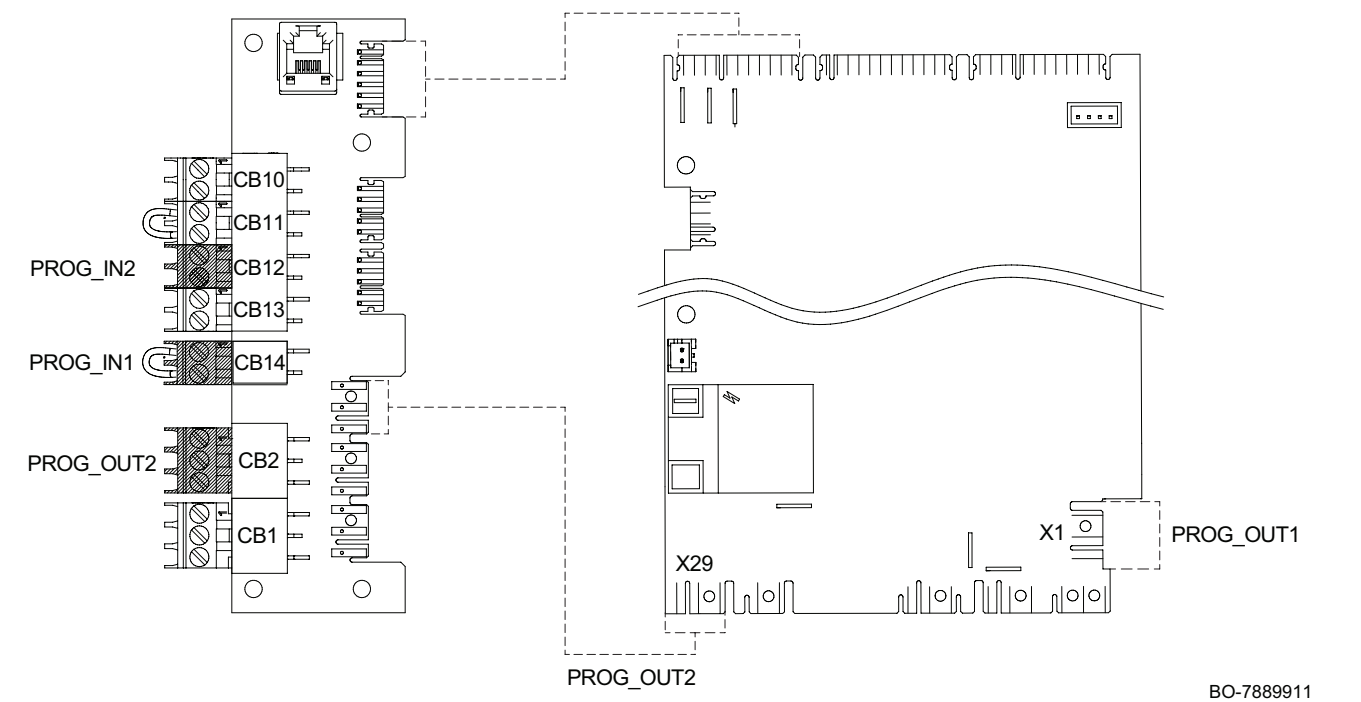
Рис.52 Подключение платы дополнительного оборудования в котле



3.4.8 Настройка программируемых выходов и входов

Режим работы конфигурируемых входных и выходных разъемов можно изменять в соответствии со следующими настройками по умолчанию.

Рис.53 Схема конфигурации программируемого выхода/входа



Вход/выход	Описание	Подключение
PROG_IN1	Программируемый вход 1	CB14
PROG_IN2	Программируемый вход 2	CB12
PROG_OUT1	Программируемый выход 1	X1
PROG_OUT2	Программируемый выход 2	CB2

Внимание
В изделиях, по умолчанию оснащённых функцией автоматического заполнения, выход **PROG_OUT1** уже используется и включён, следовательно, недоступен.

Внимание
В изделиях, по умолчанию оснащённых насосом ГВС, выход **PROG_OUT2** уже используется и включён, следовательно, недоступен.

Внимание
Проверить доступность и все назначения программируемых входов и выходов.
Главное меню > **Специалист** > **Установка** > **МногофункционалВыход/МногофункционалВход**

- Примеры установки
- Включение насоса циркуляции ГВС

Включить циркуляцию ГВС путём активации функции **Циркуляция ГВС**.

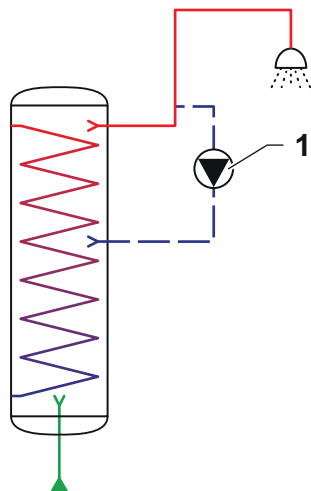
▶▶ Главное меню > **Специалист** > **Установка** > **Смеш/Циркуляция ГВС** > **Включено** > **Циркуляция ГВС** > **Вкл.**

Для перемещения использовать вращающуюся ручку.
Для подтверждения выбора нажать на клавишу **✓**.

Важная информация
Эта функция использует Многофункц. выход 2.

- Нажать на клавишу **≡**.
- Выбрать **Установка**.
- Выбрать **Смешивание** или **циркуляция ГВС**.
- Выбрать **Смеш/Циркуляция ГВС**.
- Выбрать **Переключение функции**.

Рис.54 Подключение циркуляции ГВС



BO-0000442

- Выбрать **Включено**.
- Выбрать **Циркуляция ГВС**.
- Выбрать **Вкл.**

Теперь Вы можете перейти на экран основной индикации, нажав и удерживая клавишу возврата **↩**, или перейти в главное меню, нажав на клавишу меню **≡**.

Циркуляция ГВС создаёт поток горячей воды в контуре. Он позволяет:

- Обеспечить защиту от легионелл.
- Сократить время на подачу горячей воды.

Для управления насосом нет необходимости в подключении датчика на конце циркуляционной трубы.

1 Насос - ГВС

Таб 39 Описание входов/выходов

#	Описание	Вход/выход
1	Насос - ГВС	PROG_OUT2

**Внимание**

Обязательно проверить доступность программируемого выхода, для чего перейти в меню **Многофункциональные выходы**

Выбрать **Циркуляция ГВС** для доступа к следующим параметрам:

Таб 40 Требуемые параметры

Настройка	Описание	Дополнительное оборудование	Заводская настройка
DP050 Режим циркуляции	Выбирает режим работы циркуляционного насоса ГВС.	0 - Насос выкл. 1 - НасосВклСутПрограм 2 - НасосДляГВСКомфорт	0 - Насос выкл.
DP052 ВремВКЛЦиркНасоса	Устанавливает фиксированное время работы для времени циклического включения циркуляционного насоса ГВС. Если установлено значение 0, циркуляционный насос всегда находится в режиме ВКЛ.	0 - 20 Минут	0 Минут
DP053 ВремВЫКЛЦиркНасоса	Устанавливает фиксированное время простоя для времени циклического выключения циркуляционного насоса ГВС. Если установлено значение 0, циркуляционный насос всегда находится в режиме ВЫКЛ.	0 - 20 Минут	0 Минут
DP054 ЗащОтЛегионЦиркНасос	Включить (1) или выключить (0) функцию защиты от легионелл циркуляционного насоса ГВС.	0 - Выкл. 1 - Вкл.	0 - Выкл.

■ Включение устройства автоматического заполнения

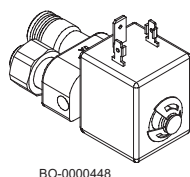
Включить автоматическое заполнение путём активации функции **Автозаполнение ЦО**.

- Главное меню > Специалист > Установка > Автозаполнение ЦО > Выбрать режим работы **Выключено/Полуавтоматическое/Автоматический**



Для перемещения использовать вращающуюся ручку.
Для подтверждения выбора нажать на клавишу .

Рис.55 Автоматическое заполнение



- Нажать на клавишу .
- Выбрать **Специалист**.
- Выбрать **Установка**.
- Выбрать **Автозаполнение ЦО**.
- Выбрать режим работы **Выключено/Полуавтоматическое/Автоматический**.
- Теперь установка может быть заполнена путём выбора **Пуск заполнения водой**.

Теперь Вы можете перейти на экран основной индикации, нажав и удерживая клавишу возврата , или перейти в главное меню, нажав на клавишу меню .

Таб 41 Описание входов/выходов

#	Описание	Вход/выход
1	Автоматическое заполнение	PROG_OUT1

**Внимание**

Обязательно проверить доступность программируемого выхода, для чего перейти в меню **Многофункциональные выходы**

Параметры заполнения можно изменить, выбрав Настройки

Таб 42 Требуемые параметры

Настройка	Описание	Дополнительное оборудование	Заводская настройка
AP006 Мин. давление воды	Оборудование сообщит о низком давлении воды ниже этого значения	0,6 бар- 1,5 бар	0,8бар
AP014 Автозаполнение	Настройка включения/выключения функции автозаполнения. Может иметь значение Авто, Полуавто или Выкл	0–Выключено 1–Полуавтоматическое 2–Автоматический	0–Выключено
AP023 ТаймаутЗаполнУстан	Макс. длительность автозаполнения установки.	0 Минут -65535 Минут	5 Минут
AP069 ТаймаутПолнЗаполн	Макс. длительность заполнения доверху	0 Минут-65535 Минут	5 Минут
AP070 Рабочее давление	Рабочее давление воды, при котором должно работать оборудование	0 бар-4 бар	1,5 бар
AP071 МаксТаймаутУстан	Макс. время, необходимое для заполнения установки в целом	0 Секунды-3600 Секунды	840 Секунды

■ Вторая прямая зона

Для настройки второй прямой зоны программируемый выход должен быть сконфигурирован как **ПрямНасосЗоны вкл.**, а программируемый вход должен быть сконфигурирован как **Внешний запрос тепла**.

- ▶▶ Главное меню > **Специалист** > **Установка** > **МногофункционалВыход** > Выбрать доступный многофункциональный выход > **ПрямНасосЗоны вкл.**
- ▶▶ Главное меню > **Специалист** > **Установка** > **МногофункционалВход** > Выбрать доступный многофункциональный вход > **Внешний запрос тепла**

- 💡 Для перемещения использовать вращающуюся ручку.
 Для подтверждения выбора нажать на клавишу ✓.

Для конфигурирования программируемого выхода выполнить следующие действия:

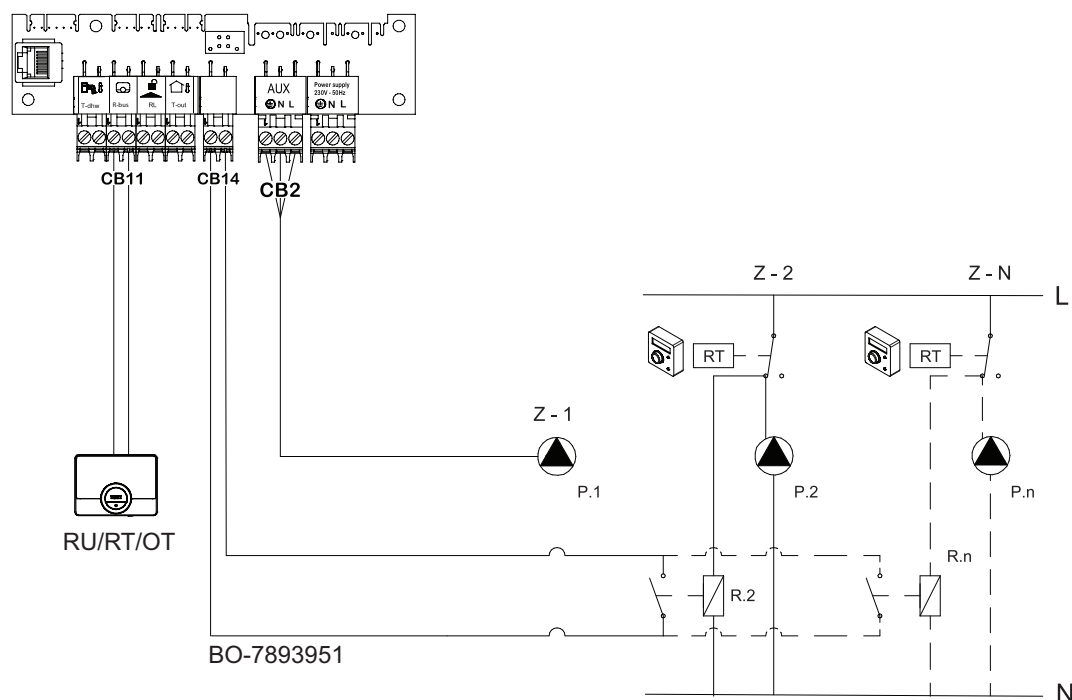
- Нажать на клавишу ≡.
- Выбрать **Специалист**.
- Выбрать **Установка**.
- Выбрать **МногофункционалВыход**.
- Выбрать доступный многофункциональный выход.
- Выбрать **ПрямНасосЗоны вкл.**

Для конфигурирования программируемого входа выполнить следующие действия:

- Нажать на клавишу ≡.
- Выбрать **Специалист**.
- Выбрать **Установка**.
- Выбрать **МногофункционалВход**.
- Выбрать доступный многофункциональный вход.
- Выбрать **Внешний запрос тепла**.
- Выбрать **Уровень логики** и установить **Нормально замкнут**
- Установить **Заданная температура** на нужное значение.

Теперь Вы можете перейти на экран основной индикации, нажав и удерживая клавишу возврата ↵, или перейти в главное меню, нажав на клавишу меню ≡.

Рис.56 Пример установки



Таб 43 Описание входов/выходов

#	Описание	Вход/выход
Z -1	Первичная отапливаемая зона	—
Z -2	Вторичная отапливаемая зона	—
RU/RT/OT	Комнатный термостат	CB11
RT	Комнатный термостат Вкл/Выкл	PROG_IN1 - PROG_IN2
P.1	Насос - первичный контур	PROG_OUT2
P.2	Насос - вторичный контур	—

**Внимание**

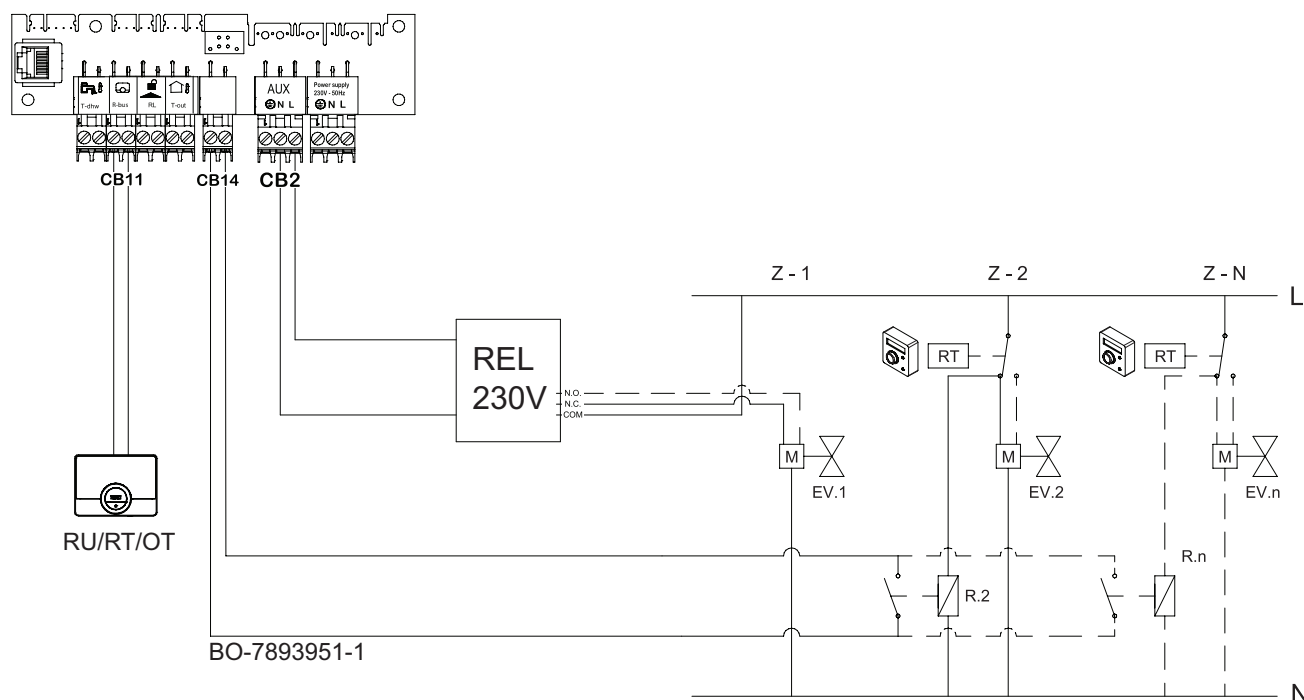
Обязательно проверить доступность программируемого выхода и входа, для чего перейти в меню МногофункционалВыход и МногофункционалВход.

**Внимание**

Максимальная потребляемая мощность подключаемого насоса составляет 100 Вт. При более высокой мощности установить реле между электронной платой и насосом.

Несколькими вторичными подзонами можно управлять с помощью реле, подключив термостаты, как показано на рисунке.

Рис.57 Пример установки с реле



Таб 44 Описание входов/выходов

#	Описание	Вход/выход
Z -1	Первичная отопляемая зона	—
Z -2	Вторичная отопляемая зона	—
RU/RT/OT	Комнатный термостат	CB11
RT	Комнатный термостат Вкл/Выкл	PROG_IN1 - PROG_IN2
EV.1	Клапан зоны	—

■ Включение насоса после гидравлического разделителя

Включить вторичный насос, для чего включить описанную ниже функцию.

- Главное меню > **Специалист** > **Установка** > **Многофункциональные выходы** > **Выбрать доступный многофункциональный выход** > **Вторичный насос**



Для перемещения использовать вращающуюся ручку.
Для подтверждения выбора нажать на клавишу ✓.

**Важная информация**

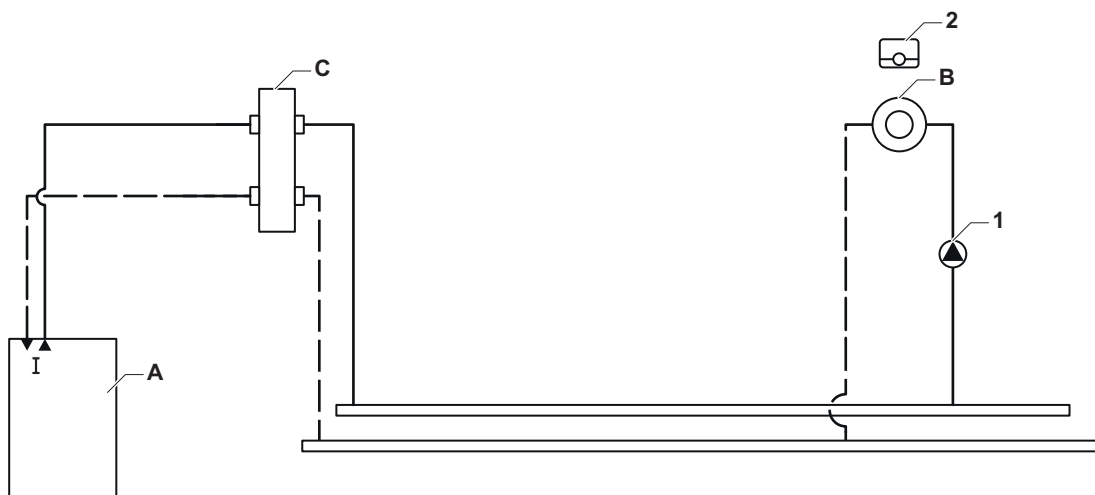
Эта функция использует Многофункц. выход 2.

- Нажать на клавишу ≡.
- Выбрать **Специалист**.
- Выбрать **Установка**.
- Выбрать **Многофункциональные выходы**.
- Выбрать доступный многофункциональный выход.

- Выбрать **Вторичный насос**.

Теперь Вы можете перейти на экран основной индикации, нажав и удерживая клавишу возврата , или перейти в главное меню, нажав на клавишу меню .

Рис.58 Пример установки



BO-0000447

Таб 45 Описание входов/выходов

#	Описание	Вход/выход
A	Котёл	–
B	Отапливаемая зона	–
C	Гидравлический разделитель	–
1	Насос	PROG_OUT2
2	Комнатный термостат	CB11



Внимание

Максимальная потребляемая мощность подключаемого насоса составляет 100 Вт. При более высокой мощности установить реле между электронной платой и насосом.

■ Другие программируемые входы

Вход можно настроить на поддержку широкого спектра различных функций.

►► Главное меню > **Специалист** > **Установка** > **МногофункционалВход**



Для перемещения использовать вращающуюся ручку.
Для подтверждения выбора нажать на клавишу .

#	Описание	Вход/выход
	Программируемый вход	PROG_IN1; PROG_IN2



Внимание

Обязательно проверить доступность программируемого входа, для чего перейти в меню МногофункционалВход.

Таб 46 Настройка входа - Нет

Настройка	Использование и возможные настройки
Нет	Ни один элемент не выбран.

Таб 47 Настройка входа - Реле давления газа

Настройка	Использование и возможные настройки
МинДавлениеГаза Функция реле минимального давления газа.	Контакт включения/выключения для подключения реле давления газа для обнаружения низкого давления газа. Если давление газа слишком низкое, то все запросы тепла блокируются. Если контроль давления газа включён, то при слишком низком давлении газа на дисплее отображается код неисправности H.01.09 Уровень логики Уровень логики многофункциональных входов AP220 (Prog_In_1) AP221 (Prog_In_2) 0 = Нормально разомкнут Котёл блокируется, когда вход разомкнут 1 = Нормально замкнут Котёл блокируется, когда вход замкнут РелеДавлГаз Проверка реле давления газа GPS вкл/выкл GP010 0 = Нет Давление газа не контролируется 1 = Да Давление газа контролируется
ДавлениеГазаМакс Функция реле максимального давления газа.	Контакт включения/выключения для подключения реле давления газа для обнаружения высокого давления газа. Если давление газа слишком высокое, то все запросы тепла блокируются. Если контроль давления газа включён, то при слишком низком давлении газа на дисплее отображается код неисправности H.01.26 Уровень логики Уровень логики многофункциональных входов 0 = Нормально разомкнут Котёл блокируется, когда вход разомкнут 1 = Нормально замкнут Котёл блокируется, когда вход замкнут РелеДавлГаз Проверка реле давления газа GPS вкл/выкл 0 = Нет Давление газа не контролируется 1 = Да Давление газа контролируется



Внимание

Для выключения функций МинДавлениеГаза и ДавлениеГазаМакс убедиться, что РелеДавлГаз **GP010** выставлено на 0 = Нет

Таб 48 Настройка входа - Вход блокировки

Настройка	Использование и возможные настройки
Блокировка отопления Блокировка отопления.	Контакт включения/выключения для блокировки функции отопления. Уровень логики Уровень логики многофункциональных входов AP220 (Prog_In_1) AP221 (Prog_In_2) 0 = Нормально разомкнут Запросы тепла для отопления блокируются, когда вход разомкнут 1 = Нормально замкнут Запросы тепла для отопления блокируются, когда вход замкнут Индикация ошибки Устанавливает, будет ли эта функция отображать ошибку, когда она активна AP230 (Prog_In_1) AP231 (Prog_In_2) 0 = Нет Код ошибки не отображается, когда запросы тепла для отопления заблокированы 1 = Да Код ошибки отображается, когда запросы тепла для отопления заблокированы БлокирЗащитОтЗамерз Устанавливает, будет ли эта функция блокировать защиту от замерзания AP240 (Prog_In_1) AP241 (Prog_In_2) 0 = Нет Защита от замерзания для отопления не блокируется, когда Блокировка отопления активен 1 = Да Защита от замерзания для отопления блокируется, когда Блокировка отопления активен
Блокировка ГВС Блокировка ГВС.	Контакт включения/выключения для блокировки функции ГВС. Уровень логики Уровень логики многофункциональных входов 0 = Нормально разомкнут Запросы тепла для ГВС блокируются, когда вход разомкнут 1 = Нормально замкнут Запросы тепла для ГВС блокируются, когда вход замкнут Индикация ошибки Устанавливает, будет ли эта функция отображать ошибку, когда она активна 0 = Нет Код ошибки не отображается, когда запросы тепла для ГВС заблокированы 1 = Да Код ошибки отображается, когда запросы тепла для ГВС заблокированы БлокирЗащитОтЗамерз Устанавливает, будет ли эта функция блокировать защиту от замерзания 0 = Нет Защита от замерзания для ГВС не блокируется, когда Блокировка ГВС активен 1 = Да Защита от замерзания для ГВС блокируется, когда Блокировка ГВС активен

Настройка	Использование и возможные настройки
Блокировка отопл +ГВС Блокировка отопления + ГВС.	Контакт включения/выключения для блокировки функций отопления и ГВС. Уровень логики Уровень логики многофункциональных входов 0 = Нормально разомкнут Запросы тепла для отопления и ГВС блокируются, когда вход разомкнут 1 = Нормально замкнут Запросы тепла для отопления и ГВС блокируются, когда вход замкнут Индикация ошибки Устанавливает, будет ли эта функция отображать ошибку, когда она активна 0 = Нет Код ошибки не отображается, когда запросы тепла для отопления и ГВС заблокированы 1 = Да Код ошибки отображается, когда запросы тепла для отопления и ГВС заблокированы Блокировка защиты от замерзания Устанавливает, будет ли эта функция блокировать защиту от замерзания 0 = Нет Защита от замерзания для отопления и ГВС не блокируется, когда Блокировка отопл+ГВС активен 1 = Да Защита от замерзания для отопления и ГВС блокируется, когда Блокировка отопл+ГВС активен
Блок. оборудования Блокировка оборудования.	Контакт включения/выключения для генерирования ошибки отключения. Уровень логики Уровень логики многофункциональных входов 0 = Нормально разомкнут Оборудование блокируется, когда вход разомкнут 1 = Нормально замкнут Оборудование блокируется, когда вход замкнут  Для устранения ошибки отключения потребуется перезапустить оборудование.

Таб 49 Настройка входа - Вход перезапуска

Настройка	Использование и возможные настройки
РазблОтопление Разблокировка От- опления	Контакт включения/выключения для включения функции отопления. После включения контакта оборудование начнёт вырабатывать тепло для отопления. Уровень логики Уровень логики многофункциональных входов 0 = Нормально разомкнут Запросы тепла для отопления включаются, когда вход разомкнут 1 = Нормально замкнут Запросы тепла для отопления включаются, когда вход замкнут Таймаут Время до таймаута функции AP230 (Prog_In_1) AP231 (Prog_In_2) 0 - 255 Секунды Задать время между запросом тепла и отключением оборудования. Если оборудование не будет включено в течение этого времени, то оборудование будет заблокировано на 10 минут БлокирЗащитОт- Устанавливает, будет ли эта функция блокировать защиту от замерзания Замерз 0 = Нет Защита от замерзания для отопления никогда не блокируется 1 = Да Защита от замерзания для отопления блокируется, пока оборудование не будет перезапущено
РазблОтопление +ГВС Разблокировка От- опления+ГВС	Контакт включения/выключения для включения функции отопления и ГВС. После включения контакта оборудование начнёт вырабатывать тепло для отопления и ГВС. Уровень логики Уровень логики многофункциональных входов 0 = Нормально разомкнут Запросы тепла для отопления и ГВС включаются, когда вход разомкнут 1 = Нормально замкнут Запросы тепла для отопления и ГВС включаются, когда вход замкнут Таймаут Время до таймаута функции 0 - 255 Секунды Задать время между запросом тепла и отключением оборудования. Если оборудование не будет включено в течение этого времени, то оборудование будет заблокировано на 10 минут БлокирЗащитОт- Устанавливает, будет ли эта функция блокировать защиту от замерзания Замерз 0 = Нет Защита от замерзания для отопления и ГВС никогда не блокируется 1 = Да Защита от замерзания для отопления и ГВС блокируется, пока оборудование не будет перезапущено

Таб 50 Настройка входа - Сигнал отключения котла

Настройка	Использование и возможные настройки
Завершение отопления Завершение запроса тепла для отопления	Контакт включения/выключения для выключения оборудования в режиме отопления. Использовать его, когда другое оборудование также может вырабатывать тепло для отопления. Когда оборудование не получает запросов тепла, оно не вырабатывает тепло. Уровень логики 0 = Нормально разомкнут 1 = Нормально замкнут Уровень логики многофункциональных входов Запросы тепла для отопления распределяются на другие единицы оборудования, когда вход открыт Запросы тепла для отопления распределяются на другие единицы оборудования, когда вход закрыт
Завершение ГВС Завершение запроса тепла для ГВС	Контакт включения/выключения для выключения оборудования в режиме ГВС. Использовать его, когда другие единицы оборудования также могут вырабатывать тепло для ГВС. Когда оборудование не получает запросов тепла, оно не вырабатывает тепло. Уровень логики 0 = Нормально разомкнут 1 = Нормально замкнут Уровень логики многофункциональных входов Запросы тепла для ГВС распределяются на другие единицы оборудования, когда вход открыт Запросы тепла для ГВС распределяются на другие единицы оборудования, когда вход закрыт
Завершение Отопл +ГВС Завершение запроса тепла для отопления и ГВС	Контакт включения/выключения для выключения оборудования в режиме отопления и ГВС. Использовать его, когда другие единицы оборудования также могут вырабатывать тепло для отопления и ГВС. Когда оборудование не получает запросов тепла, оно не вырабатывает тепло. Уровень логики 0 = Нормально разомкнут 1 = Нормально замкнут Уровень логики многофункциональных входов Запросы тепла для отопления и ГВС распределяются на другие единицы оборудования, когда вход открыт Запросы тепла для отопления и ГВС распределяются на другие единицы оборудования, когда вход закрыт

Таб 51 Настройка входа - Сигнал запроса тепла

Настройка	Использование и возможные настройки
Внешний запрос тепла Внешний запрос тепла.	Контакт включения/выключения для создания запроса тепла от оборудования. Уровень логики 0 = Нормально разомкнут 1 = Нормально замкнут Уровень логики многофункциональных входов Запрос тепла для отопления активен, когда вход разомкнут Запрос тепла для отопления активен, когда вход замкнут Заданная температура AP200 (Prog_In_1) 25 - 80 °C Заданная температура, запрашиваемая при активном входе AP201 (Prog_In_2) Установить заданную температуру для запроса тепла от оборудования

■ Другие программируемые выходы

Выход можно настроить на поддержку широкого спектра различных функций.

►► Главное меню > Специалист > Установка > Многофункциональные выходы



Для перемещения использовать вращающуюся ручку.
Для подтверждения выбора нажать на клавишу ✓.

#	Описание	Вход/выход
	Программируемый выход	PROG_OUT2



Внимание

Обязательно проверить доступность программируемого выхода, для чего перейти в меню Многофункциональные выходы.

Таб 52 Настройки выхода - Нет

Настройка	Использование и возможные настройки
Нет	Ни один элемент не выбран.

Таб 53 Настройка выхода - Внешний газовый клапан

Настройка	Использование и возможные настройки
Внеш. газовый клапан Функция внешнего газового клапана (EGV).	Контакт для подключения к внешнему газовому клапану. Внешний газовый клапан открывается и закрывается одновременно с регулирующим газовым клапаном оборудования. Дополнительные настройки отсутствуют.

Таб 54 Настройка выхода - Отсечной клапан

Настройка	Использование и возможные настройки
ГидравлЗаслонка Функция гидравлической заслонки (HDV).	Контакт для подключения к отсечному клапану. Когда оборудование не вырабатывает тепло, этот клапан отсекает оборудование от системы (каскада). Это предотвращает расход воды через неработающее оборудование в системе с одним насосом каскада. ВрОжидГидрКлап Время ожидания теплогенератора до открытия гидравлического клапана AP004 0 - 255 Секунды Установить время ожидания открытия отсечного клапана. По истечении времени ожидания оборудование вырабатывает тепло



Внимание

Для отключения функции ГидравлЗаслонка убедиться, что ВрОжидГидрКлап (AP004) выставлено на 0 Секунды

Таб 55 Настройка выхода - Контакт состояния

Настройка	Использование и возможные настройки
Ошибка Уведомление внешней системы об ошибке отключения.	Контакт состояния для сообщения об ошибке отключения. Дополнительные настройки отсутствуют.
Блокировка/ошибка Уведомление внешней системы об ошибке отключения или блокировки.	Контакт состояния для сообщения об ошибке отключения или блокировки. Дополнительные настройки отсутствуют.
Розжиг Уведомление внешней системы о зажигании горелки.	Контакт состояния для сообщения о работе горелки. Дополнительные настройки отсутствуют.
Запрос на ТО Уведомление внешней системы о сервисном запросе.	Контакт состояния для сообщения о запросе обслуживания. Дополнительные настройки отсутствуют.
Котёл – режим отопл. Уведомление внешней системы о работе котла в режиме отопления.	Контакт состояния для сообщения о запросе отопления. Дополнительные настройки отсутствуют.
Котёл – режим ГВС Уведомление внешней системы о работе котла в режиме горячей санитарно-технической воды.	Контакт состояния для сообщения о запросе ГВС. Дополнительные настройки отсутствуют.

Настройка	Использование и возможные настройки
Насос отопления вкл. Уведомление внешней системы о включении насоса отопления.	Контакт состояния для сообщения о включении насоса отопления. Дополнительные настройки отсутствуют.
Насос ГВС вкл. Уведомление внешней системы о включении насоса ГВС.	Контакт состояния для сообщения о включении насоса ГВС. Дополнительные настройки отсутствуют.

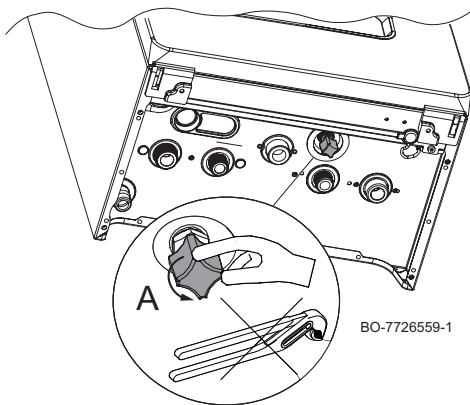
3.4.9 Заполнение системы



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. Baxi не несёт никакой ответственности за ущерб, нанесённый пузырьками воздуха внутри теплообменника вследствие неправильного или неполного соблюдения вышеизложенных правил. Подсоединение устройства автоматического заполнения

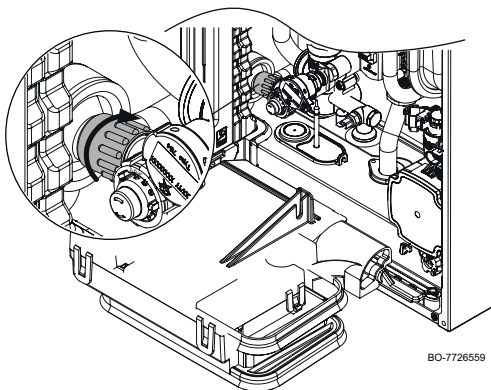
Рис.59 Заполнение установки



1. Перед заполнением системы отопления тщательно промыть её.
2. Ручка для заполнения голубого цвета расположена под котлом. Для установки выполнить следующие действия:
3. Медленно повернуть ручку (A) против часовой стрелки, чтобы заполнить систему. Поворачивать кран вручную, не используя инструменты.
4. Заполнять систему до достижения давления от 1,0 до 1,5 бар.
5. Закрыть кран и убедиться в отсутствии утечек.
6. Для удаления воздуха включить функцию согласно описанию в главе «Ручное удаление воздуха».

3.4.10 Слив установки

Рис.60 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).

3.4.11 Промывка установки

Монтаж котла в новые установки:

Для слива выполнить следующие действия:

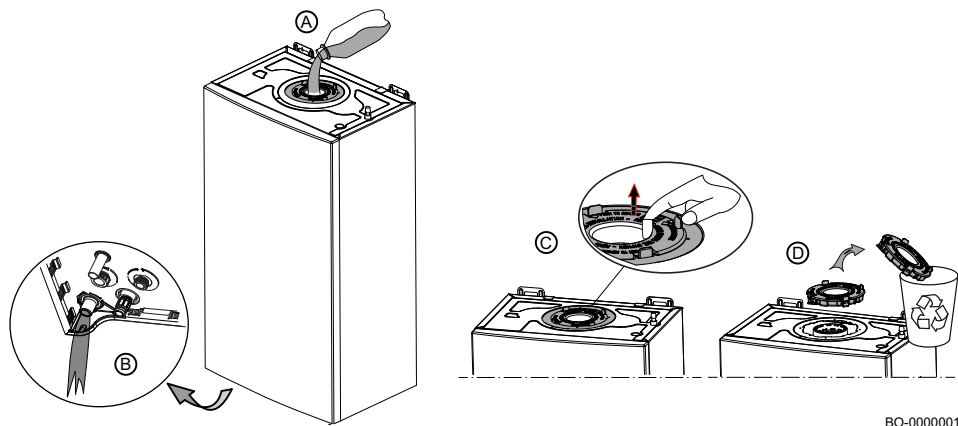
- Промыть установку.
- Промыть установку рекомендованными BAXI средствами для удаления остатков (медные опилки, пакля, остатки припоя).
- Тщательно промыть установку, пока вытекающая вода не станет прозрачной и не будет содержать никаких примесей

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

3.4.12 Заполнение сифона во время установки

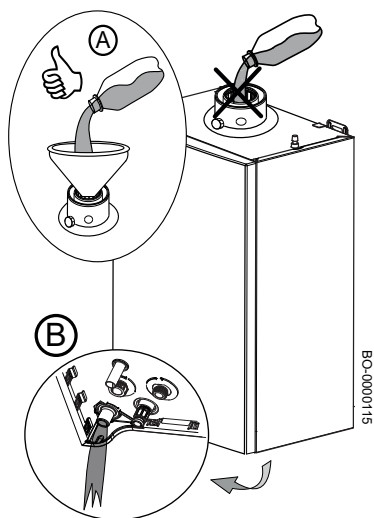
Рис.61 Метод заполнения сифона перед установкой колонны



BO-0000001

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.62 Метод заполнения сифона при установленной колонне



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



Внимание

Рекомендуется обратить особое внимание при заполнении ловушки, как показано на рисунке (A). 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».

3.5 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.



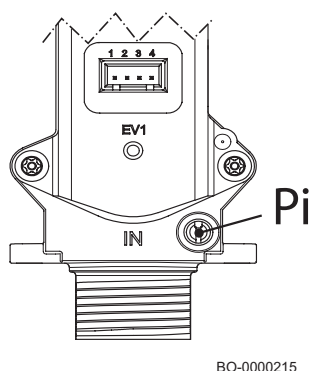
Опасность

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

Рис.63 Газовый клапан



Перед вводом котла в эксплуатацию выполнить следующие действия:

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. Удалить воздух из трубы подачи газа, отвернув измерительный отвод P_i газового клапана (рисунок напротив). Снова закрыть отвод после того, как из труба будет достаточно удален воздух.
7. Проверить, что сифон наполнен водой (см. порядок действий в разделе «Заполнение сифона»).
8. Проверить уплотнение/состояние дымоходов.
9. Проверить отсутствие утечек в водяных соединениях.
10. Обязательно удалить перемычку на клемме **CB11** перед подключением комнатного термостата или интеллектуального комнатного модуля.
11. Включить электропитание котла.

■ Первое включение

При первом включении котла необходимо следовать инструкциям на дисплее для правильного ввода в эксплуатацию.

Процедура включает шесть последовательных шагов:

1. Задать страну;
2. Выбрать язык;
3. Установить дату и время;
4. Задать тип газа;
5. Дождаться окончания работы функции удаления воздуха, которая активировалась автоматически при включении котла.
6. Запустить функцию калибровки.

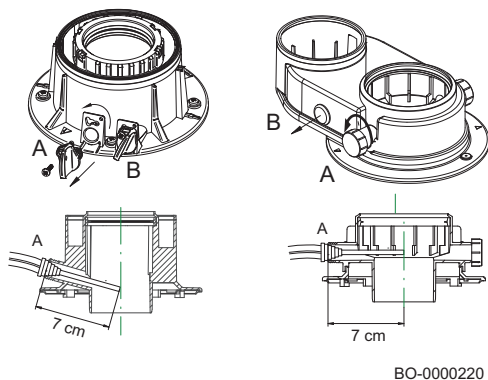


Важная информация

Функции, запускаемые автоматически при первом включении, можно запустить вручную через меню «Ввод в эксплуатацию», доступное с кодом Специалиста.

3.5.4 Проверка сгорания

Рис.64 Тип фитингов – измерительный отвод дымовых газов



■ Настройки сгорания

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 (А) и используется для определения чистоты сгорания дымовых газов и эффективности сгорания. Другой соединен с контуром забора воздуха для горения (В) 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 (В) 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.
- Выполнить ручную калибровку, как описано в главе «Выполнение функции ручной калибровки».
- Обратиться к поставщику, если уровень CO по-прежнему превышает 400 ppm.



Опасность

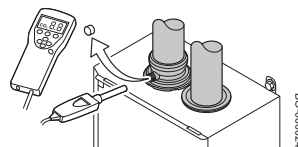
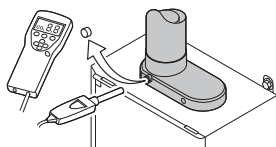
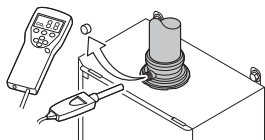
Если уровень CO превышает 1000 ppm, необходимо выключить оборудование и обратиться к поставщику.



Важная информация

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

Рис.65 Примеры проверок сгорания



Важная информация

На этом оборудовании не требуется выполнять механическую регулировку клапана. Газовый клапан настраивается сам автоматически.

**Важная информация**

На этапе калибровки оборудования невозможно провести проверку горения.

**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.

■ **Таблица допустимых значений для CO – CO₂ – O₂**

Таб 56 Таблица значений для ЗАКРЫТОЙ передней панели

	ПЕРЕДНЯЯ ПАНЕЛЬ ОТКРЫТА/ЗАКРЫТА				
	Номинальное значение CO ₂ %		Макс. CO	Номинальное значение O ₂ %	
	Макс. Pn	Pмин.	ppm	Макс. Pn	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 %).

■ **Доступ на уровень Специалиста**

Некоторые настройки защищены доступом для Специалиста. Обеспечить доступ на уровень Специалиста, чтобы изменить эти параметры.

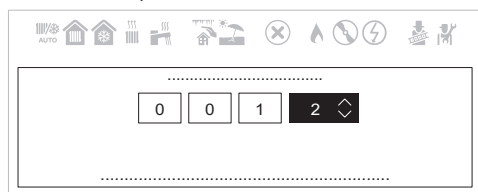
►► Главное меню > **Специалист**



Для перемещения использовать вращающуюся ручку.
Для подтверждения выбора нажать на клавишу

1. Для перехода в главное меню нажать на клавишу

Рис.66 Код доступа на уровень Специалиста



AD-3002281-01

2. Перейти в меню **Специалист** .

3. Использовать код: **0012**.

⇒ Доступ на уровень Специалиста включён. Пиктограмма Специалист  станет активной в строке состояния.

Если панель управления не используется в течение 30 минут, то доступ на уровень Специалиста автоматически выключается. Доступ на уровень Специалиста можно отключить вручную, выбрав **Выйти из режима Специалиста**.

■ Выполнение теста на максимальной мощности

Можно изменить **РежимФункцТест** для выполнения теста на максимальной мощности.

▶▶ Главное меню > **Режим «Трубочист»** > **РежимФункцТест**

 Для перемещения использовать вращающуюся ручку.
Для подтверждения выбора нажать на клавишу .

1. Для перехода в главное меню нажать на клавишу .

2. Перейти в меню **Режим «Трубочист»** .

3. Выбрать **РежимФункцТест**.

4. Выбрать **МаксМощнОтопления**.

⇒ Запускается тест на максимальной мощности. Выбранный режим теста мощности отображается в меню, и пиктограмма  появляется в правой верхней части экрана.

5. Проверить настройки теста мощности.

6. Нажать на клавишу возврата  для завершения теста.

■ Выполнение теста на минимальной мощности

Можно изменить **РежимФункцТест** для выполнения теста на минимальной мощности.

▶▶ Главное меню > **Режим «Трубочист»** > **РежимФункцТест**

 Для перемещения использовать вращающуюся ручку.
Для подтверждения выбора нажать на клавишу .

1. Для перехода в главное меню нажать на клавишу .

2. Перейти в меню **Режим «Трубочист»** .

3. Выбрать **РежимФункцТест**.

4. Выбрать **Минимальная мощность**.

⇒ Запускается тест на минимальной мощности. Выбранный режим теста мощности отображается в меню, и пиктограмма  появляется в правой верхней части экрана.

5. Проверить настройки теста мощности.

6. Нажать на клавишу возврата  для завершения теста.

■ Меню режима «Трубочист»

Выбрать опцию **Режим «Трубочист»**  в главном меню. Появится меню изменения режима теста мощности.

Таб 57 Тесты мощности в меню режима Трубочист 

Изменение режима теста мощности	Описание настроек
Выкл.	Без теста.
Минимальная мощность	Тест минимальной мощности.
МаксМощнОтопления	Тест максимальной мощности в режиме отопления.
МаксМощностьГВС	Тест максимальной мощности в режиме отопления и режиме ГВС.

Таб 58 Настройки теста мощности

Меню теста мощности	Описание настроек
РежимФункцТест	Выбрать тест мощности для запуска теста.
ТемпПодающПинии-Сист	Считать температуру воды в подающей линии отопления.
Темп.обрат.линии	Считать температуру воды в обратной линии отопления.
Текущая скорость вен	Считать фактическую скорость вентилятора.
Зад.част.вращ.вент.	Считать заданную скорость вентилятора.
Текущ. ток ионизации	Считать фактический ток ионизации.

■ Выполнение функции ручной калибровки

Чтобы выполнить функцию калибровки, сначала следует получить доступ на уровень Специалиста, как описано выше, а затем выполнить следующие действия:

1. Нажать на клавишу меню .
2. Получить доступ к Ввод в эксплуатацию
3. Выбрать функцию Калибровка котла.
4. Соблюдать инструкции, отображаемые на дисплее котла.
5. После завершения функции на дисплее в течение нескольких секунд должно появиться сообщение, подтверждающее завершение калибровки.
6. Дисплей вернётся в главное меню.
7. Для выхода из функции нажать на клавишу  и удерживать её нажатой в течение нескольких секунд.



Важная информация

После выполнения операций по техническому обслуживанию рекомендуется активировать процедуру калибровки вручную.



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.



Смотри также

Общие сведения, Страница 24

■ Сервисные настройки

Таб 59 Параметр GP066 – Мощность при запуске, %

	ПАРАМЕТР GP066 – Мощность, %		
	LUNA CENTURY		
	1.16	1.24	1.35
G20	37 %	37 %	32,75 %
G31	37 %	37 %	32,75 %
G30	37 %	37 %	32,75 %
G230	37 %	37 %	32,75 %

Таб 60 Параметр GP066 – Мощность при запуске, %

	ПАРАМЕТР GP066 – Мощность, %			
	LUNA CENTURY			
	24	30	35	40
G20	37 %	37 %	32,75 %	32,75 %
G31	37 %	37 %	32,75 %	32,75 %

	ПАРАМЕТР GP066 – Мощность, %			
	LUNA CENTURY			
	24	30	35	40
G30	37 %	37 %	32,75 %	32,75 %
G230	37 %	37 %	32,75 %	32,75 %

Рис.67 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 /
Nastavljen za / beállítva/
Nastaveno pro / Asetettu
kaasulle / Justert for/
indstillet til/ ل تطبخ :

☒ Gas **G20**
20 mbar

☒ C_{(10)3(X)}
☐ C_{(12)3(X)}
☐

Parameters / Paramètres /
Parameter / Parametri /
Parámetros / Παράμετροι /
Parametry / Параметри /
Parametrii / Параметри /
Parametreler / Paraméterek
/ Parametrit / Parametere /
Parametre : تامل عمل :

DP0xx - xxxx
GP0xx - xxxx
GP0xx - xxxx




BO-0000273

■ Завершающие инструкции

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 Работа

3.6.1 Эксплуатация панели управления

■ Настройка оборудования на уровне Специалиста

Можно настроить установку, нажав на клавишу главного меню  и выбрав **Специалист** .

■ Регулировка температуры горячей санитарно-технической воды в режиме Отпуск

►► Главное меню > Специалист > Установка > ГВС > Общие



Для перемещения использовать вращающуюся ручку.

Для подтверждения выбора нажать на клавишу .

1. Для перехода в главное меню нажать на клавишу .
2. Перейти в меню **Специалист** .
Для включения доступа на уровень Специалиста использовать код **0012**.
3. Выбрать **Установка**.
4. Выбрать **ГВС**.
5. Выбрать **Общие**.
6. Выбрать **ЗадЗначГВСОтпуск**.
7. Задать необходимую температуру.

Теперь Вы можете перейти на экран основной индикации, нажав и удерживая клавишу возврата , или перейти в главное меню, нажав на клавишу меню .

■ Включение сушки стяжки

Функция сушки стяжки должна включаться для каждой зоны отопления.

►► Главное меню > **Специалист** > **Установка** > Выбрать зону > **Сушка стяжки**

 Для перемещения использовать вращающуюся ручку.
Для подтверждения выбора нажать на клавишу .

1. Для перехода в главное меню нажать на клавишу .
2. Перейти в меню **Специалист** .
- Для включения доступа на уровень Специалиста использовать код **0012**.
3. Выбрать **Установка**.
4. Выбрать зону, которую необходимо настроить.
5. Выбрать **Сушка стяжки**.
6. Выбрать параметр, который необходимо настроить.



Важная информация

Перед включением сушки стяжки настроить параметры всех трёх фаз. После включения сушки стяжки настройки блокируются. Отключить сушку стяжки, чтобы разблокировать настройки и внести изменения.

7. Выбрать **Вкл. сушку стяжки** и включить сушку стяжки.

Теперь Вы можете перейти на экран основной индикации, нажав и удерживая клавишу возврата , или перейти в главное меню, нажав на клавишу меню .

■ Настройка функции защиты от легионелл

►► Главное меню > **Специалист** > **Установка** > **ГВС** > **Защита от легионелл**

 Для перемещения использовать вращающуюся ручку.
Для подтверждения выбора нажать на клавишу .

1. Для перехода в главное меню нажать на клавишу .
2. Перейти в меню **Специалист** .
- Для включения доступа на уровень Специалиста использовать код **0012**.
3. Выбрать **Установка**.
4. Выбрать **ГВС**.
5. Выбрать **Защита от легионелл**.
6. Выбрать параметр защиты от легионелл, который необходимо настроить.

Теперь Вы можете перейти на экран основной индикации, нажав и удерживая клавишу возврата , или перейти в главное меню, нажав на клавишу меню .

■ Настройка уведомления о техническом обслуживании

Можно настроить в системе отображение уведомления о техническом обслуживании после работы в течение определённого количества часов. Система регулирования отслеживает два счётчика:

- Общее количество часов работы горелки с момента последнего технического обслуживания (**AC002**)
- Общее количество часов работы от электросети с момента последнего технического обслуживания (**AC003**)

Когда один из этих счётчиков достигает значения, установленного в параметрах **AP009** или **AP011**, пользователю выводится уведомление на панели управления.

►► Главное меню > **Специалист** > **Просмотр напоминания о ТО**

 Для перемещения использовать вращающуюся ручку.
Для подтверждения выбора нажать на клавишу .

1. Для перехода в главное меню нажать на клавишу .
2. Перейти в меню **Специалист** .
- Для включения доступа на уровень Специалиста использовать код **0012**.
3. Выбрать **Просмотр напоминания о ТО**.

4. Выбрать необходимый тип уведомления:

Таб 61 Описание типов уведомлений

Уведомление	Описание
Нет	Уведомление о техническом обслуживании отсутствует.
Индивидуальное уведомление	Индивидуальное уведомление о техническом обслуживании. Установить пользовательское уведомление о техническом обслуживании путём настройки Межсервисн. интервал(AP009) и ВремСервОснОбор(AP011) .
Уведомление о ТО ABC	Уведомление о техническом обслуживании ABC. Индикация типа технического обслуживания - А, В или С.

Теперь Вы можете перейти на экран основной индикации, нажав и удерживая клавишу возврата , или перейти в главное меню, нажав на клавишу меню .

■ Просмотр и сброс уведомления о техническом обслуживании

При необходимости проведения запланированного технического обслуживания, на экране основной индикации появляется уведомление. Можно сбросить уведомление о техническом обслуживании после просмотра сведений.

▶▶ Главное меню > **Специалист** > **Просмотр напоминания о ТО** > **Сброс напоминания о ТО**

 Для перемещения использовать вращающуюся ручку.
Для подтверждения выбора нажать на клавишу .

1. Для перехода в главное меню нажать на клавишу .
2. Перейти в меню **Специалист** .
Для включения доступа на уровень Специалиста использовать код **0012**.
3. Выбрать **Просмотр напоминания о ТО**.
⇒ Отображается сервисная информация.
4. Сбросить напоминание о сервисном обслуживании, выбрав **Сброс напоминания о ТО**.
5. Выбрать **Подтвердить**.
⇒ Напоминание о техническом обслуживании сброшено.

Теперь Вы можете перейти на экран основной индикации, нажав и удерживая клавишу возврата , или перейти в главное меню, нажав на клавишу меню .

■ Считывание измеряемых параметров

Оборудование постоянно регистрирует различные измеренные значения из системы. Можно посмотреть эти значения на панели управления.

▶▶ Главное меню > **Специалист** > **Сигналы** или **Счетчики**

 Для перемещения использовать вращающуюся ручку.
Для подтверждения выбора нажать на клавишу .

1. Для перехода в главное меню нажать на клавишу .
2. Перейти в меню **Специалист** .
Для включения доступа на уровень Специалиста использовать код **0012**.
3. Выбрать **Сигналы** или **Счетчики** для считывания сигнала или счётчика.

■ Просмотр потребления энергии

Можно посмотреть потребление энергии вашего оборудования. Отслеживаемые системы зависят от оборудования и конфигурации Специалиста.

▶▶ Главное меню > **Счетчик энергии**

 Для перемещения использовать вращающуюся ручку.
Для подтверждения выбора нажать на клавишу .

1. Для перехода в главное меню нажать на клавишу .
2. Перейти в **Счетчик энергии** меню .
⇒ Отображается текущее потребление энергии оборудования.

Теперь Вы можете перейти на экран основной индикации, нажав и удерживая клавишу возврата , или перейти в главное меню, нажав на клавишу меню .

■ Включение или выключение Bluetooth

BLE Smart Antenna требуется для доступа к Bluetooth из главного меню.

Мобильное устройство может подключаться к оборудованию через Bluetooth. Можно включить или выключить подключение Bluetooth.

►► Главное меню > **Bluetooth**

💡 Для перемещения использовать вращающуюся ручку.
Для подтверждения выбора нажать на клавишу .

1. Для перехода в главное меню нажать на клавишу .
2. Перейти в **Bluetooth** меню .
3. Выбрать одну из следующих настроек:
 - **Выкл.** выключить функцию Bluetooth.
 - **Вкл.** включить функцию Bluetooth.

Теперь Вы можете перейти на экран основной индикации, нажав и удерживая клавишу возврата , или перейти в главное меню, нажав на клавишу меню .

■ Выполнение автоматического обнаружения

Функция автоматического обнаружения сканирует установку на предмет устройств и оборудования, подключённых к L-Bus и S-Bus. Эту функцию можно использовать, когда подключённое устройство или оборудование было заменено или удалено из установки.

►► Главное меню > **Специалист** > **Расширенное меню** > **Автоматическое обнаружение**

💡 Для перемещения использовать вращающуюся ручку.
Для подтверждения выбора нажать на клавишу .

1. Для перехода в главное меню нажать на клавишу .
2. Перейти в меню **Специалист** .
- Для включения доступа на уровень Специалиста использовать код **0012**.
3. Выбрать **Расширенное меню**.
4. Выбрать **Автоматическое обнаружение**.
5. Выбрать **Подтвердить**, чтобы выполнить функцию автоматического обнаружения.
⇒ Система перезапустится после завершения процесса автоматического обнаружения.

■ Просмотр и очистка журнала ошибок

Можно просмотреть журнал ошибок на панели управления. Диагностика на момент возникновения ошибки сохраняется вместе с кодами ошибок. Сохраняется время работы, режим, подрежим, соответствующие параметры, счётчики и сигналы. Журнал ошибок также можно очистить.

►► Главное меню > **Специалист** > **Журнал ошибок**

💡 Для перемещения использовать вращающуюся ручку.
Для подтверждения выбора нажать на клавишу .

1. Для перехода в главное меню нажать на клавишу .
2. Перейти в меню **Специалист** .
- Для включения доступа на уровень Специалиста использовать код **0012**.
3. Выбрать **Журнал ошибок**.
4. Выбрать нужную ошибку.
5. Чтобы очистить журнал ошибок, нажать на клавишу выбора  и удерживать её нажатой.

Рис.68 Список журнала ошибок



AD-3002327-01

■ Просмотр информации о производстве оборудования и ПО

Можно ознакомиться с версиями аппаратного и программного обеспечения оборудования и всех подключённых устройств.

►► Главное меню > **Информация о версии**



Для перемещения использовать вращающуюся ручку.

Для подтверждения выбора нажать на клавишу

1. Для перехода в главное меню нажать на клавишу
2. Перейти в меню **Информация о версии**
3. Выбрать оборудование, плату управления или иное устройство для просмотра.

3.6.2 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 °C. Когда температура воды достигает 4 °C, включается горелка, в результате чего температура воды в системе достигает 10 °C. 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.

3.6.3 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.

3.6.4 Отключение котла

Если котёл не используется в течение длительного времени, рекомендуется оставить его подключённым к электросети. Это защищает котёл от замерзания.

Если необходимо отключить котёл от электросети:

1. Отключить электропитание котла.
2. Закрыть кран подачи газа.
3. Выполнить аккуратную очистку котла и дымохода.
4. Обеспечить защиту от замерзания.

3.7 Параметры

3.7.1 Настройка параметров

Можно изменить настройки блока управления и подключённых плат расширения, датчиков и т.п. для конфигурирования установки. Заводские настройки поддерживают наиболее распространённые системы отопления.



Важная информация

Изменение заводских настроек может отрицательно повлиять на работу установки.

►► Главное меню > **Специалист** > **Установка** > Выбрать зону или устройство



Для перемещения использовать вращающуюся ручку.

Для подтверждения выбора нажать на клавишу

1. Для перехода в главное меню нажать на клавишу
2. Перейти в меню **Специалист**
3. Выбрать **Установка**.
4. Выбрать зону или устройство, которые необходимо сконфигурировать.

💡 Доступ к параметрам может быть выполнен напрямую через функцию Функция поиска: **≡ > Функция поиска**

3.7.2 Настройка параметров скорости вентилятора для разных типов газа

На уровне Специалиста можно изменить заводские настройки скорости вентилятора для другого типа газа.

▶▶ Главное меню > **Функция поиска**

💡 Для перемещения использовать вращающуюся ручку.
Для подтверждения выбора нажать на клавишу **⊙**.

1. Для перехода в главное меню нажать на клавишу **≡**.
2. Перейти в меню **Функция поиска** **🔍**.
Для включения доступа на уровень Специалиста использовать код **0012**.
3. Выбрать параметр, который необходимо настроить.

3.7.3 Поиск параметров, счётчиков и сигналов

Можно искать и изменять точки данных оборудования (параметры, счётчики и сигналы), подключённые платы управления и датчики.

▶▶ Главное меню > **Функция поиска**

💡 Для перемещения использовать вращающуюся ручку.
Для подтверждения выбора нажать на клавишу **⊙**.

1. Для перехода в главное меню нажать на клавишу **≡**.
2. Перейти в меню **Функция поиска** **🔍**.
Для включения доступа на уровень Специалиста использовать код **0012**.
3. Выбрать критерии поиска (код):
 - 3.1. Выбрать первую букву (категория данных).
 - 3.2. Выбрать вторую букву (тип данных).
 - 3.3. Выбрать первую цифру.
 - 3.4. Выбрать вторую цифру.
 - 3.5. Выбрать третью цифру.

💡 Пиктограмма ***** может использоваться для обозначения любого символа в поле поиска.

⇒ На дисплее появится список данных.

4. Выбрать требуемые данные.

Теперь Вы можете перейти на экран основной индикации, нажав и удерживая клавишу возврата **↩**, или перейти в главное меню, нажав на клавишу меню **≡**.

Рис.69 Поиск точки данных

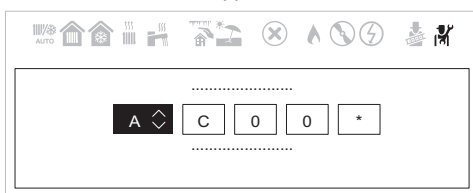
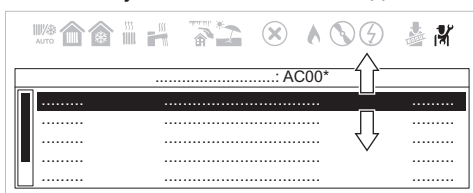


Рис.70 Результаты поиска точки данных



3.7.4 Список настроек

Таб 62 Таблица настроек

Название	Описание	Заводская настройка	Минимум	Максимум	Уровень
AP006	Минимальное давление 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
AP009	Количество часов, в течение которых оборудование работало до появления уведомления о техническом обслуживании с AP010 = Индивидуальное уведомление, ч	3000	0	51000	Специалист

Название	Описание	Заводская настройка	Минимум	Максимум	Уровень
AP010	Включает/отключает сервисные уведомления - Нет - Индивидуальное уведомление - Уведомление о ТО ABC	Нет	–	–	Специалист
AP011	Количество часов, в течение которых оборудование было включено до появления уведомления о техническом обслуживании с AP010 = Индивидуальное уведомление, ч	17500	0	51000	Специалист
AP014	Режим функции автоматического заполнения - Выключено - Полуавтоматическое - Автоматический	Выключено	–	–	Специалист
AP016	Отопление Вкл/Выкл	Вкл.	–	–	Пользователь
AP017	Горячее водоснабжение Вкл/Выкл	Вкл.	–	–	Пользователь
AP023	Максимальная продолжительность процедуры автоматического заполнения установки, минуты	5	0	65535	Специалист
AP051	Минимальное время между двумя последовательными заполнениями, дни	90	0	65535	Специалист
AP056	Тип датчика наружной температуры, подключенного к котлу	QAC34	–	–	Специалист
AP069	Максимальное время цикла заполнения, минуты	5	0	65535	Специалист
AP070	Давление воды, при котором должно работать оборудование, бар	1,5	0	4,0	Специалист
AP071	Максимальное время, необходимое для полного заполнения системы, с	840	0	3600	Специалист
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	Отопление вкл./выкл. (с датчиком наружной температуры)	Выкл.	–	–	Пользователь
AP079	Уровень теплоизоляции здания (с датчиком наружной температуры), °C	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	Вкл.	–	–	Специалист
AP089	Имя Специалиста	–	–	–	Пользователь
AP090	Телефон Специалиста	–	–	–	Пользователь
AP091	Тип подключения для датчика наружной температуры	Автоматический	–	–	Специалист
AP211	Функция контакта входа разблокировки - Полная блокировка - Отопление заблокир.	Полная блокировка	–	–	Специалист
AP221	Конфигурация контакта входа разблокировки (нормально разомкнутого или нормально замкнутого)	Нормально разомкнут	–	–	Специалист
AP251	Время ожидания до запуска оборудования. Если контакт разблокировки RL CB12 будет замкнут в течение периода ожидания, то оборудование запустится немедленно. Если контакт разблокировки не будет замкнут в течение этого времени, то оборудование будет заблокировано на 10 минут, с	1	0	255	Специалист

Назва- ние	Описание	Заводская на- стройка	Минимум	Макси- мум	Уровень
CP000	Максимальное заданное значение температуры отопления для зоны с датчиком наружной температуры, °C	80	25	80	Специалист
CP010	Заданное значение отопления без датчика наружной температуры, °C	80	25	80	Пользова- тель
CP020	Функциональность зоны	Прямой	–	–	Специалист
CP060	Необходимая комнатная температура в зоне в период отпуска, °C	6	5	20	Пользова- тель
CP070	Максимальный предел комнатной температуры для контура в пониженном режиме, позволяющий переключиться на комфортный режим, °C	16	5	30	Пользова- тель
CP080	Температура, заданная действием пользователя в зоне, °C	16	5	30	Пользова- тель
CP081	Температура, заданная действием пользователя в зоне, °C	20	5	30	Пользова- тель
CP082	Температура, заданная действием пользователя в зоне, °C	6	5	30	Пользова- тель
CP083	Температура, заданная действием пользователя в зоне, °C	21	5	30	Пользова- тель
CP084	Температура, заданная действием пользователя в зоне, °C	22	5	30	Пользова- тель
CP085	Температура, заданная действием пользователя в зоне, °C	20	5	30	Пользова- тель
CP200	Ручная настройка комнатной температуры, °C	20	5	30	Пользова- тель
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	Пользова- тель
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	Пользова- тель
CP320	Режим работы зоны	Ручной	–	–	Пользова- тель
CP340	Тип пониженного ночного режима:	Продолж.запр. тепла	–	–	Специалист
CP510	Временное значение комнатной температуры, заданное для зоны, °C	20	5	30	Пользова- тель
CP550	Включён режим камина	Выкл.	–	–	Пользова- тель
CP570	Суточная программа для отопления/охлаждения	Программа 1	–	–	Пользова- тель
CP660	Выбор пиктограммы для индикации зоны	Нет	–	–	Пользова- тель
CP730	Выбор скорости нагрева зоны	Нормальный	-	-	Пользова- тель
CP740	Выбор скорости охлаждения зоны	Нормальный	-	-	Специалист
CP750	Макс. время предварительного нагрева, минуты	0	0	240	Специалист
CP780	Выбор стратегии управления зоной	Автомат.	-	-	Специалист

Название	Описание	Заводская настройка	Минимум	Максимум	Уровень
DP004	Включение функции защиты от легионелл - Выключено (рекомендуется в периодах отпуска) - Еженедельно (рекомендуется при низком объёме ГВС) - Ежедневно (рекомендуется при высоком объёме ГВС)	Выключено	–	–	Специалист
DP005	Установка значения сдвига подающей линии водонагревателя, °C	15	0	25	Специалист
DP006	Гистерезис температуры включения для нагрева бака ГВС (°C)	4	2	15	Специалист
DP007	Положение 3-ходового клапана в режиме ожидания	Положение ГВС	–	–	Специалист
DP020	Время выбега насоса в режиме ГВС, с	15	0	99	Специалист
DP034	Сдвиг датчика температуры бака ГВС, °C	0	0	10	Специалист
DP060	Выбрана недельная программа ГВС.	Программа 1	–	–	Пользователь
DP070	Заданное значение температуры горячей санитарно-технической воды. При использовании водонагревателя и программирования через комнатный модуль, в соответствии с заданным значением в комфортном режиме, °C * Зависит от рынка	(55/60) *	35	(60/65) *	Пользователь
DP080	Заданное значение температуры для водонагревателя горячей санитарно-технической воды в пониженном режиме, °C	15	7	50	Пользователь
DP150	Включение функции термостата ГВС	Вкл.	-	-	Специалист
DP160	Заданное значение для защиты от легионелл в ГВС (с внешним водонагревателем), °C	65	50	90	Специалист
DP170	Программирование начала периода «Отпуск»	–	–	–	Пользователь
DP180	Программирование конца периода «Отпуск»	–	–	–	Пользователь
DP190	Изменение времени выключения периода нагрева буферного бака	–	–	–	Пользователь
DP200	Режим ГВС: Выкл. (котёл с водонагревателем) – Без предварительного нагрева (двухконтурный котёл с пластинчатым теплообменником для ГВС)* Ручной (котёл с водонагревателем) – Предварительный нагрев включён (двухконтурный котёл с пластинчатым теплообменником для ГВС) ** Программы ГВС ***	Выкл. (*) Ручной (**) Программы ***	–	–	Пользователь
DP337	Заданное значение температуры горячей санитарно-технической воды (ГВС) на период отпуска, °C	10	10	60	Пользователь
DP357	Время до того, как зона душа подаст сигнал тревоги, минуты Настройка доступна только в «комбинированном» режиме (с системой отопления и с пластинчатым теплообменником для ГВС)	0	0	180	Пользователь
DP367	Действие, которое должно быть предпринято по истечении времени приёма душа Настройка доступна только в «комбинированном» режиме (с системой отопления и с пластинчатым теплообменником для ГВС)	Выкл.	–	–	Пользователь
DP377	Заданная температура горячей санитарно-технической воды в пониженном режиме, °C Настройка доступна только в «комбинированном» режиме (с системой отопления и с пластинчатым теплообменником для ГВС)	40	20	60	Пользователь

Назва- ние	Описание	Заводская на- стройка	Минимум	Макси- мум	Уровень
DP410	Длительность программы защиты ГВС от легионелл, минуты	3	0	600	Специалист
DP420	Максимальное время защиты от легионелл, минуты	15	0	360	Специалист
DP430	День включения программы защиты ГВС от легионелл, дни	Понедельник	Понедель- ник	Воскресе- нье	Специалист
DP440	Время включения программы защиты ГВС от легионелл [ч:мин]	05:00	00:00	23:50	Специалист
DP475	Время, в секундах, в течение которого трёхходовой клапан находится в положении ГВС после запроса горячей санитарно-технической воды	120	0	255	Специалист
GP043	Выбрать тип газа	Ничего не вы- брано	-	-	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
GP088	Корректировка максимальной мощности Отопления, % * см. таблицу в главе «Настройка максимальной мощ- ности для режима отопления» * см. таблицу в разделе «Настройки корректировки мощности, %»	*	-128	30	Специалист
GP089	Бесшумный режим работы	Выкл.	-	-	Специалист
ZP000	Настройка количества дней, прошедших на первом этапе сушки стяжки, дни	3	0	30	Специалист
ZP010	Начальная температура сушки стяжки для зоны на пер- вом этапе, °C	20	7	60	Специалист
ZP020	Конечная температура сушки стяжки для зоны на пер- вом этапе, °C	20	7	60	Специалист
ZP030	Настройка количества дней, прошедших на втором эта- пе сушки стяжки, дни	11	0	30	Специалист
ZP040	Начальная температура сушки стяжки для зоны на вто- ром этапе, °C	32	7	60	Специалист
ZP050	Конечная температура сушки стяжки для зоны на вто- ром этапе, °C	32	7	60	Специалист
ZP060	Настройка количества дней, прошедших на третьем этапе сушки стяжки, дни	2	0	30	Специалист
ZP070	Начальная температура сушки стяжки для зоны на третьем этапе, °C	32	7	60	Специалист
ZP080	Конечная температура сушки стяжки для зоны на третьем этапе, °C	24	7	60	Специалист
ZP090	Сушка стяжки зоны Вкл 0 = отключено 1 = включено	0	0	1	Специалист
PP015	Время выбега насоса после запроса на отопление, ми- нуты	1	0	99	Специалист
PP016	Максимальная скорость насоса в режиме отопления, %	100	80	100	Специалист
PP018	Минимальная скорость для насоса котла, %	85	80	100	Специалист

Таб 63 Таблица параметров с BAXI MAGO

Назва- ние	Описание	Заводское значение	Минимум	Максимум	Уровень
CP060	Заданное значение комнатной температуры для зоны в период отпуска/защиты от замерзания, °C	6	5	20	Пользова- тель
CP070	Максимальное заданное значение комнатной температу- ры в пониженном режиме, что позволяет переключиться в комфортный режим с контролем микроклимата (с дат- чиком наружной температуры), °C	16	5	30	Пользова- тель
CP080	Температура, заданная действием SLEEP в зоне, °C	16	5	30	Пользова- тель
CP081	Температура, заданная действием HOME в зоне, °C	20	5	30	Пользова- тель
CP082	Температура, заданная действием AWAY в зоне, °C	6	5	30	Пользова- тель
CP083	Температура, заданная действием MORNING в зоне, °C	21	5	30	Пользова- тель
CP084	Температура, заданная действием EVENING в зоне, °C	22	5	30	Пользова- тель
CP085	Температура, заданная действием CUSTOM в зоне, °C	20	5	30	Пользова- тель
CP200	Заданное значение комнатной температуры для зоны в ручном режиме, °C	20	5	30	Пользова- тель
CP210	Сдвиг отопительного графика в комфортном режиме	15	15	90	Специа- лист
CP220	Сдвиг отопительного графика в пониженном режиме	15	15	90	Специа- лист
CP230	Наклон отопительного графика	1,5	0	4	Специа- лист
CP240	Настройка влияния комнатного модуля в зоне	3	0	10	Пользова- тель
CP250	Добавленное значение для калибровки комнатной темпе- ратуры. Это значение можно использовать для согласо- вания температуры между датчиком комнатной темпера- туры и другим оборудованием, например погодной стан- цией.	0	-5	5	Пользова- тель
CP320	Режим работы зоны	Ручной	–	–	Пользова- тель
CP340	Тип пониженного ночного режима:	Продолж.за пр. тепла	–	–	Специа- лист
CP510	Временное значение комнатной температуры, заданное для зоны, °C	20	5	30	Пользова- тель
CP550	Включён режим камина	Выкл.	–	–	Пользова- тель
CP570	Суточная программа для отопления/охлаждения	Программа 1	–	–	Пользова- тель
CP730	Выбор скорости нагрева зоны	Нормаль- ный	-	-	Специа- лист
CP740	Выбор скорости охлаждения зоны	Нормаль- ный	-	-	Специа- лист
CP750	Макс. время предварительного нагрева, минуты	0	0	240	Специа- лист
DP060	Выбрана недельная программа ГВС.	Программа 1	–	–	Пользова- тель

Название	Описание	Заводское значение	Минимум	Максимум	Уровень
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.

**Опасность**

Для низкотемпературных отопительных установок изменить параметр **CP000** в соответствии с максимальной температурой воды в подающей линии.

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

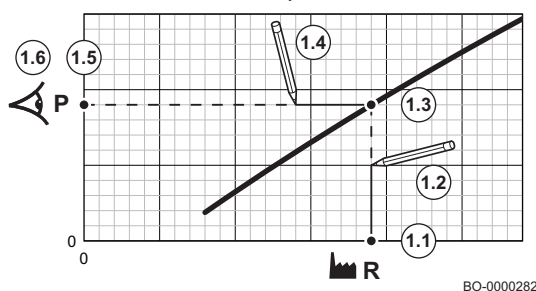
**Смотри также**

Доступ к параметрам пользователя, Страница 24

3.7.5 Настройка максимальной мощности для режима отопления

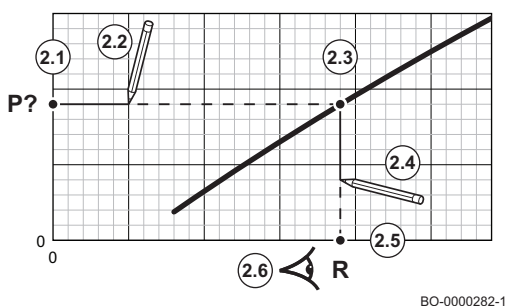
См. график для определения зависимости между % коррекции и максимальной мощностью в режиме отопления.

Рис.71 Заводская настройка



1. См. таблицу, чтобы заполнить график для типа Вашего котла:
 - 1.1. Выбрать % коррекции мощности по горизонтальной оси графика.
 - 1.2. Провести вертикальную линию от выбранной мощности.
 - 1.3. Остановиться, когда линия пересечётся с кривой.
 - 1.4. Провести горизонтальную линию от точки пересечения с кривой.
 - 1.5. Остановиться, когда линия пересечётся с вертикальной осью графика.
 - 1.6. Считать значение пересечения горизонтальной линии с вертикальной осью графика.
⇒ Это значение выражает мощность (заводская настройка) и относительный % коррекции.

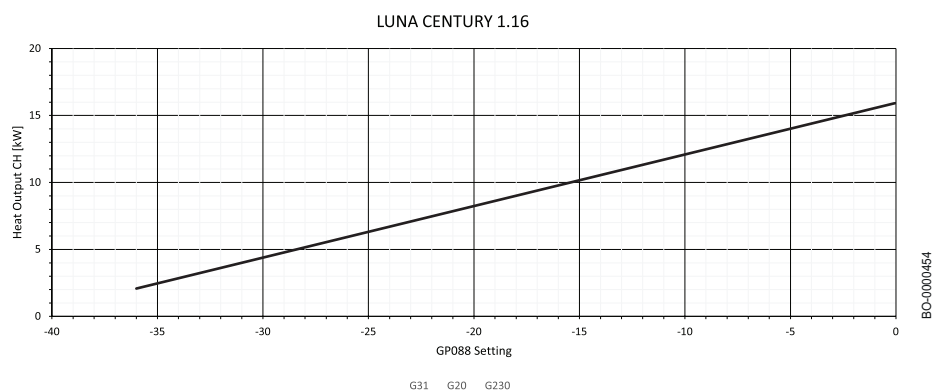
Рис.72 Требуемая мощность



2. См. график для выбора необходимой мощности в зависимости от % коррекции мощности.
 - 2.1. Выбрать мощность по вертикальной оси графика.
 - 2.2. Провести горизонтальную линию от выбранной мощности.
 - 2.3. Остановиться, когда линия пересечётся с кривой.
 - 2.4. Провести вертикальную линию от точки пересечения с кривой.
 - 2.5. Остановиться, когда линия пересечётся с горизонтальной осью графика.
 - 2.6. Считать значение пересечения вертикальной линии с горизонтальной осью графика.
⇒ Это значение выражает % коррекции для получения требуемой мощности.

■ График максимальной теплопроизводительности для опции отопления

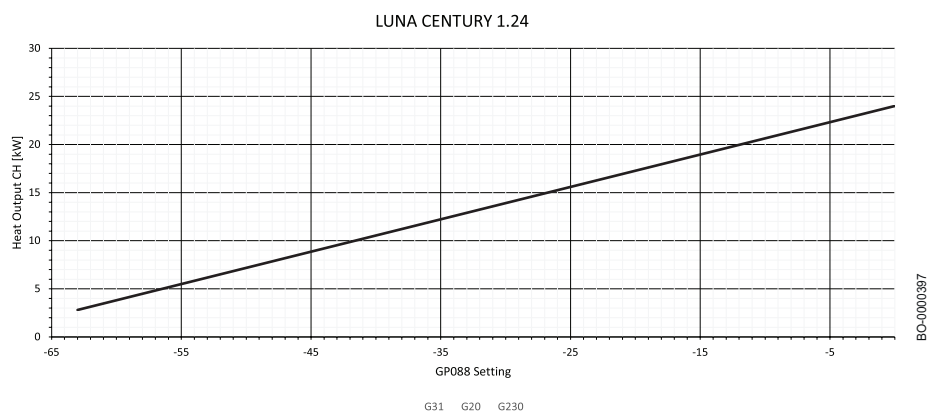
См. график для определения зависимости между % коррекции и максимальной теплопроизводительностью в режиме отопления.



Таб 64 LUNA CENTURY - 1.16

	Теплопроизводительность в режиме отопления, кВт		
	16,0	16,0*	2,1**
Тип газа	GP088	GP088	GP088
G20	0	0	-36
G30	0	0	-36
G31	0	0	-36

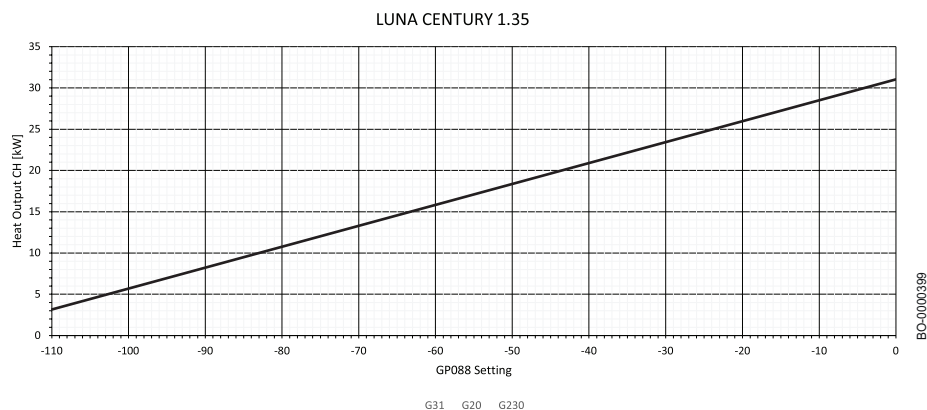
* Заводская настройка ** Минимальная настраиваемая теплопроизводительность



Таб 65 LUNA CENTURY – 1.24

	Теплопроизводительность в режиме отопления, кВт		
	24,0	24,0*	2,8**
Тип газа	GP088	GP088	GP088
G20	0	0	-63
G30	0	0	-63
G31	0	0	-63

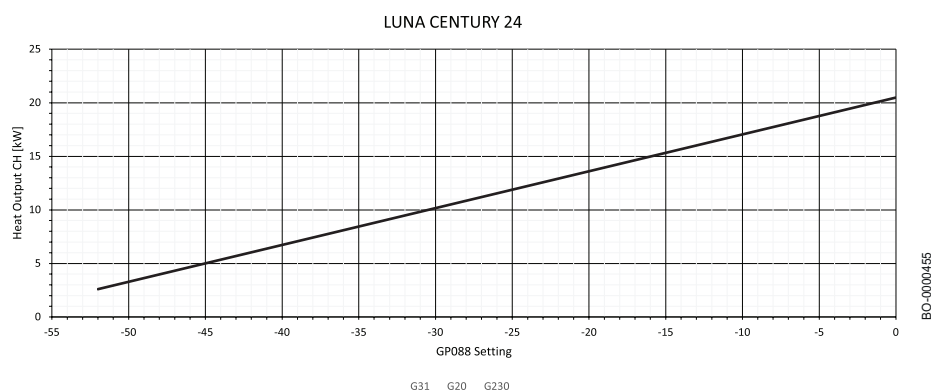
* Заводская настройка ** Минимальная настраиваемая теплопроизводительность



Таб 66 LUNA CENTURY – 1.35

	Теплопроизводительность в режиме отопления, кВт		
	32,0	32,0*	3,4**
Тип газа	GP088	GP088	GP088
G20	0	0	-110
G30	0	0	-110
G31	0	0	-110

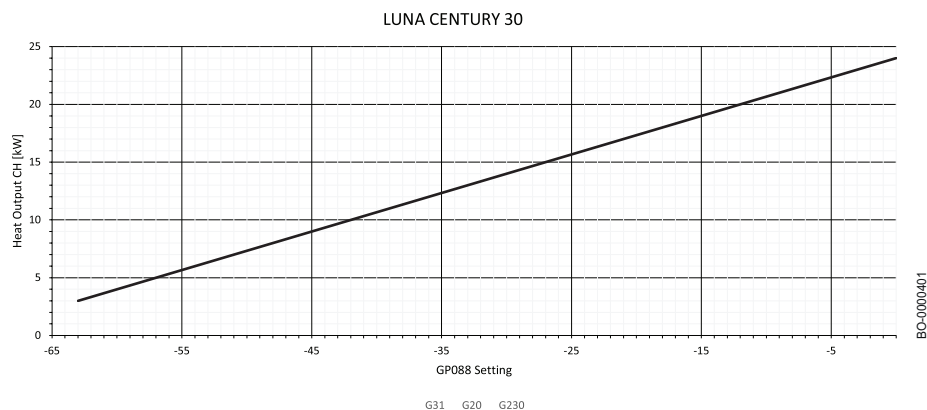
* Заводская настройка ** Минимальная настраиваемая теплопроизводительность



Таб 67 LUNA CENTURY - 24

	Теплопроизводительность в режиме отопления, кВт		
	20,0	20,0*	2,4**
Тип газа	GP088	GP088	GP088
G20	0	0	-52
G30	0	0	-52
G31	0	0	-52

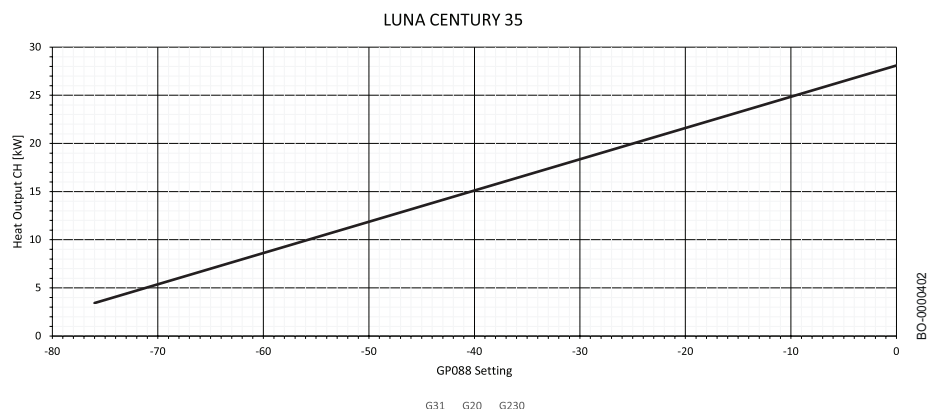
* Заводская настройка ** Минимальная настраиваемая теплопроизводительность



Таб 68 LUNA CENTURY – 30

	Теплопроизводительность в режиме отопления, кВт		
	24,0	24,0*	3,0**
Тип газа	GP088	GP088	GP088
G20	0	0	-63
G30	0	0	-63
G31	0	0	-63

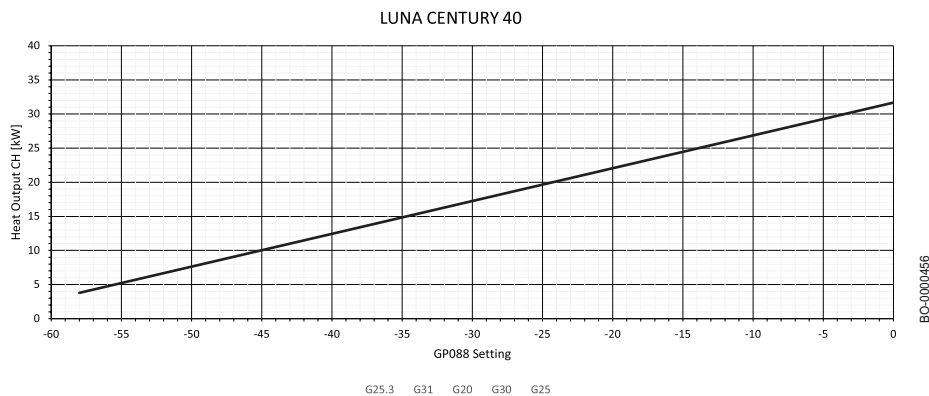
* Заводская настройка ** Минимальная настраиваемая теплопроизводительность



Таб 69 LUNA CENTURY – 35

	Теплопроизводительность в режиме отопления, кВт		
	28,0	28,0*	3,4**
Тип газа	GP088	GP088	GP088
G20	0	0	-76
G30	0	0	-76
G31	0	0	-76

* Заводская настройка ** Минимальная настраиваемая теплопроизводительность



Таб 70 LUNA CENTURY - 40

	Теплопроизводительность в режиме отопления, кВт		
	32,0	32,0*	3,9**
Тип газа	GP088	GP088	GP088
G20	0	0	-58
G30	0	0	-58
G31	0	0	-58

* Заводская настройка ** Минимальная настраиваемая теплопроизводительность

3.7.6 Сброс конфигурационных номеров CN1 и CN2

Конфигурационные номера необходимо сбрасывать, если на это указывает сообщение об ошибке, или в случае замены блока управления. Конфигурационные номера можно найти на табличке с паспортными данными оборудования.



Важная информация

Все пользовательские настройки будут удалены при сбросе конфигурационных номеров. В зависимости от оборудования могут быть установлены заводские параметры для включения определённого дополнительного оборудования. Записать пользовательские настройки перед сбросом. Добавить все соответствующие параметры для дополнительного оборудования.

►► Главное меню > **Специалист** > **Расширенное меню** > **Задать конфигурационный код**



Для перемещения использовать вращающуюся ручку.

Для подтверждения выбора нажать на клавишу .

1. Для перехода в главное меню нажать на клавишу .
2. Перейти в меню **Специалист** .
- Для включения доступа на уровень Специалиста использовать код **0012**.
3. Выбрать **Расширенное меню**.
4. Выбрать **Задать конфигурационный код**.
5. Выбрать устройство, которое нужно сбросить.
Если доступно только одно устройство, то оно будет выбрано автоматически.

Рис.73 Изменение CN1 и CN2



AD-3002297-01

6. Использовать вращающуюся ручку для выбора и изменения настроек **CN1** и **CN2**.
7. Выбрать **Подтвердить**.
⇒ Система перезапустится.

3.7.7 Настройка информации о Специалисте

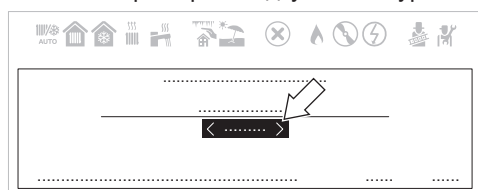
Можно сохранить свою фамилию и номер телефона на панели управления, чтобы пользователь мог воспользоваться этими сведениями. При возникновении ошибки отображаются эти контактные данные.

►► Главное меню > **Специалист** > **Информация о специалисте**

💡 Для перемещения использовать вращающуюся ручку.
Для подтверждения выбора нажать на клавишу .

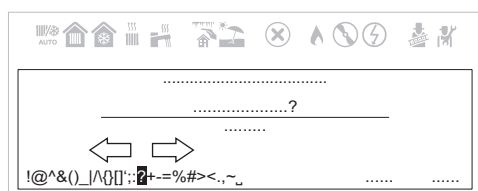
1. Для перехода в главное меню нажать на клавишу .
2. Перейти в меню **Специалист** .
Для включения доступа на уровень Специалиста использовать код **0012**.
3. Выбрать **Информация о специалисте**.
4. Ввести имя Специалиста.
 - 4.1. Выбрать **Фамилия монтажника**.
 - 4.2. С помощью вращающейся ручки выбрать раскладку клавиатуры: заглавные буквы, строчные буквы, цифры, пиктограммы или специальные символы.
 - 4.3. Выбрать **DEL** для удаления текущего **Фамилия монтажника**.

Рис.74 Выбрать раскладку клавиатуры



AD-3002303-01

Рис.75 Выбрать символы, чтобы написать новое название



AD-3002304-01

- 4.4. Выбрать новые символы, цифры или пиктограммы, чтобы написать новый **Фамилия монтажника**.
- 💡 Можно прокручивать влево при просмотре символов, чтобы вернуться к выбору раскладки клавиатуры.
- 4.5. Выбрать **ОК**.
 5. Ввести телефонный номер Специалиста.
 - 5.1. Выбрать **Телефон монтажника**.
 - 5.2. С помощью вращающейся ручки выбрать соответствующий тип раскладки клавиатуры.
 - 5.3. Ввести **Телефон монтажника**.
 - 5.4. Выбрать **ОК**.

Теперь Вы можете перейти на экран основной индикации, нажав и удерживая клавишу возврата , или перейти в главное меню, нажав на клавишу меню .

3.7.8 Возврат к заводским настройкам

Оборудование можно сбросить на заводские настройки.

►► Главное меню > **Специалист** > **Расширенное меню** > **Возврат к заводским настройкам**

💡 Для перемещения использовать вращающуюся ручку.
Для подтверждения выбора нажать на клавишу .

1. Для перехода в главное меню нажать на клавишу .
2. Перейти в меню **Специалист** .
Для включения доступа на уровень Специалиста использовать код **0012**.

3. Выбрать **Расширенное меню**.
 4. Выбрать **Возврат к заводским настройкам**
 5. Выбрать **Подтвердить**.
- ⇒ Система перезапустится.

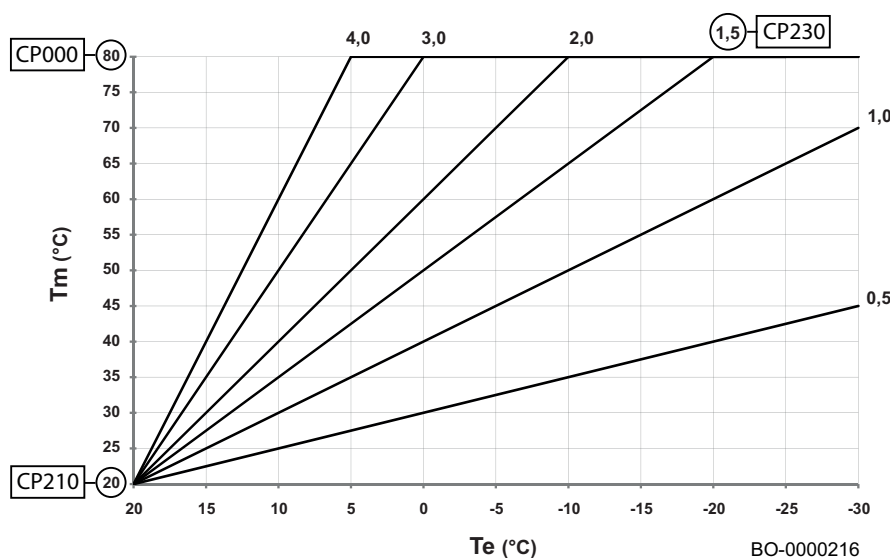
3.7.9 Настройка отопительного графика

Отопительный график можно настроить непосредственно с панели управления или подключив интерфейс Service Tool.

Для установки отопительного графика необходимо изменить следующие параметры:

- CP000: максимальная температура воды в подающей линии (Tm).
- CP230: наклон графика (от 0,0 до 4,0).
- CP210: изменяет минимальное значение температуры воды в подающей линии (Tm). Не изменяет наклон графика.

Рис.76 Отопительный график



Tm	Температура подающей линии
Te	Наружная температура

■ Настройка отопительного графика

Если датчик наружной температуры подключён к установке, то зависимость между наружной температурой и температурой воды в подающей линии контура отопления обеспечивается при помощи отопительного графика. Этот график можно изменить в соответствии с потребностями установки.

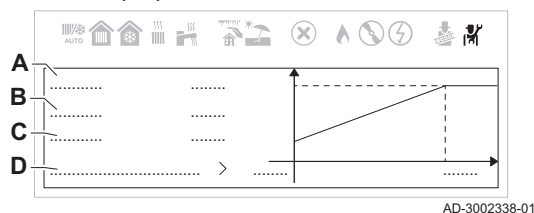
- Главное меню > **Специалист** > **Установка** > Выбрать зону > **Отопительный график**



Для перемещения использовать вращающуюся ручку.
Для подтверждения выбора нажать на клавишу

1. Для перехода в главное меню нажать на клавишу
2. Перейти в меню **Специалист**
Для включения доступа на уровень Специалиста использовать код **0012**.
3. Выбрать **Установка**.
4. Выбрать нужную зону.
5. Выбрать **Отопительный график**.
⇒ Отопительный график отображается в графическом виде.

Рис.77 Настройки отопительного графика



6. Настроить следующие параметры:

Таб 71 Настройки отопительного графика

	Настройка	Описание
A	Макс.	Максимальная температура контура отопления.
B	Наклон	- Контур напольного отопления: наклон от 0,4 до 0,7 - Контур радиаторов: наклон примерно 1,5
C	Нач.точка	Заданное значение комнатной температуры.
D	Расширенные	Расширенные настройки отопительного графика.

7. Выбрать **Расширенные** для настройки следующих параметров:

Таб 72 Расширенные настройки отопительного графика

Код	Отображаемый текст параметра	Описание
CP230 ⁽¹⁾	ТемпГрафикЗоныНаклон	Определить наклон отопительного графика и ввести это значение. Можно задать минимальную рабочую температуру контура, например, для управления воздухонагревателем. Установить наклон контура на (0), чтобы сделать температуру этого нижнего графика постоянной.
CP210 ⁽¹⁾	ЗонаТемпГрафикКомф	Определить минимальную температуру воды в подающей линии в комфортном режиме и ввести это значение.
CP220 ⁽¹⁾	ЗонаТемпГрафикПониж	Определить минимальную температуру воды в подающей линии в пониженном режиме и ввести это значение.
CP000 ⁽¹⁾	МаксЗадТемпПодЛинЗон	Определить максимальную температуру воды в подающей линии и ввести это значение.

(1) Последняя цифра кода этого параметра зависит от зоны.

3.7.10 Автоматическое распознавание дополнительного оборудования и аксессуаров

Эту функцию следует использовать после замены электронной платы котла для обнаружения всех устройств, подключенных к локальной шине (L-Bus).

1. Перейти в меню: **Задать конфигурационный код**.

Таб 73

Тип доступа	Путь доступа
Прямой доступ: с экрана основной индикации	Недоступно
Быстрый доступ: из любого экрана	→ Перейти на уровень Специалист → Ввести код 0012 → Выбрать: Расширенное меню → Выбрать: Автоматическое обнаружение

2. Выбрать: **Подтвердить** для запуска автоматического распознавания
⇒ Система перезапустится автоматически.

3.8 Техническое обслуживание

3.8.1 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.



Смотри также

Выполнение функции ручной калибровки, Страница 81

3.8.2 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 Vaxi (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

Рис.78 Давление в системе отображается на дисплее



Если включено электрическое питание котла, то на дисплее отображается давление системы отопления, как показано на рисунке сбоку.

■ 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

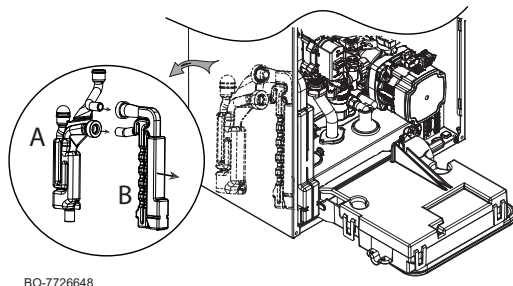
Для доступа к насосу котла снять переднюю панель и опустить панель управления. Проверить работу клапана воздухоотводчика насоса. В случае утечки следует заменить клапан.

■ Очистка сифона

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).

Рис.79 Снятие сифона



BO-7726648

■ 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.

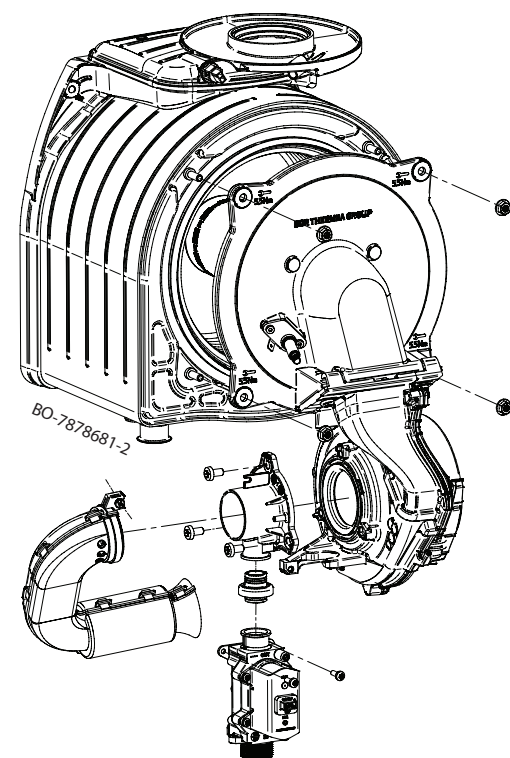


Опасность

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:

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 M6 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 (щеткой).
15. Убедиться (например, с помощью зеркала) в отсутствии видимых остатков пыли. Убрать пылесосом остатки.



BO-7878681-2

16. Запрещается очищать топку любым неразрешённым химическим средством, в частности аммиаком, соляной кислотой, каустической содой (углекислым калием) и т.д.

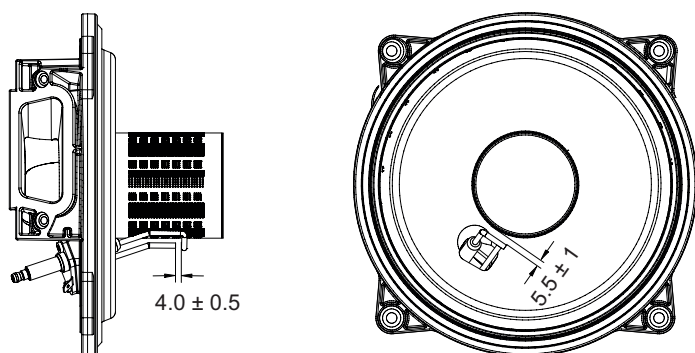
17. Промыть водой для удаления частиц грязи. Вода будет сливаться из теплообменника через сифон слива конденсата. Не направлять струю воды прямо на поверхность теплоизоляции задней части теплообменника. Если теплообменник чистый, перейти к последнему пункту, в противном случае действовать, как описано 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 °C). 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.

Таб 74 Моменты затяжки:

Дверца горелки	Теплообменник	5,5 Nm ($\pm 0,5$)
Смеситель	Вентилятор	3,5 Nm (+0,5 -0)
Газовый клапан	Вентилятор	3,0 Nm (± 1)
Газовая труба	Газовый клапан	30 Nm (± 2)
Шумоглушитель	Смеситель	1,2 Nm ($\pm 0,2$)

■ Расстояния между электродами

Рис.80 Расстояние между электродами



BO-7726650

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

■ Гидроблок



Внимание

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

Для определённых регионов, в которых жёсткость санитарно-технической воды превышает 15 °F (1 °F = 10 мг карбоната кальция на литр воды), рекомендуется установить дозатор полифосфатов или эквивалентную ему систему, соответствующую действующим стандартам.

ОЧИСТКА ФИЛЬТРОВ

Фильтр для санитарно-технической воды находится внутри съёмного картриджа. Контур санитарно-технической воды расположен на входе холодной воды. Для очистки фильтра выполнить следующие действия:

1. Отключить электропитание котла.
2. Закрыть кран подачи воды.
3. Извлечь фильтр, ослабив картридж (B).
4. Установить фильтр внутрь картриджа и вставить его в гнездо, затянув подходящим ключом.
5. Для одноконтурного котла «Только для отопления» снять входной фильтр холодной санитарно-технической воды (L), поддев его плоской отверткой, и очистить его.

Рис.81 Деталь для гидравлического блока двухконтурного котла «Отопление + ГВС»

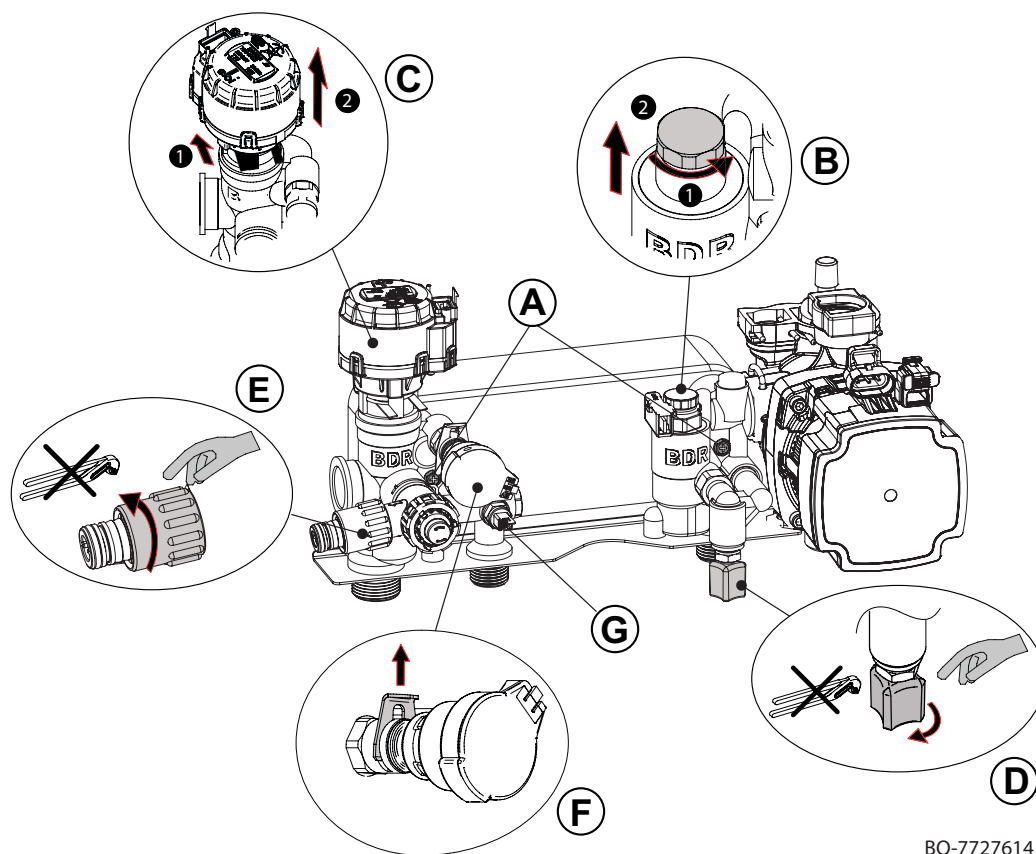
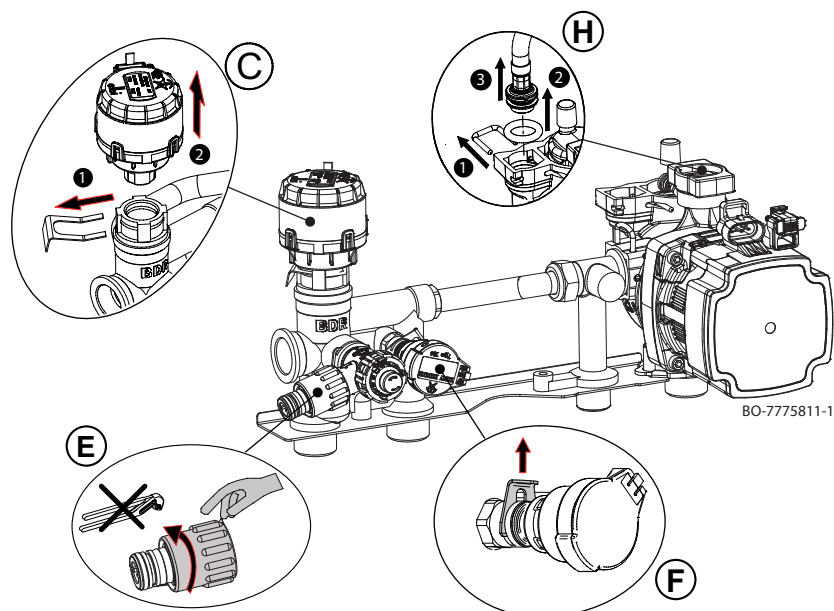


Рис.82 Деталь для гидравлического блока одноконтурного котла «Только для отопления», оборудованного для подключения бака для горячей санитарно-технической воды



i Важная информация

При необходимости замены и/или очистки уплотнительных колец в гидравлическом блоке использовать в качестве смазки не масло или консистентную смазку, а строго Molykote 111.

3.8.3 Особые операции по техническому обслуживанию

■ Замена электрода обнаружения/розжига

Заменить электрод обнаружения/розжига, если он изношен. Для снятия электрода:

1. Открыть верхнюю защитную крышку вентилятора и снять электродный стержень и заземляющий кабель.
2. Отвернуть 2 винта электрода розжига и снять его.
3. Установить новый электрод с прокладкой. Для сборки выполнить операции в обратном порядке.

■ Замена 3-ходового клапана

Для замены трехходового клапана выполнить следующие действия:

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 (А);
5. Снять двигатель трёхходового клапана (С), удалить крепёжный зажим (1) и вытянуть двигатель (2).
6. Заменить трехходовой клапан.
7. Для сборки выполнить операции в обратном порядке.

■ Замена расширительного бака

Перед заменой расширительного бака выполнить следующие действия:

1. Отключить электропитание котла.
2. Закрыть газовый кран.
3. Закрыть главный кран санитарно-технической воды.
4. Закрыть краны подающей и обратной линии системы отопления.
5. Открыть кран слива котла (Е)

3.9 Поиск и устранение неисправностей

3.9.1 Временные и постоянные ошибки

На дисплее отображается три кода: два типа неисправности и один тип предупреждения:

1. Предупреждение (А)
2. Временная остановка (Н)
3. Отключение (Е)

Первый элемент, отображаемый на дисплее, – буква, за которой следует двузначное число. Для неисправностей буква обозначает тип ошибки: временная (Н) или постоянная (Е). Число указывает на группу, в которую входит возникшая ошибка в соответствии с её влиянием на безопасность и эксплуатационную надёжность. Вторая позиция, попеременно мигая с первой, содержит специальный код и состоит из двузначного числа, указывающего на тип возникшей ошибки (см. следующие таблицы ошибок).

1. Предупреждение обозначается на дисплее буквой "А", за которой следуют два числа, разделённые точкой "XX . XX" (код группы . специальный код). Код перед включением неисправности – это предупреждение, информирующее пользователя о том, что делать до появления неисправности. Чтобы предотвратить неисправность, необходимо следовать указаниям на экране.
2. Временная остановка обозначается на дисплее буквой "Н", за которой следуют два числа, разделённые точкой "XX . XX" (код группы . специальный код). Временная аномалия – это тип неисправности, которая не приводит к постоянной блокировке оборудования и устраняется, как только исчезает вызвавшая ее причина
3. Постоянная остановка обозначается на дисплее буквой "Е", за которой следуют два числа, разделённые точкой "XX . XX" (код группы . специальный код). Под постоянной неисправностью понимают неисправность, прекращающую работу котла на длительное время. После исчезновения причины блокировки необходимо сбросить неисправность, нажав на клавишу выбора/подтверждения  и удерживая её нажатой в течение двух секунд.

Тип кода	Формат кода	Цвет дисплея
Предупреждение	Axx.xx	-
Блокировка	Hxx.xx	Горит красный
Постоянная остановка	Exx.xx	Мигает красный



Важная информация

При подключении комнатного модуля/блока управления Open Therm к котлу в случае неисправности всегда отображается код **254**. Код ошибки можно увидеть на дисплее.

**Важная информация**

Если ошибки возникают часто, то необходимо обратиться в авторизованный сервисный центр Вахі. Код ошибки нужен для быстрого и корректного поиска причины ошибки, а также для получения поддержки от вашего дилера.

3.9.2 Индикация кодов ошибок

При возникновении ошибки в установке на панели управления отображается:

Рис.83 Индикация кода ошибки

A

B Отобразить соответствующий код и сообщение.

C Показать пиктограмму ошибки в строке состояния панели управления.

При возникновении ошибки действовать следующим образом:

1. Считать код и сообщение об ошибке.



Всегда можно вернуться к сведениям об активной ошибке с экрана основной индикации.

2. Нажать на клавишу выбора  для просмотра дополнительных сведений.
3. Следовать инструкциям в описании кода ошибки.
⇒ Код ошибки отображается до тех пор, пока проблема не будет решена.
4. Записать код ошибки, если устранить проблему не удаётся, и обратиться к специалисту.

**Важная информация**

Только квалифицированному специалисту разрешено осуществлять действия на оборудовании и системе.

3.9.3 Коды ошибок котла CU-GH-21

Таб 75 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 сервисное меню». 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

ИНДИКАЦИЯ	ОПИСАНИЕ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ	ПРИЧИНА – Проверка/Решение
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
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 окончечного сопротивления на шине	Проверить наличие окончечного 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 76 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 между подающей и обратной линией	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>
H01.08	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
H01.09	Реле давления газа	НЕИСПРАВНОСТЬ ВХОДА БЛОКИРОВКИ КОТЛА Проверить контакт входа блокировки котла Проверить внешнее устройство, контролирующее вход блокировки котла
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
H01.26	Давление газа превышено	НЕИСПРАВНОСТЬ ВХОДА БЛОКИРОВКИ КОТЛА Проверить контакт входа блокировки котла Проверить внешнее устройство, контролирующее вход блокировки котла
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 бачке Выполнить ручную цикл удаления воздуха Проверить работу насоса Проверить циркуляцию котла/установки ОШИБКА ДАТЧИКА Проверить работу датчиков температуры Проверить подключение датчика температуры

ИНДИКАЦИЯ	ОПИСАНИЕ ВРЕМЕННЫХ НЕИСПРАВНОСТЕЙ	ПРИЧИНА – Проверка/Решение <i>Для большинства проверок и решений требуется Специалист.</i>
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
H02.70	Ошибка теста внешнего блока рекуперации тепла	Ошибка дополнительного оборудования электронной платы SCB-09 Проверить устройство, подключенное к контакту X9
H02.91	Запрос тепла для отопления заблокирован многофункциональным входом	НЕИСПРАВНОСТЬ ВХОДА БЛОКИРОВКИ КОТЛА Проверить контакт входа блокировки котла Проверить внешнее устройство, контролирующее вход блокировки котла
H02.92	Запрос тепла для ГВС заблокирован многофункциональным входом	НЕИСПРАВНОСТЬ ВХОДА БЛОКИРОВКИ КОТЛА Проверить контакт входа блокировки котла Проверить внешнее устройство, контролирующее вход блокировки котла
H02.93	Запросы тепла для отопления и ГВС заблокированы многофункциональным входом	НЕИСПРАВНОСТЬ ВХОДА БЛОКИРОВКИ КОТЛА Проверить контакт входа блокировки котла Проверить внешнее устройство, контролирующее вход блокировки котла
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

ИНДИКАЦИЯ	ОПИСАНИЕ ВРЕМЕННЫХ НЕИСПРАВНОСТЕЙ	ПРИЧИНА – Проверка/Решение <i>Для большинства проверок и решений требуется Специалист.</i>
H03.09	Низкое напряжение	НЕИСПРАВНОСТЬ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПИТАНИЯ Проверить электрическое питание котла Проверить/заменить электронную плату
H03.17	Неисправность в системе регулирования газа	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 ДЫМОХОДА Проверить подачу воздуха и окончание отвода дымовых газов Выполнить ручную калибровку
H03.45	Ручная настройка по лямбде отключена	Установить GP090=GP091=GP092=1, а затем установить GP090=GP091=GP092=0
H03.54	Неизвестная ошибка	НЕОПРЕДЕЛЁННАЯ НЕИСПРАВНОСТЬ Проверить/заменить электронную плату Проверить электрическое питание котла Убедиться в отсутствии воздействия электромагнитных помех на электрическое питание котла
H03.254		НЕОПРЕДЕЛЁННАЯ НЕИСПРАВНОСТЬ Проверить/заменить электронную плату Проверить электрическое питание котла Убедиться в отсутствии воздействия электромагнитных помех на электрическое питание котла
H08.07	Ошибка насоса	ПРОБЛЕМА С НАСОСОМ Проверить работу/заменить насос
H08.09	Электронная плата котла не взаимодействует с насосом	ПРОБЛЕМА С ЭЛЕКТРОННОЙ ПЛАТОЙ/НАСОСОМ Проверить/заменить кабельное соединение насоса. Проверить/заменить насос
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	Нет 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 77 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
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

ИНДИКАЦИЯ	ОПИСАНИЕ ПОСТОЯННЫХ ОШИБОК (ТРЕБУЕТСЯ ПЕРЕЗАГРУЗКА)	ПРИЧИНА – Проверка/Решение <i>Для большинства проверок и решений требуется Специалист.</i>
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
E02.13	Вход блокировки блока управления CU от внешнего устройства	НЕИСПРАВНОСТЬ ВХОДА БЛОКИРОВКИ КОТЛА Проверить контакт входа блокировки котла Проверить внешнее устройство, контролирующее вход блокировки котла
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
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

ИНДИКАЦИЯ	ОПИСАНИЕ ПОСТОЯННЫХ ОШИБОК (ТРЕБУЕТСЯ ПЕРЕЗАГРУЗКА)	ПРИЧИНА – Проверка/Решение <i>Для большинства проверок и решений требуется Специалист.</i>
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	ПАЗАИТНОЕ 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
E04.15	Неисправность отвода дымовых газов	ПРОВЕРКА ЭЛЕКТРОДА Проверить электрические подключения электрода Проверить состояние электрода Запустить ручную калибровку ДЫМОХОД Проверить подачу воздуха и окончание отвода дымовых газов Проверить напряжение питания.
E04.17	Ошибка в цепи управления газовым клапаном	ОШИБКА ЭЛЕКТРОННОЙ ПЛАТЫ Заменить электронную плату Заменить газовый клапан
E04.18	Температура воды в подающей линии ниже минимальной температуры	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>
E04.23	Внутренняя блокировка связи	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
E04.24	Ошибка обнаружения семейства газов	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
E04.25	Ошибка потери пламени в течение времени безопасности	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
E04.26	Ошибка розжига	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
E04.27	Газовый клапан открыт при ошибке обнаружения 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

ИНДИКАЦИЯ	ОПИСАНИЕ ПОСТОЯННЫХ ОШИБОК (ТРЕБУЕТСЯ ПЕРЕЗАГРУЗКА)	ПРИЧИНА – Проверка/Решение <i>Для большинства проверок и решений требуется Специалист.</i>
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	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) Проверить электрические подключения

3.10 Вывод из эксплуатации

3.10.1 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.

3.10.2 Операция повторного ввода в эксплуатацию



Важная информация

Установка котла и отопительной установки разрешена только сервисной службе.

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

3.11 Утилизация

3.11.1 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.

Saturs

1 INSTRUKCIJAS UN BRĪDINĀJUMI LIETOTĀJAM UN UZSTĀDĪTĀJAM	119
1.1 Vispārīga drošības instrukcija	119
1.2 Ieteikumi	120
1.3 Atbildība	120
1.3.1 Lietotāja atbildība	120
1.3.2 Uzstādītāja atbildība	120
1.3.3 Ražotāja atbildība	121
1.4 Rokasgrāmatā izmantotie simboli	121
2 LIETOTĀJA INSTRUKCIJAS	122
2.1 Vispārīgs apraksts	122
2.2 Darbības princips	122
2.2.1 Gaisa/gāzes regulēšana	122
2.2.2 Sadegšana	122
2.2.3 Apkures un mājāsaimniecības vajadzībām paredzētā karstā ūdens ražošana	122
2.3 Vadības paneļa apraksts	122
2.3.1 Vadības paneļa komponenti	122
2.3.2 Sākuma ekrāna apraksts	123
2.3.3 Galvenās izvēlnes apraksts	123
2.3.4 Gaidīšanas režīma ekrāna apraksts	124
2.3.5 Elementu ikonu apraksts	125
2.3.6 Lietotāja saskarnes kontrasta vērtības maiņa	125
2.4 Darbība	126
2.4.1 Vadības paneļa izmantošana	126
2.4.2 Pretaizsalšanas aizsardzība	131
2.5 Centrālāpkures pārvaldība	132
2.5.1 Centrālāpkures ieslēgšana/izslēgšana	132
2.5.2 Telpas temperatūras regulēšana apkures režīmā	132
2.5.3 Apsildes darbību temperatūras maiņa	132
2.5.4 Īslaicīga zonas temperatūras maiņa	133
2.5.5 Zonas temperatūras laika programmas izveide	133
2.5.6 Zonas laika programmas aktivizēšana	134
2.6 Sadzīves karstā ūdens sagatavošanas vadība	135
2.6.1 Sadzīves karstā ūdens ieslēgšana vai izslēgšana	135
2.6.2 Sadzīves karstā ūdens temperatūras īslaicīga paaugstināšana	135
2.6.3 Karstā ūdens komforta un pazeminātas temperatūras maiņa	135
2.6.4 SKŪ temperatūras laika programmas izveide	136
2.6.5 SKŪ laika programmas aktivizēšana	136
2.6.6 SKŪ nedēļas dienas grafika kopēšana	137
2.7 Iestatījumi	137
2.7.1 Piekļuve LIETOTĀJA parametriem	137
2.8 Apkope	138
2.8.1 Vispārīgi	138
2.8.2 Apkopes ziņojums	138
2.8.3 Apkopes instrukcijas	138
2.8.4 Apkopes paziņojums	139
2.9 Vides specifikācijas	140
2.9.1 Enerģijas taupība	140
2.10 Pielikums	140
2.10.1 Produkta datu lapa – kombinētie katli	140
2.10.2 Produkta datu lapa — temperatūras regulatori	141
3 INSTRUKCIJAS UZSTĀDĪTĀJAM	141
3.1 Tehniskās specifikācijas	141
3.1.1 Apstiprinājumi	141
3.1.2 Tehniskie dati	142
3.1.3 Izmēri un savienojumi	145
3.1.4 Elektriskā shēma	147
3.2 Produkta apraksts	148
3.2.1 Vispārīgs apraksts	148
3.2.2 Shematiskā diagramma	149
3.2.3 Galvenie komponenti	150
3.2.4 Komplekta saturs	150

3.2.5	Piederumi un opcijas	150
3.3	Pirms uzstādīšanas	151
3.3.1	Uzstādīšanas noteikumi	151
3.3.2	Uzstādīšanas prasības	151
3.3.3	Cirkulācijas sūkņa raksturlielumi	151
3.3.4	Novietojuma izvēle	152
3.3.5	Datu plāksnīte un apkures katla apkopes plāksnīte	153
3.3.6	Transportēšana	154
3.3.7	Izsaiņošana/sākotnējā sagatavošanās	154
3.4	Uzstādīšana	155
3.4.1	Vispārīgi	155
3.4.2	Sagatavošana	155
3.4.3	Ūdens savienojumi	157
3.4.4	Gāzes savienojums	159
3.4.5	Dūmgāzu cauruļvadu uzstādīšana	159
3.4.6	Piekļuve boilerā strāvas savienojuma platei	169
3.4.7	Elektriskie savienojumi	169
3.4.8	Programmējamo izvažu un ievažu iestatīšana	172
3.4.9	Sistēmas uzpilde	185
3.4.10	Uzstādījuma iztukšošana	185
3.4.11	Sistēmas skalošana	185
3.4.12	Ierīces papildīšana uzstādīšanas laikā	186
3.5	Ekspluatācijas uzsākšana	186
3.5.1	Vispārīgi	186
3.5.2	Kontrolesaraksts pirms nodošanas ekspluatācijā	186
3.5.3	Nodošanas ekspluatācijā procedūra	187
3.5.4	Degšanas pārbaude	187
3.6	Darbība	191
3.6.1	Vadības paneļa izmantošana	191
3.6.2	Pretaizsalšanas aizsardzība	195
3.6.3	Aizsardzība pret legionelozi	195
3.6.4	Apkures katla izslēgšana	195
3.7	Iestatījumi	195
3.7.1	Parametru iestatīšana	195
3.7.2	Ventilatora ātruma parametru pielāgošana dažādiem gāzes veidiem	196
3.7.3	Parametru, skaitītāju un signālu meklēšana	196
3.7.4	Iestatījumu saraksts	196
3.7.5	Maksimālās jaudas iestatījums apkures režīmam	201
3.7.6	Konfigurācijas skaitļu CN1 un CN2 atiestatīšana	204
3.7.7	Uzstādītāja informācijas iestatīšana	205
3.7.8	Atiestatīšana uz rūpnīcas iestatījumiem	206
3.7.9	Apsildes līknes iestatīšana	206
3.7.10	Automātiskās noteikšanas opcijas un piederumi	207
3.8	Apkope	208
3.8.1	Vispārīgi	208
3.8.2	Periodiska pārbaude un apkopes procedūra	208
3.8.3	Īpašas apkopes darbības	213
3.9	Traucējummeklēšana	213
3.9.1	Īslaicīgas un pastāvīgas kļūmes	213
3.9.2	Kļūdu kodu rādīšana	214
3.9.3	Katla kļūdu kodi CU-GH-21	214
3.10	Ekspluatācijas pārtraukšana	222
3.10.1	Ekspluatācijas pārtraukšana	222
3.10.2	Ekspluatācijas atsākšanas procedūra	223
3.11	Likvidācija	223
3.11.1	Likvidācija un utilizācija	223

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 māsaimniecības karsto ūdeni, ievērojiet piesardzību. Atkarībā no boileru iestatījumiem māsaimniecības 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 1,5 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 ir īpaši norādījumi, kas ir apzīmēti ar noteiktiem simboliem. Pievērsiet īpašu uzmanību, ja ir izmantoti šie simboli.



Elektrošoka risks

Norāda: tūlītēji bīstamu situāciju

Sekas, ja no tās neizvairīsies: Izraisīs nāvi vai smagas traumas.

- Šādi var izvairīties no bīstamības.



Briesmas

Norāda: tūlītēji bīstamu situāciju

Sekas, ja no tās neizvairīsies: Izraisīs nāvi vai smagas traumas.

- Šādi var izvairīties no bīstamības.



Brīdinājums

Norāda: iespējami bīstamu situāciju

Sekas, ja no tās neizvairīsies: Var izraisīt nāvi vai smagas traumas.

- Šādi var izvairīties no bīstamības.



Piesardzību!

Norāda: iespējami bīstamu situāciju

Sekas, ja no tās neizvairīsies: Var izraisīt nelielus vai vidēji smagus ievainojumus.

- Šādi var izvairīties no bīstamības.



Norāde

Norāda: iespējamais atbalstītā produkta bojājuma risks

Sekas, ja no tās neizvairīsies: Var radīt bojājumus produktam vai citam īpašumam.

- Šādi var izvairīties no bīstamības.



Svarīgs

Lūdzu, ievērojiet – svarīga informācija.

Zemāk norādītie simboli ir mazāk svarīgi, taču tie var palīdzēt orientēties vai iegūt vērtīgu informāciju.



Skatīt

Atsauce uz citām rokasgrāmatām vai citām lappusēm šajā rokasgrāmatā.



Noderīga informācija vai papildu norādes.



Tiešā izvēlnes navigācija, apstiprinājumi netiek rādīti. Lietojiet to, ja labi pārzināt sistēmu.

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 daļītu savienotāju,
- priekšējais vadības panelis ar displeju,
- neliels svars un kompakts izmērs.

2.2 Darbības princips

2.2.1 Gaisa/gāzes regulēšana

Ventilators iesūc gaisu un gāze tiek iesmidzināta tieši maisītāja vārstu augstumā. Ventilatora apgriezienu 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 sasilda centrālās apkures ūdeni, kas plūst caur siltummaiņi. Ja dūmgāzu temperatūra ir mazāka par rāsas 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 siltummainis. Trīsceļu vārsts piegādā karsto ūdeni centrālajai apsildes sistēmai vai sadzīves karstā ūdens plāksnes siltummainim. Plūsmas sensors konstatē, ka ir atvērts karstā ūdens krāns un nosūta signālu iespiēdshēmas 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.

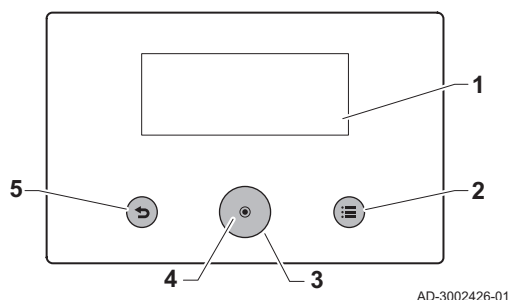
Trīsceļu vārsts ir atspēres tipa vārsts un strāvu tas patērē tikai brīdī, kad pārslēdzas no vienas pozīcijas uz otru. Šādā gadījumā prioritāte ir apsildes pieprasījumam sadzīves ūdens režīmā.

2.3 Vadības paneļa apraksts

2.3.1 Vadības paneļa komponenti

Pagriežamās pogas un izvēles pogas funkcijas veic viena un tā pati vadības paneļa daļa. Pagrieziet vai nospiediet pogu, lai sasniegtu vēlamo rezultātu.

attēls84 Vadības paneļa komponenti



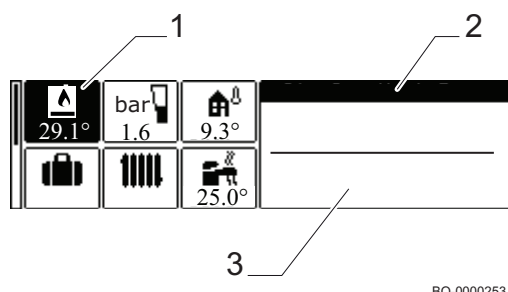
- 1 Displejs
- 2 Izvēlnes poga: nospiediet, lai atvērtu galveno izvēlni
- 3 Pagriežamā poga: pagrieziet, lai iezīmētu vienumus displejā, izvēlnē vai iestatījumos
- 4 Izvēles poga: nospiediet, lai apstiprinātu iezīmēto izvēli
- 5 Atgriešanās poga
 - **Īss pogas spiediens:** Atgriešanās iepriekšējā līmenī vai iepriekšējā izvēlnē
 - **Ilgs pogas spiediens un turēšana nospiebtā stāvoklī:** Atgriešanās sākuma ekrānā

2.3.2 Sākuma ekrāna apraksts

Sākuma ekrāns parādās automātiski, kad ierīce ir ieslēgta.

Ja piecas minūtes nenospiež nevienu taustiņu, ekrāns pārslēdzas gaidstāves režīmā. Lai izietu no gaidstāves režīma ekrāna un skatītu sākuma ekrānu, nospiediet kādu no lietotāja saskarnes pogām.

attēls85



- 1 Apkures katla ikona. Iespējo/atspējo darbību apsildes un/vai sadzīves karstā ūdens režīmā: atlasītā ikona ir parādīta ar melnu fonu.
- 2 Informācija par atlasīto ikonu.
- 3 Darbības statuss.

tab.78 Sākuma ekrānā parādītā ikona

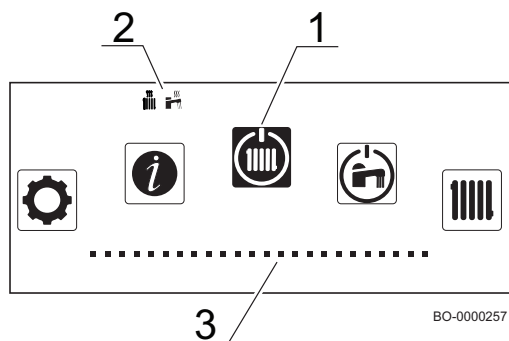
Ikona	Ikonas apraksts
	Apkures katla plūsmas temperatūras rādījums
	Apsildes kontūra ūdens spiediena rādījums
	Āra temperatūras rādījums (ja pievienots āra sensors)
	Brīvdienų režīms
	Apsildes plūsmas temperatūras rādījums zonai 1/2
	Sadzīves karstā ūdens temperatūras rādījums

2.3.3 Galvenās izvēlnes apraksts

Galvenā izvēlne tiek izmantota, lai piekļūtu vadības paneļa opcijām. Karuselī redzamās izvēlnes ikonas ir atkarīgas no sistēmas konfigurācijas. Lai skatītu izvēlnes ritināmos vienumus, nospiediet galvenās izvēlnes taustiņu.

Ritiniet izvēlni, izmantojot pagriežamo regulatoru. Nospiediet izvēles pogu, lai apstiprinātu izvēli.

attēls86 Galvenās izvēlnes apraksts



- 1 Izvēlnes ikona
- 2 Atdalītājiosla: iezīmē ritināmo vienumu sākumu; var rādīties atbilstīgi sistēmas konfigurācijai.
- 3 Iezīmētā izvēlnes opcija

tab.79 Galvenās izvēlnes apraksts

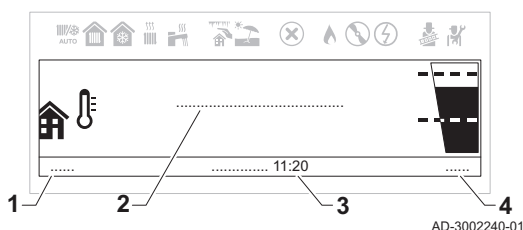
Ikona	Izvēlnes nosaukums	Apraksts
	Darbības režīms	Darbības vadīklu piekļuve.
	Sadzīves karstais ūdens iesl./izsl.	Sadzīves karstā ūdens vadīklu piekļuve.
	Sildīšanas temperatūra	Mainīt zonas laika programmās izmantotās darbību temperatūras.
	Ūdens temperatūra	Mainiet sadzīves karstā ūdens temperatūras komforta sasniedzamo temperatūru.
	Īslaicīga apkures temperatūras maiņa	Īslaicīgi atcelt iespējotu laika programmu. Telpas temperatūra tiek mainīta līdz iestatītajam beigu laikam.
	Karstā ūdens pastiprināšana	Īslaicīgi atcelt iespējotu laika programmu. Sadzīves karstā ūdens temperatūra ir mainīta līdz iestatītajam beigu laikam.
	Sistēmas brīvdienų režīms	Iespējot vai atspējot atvaļinājuma programmu (tostarp pretaizsalšanas režīmu). Brīvdienų laikā telpas temperatūra tiek samazināta, lai taupītu enerģiju.
	Lietotāja iestatījumi	Piekļūt lietotāja līmeņa opcijām.
	Skursteņa režīms	Iespējot vai atspējot skursteņa tīrīšanas režīmu.
	Instalētājs	Piekļūt uzstādītāja opcijām. Nepieciešams uzstādītāja kods.
	Meklētājs	Parametra meklēšana pēc koda. Nepieciešams uzstādītāja kods.
	Signālu pārskats	Skatīt sistēmas signālus, stāvokli un sasniedzamās vērtības. Nepieciešams uzstādītāja kods.
	Bluetooth	Iespējot vai atspējot Bluetooth savienojumu.
	Sistēm. iestatījumi	Mainīt sistēmas iestatījumus un skatīt uzstādītāja informāciju.
	Informācija par versiju	Skatīt versijas informāciju.

2.3.4 Gaidīšanas režīma ekrāna apraksts

Gaidstāves ekrāns tiek automātiski ieslēgts pēc 5 neaktivitātes minūtēm. Izgaismojums ir izslēgts, un tiek parādīta informācija par iekārtas vispārējo stāvokli.

Nospiediet jebkuru vadības paneļa pogu lietotāja saskarnē, lai aizvērtu gaidstāves ekrānu.

attēls87 Gaidstāves ekrāna apraksts



- 1 Āra temperatūra (ja ir pievienots āra temperatūras sensors)
- 2 Dīkstāves režīma sistēmas ziņojums
- 3 Datums un laiks
- 4 Hidrauliskais spiediens

tab.80 Dīkstāves režīma sistēmas ziņojumu apraksts

Ziņojums	Apraksts
SISTĒMA – LABI	Sistēma darbojas normālā režīmā.
SISTĒMAS KĻŪDA	Sistēmā ir kļūda. Līdz kļūdas novēršanai gaidstāves ekrāna krāsa ir sarkana. Pārskatiet informāciju par kļūdu: - Kļūdu ekrānā, kas pieejams sākuma ekrānā. - Opcija Kļūdu vēsture izvēlnē Instalētājs. Nepieciešama uzstādītāja pieeja.

2.3.5 Elementu ikonu apraksts

Informācija par dažādām instalācijas zonām ir pieejama sākuma ekrānā. Izmantojiet pagriežamo pogu, lai skatītu informāciju par stāvokli, zonām un kļūdām.

Katram panelim ir ātrās piekļuves izvēlne. Lai atvērtu ātrās piekļuves izvēlni, atlasiet paneli un nospiediet izvēles pogu .

tab.81 Elementu ikonu apraksts

Paneļa ikona	Apraksts
	Kļūdas indikators
	Gāzes katla stāvoklis un plūsmas temperatūra
	Hidrauliskais spiediens
	Āra temperatūra (ja ir pievienots āra temperatūras sensors)
	Brīvdienu programma (tostarp aizsardzība pret salu)
	Informācija par zonas stāvokli (ikona mainās atkarībā no iestatījumiem)
	Informācija par sadzīves karstā ūdens stāvokli

tab.82 Zonas ikonu apraksts

Ikonas	Zonas
	Viss
	Guļamistaba
	Dzīvojamā istaba
	Studija
	Ārpusē
	Virtuve
	Pagrabs

■ Zonas ātrās piekļuves izvēlnes apraksts

Noteiktu funkciju izvēlne ir pieejama tieši zonas ekrānā. Nospiediet izvēles pogu , lai ātri piekļūtu izvēlnei.

tab.83 Zonas ātrās piekļuves izvēlnes apraksts

Izvēlne	Funkcija
Iestatīt sildīšanas temperatūras	Skatiet un iestatiet darbību temperatūras vērtības.
Darbības režīms	Atlasiet apkures regulēšanas darbības režīmu: Grafika izveide , Manuāli , Īslaicīgi , Brīvdienas , vai Izslēgts .
Apkures laika programmas	Konfigurējiet vai atlasiet apkures laika programmu.

2.3.6 Lietotāja saskarnes kontrasta vērtības maiņa

Iestatījumu **Hmi kontr. vērtība** varat pielāgot sadaļā **Sistēm. iestatījumi**.

►► Galvenā izvēlne > **Sistēm. iestatījumi** > **Displeja iestatījumi** > **Hmi kontr. vērtība**

⚡ Navigācijai izmantojiet grozāmo pogu.
Lai apstiprinātu atlasīto, nospiediet pogu ○.

1. Nospiediet izvēlnes pogu ≡, lai piekļūtu galvenajai izvēlnei.
2. Dodieties uz **Sistēm. iestatījumi** izvēlni ⚙.
3. Atlasiet **Displeja iestatījumi**.
4. Atlasiet **Hmi kontr. vērtība**.
5. Izmantojiet pagriežamo pogu, lai regulētu iestatījumu **Hmi kontr. vērtība**.
⇒ Kontrasta izmaiņas tiek parādītas displejā.
6. Apstipriniet izmaiņas.

Tagad varat pāriet uz sākuma ekrānu, nospiežot un turot atgriešanās pogu. ↩, vai atvērt galveno izvēlni, nospiežot izvēlnes pogu ≡.

2.4 Darbība

2.4.1 Vadības paneļa izmantošana

attēls88 Apkures/sadzīves karstā ūdens iestatījuma punkta maiņa



BO-0000262

attēls89 Ar pievienotu ārējo sensoru



BO-0000262-5

■ Sākuma ekrāna lietošana

No sākuma ekrāna var piekļūt noteiktām pamata funkcijām.

Gaidstāves ekrānā pagrieziet pogu vai nospiediet pogu ≡, lai piekļūtu sākuma ekrānam.

1. Atlasiet ikonu ⏏.
2. Pēc izvēles atlasiet apsildes vai sadzīves karstā ūdens rindiņu.
3. Nospiediet pogu, lai apstiprinātu.
4. Pagrieziet pogu, lai iespējotu vai atspējotu atlasīto darbības režīmu.
5. Vairākas reizes nospiediet taustiņu ↩, lai atgrieztos sākuma ekrānā.

Izmantojiet to pašu procedūru pārējiem lodziņiem sākuma ekrānā.

- ⏏: Šī ikona parāda pašreizējo ūdens spiedienu apsildes kontūrā;
- ⏏: atlasiet šo ikonu, lai iespējotu vai atspējotu forsēto vasaras režīmu;
- ⏏: atlasiet šo ikonu, lai aktivizētu brīvdienų periodu;
- ⏏: atlasiet šo ikonu, lai ievadītu plūsmas temperatūru, stundas programmēšanas funkciju un apkures darbības režīmu;
- ⏏: atlasiet šo ikonu, lai ACS iestatītu temperatūru, taimera programmēšanu un darbības režīmu.

■ Svarīgs

Kad ir pievienots ārējais sensors, plūsmas temperatūra apkures režīmā vairs netiek rādīta un ir iespējams izmainīt apkārtējās temperatūras vērtību. Ārējā sensora ikona un temperatūra tiek arī rādīta sākuma ekrāna kreisajā pusē.

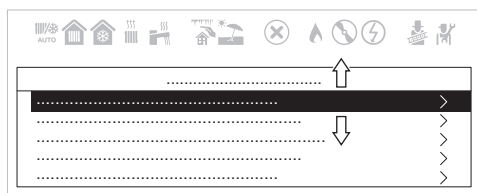
■ Valsts un valodas iestatīšana

▶▶ Galvenā izvēlnē > **Sistēm. iestatījumi** > **Valsts un valoda**

⚡ Navigācijai izmantojiet grozāmo pogu.
Lai apstiprinātu atlasīto, nospiediet pogu ○.

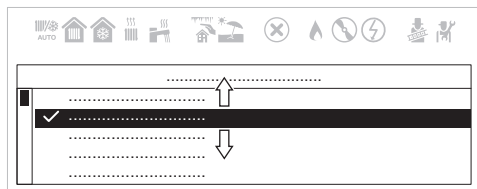
1. Nospiediet izvēlnes pogu ≡, lai piekļūtu galvenajai izvēlnei.
2. Dodieties uz **Sistēm. iestatījumi** izvēlni ⚙.

attēls90 Atlasiet valsti un valodu



AD-3002258-01

attēls91 Atlasiet valsti



AD-3002259-01

3. Atlasiet **Valsts un valoda** iestatījumu opciju.

4. Atlasiet atbilstošo valsti.

⇒ Pēc valsts izvēles tiek parādīta valodas izvēle.

5. Atlasiet vajadzīgo valodu.

Tagad varat pāriet uz sākuma ekrānu, nospiežot un turot atgriešanās pogu. ➡, vai atvērt galveno izvēlni, nospiežot izvēlnes pogu ≡.

■ Laika un datuma iestatīšana

►► Galvenā izvēlnē > **Sistēm. iestatījumi** > **Datums un laiks**



Navigācijai izmantojiet grozāmo pogu.

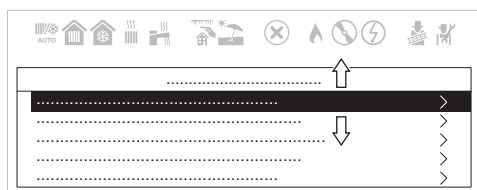
Lai apstiprinātu atlasīto, nospiediet pogu ○.

1. Nospiediet izvēlnes pogu ≡, lai piekļūtu galvenajai izvēlnei.

2. Dodieties uz **Sistēm. iestatījumi** izvēlni ⚙.

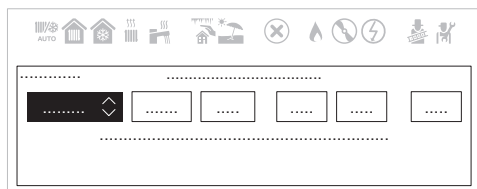
3. Atlasiet **Datums un laiks** iestatījumu opciju.

attēls92 Atlasiet datumu un laiku



AD-3002258-01

attēls93 Mainiet datumu un laiku



AD-3002260-01

4. Mainiet iestatījumus uz pareizo datumu un laiku.

⇒ Pēc datuma un laika ievadīšanas izvēlnē automātiski pāriet uz **Iesp. gaismas taupīš.** ekrānu.

5. Atlasiet vienu no tālāk norādītajiem iestatījumiem:

- **Izslēgts**, lai atspējotu vasaras laika funkciju.
- **Ieslēgts**, lai iespējotu vasaras laika funkciju.

Tagad varat pāriet uz sākuma ekrānu, nospiežot un turot atgriešanās pogu. ➡, vai atvērt galveno izvēlni, nospiežot izvēlnes pogu ≡.

■ Bērnu drošības funkcijas ieslēgšana vai izslēgšana

Bērnu drošības funkcija neļauj bērniem nejauši mainīt iestatījumus. Kad šī funkcija ir iespējota, displeja ekrāns tiek bloķēts pēc 5 neaktivitātes minūtēm.

Kad bērnu drošības funkcija ir iespējota, gaidstāves ekrānā ir redzama slēdzenes 🔒 ikona. Ja bērnu drošības funkcija ir iespējota, bet displejs ir īslaicīgi atbloķēts, ir redzama atslēgtas slēdzenes 🗝 ikona.



Varat atbloķēt displeju un piekļūt iestatījumiem, vienlaicīgi nospiežot galvenās izvēlnes pogu ≡ un pogu ○.

►► Galvenā izvēlnē > **Sistēm. iestatījumi** > **Displeja iestatījumi** > **Bērnu aizs.**



Navigācijai izmantojiet grozāmo pogu.

Lai apstiprinātu atlasīto, nospiediet pogu ○.

1. Nospiediet izvēlnes pogu ≡, lai piekļūtu galvenajai izvēlnei.

2. Dodieties uz **Sistēm. iestatījumi** izvēlni ⚙.

3. Atlasiet **Displeja iestatījumi** iestatījumu opciju.

4. Atlasiet **Bērnu aizs.**

5. Atlasiet vienu no tālāk norādītajiem iestatījumiem:

- **Nē**, lai atspējotu bērnu drošības funkciju.
- **Jā**, lai iespējotu bērnu drošības funkciju.

Tagad varat pāriet uz sākuma ekrānu, nospiežot un turot atgriešanās pogu. ➡, vai atvērt galveno izvēlni, nospiežot izvēlnes pogu ≡.

■ Vadības paneļa iestatījumu mainīšana

Vadības paneļa iestatījumus varat mainīt sadaļā **Sistēm. iestatījumi**.

►► Galvenā izvēlnē > **Sistēm. iestatījumi**



Navigācijai izmantojiet grozāmo pogu.

Lai apstiprinātu atlasīto, nospiediet pogu ○.

1. Nospiediet izvēlnes pogu ≡, lai piekļūtu galvenajai izvēlnei.

2. Dodieties uz **Sistēm. iestatījumi** izvēlni ⚙.

3. Veiciet vienu no tabulā minētajām darbībām:

tab.84 Vadības paneļa iestatījumi

Sistēmas iestatījumu izvēlne	Iestatījumi
Valsts un valoda	Atlasīt valsti un valodu.
Datums un laiks	Iestatīt pašreizējo datumu un laiku. Ieslēgt vai izslēgt vasaras laika funkciju.
Informācija par instalētāju	Skatīt uzstādītāja nosaukumu un tālruņa numuru.
Darbību nosaukumi	Mainīt laika programmā izmantoto darbību nosaukumus.
Displeja iestatījumi	Iestatīt lietotāja saskarnes kontrasta vērtību. Ieslēgt vai izslēgt bērnu drošības funkciju.

■ Sadržīves karstā ūdens darba režīma maiņa

Varat mainīt karstā ūdens ražošanas darbības režīmu. Varat izvēlēties kādu no 5 darbības režīmiem.

►► Galvenā izvēlnē > **Lietotāja iestatījumi** > **Sadržīves karstā ūdens iestat.** > **Darbības režīms**



Navigācijai izmantojiet grozāmo pogu.

Lai apstiprinātu atlasīto, nospiediet pogu ○.

1. Nospiediet izvēlnes pogu ≡, lai piekļūtu galvenajai izvēlnei.

2. Dodieties uz **Lietotāja iestatījumi** izvēlni 👤.

3. Atlasiet **Sadržīves karstā ūdens iestat.** iestatījumu opciju.

4. Atlasiet **Darbības režīms**.

5. Atlasiet vēlamo darba režīmu:

tab.85 Sadržīves karstā ūdens darba režīmi

Režīms	Apraksts
Grafika izveide	Sadržīves karstā ūdens temperatūru vada laika programma.
Komforts	Sadržīves karstā ūdens temperatūra ir iestatīta, izmantojot fiksētu iestatījumu.
Karstā ūdens pastiprināšana	Sadržīves karstā ūdens temperatūra uz laiku ir paaugstināta.
Brīvdienas	Atvaļinājuma laikā sadzīves karstā ūdens temperatūra ir samazināta, lai taupītu enerģiju.
Eco	Ir ieslēgts pretaizsalšanas režīms. Šis režīms aizsargā iekārtu un instalāciju pret sasalšanu.

■ Brīvdienu režīma aktivizēšana visām zonām

Lai taupītu enerģiju atvaļinājuma laikā, zonas temperatūru un sadzīves karstā ūdens temperatūru var samazināt. Izmantojot tālāk aprakstīto procedūru, varat aktivizēt brīvdienu režīmu visām zonām un sadzīves karstā ūdens temperatūrai.

►► Galvenā izvēlnē > **Sistēmas brīvdienu režīms**



Navigācijai izmantojiet grozāmo pogu.

Lai apstiprinātu atlasīto, nospiediet pogu ○.

1. Nospiediet izvēlnes pogu ≡, lai piekļūtu galvenajai izvēlnei.

2. Dodieties uz **Sistēmas brīvdienu režīms** izvēlni .
3. Iestatiet atvaļinājuma sākuma datumu un laiku.
4. Iestatiet atvaļinājuma beigu datumu un laiku.
5. Apstipriniet sākuma un beigu datumu.

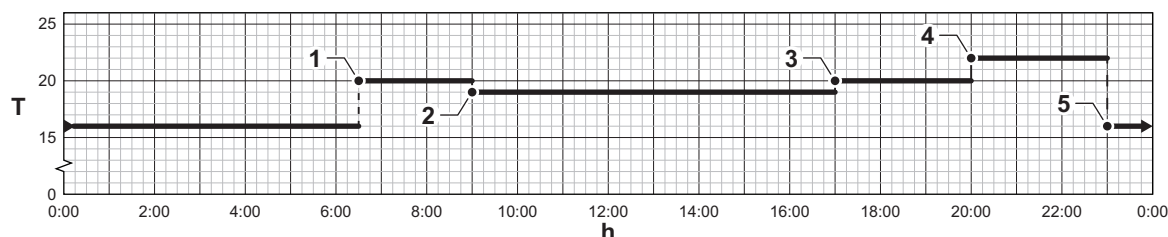
 Lai atspējotu atvaļinājuma režīmu, dodieties uz izvēlni **Sistēmas brīvdienu režīms** un atlasiet **Atspējot**.

Tagad varat pāriet uz sākuma ekrānu, nospiežot un turot atgriešanās pogu. , vai atvērt galveno izvēlni, nospiežot izvēlnes pogu .

■ Darbības definīcija

Darbība ir termins, ko izmanto, lai definētu laika intervālus laika programmā. Laika programma nosaka zonas temperatūru dažādām darbībām dienas laikā. Katrai darbībai ir savs temperatūras iestatījuma punkts. Dienas pēdējā darbība ir aktīva līdz brīdim, kad tiek aktivizēta nākamās dienas pirmā darbība.

attēls94 Laika programmas darbību piemēri



AD-3001403-01

tab.86 Darbību piemēri

	Darbības sākums	Darbību nosaukumi	Temperatūras iestatījuma punkts
1	6.30	Rīts	20 °C
2	9.00	Projām	19 °C
3	17.00	Mājās	20 °C
4	20.00	Vakars	22 °C
5	23.00	Miegs	16 °C

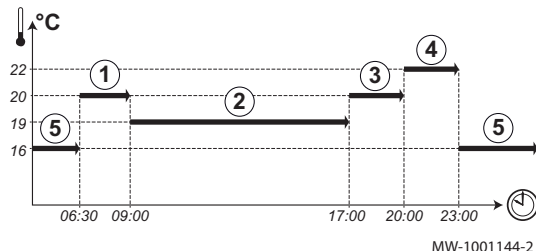
■ Darbību personalizēšana

– Termina "darbība" definīcija

Darbība: šis termins tiek izmantots, kad programmē laika diapazonus. Tas attiecas uz komforta līmeni, kuru klients vēlas dažādām darbībām dienas gaitā. Katrai darbībai ir noteikta viena iestatītā punkta temperatūras vērtība. Dienas pēdējā darbība ir spēkā līdz brīdim, kad tiek aktivizēta nākamās dienas pirmā darbība.

tab.87 Piemērs

attēls95



Darbības sākums	Darbība	Telpas temperatūras iestatījuma punkts
6.30	Rīts ①	20 °C
9.00	Projām ②	19 °C
17.00	Mājās ③	20 °C
20.00	Vakars ④	22 °C
23.00	Miegs ⑤	16 °C



Svarīgs

Šī funkcija ir aktīva tikai tad, ja katlam ir pievienots āra temperatūras sensors un istabas termostats.

– Mainiet darbības nosaukumu

Dažādu darbību nosaukumi ir iestatīti rūpnīcā: **Rīts**, **Miegs**, **Mājās**, **Vakars**, **Projām** un **Pielāgots**. Darbības nosaukumus var personalizēt visās uzstādīšanas zonās.

1. Atveriet izvēlni: **Darbību nosaukumi**.

tab.88

Pieļķuves veids	Pieļķuves ceļš
Tiešā pieļķuve: galvenajā sākuma ekrānā	Nav pieejams
Ātrā pieļķuve: jebkurā ekrānā	→ Nospiediet taustiņu  → Atlasiet:  Sistēm. iestatījumi → Atlasiet: Darbību nosaukumi

2. Atlasiet vajadzīgo darbību:
 - **Rīts**
 - **Miegs**
 - **Mājās**
 - **Vakars**
 - **Projām**
 - **Pielāgots**
3. Jaunu darbības nosaukumu (maksimāli 20 rakstzīmes) ievadiet un apstipriniet ar **OK**.
4. Ievadiet izvēlēto nosaukumu šajā tabulā:

Rūpnīcā piešķirtais nosaukums	Jaunais nosaukums
Rīts	
Miegs	
Mājās	
Vakars	
Projām	
Pielāgots	

5. Atgriezieties galvenajā ekrānā, nospiežot atgriešanās taustiņu .

■ Automātiska vasaras režīma iespējošana

Varat iestatīt automātisku vasaras režīma iespējošanu, iestatot āra temperatūras robežvērtību. Kad āra temperatūra ir virs šīs robežvērtības, ierīce darbojas vasaras režīmā un centrālā apsilde netiek ieslēgta. Kamēr āra temperatūra ir zemāka par šo robežvērtību, ierīce darbojas ziemas režīmā.

►► Galvenā izvēlnē > **Lietotāja iestatījumi** > **Āra temperatūra** > **Vasara/ziema**



Navigācijai izmantojiet grozāmo pogu.
Lai apstiprinātu atlasī, nospiediet pogu .

1. Nospiediet izvēlnes pogu , lai pieļķūtu galvenajai izvēlnei.
2. Dodieties uz **Lietotāja iestatījumi** izvēlni .
3. Atlasiet **Āra temperatūra**.
4. Atlasiet **Vasara/ziema**.
5. Iestatiet āra temperatūras robežvērtību.

Tagad varat pāriet uz sākuma ekrānu, nospiežot un turot atgriešanās pogu. , vai atvērt galveno izvēlni, nospiežot izvēlnes pogu .

■ Manuāla vasaras režīma iespējošana

Varat manuāli iespējot vasaras režīmu. Kamēr vasaras režīms ir aktīvs, centrālā apkure neražo siltumu, bet sadzīves karstais ūdens joprojām ir pieejams.

►► Galvenā izvēlnē > **Lietotāja iestatījumi** > **Āra temperatūra** > **Piesp. vasaras rež.**



Navigācijai izmantojiet grozāmo pogu.
Lai apstiprinātu atlasī, nospiediet pogu .

1. Nospiediet izvēlnes pogu , lai pieļķūtu galvenajai izvēlnei.
2. Dodieties uz **Lietotāja iestatījumi** izvēlni .
3. Atlasiet **Āra temperatūra**.
4. Atlasiet **Piesp. vasaras rež.**
5. Atlasiet vienu no tālāk norādītajiem iestatījumiem:
 - **Ieslēgts**, lai ieslēgtu vasaras režīmu.
 - **Izslēgts**, lai izslēgtu vasaras režīmu.

Tagad varat pāriet uz sākuma ekrānu, nospiežot un turot atgriešanās pogu. , vai atvērt galveno izvēlni, nospiežot izvēlnes pogu .

■ Karstā ūdens komforta un pazeminātas temperatūras maiņa

SKŪ komforta iestat. un SKŪ eko sasn. vērt. temperatūru var regulēt atbilstīgi iekārtai.

►► Galvenā izvēlne > **Ūdens temperatūra**



Navigācijai izmantojiet grozāmo pogu.

Lai apstiprinātu atlasīto, nospiediet pogu .

1. Nospiediet izvēlnes pogu , lai piekļūtu galvenajai izvēlnei.
2. Dodieties uz **Ūdens temperatūra** izvēlni .
3. Atlasiet pielāgojamo sasniedzamo vērtību.

tab.89 Sadzīves karstā ūdens sasniedzamās vērtības apraksts

Sasniedzamā vērtība	Apraksts
SKŪ komforta iestat.	Vēlamā sadzīves karstā ūdens temperatūra komforta režīmā.
SKŪ eko sasn. vērt.	Vēlamā sadzīves karstā ūdens temperatūra videi draudzīgam režīmam.

4. Iestatiet vēlamo temperatūru.

Tagad varat pāriet uz sākuma ekrānu, nospiežot un turot atgriešanās pogu. , vai atvērt galveno izvēlni, nospiežot izvēlnes pogu .

■ Bērnu drošības funkcijas ieslēgšana vai izslēgšana

Bērnu drošības funkcija neļauj bērniem nejauši mainīt iestatījumus. Kad šī funkcija ir iespējota, displeja ekrāns tiek bloķēts pēc 5 neaktivitātes minūtēm.

Kad bērnu drošības funkcija ir iespējota, gaidstāves ekrānā ir redzama slēdzene  ikona. Ja bērnu drošības funkcija ir iespējota, bet displejs ir īslaicīgi atbloķēts, ir redzama atslēgtas slēdzene  ikona.



Varat atbloķēt displeju un piekļūt iestatījumiem, vienlaicīgi nospiežot galvenās izvēlnes pogu  un pogu .

►► Galvenā izvēlne > **Sistēm. iestatījumi** > **Displeja iestatījumi** > **Bērnu aizs.**



Navigācijai izmantojiet grozāmo pogu.

Lai apstiprinātu atlasīto, nospiediet pogu .

1. Nospiediet izvēlnes pogu , lai piekļūtu galvenajai izvēlnei.
2. Dodieties uz **Sistēm. iestatījumi** izvēlni .
3. Atlasiet **Displeja iestatījumi** iestatījumu opciju.
4. Atlasiet **Bērnu aizs.**
5. Atlasiet vienu no tālāk norādītajiem iestatījumiem:
 - **Nē**, lai atspējotu bērnu drošības funkciju.
 - **Jā**, lai iespējotu bērnu drošības funkciju.

Tagad varat pāriet uz sākuma ekrānu, nospiežot un turot atgriešanās pogu. , vai atvērt galveno izvēlni, nospiežot izvēlnes pogu .

2.4.2 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 Centrālapkures pārvaldība

2.5.1 Centrālapkures ieslēgšana/izslēgšana



Norāde

Sala bojājumi

Izstrādājuma bojājumi.

- Lai darbotos sasalšanas aizsardzības funkcija, centrālās apkures funkcijai jābūt ieslēgtai.

Varat izslēgt centrālās apkures funkciju, lai taupītu enerģiju.

►► Galvenā izvēlne > **Lietotāja iestatījumi** > **iesl./izsl.c.apk.f.**



Navigācijai izmantojiet grozāmo pogu.

Lai apstiprinātu atlasīto, nospiediet pogu .

1. Nospiediet izvēlnes pogu , lai piekļūtu galvenajai izvēlnei.
2. Dodieties uz **Lietotāja iestatījumi** izvēlni .
3. Atlasiet **iesl./izsl.c.apk.f.**
4. Atlasiet vienu no tālāk norādītajiem iestatījumiem:
 - **izslēgts**, lai atspējotu centrālās apkures funkciju.
 - **ieslēgts**, lai iespējotu centrālās apkures funkciju.
5. Atlasiet **Apstiprināt**.

Tagad varat pāriet uz sākuma ekrānu, nospiežot un turot atgriešanās pogu , vai atvērt galveno izvēlni, nospiežot izvēlnes pogu .

2.5.2 Telpas temperatūras regulēšana apkures režīmā

Lai pielāgotu apsildes plūsmas temperatūru, ievērojiet tālākās norādes.

- Sākuma ekrānā nospiediet izvēlnes pogu .
- Pagrieziet regulatoru, atlasiet ikonu un pēc tam nospiediet regulatoru, lai apstiprinātu.
- Atlasiet pirmo rindu, kas attiecas uz apkures temperatūru
- Nospiediet pogu, lai apstiprinātu
- Izvēlieties vēlamo opciju, nospiežot pogu
- Izmantojiet regulatoru, lai iestatītu vēlamu temperatūras vērtību
- Nospiediet pogu, lai apstiprinātu
- Vairākas reizes nospiediet taustiņu , lai atgrieztos sākuma ekrānā.

2.5.3 Apsildes darbību temperatūras maiņa

Jūs varat mainīt apsildes temperatūru katrai darbībai.

►► Galvenā izvēlne > **Lietotāja iestatījumi** > **Zonu iestatījumi** > Izvēlieties zonu > **Iestatīt sildīšanas temperatūras**



Navigācijai izmantojiet grozāmo pogu.

Lai apstiprinātu atlasīto, nospiediet pogu .

1. Nospiediet izvēlnes pogu , lai piekļūtu galvenajai izvēlnei.
2. Dodieties uz **Lietotāja iestatījumi** izvēlni .
3. Atlasiet **Zonu iestatījumi**.
4. Atlasiet vēlamu zonu.



Ja instalācijā ir tikai viena zona, displejā tiek automātiski atlasīta šī zona.

5. Atlasiet **Iestatīt sildīšanas temperatūras**.
6. Atlasiet darbību, ko vēlaties mainīt.
7. Iestatiet apsildes darbības temperatūru.

Tagad varat pāriet uz sākuma ekrānu, nospiežot un turot atgriešanās pogu , vai atvērt galveno izvēlni, nospiežot izvēlnes pogu .

2.5.4 Īslaicīga zonas temperatūras maiņa

Neatkarīgi no atlasītā zonas darbības režīma varat īslaicīgi mainīt zonas temperatūru. Pēc šī perioda beigām atsākas iepriekš atlasītais darbības režīms.

►► Galvenā izvēlnē > **Īslaicīga apkures temperatūras maiņa** > Izvēlieties zonu



Navigācijai izmantojiet grozāmo pogu.

Lai apstiprinātu atlasīto, nospiediet pogu .



Svarīgs

Zonas temperatūru šādā veidā var mainīt tikai tad, ja ir uzstādīts zonas temperatūras sensors/termostats.

1. Nospiediet izvēlnes pogu , lai piekļūtu galvenajai izvēlnei.
2. Dodieties uz **Īslaicīga apkures temperatūras maiņa** izvēlni .
3. Atlasiet vēlamu zonu.



Ja instalācijā ir tikai viena zona, displejā tiek automātiski atlasīta šī zona.

4. Iestatiet pagaidu temperatūru.
5. Iestatiet temperatūras maiņas beigu laiku.
6. Apstipriniet atlasīto beigu laiku.
⇒ Zonas temperatūra tiek mainīta līdz iestatītajam beigu punktam.



Temperatūras maiņu jebkurā laikā var atspējot, atgriežoties lapā **Īslaicīga apkures temperatūras maiņa** un atlasot **Atspējot**.

Tagad varat pāriet uz sākuma ekrānu, nospiežot un turot atgriešanās pogu. , vai atvērt galveno izvēlni, nospiežot izvēlnes pogu .

2.5.5 Zonas temperatūras laika programmas izveide

Izmantojot laika programmu, varat mainīt zonas temperatūru katrai stundai un dienai. Zonas temperatūra ir saistīta ar laika programmas darbību. Vienai zonai var izveidot līdz trim laika programmām. Piemēram, varat izveidot programmu nedēļai ar standarta darba stundām un programmu nedēļai, kad pamatā atrodaties mājās.

►► Galvenā izvēlnē > **Lietotāja iestatījumi** > **Zonu iestatījumi** > Izvēlieties zonu > **Apkures laika programmas**



Navigācijai izmantojiet grozāmo pogu.

Lai apstiprinātu atlasīto, nospiediet pogu .

1. Nospiediet izvēlnes pogu , lai piekļūtu galvenajai izvēlnei.
2. Dodieties uz **Lietotāja iestatījumi** izvēlni .
3. Atlasiet **Zonu iestatījumi**.
4. Atlasiet vēlamu zonu.



Ja instalācijā ir tikai viena zona, displejā tiek automātiski atlasīta šī zona.

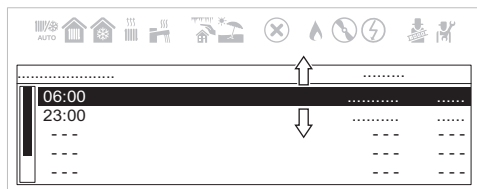
5. Atlasiet **Apkures laika programmas**.
6. Atlasiet laika programmu, ko vēlaties mainīt.
⇒ Tiek parādītas ieprogrammatās darbības. Dienas pēdējā iestatītā darbība ir aktīva līdz brīdim, kamēr tiek aktivizēta nākamās dienas pirmā darbība. Sākotnējās palaišanas brīdī visām nedēļas dienām sadaļā **Grafiks 1** ir divas standarta darbības.

attēls96 Atlasiet nedēļas dienu, ko vēlaties mainīt



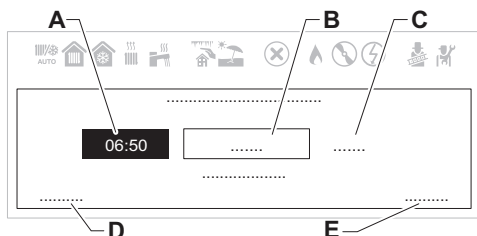
AD-3002314-01

attēls97 Atlasiet laika intervālu, ko vēlaties mainīt



AD-3002315-01

attēls98 Laika intervāla rediģēšanas apraksts



AD-3002316-01

7. Atlasiet nedēļas dienu, kuru vēlaties mainīt.

8. Atlasiet laika intervālu, ko vēlaties mainīt.



Pēc laika intervāla izvēles varat iestatīt sākuma laiku, mainīt darbības veidu vai dzēst darbību.

- A Iestatīt sākuma laiku
- B Atlasīt darbības veidu
- C Skatīt darbības temperatūru
- D Dzēst darbību
- E Apstiprināt izmaiņas

9. Iestatiet darbības sākuma laiku.

10. Atlasiet darbības veidu.

11. Apstipriniet izmaiņas.



Ja nevēlaties saglabāt darbības izmaiņas, nospiediet pogu **Atpakaļ**. Ja vēlaties dzēst darbību no grafika, atlasiet **Dzēst**.

2.5.6 Zonas laika programmas aktivizēšana

Lai izmantotu zonas laika programmu, jāaktivizē darbības režīms **Grafika izveide**. Aktivizēšana ir jāveic katrai zonai atsevišķi.

►► Galvenā izvēlnē > **Lietotāja iestatījumi** > **Zonu iestatījumi** > Izvēlieties zonu > **Darbības režīms** > **Grafika izveide**



Navigācijai izmantojiet grozāmo pogu.

Lai apstiprinātu atlasīto, nospiediet pogu **OK**.

1. Nospiediet izvēlnes pogu **≡**, lai piekļūtu galvenajai izvēlnei.
2. Dodieties uz **Lietotāja iestatījumi** izvēlni **⚙️**.
3. Atlasiet **Zonu iestatījumi**.
4. Atlasiet vēlamo zonu.



Ja instalācijā ir tikai viena zona, displejā tiek automātiski atlasīta šī zona.

5. Atlasiet **Darbības režīms**.
6. Atlasiet **Grafika izveide**.
7. Atlasiet zonas laika programmu **Grafiks 1**, **Grafiks 2** vai **Grafiks 3**.
8. Apstipriniet atlasīto grafiku.

Tagad varat pāriet uz sākuma ekrānu, nospiežot un turot atgriešanās pogu **↩️**, vai atvērt galveno izvēlni, nospiežot izvēlnes pogu **≡**.

2.6 Sadzīves karstā ūdens sagatavošanas vadība

2.6.1 Sadzīves karstā ūdens ieslēgšana vai izslēgšana

►► Galvenā izvēlne > **Sadzīves karstais ūdens iesl./izsl.**



Navigācijai izmantojiet grozāmo pogu.

Lai apstiprinātu atlasīto, nospiediet pogu .

1. Nospiediet izvēlnes pogu , lai piekļūtu galvenajai izvēlnei.
2. Dodieties uz **Sadzīves karstais ūdens iesl./izsl.** izvēlni .
3. Atlasiet vienu no tālāk norādītajiem iestatījumiem:
 - **Izslēgts**, lai atspējotu sadzīves karsto ūdeni.
 - **Ieslēgts**, lai iespējotu sadzīves karsto ūdeni.
4. Apstipriniet savu atlasīto.

2.6.2 Sadzīves karstā ūdens temperatūras īslaicīga paaugstināšana

Neatkarīgi no tā, kāds darbības režīms izvēlēts sadzīves karstā ūdens ražošanai, sadzīves karstā ūdens temperatūru var īslaicīgi paaugstināt. Pēc šī perioda tiek atsākts iepriekš atlasītais darbības režīms.

►► Galvenā izvēlne > **Lietotāja iestatījumi** > **Sadzīves karstā ūdens iestat.** > **Darbības režīms** > **Karstā ūdens pastiprināšana**



Navigācijai izmantojiet grozāmo pogu.

Lai apstiprinātu atlasīto, nospiediet pogu .



Svarīgs

Sadzīves karstā ūdens temperatūru var regulēt šādi, tikai ja ir uzstādīts sadzīves karstā ūdens sensors.

1. Nospiediet izvēlnes pogu , lai piekļūtu galvenajai izvēlnei.
2. Dodieties uz **Lietotāja iestatījumi** izvēlni .
3. Atlasiet **Sadzīves karstā ūdens iestat.** iestatījumu opciju.
4. Atlasiet **Darbības režīms**.
5. Atlasiet **Karstā ūdens pastiprināšana**.
6. Iestatiet temperatūras palielināšanas beigu laiku.
7. Apstipriniet atlasīto beigu laiku.
 - ⇒ Temperatūra tiek palielināta līdz SKŪ komforta sasniedzamajai vērtībai, kamēr ir iespējots pastiprinājuma režīms.



Temperatūras palielināšanu var jebkurā laikā atspējot, atgriežoties lapā **Karstā ūdens pastiprināšana** un atlasot **Atspējot**.

Tagad varat pāriet uz sākuma ekrānu, nospiežot un turot atgriešanās pogu , vai atvērt galveno izvēlni, nospiežot izvēlnes pogu .

2.6.3 Karstā ūdens komforta un pazeminātas temperatūras maiņa

SKŪ komforta iestat. un SKŪ eko sasn. vērt. temperatūru var regulēt atbilstīgi iekārtai.

►► Galvenā izvēlne > **Ūdens temperatūra**



Navigācijai izmantojiet grozāmo pogu.

Lai apstiprinātu atlasīto, nospiediet pogu .

1. Nospiediet izvēlnes pogu , lai piekļūtu galvenajai izvēlnei.
2. Dodieties uz **Ūdens temperatūra** izvēlni .
3. Atlasiet pielāgojamo sasniedzamo vērtību.

tab.90 Sadzīves karstā ūdens sasniedzamās vērtības apraksts

Sasniedzamā vērtība	Apraksts
SKŪ komforta iestat.	Vēlamā sadzīves karstā ūdens temperatūra komforta režīmā.
SKŪ eko sasn. vērt.	Vēlamā sadzīves karstā ūdens temperatūra videi draudzīgam režīmam.

4. Iestatiet vēlamo temperatūru.

Tagad varat pāriet uz sākuma ekrānu, nospiežot un turot atgriešanās pogu. ➡, vai atvērt galveno izvēlni, nospiežot izvēlnes pogu ≡.

2.6.4 SKŪ temperatūras laika programmas izveide

Izmantojot laika programmu, varat mainīt sadzīves karstā ūdens temperatūru katrai stundai un dienai. Karstā ūdens temperatūra ir saistīta ar laika programmas darbību. Varat izveidot līdz trim laika programmām. Piemēram, varat izveidot programmu nedēļai ar standarta darba stundām un programmu nedēļai, kad pamatā atrodaties mājās.

►► Galvenā izvēlnē > **Lietotāja iestatījumi** > **Sadzīves karstā ūdens iestat.** > **Laika programmas**

💡 Navigācijai izmantojiet grozāmo pogu.
Lai apstiprinātu atlasīto, nospiediet pogu ☺.

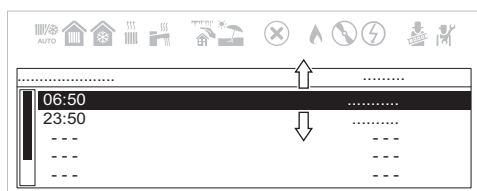
1. Nospiediet izvēlnes pogu ≡, lai piekļūtu galvenajai izvēlnei.
2. Dodieties uz **Lietotāja iestatījumi** izvēlni.
3. Atlasiet **Sadzīves karstā ūdens iestat.** iestatījumu opciju.
4. Atlasiet **Laika programmas**.
5. Atlasiet laika programmu, ko vēlaties mainīt.
⇒ Tiek parādītas ieplānotās darbības. Dienas pēdējā iestatītā darbība ir aktīva līdz brīdim, kamēr tiek aktivizēta nākamās dienas pirmā darbība. Sākotnējās palaišanas brīdī visām nedēļas dienām sadaļā **Grafiks 1** ir divas standarta darbības: **Komforts** un **Eco**.
6. Atlasiet nedēļas dienu, kuru vēlaties mainīt.

attēls99 Atlasiet nedēļas dienu, ko vēlaties mainīt



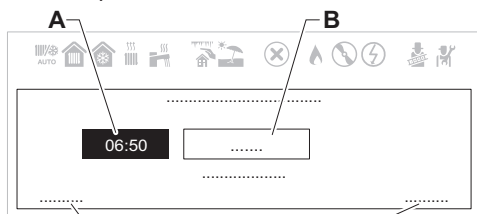
AD-3002298-01

attēls100 Atlasiet laika intervālu, ko vēlaties mainīt



AD-3002299-01

attēls101 Laika intervāla rediģēšanas apraksts



AD-3002300-01

7. Atlasiet laika intervālu, ko vēlaties mainīt.

💡 Pēc darbības izvēles varat iestatīt sākuma laiku, atlasīt darbības veidu vai dzēst darbību.

- A Iestatīt sākuma laiku
 - B Atlasīt darbības veidu
 - C Dzēst darbību
 - D Apstiprināt izmaiņas
8. Iestatiet darbības sākuma laiku.
 9. Atlasiet darbības veidu: **Komforts** vai **Eco**.
 10. Apstipriniet izmaiņas.

💡 Ja nevēlaties saglabāt darbības izmaiņas, nospiediet pogu Atpakaļ ➡. Ja vēlaties dzēst darbību no grafika, atlasiet **Dzēst**.

2.6.5 SKŪ laika programmas aktivizēšana

Lai izmantotu SKŪ laika programmu, ir jāaktivizē darbības režīms **Grafika izveide**. Aktivizēšana ir jāveic katrai zonai atsevišķi.

►► Galvenā izvēlnē > **Lietotāja iestatījumi** > **Sadzīves karstā ūdens iestat.** > **Darbības režīms** > **Grafika izveide**

- 💡 Navigācijai izmantojiet grozāmo pogu.
Lai apstiprinātu atlasīto, nospiediet pogu .

1. Nospiediet izvēlnes pogu , lai piekļūtu galvenajai izvēlnei.
2. Dodieties uz **Lietotāja iestatījumi** izvēlni .
3. Atlasiet **Sadzīves karstā ūdens iestat.** iestatījumu opciju.
4. Atlasiet **Darbības režīms**.
5. Atlasiet **Grafika izveide**.
6. Atlasiet SKŪ laika programmu **Grafiks 1**, **Grafiks 2** vai **Grafiks 3**.
7. Apstipriniet atlasīto grafiku.

Tagad varat pāriet uz sākuma ekrānu, nospiežot un turot atgriešanās pogu , vai atvērt galveno izvēlni, nospiežot izvēlnes pogu .

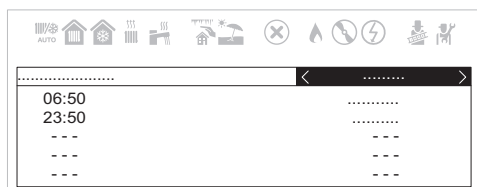
2.6.6 SKŪ nedēļas dienas grafika kopēšana

Varat kopēt nedēļas dienas grafiku un lietot to citām dienām.

- ▶▶ Galvenā izvēlnē > **Lietotāja iestatījumi** > **Sadzīves karstā ūdens iestat.** > **Laika programmas**

- 💡 Navigācijai izmantojiet grozāmo pogu.
Lai apstiprinātu atlasīto, nospiediet pogu .

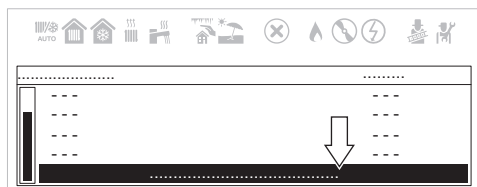
attēls102 Atlasiet nedēļas dienu, ko vēlaties kopēt



AD-3002298-01

1. Atlasiet nedēļas dienu, kuras grafiku vēlaties kopēt citās dienās.
2. Ar pagriežamo pogu ritiniet uz leju līdz darbību saraksta apakšai.

attēls103 Ritiniet uz leju un atlasiet **Kopēt** citās dienās



AD-3002301-01

3. Atlasiet **Kopēt uz citām dienām**.

attēls104 Atlasiet nedēļas dienas, kurās kopēt grafiku



AD-3002302-01

4. Atlasiet nedēļas dienas, kurās kopēt grafiku.
5. Apstipriniet savu atlasīto.

Tagad varat pāriet uz sākuma ekrānu, nospiežot un turot atgriešanās pogu , vai atvērt galveno izvēlni, nospiežot izvēlnes pogu .

2.7 Iestatījumi

2.7.1 Piekļuve LIETOTĀJA parametriem

Lai attēlotu/mainītu LIETOTĀJA parametru sarakstu, rīkojieties šādi:

- Nospiediet izvēlnes pogu , lai piekļūtu galvenajai izvēlnei.
- Dodieties uz **Lietotāja iestatījumi** izvēlni  un nospiediet  pogu, lai apstiprinātu savu izvēli.
- Lai apstiprinātu, pāreiet uz vēlamo parametru un nospiediet  pogu.



Piesardzību!

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



Svarīgs

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



Skatiet arī

Iestatījumu saraksts, lappuse 196

2.8 Apkope

2.8.1 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.

- Pārļiecinieties, ka iekārta ir atvienota no energoapgādes.
- Bojātās un nodilušās detaļas nomainiet ar oriģinālajām detaļām.
- Pārbaudes un apkopes laikā vienmēr nomainiet visas noņemto daļu blīves.
- Pārļiecinieties, 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.



Skatiet arī

Manuālās kalibrēšanas funkcijas palaišana, lappuse 190

2.8.2 Apkopes ziņojums

Šīs funkcijas mērķis ir brīdināt lietotāju par iekārtas apkopes nepieciešamību. Kad displejā parādās simbols , iekārtai ir nepieciešama apkope. Sazinieties ar uzstādītāju.

2.8.3 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 **1,0-1,5 bar**, ja sistēma ir auksta. Ja spiediens ir zemāks, lēnām sāciet uzpildīt sistēmu, lai panāktu tās degazāciju, līdz tiek sasniegts darba spiediens.



Svarīgs

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

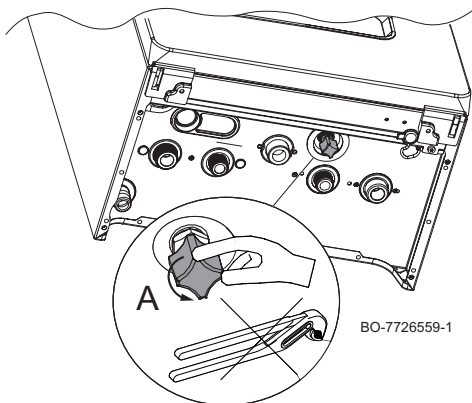
■ Sistēmas uzpilde



Piesardzību!

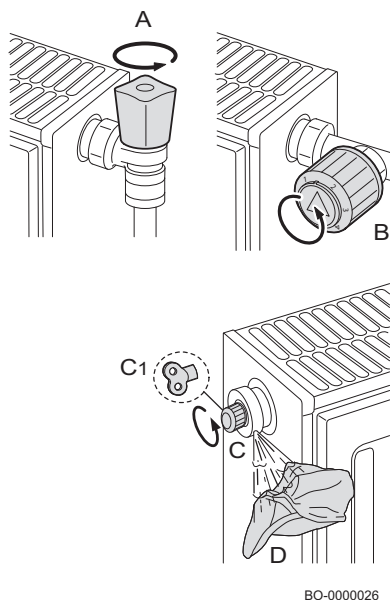
Uzpildot apkures instalāciju, rīkojieties īpaši uzmanīgi. Atveriet termostatiskos vārstus, ja tādi ir uzstādīti sistēmā un ļaujiet ūdenim plūst lēnām, lai novērstu gaisa burbuļu veidošanos primārajā kontūrā, līdz ir sasniegts nepieciešamais darba spiediens. Tad izlejiet visus sistēmas radiatorus. Baxi neuzņemas nekādu atbildību par gaisa burbuļu radītiem siltummaiņa bojājumiem, veicot nepareizus iepriekš minētos novērojumus. Automātiskās uzpildes moduļa savienojums

attēls105 Ierīces piepildīšana



1. Pirms apsildes sistēmas uzpildīšanas rūpīgi izskalojiet to.
2. Iepildes regulators ir gaiši zils un novietots zem apkures katla. Sistēmas uzpildi jāveic šādi:
3. Lēnām griežiet regulatoru (A) pretēji pulksteņrādītāju kustības virzienam (pa kreisi), lai uzpildītu sistēmu. Darbojieties tikai ar rokām – nelietojiet instrumentus.
4. Piepildiet sistēmu, līdz tās spiediens ir no 1,0 līdz 1,5 bāriem.
5. Aizveriet vārstu un pārļiecinieties, ka nav sūču.
6. Lai veiktu atgaisošanu, aktivizējiet funkciju, kā aprakstīts nodaļā "Manuālās atgaisošanas funkcija".

attēls106 Sistēmas iztukšošana



■ Sistēmas iztukšošana

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).

2.8.4 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.

2.9 Vides specifikācijas

2.9.1 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 laiku 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).

2.10 Pielikums

2.10.1 Produkta datu lapa – kombinētie katli

tab.91 Kombinēto katlu produktu datu lapa

LUNA CENTURY		1.16	1.24	1.35	24	30	35	40
Telpu apsilde – temperatūras diapazons		Vidējs	Vidējs	Vidējs	Vidējs	Vidējs	Vidējs	Vidējs
Ūdens sildīšana – paziņotais slodzes profils		–	-	–	XL	XXL	XXL	XXL
Telpu apsilde – sezonām pielāgota energoefektivitātes klase		A	A	A	A	A	A	A
Ūdens sildīšana – energoefektivitātes klase		-	-	-	A	A	A	A
Nominālā siltuma jauda (<i>Prated vai Psup</i>)	kW	16,0	24,0	32,0	20,0	24,0	28,0	32,0
Telpu apsilde – gada enerģijas patēriņš	GJ	49,0	74,0	98,0	61,0	74,0	86,0	98,0
Ūdens uzsildīšana – gada enerģijas patēriņš	kWh ⁽¹⁾ GJ ⁽²⁾	-	-	–	21,5 17,0	27,1 21,0	27,2 22,0	27,9 22,0
Telpu apsilde – sezonām pielāgota energoefektivitāte	%	94,0	94,0	94,0	94,0	94,0	94,0	94,0
Ūdens uzsildīšanas energoefektivitāte	%	-	-	-	89,0	89,0	89,0	87,0
Akustiskās jaudas līmenis L _{WA} telpās	dB	51	51	54	49	51	54	54
(1) Elektriā (2) Degviela								

2.10.2 Produkta datu lapa — temperatūras regulatori

tab.92 Temperatūras regulatoru produkta datu lapa

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

3 INSTRUKCIJAS UZSTĀDĪTĀJAM

3.1 Tehniskās specifikācijas

3.1.1 Apstiprinājumi

■ Sertifikācijas

tab.93 Sertifikācijas

CE sertifikāta numurs	0085DL0336
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 ,

■ 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
- Energomarķējuma 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.

■ Gāzes kategorijas

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

■ 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.

3.1.2 Tehniskie dati

tab.94 Tehniskie iestatījumi sildītāju kombinācijai ar apkures katliem

LUNA CENTURY			1.16	1.24	1.35	24	30	35	40
Kondensācijas katls			Jā	Jā	Jā	Jā	Jā	Jā	Jā
Zemas temperatūras diapazona katls ⁽¹⁾			Nē	Nē	Nē	Nē	Nē	Nē	Nē
B1 katls			Nē	Nē	Nē	Nē	Nē	Nē	Nē
Koģenerācijas telpu sildītājs			Nē	Nē	Nē	Nē	Nē	Nē	Nē
Kombinētais sildītājs			Nē	Nē	Nē	Jā	Jā	Jā	Jā
Nominālā siltuma jauda	<i>Prated</i>	kW	16,0	24,0	32,0	20,0	24,0	28,0	32,0
Lietderīgais siltumražīgums pie nominālā siltumražīguma un augstas temperatūras iestatījuma ⁽²⁾	<i>P4</i>	kW	16,0	24,0	32,0	20,0	24,0	28,0	32,0
Lietderīgā siltumenerģija pie 30% no nominālās siltuma jaudas un zemas temperatūras iestatījuma ⁽¹⁾	<i>P1</i>	kW	5,4	8,1	10,8	6,8	8,1	9,5	10,8
Telpu apsilde – sezonām pielāgota enerģoefektivitāte	<i>ηs</i>	%	94,0	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>	%	88,1	87,9	87,8	88,0	87,9	87,9	87,8
Lietderības koeficients pie 30% no nominālās siltuma jaudas un zemas temperatūras iestatījuma ⁽¹⁾	<i>η1</i>	%	99,4	98,8	98,7	99,3	98,8	98,8	98,7
Papildu elektroenerģijas patēriņš									
Pilna slodze	<i>elmaks.</i>	kW	0,019	0,033	0,041	0,024	0,033	0,032	0,038
Daļēja slodze	<i>elminim.</i>	kW	0,011	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	0,004
Citas pozīcijas									
Siltuma zudums gaidstāves režīmā	<i>Pgaidst.</i>	kW	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040
Aizdedzes degļa patēriņā jauda	<i>Paizd.</i>	kW	–	-	-	-	-	-	-
Gada enerģijas patēriņš	<i>QHE</i>	GJ	49,0	74,0	98,0	61,0	74,0	86,0	98,0
Akustiskās jaudas līmenis telpās	<i>LWA</i>	dB	51	51	54	49	51	54	54
Slāpekļa oksīda emisija	NOx	mg/kW h	18,0	19,8	22,0	19,0	19,8	22,0	22,0

LUNA CENTURY			1.16	1.24	1.35	24	30	35	40
Sadzīves karstā ūdens parametri									
Deklarētais slodzes profils			-	-	-	XL	XXL	XXL	XXL
Dienas elektroenerģijas patēriņš	<i>Q_{elek}</i>	kWh	-	-	-	0,194	0,223	0,178	0,216
Gada elektroenerģijas patēriņš	<i>AEC</i>	kWh	-	-	-	43,0	49,0	39,0	48,0
Ūdens uzsildīšanas energoefektivitāte	<i>η_{wh}</i>	%	-	-	-	89,0	89,0	89,0	87,0
Dienas kurināmā patēriņš	<i>Q_{deg-viela}</i>	kWh	-	-	-	21,49	27,13	27,16	27,86
Gada kurināmā patēriņš	<i>AFC</i>	GJ	-	-	-	17,0	21,0	22,0	22,0
(1) Zema temperatūra: atplūdes temperatūra (katla ieplūdes 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 ieplūdes atveres ir 60 °C un plūsmas temperatūra pie katla izplūdes atveres ir 80 °C									

tab.95 Vispārīgi

LUNA CENTURY		1.16	1.24	1.35	24	30	35	40
Nominālā siltuma jauda (Q _n) sadzīves karstajam ūdenim	kW	-	-	-	24,7	31,0	34,9	40,0
Nominālā siltuma jauda (Q _n) sadzīves karstā ūdens tvertnei	kW	16,4	28,9	34,9	-	-	-	-
Nominālā siltuma jauda (Q _n) apkurei	kW	16,4	24,7	33,0	20,6	24,7	28,9	33,0
Samazināta siltuma jauda (Q _n) 80/60 °C	kW	2,1	2,9	3,5	2,5	3,1	3,5	4,0
Nominālā siltuma jauda (P _n) sadzīves karstajam ūdenim	kW	-	-	-	24,0	30,0	34,0	39,0
Nominālā siltuma jauda (P _n) ar sadzīves karstā ūdens tvertni	kW	16,0	28,0	34,0	-	-	-	-
Noteiktā siltuma jauda (P _n) 80/60 °C apkurei	kW	16,0	24,0	32,0	20,0	24,0	28,0	32,0
Nominālā siltuma jauda (P _n) 80/60 °C Rūpnīcas vērtība	kW	16,0	24,0	32,0	20,0	24,0	28,0	32,0
Nominālā siltuma jauda (P _n) 50/30 °C apkurei	kW	17,4	26,1	34,9	21,8	26,1	30,6	34,9
Samazinātā siltuma jauda (P _n) 80/60 °C	kW	2,0	2,8	3,4	2,4	3,0	3,4	3,9
Samazinātā siltuma jauda (P _n) 50/30 °C	kW	2,2	3,1	3,7	2,6	3,3	3,7	4,2
Nominālā efektivitāte 50/30 °C (Hi)	%	105,8	105,8	105,8	105,8	105,8	105,8	105,8

tab.96 Apkures kontūra raksturlīkne

LUNA CENTURY		1.16	1.24	1.35	24	30	35	40
Maksimālais spiediens	bāri	3	3	3	3	3	3	3
Minimālais dinamiskais spiediens	bāri	0,5	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	25÷80
Izplešanās trauka ūdens kapacitāte	l	10	10	10	10	10	10	10
Izplešanās trauka minimālais spiediens	bāri	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8

tab.97 Sadzīves ūdens kontūra raksturlielumi

LUNA CENTURY		1.16	1.24	1.35	24	30	35	40
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	-	-	-	11,5	14,3	16,2	18,6
Sadzīves ūdens kontūra temperatūras intervāls	°C	-	-	-	35÷65	35÷65	35÷65	35÷65
Sadzīves ūdens ražošanas ar $\Delta T = 25\text{ °C}$	l/min	-	-	-	13,8	17,2	19,5	22,4
Sadzīves ūdens ražošanas ar $\Delta T = 35\text{ °C}$	l/min	-	-	-	9,8	12,3	13,9	16,0
Sadzīves ūdens ražošanas ar $\Delta T = 50\text{ °C}$	l/min	-	-	-	6,9	8,6	9,7	11,2

tab.98 Sadegšanas raksturlielumi

LUNA CENTURY		1.16	1.24	1.35	24	30	35	40
G20 gāzes patēriņš (Qmax)	m³/h	1,73	2,61	3,49	2,61	3,28	3,69	4,23
G20 gāzes patēriņš (Qmax) ar sadzīves karstā ūdens tvertni	m³/h	1,73	3,06	3,69	-	-	-	-
G20 gāzes patēriņš (Qmin)	m³/h	0,22	0,31	0,37	0,26	0,33	0,37	0,42
G30 propāna gāzes patēriņš (Qmax)	kg/h	1,29	1,95	2,60	1,95	2,44	2,75	3,15
G30 propāna gāzes patēriņš (Qmax) ar sadzīves karstā ūdens tvertni	kg/h	1,29	2,28	2,75	-	-	-	-
G30 propāna gāzes patēriņš (Qmin)	kg/h	0,17	0,23	0,28	0,20	0,24	0,28	0,32
G31 propāna gāzes patēriņš (Qmax)	kg/h	1,27	1,92	2,56	1,92	2,41	2,71	3,10
G31 propāna gāzes patēriņš (Qmax) ar sadzīves karstā ūdens tvertni	kg/h	1,27	2,24	2,71	-	-	-	-
G31 propāna gāzes patēriņš (Qmin)	kg/h	0,16	0,23	0,27	0,19	0,24	0,27	0,31
Atsevišķu izplūdes cauruļu diametrs	mm	80/80	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	60/100
Dūmvadu gāzu masas plūsmas ātrums (maks.)	kg/sek.	0,008	0,011	0,015	0,011	0,014	0,016	0,018
Dūmvadu gāzu masas plūsmas ātrums (maks.) ar sadzīves karstā ūdens tvertni	kg/sek.	0,008	0,013	0,016	-	-	-	-
Dūmvadu gāzu masas plūsmas ātrums (min)	kg/sek.	0,001	0,001	0,002	0,001	0,001	0,002	0,002
Dūmvadu gāzu temperatūra	°C	80	80	80	80	80	80	80

tab.99 Elektriskās specifikācijas

LUNA CENTURY		1.16	1.24	1.35	24	30	35	40
Strāvas padeves spriegums	V	230	230	230	230	230	230	230
Energoapgādes frekvence	Hz	50	50	50	50	50	50	50

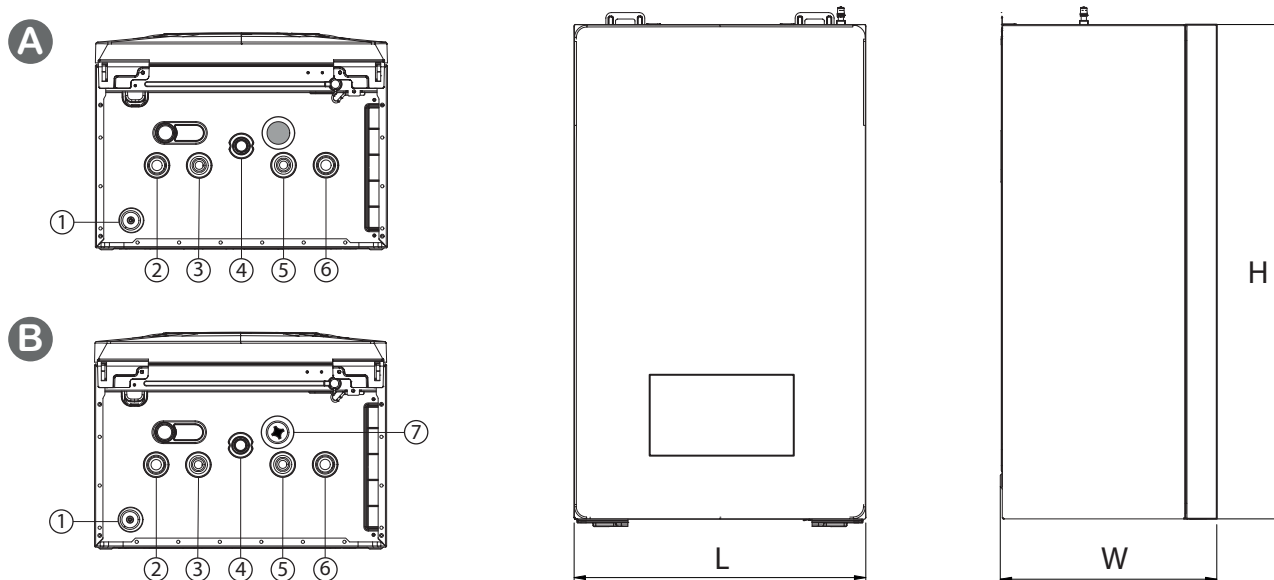
LUNA CENTURY		1.16	1.24	1.35	24	30	35	40
Nominālā strāvas jauda	W	63	78	86	78	100	90	105
= nominālā elektriskā jauda ar sadzīves karstā ūdens tvertni	W	91	91	90	–	–	–	–

tab.100 Citas specifikācijas

LUNA CENTURY		1.16	1.24	1.35	24	30	35	40
Mitruma aizsardzības novērtējums (EN 60529)	IP	X5D	X5D	X5D	X5D	X5D	X5D	X5D
Nominālais svārs - tukša iekārta/piepildīta ar ūdeni	kg	31.5/34.6	31.5/34.6	32.5/35.6	31.5/34.6	31.5/34.6	32.5/35.6	32.5/35.6
Izmēri (H/L/P)	mm	763/450/34	763/450/34	763/450/34	763/450/34	763/450/34	763/450/334	763/450/334
H: height –L: length - P: depth								

3.1.3 Izmēri un savienojumi

attēls107 Kompaktā modeļa izmēri un savienojumi

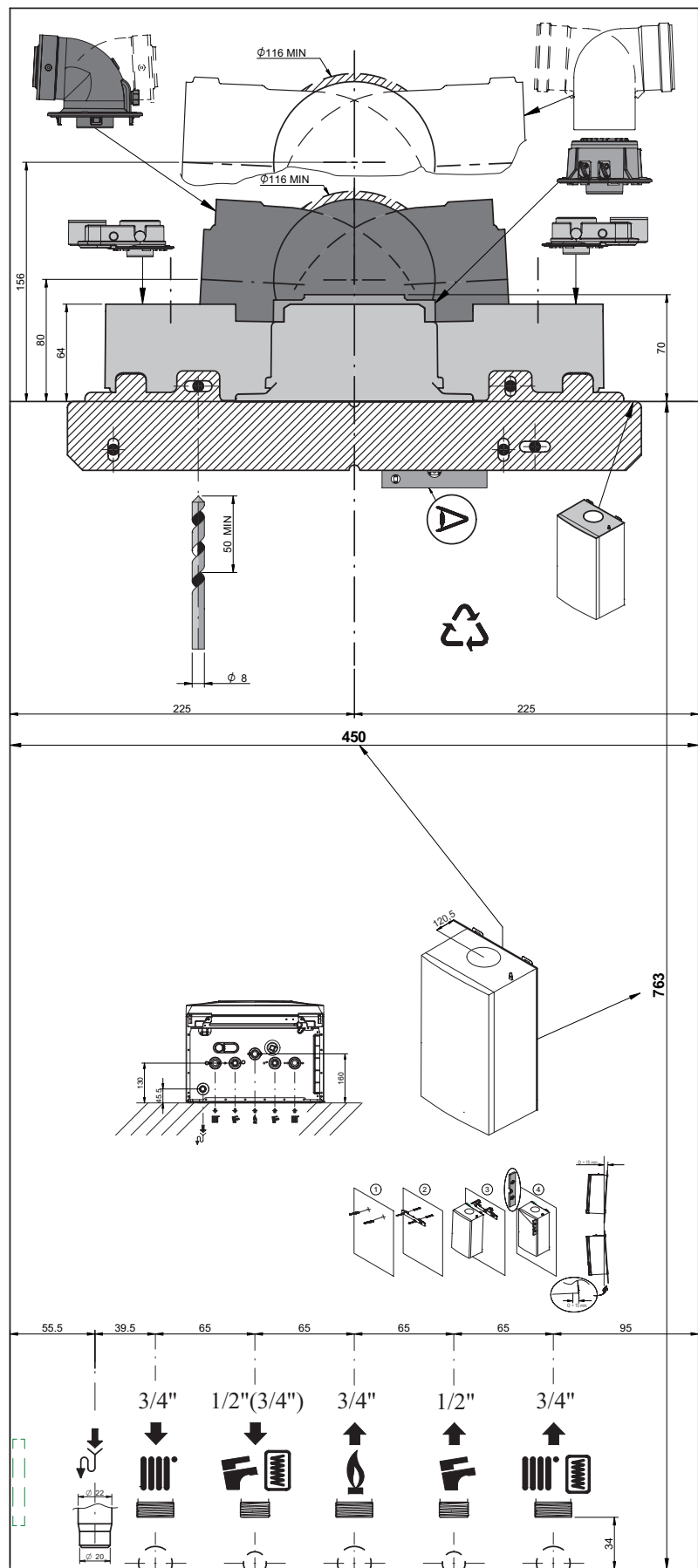


BO-7726550-2

- 1 Kondensāta novadišanas atvere / redukcijas drošības vārsts
- 2 Apsildes kontūra ūdens plūsma (3/4")
- 3 Sadzīves karstā ūdens izvads (1/2") / sadzīves karstā ūdens tvertnes apsildes izvads (3/4")
- 4 Gāzes ievads (3/4")
- 5 Sadzīves aukstā ūdens ievads (1/2")
- 6 Apsildes kontūra ūdens atplūde (3/4") / sadzīves karstā ūdens tvertne (3/4")
- 7 Katla/apkures sistēmas [B] uzpilde; neattiecas uz tikai apkurei paredzētu modeli [A]

IZMĒRI: G = 450, P = 334, A = 763

attēls108 Papīra šablons



BO-7726549

tab.101 Apkures katlā veidojamie elektriskie savienojumi

P&P	Pug & Play savienotājs
FAN	Ventilators
F1	Drošinātāja turētājs ar 3,15 A drošinātāju
GV	Gāzes vārsts
P	Sūknis
DV	Trīseju vārsts
HS	Sadzīves karstā ūdens prioritātes sensors (tikai apkures + sadzīves karstā ūdens modelim)
SP	Spiediena sensors
FT	Apsildes kontūra ūdens plūsmas sensors
RT	Apsildes kontūra ūdens atplūdes sensors
FS	Dūmgāzu sensors
WS	Sadzīves karstā ūdens sensors
ST	Drošības termostats
CSU	Ārējā konfigurācijas atmiņa

tab.102 Kabeļa krāsas kods

BK	Melns
BN	Brūns
BU	Zils (un gaiši zils)
GN	Zaļš
GNYE	Zaļš/dzeltens
GY	Pelēks (slānekļa)
RD	Sarkans
TQ	Tirkīza
VT	Violets (purpura)
WH	Balts
YE	Dzeltens
OG	Oranžs

SHĒMAS PLATES ELEKTRISKIE SAVIENOJUMI: skat. konkrēto nodaļu.

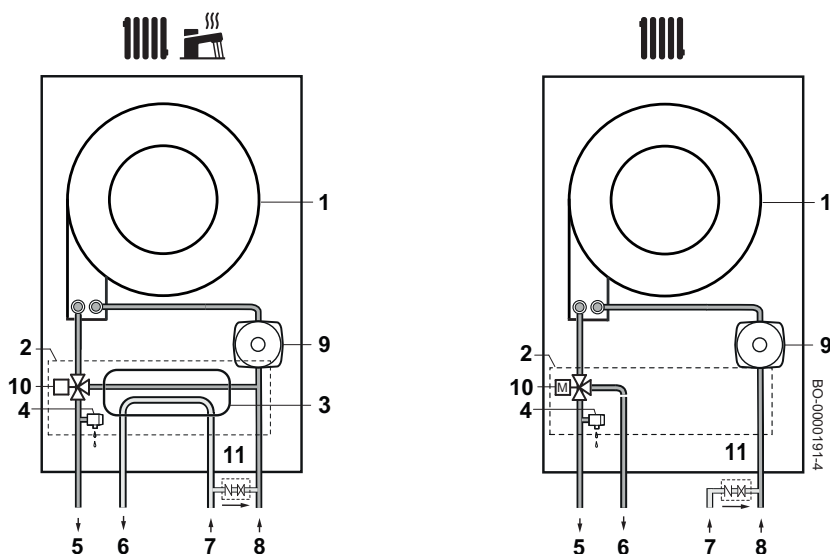
3.2 Produkta apraksts

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



Kombinētais: Apkure + sadzīves karstais ūdens

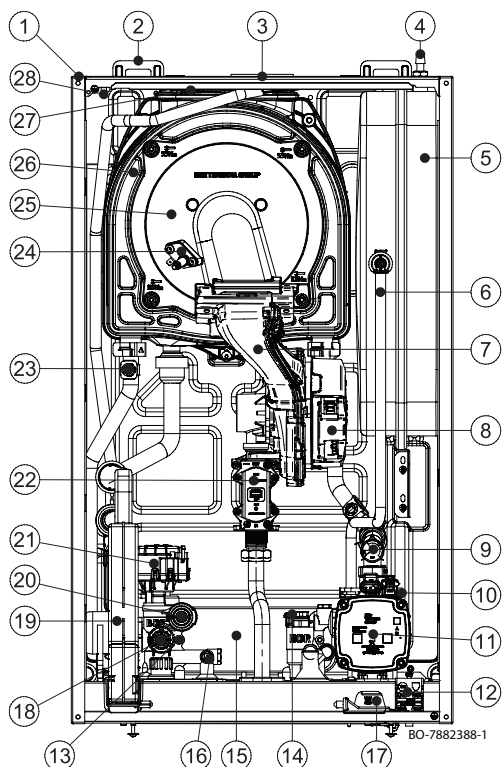


Tikai apsilde

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. Sadzīves karstā ūdens izvade [1/2"]/sadzīves karstā ūdens tvertnes apsildes ūdens izvade [3/4"] (tikai ar iepriekš aprīkotu modeli)
7. Sadzīves karstā ūdens ievade [1/2"] / sistēmas uzpilde [1/2"]
8. Sadzīves karstā ūdens tvertne / apsildes atplūde [3/4"]
9. Sūkņi (apkures kontūrs)
10. Motorizēts trīsceļu vārsts
11. Uzpildes vārsts (tikai tad, ja iekļauts)

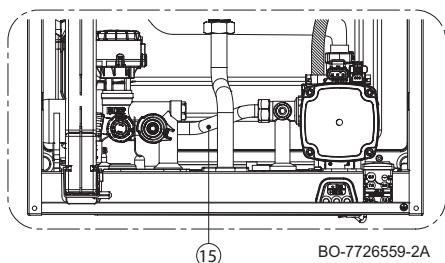
3.2.3 Galvenie komponenti

attēls110 Komponenta apraksts



1. Apvalks/gaisa kārba
2. Āķi cauruļu piestiprināšanai pie sienas
3. Stiprinājuma disks apkures katla transportēšanai (siltummaiņa aizsardzība)
4. Izplešanās trauka gaisa kontroles/uzpildes vārsts
5. Izplešanās trauks
6. Hidrauliskā kontūra izplešanās trauka savienojuma caurule
7. Gaisa-gāzes kolektora caurule
8. Ventilators
9. Manometrs
10. Apkures sistēma un sūkņa ventilēšanas vārsts
11. Sūknis
12. Kabeļa caurvads
13. Sadzīves karstā ūdens plāksnes siltummaiņa stiprinājuma skrūves
14. Sadzīves karstā ūdens prioritātes sensors
15. Sadzīves karstā ūdens plāksnes siltummainis / apvada caurule
16. Sadzīves karstā ūdens sensors
17. Plug & Play spraudnis
18. Ūdens drošības vārsts
19. Sifons
20. Hidraulikas manometrs
21. Trīceļu vārsts
22. Gāzes vārsts
23. Apkures kontūra ūdens plūsmas temperatūras sensors un viedais telpas termostats
24. Kontroles/aizdedzes elektrods
25. Degļa atloks
26. Ūdens-dūmvadu gāzu siltummainis
27. Dūmgāzu temperatūras sensors
28. Sistēmbloka zemētājspaide

attēls111 Ūdens bloka apraksts modelim tikai ar apsildes funkciju



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
- atbalsta rāmis ar vairākiem vārstiem
- kondensāta drenāžas caurule
- kondensāta uztvērējs
- Uzstādīšanas un apkopes rokasgrāmata
- Lietošanas rokasgrāmata
- Dībeļu/skrūvju komplekts apkures katla piestiprināšanai pie sienas
- Daži katlu modeļi ir aprīkoti ar tālvadības pults vienību
- Pirmreizējās uzstādīšanas cauruļvadu komplekts

3.2.5 Piederumi un opcijas

Visi piederumi un opcijas ir norādītas Baxi cenu lapā.

3.3 Pirms uzstādīšanas

3.3.1 Uzstādīšanas noteikumi

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

3.3.2 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.

■ 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 centrālapkures 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 centrālapkures sistēmā radīsies korozīvs ūdens, kas var būtiski bojāt tās sastāvdaļas, ieskaitot siltummaiņi.

3.3.3 Cirkulācijas sūkņa raksturlielumi

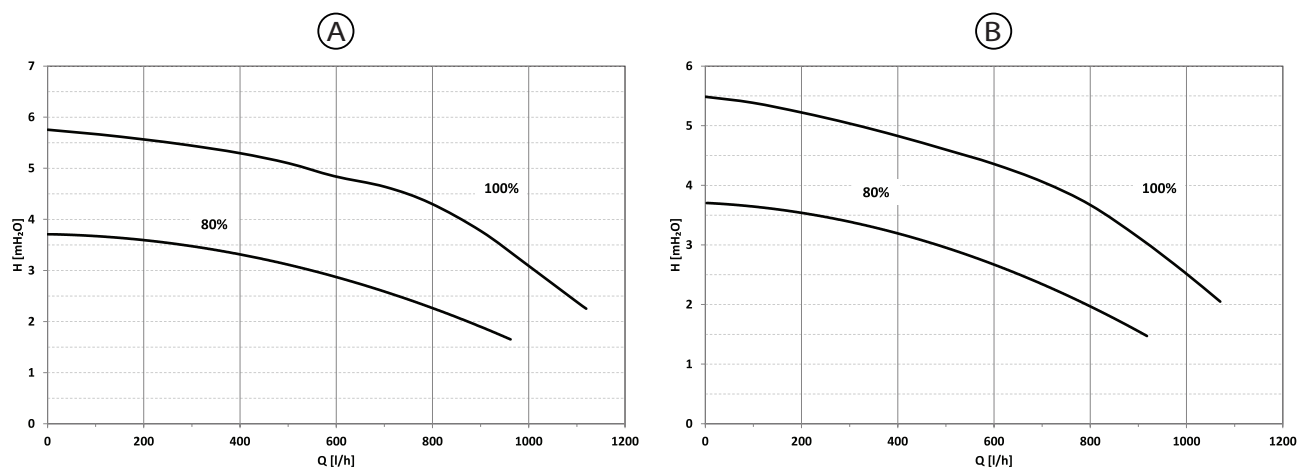
Sistēmā tiek izmantots lielaudas modulācijas sūknis, kas ir piemērots visa veida vienas vai divu cauruļu apkures instalācijām. Sūkņa korpusā iebūvētais automātiskais atgaisošanas vārsts nodrošina ātru apkures sistēmas atgaisošanu.

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

Sūkņa lietošana SKŪ režīmā —> 100 % nemainīga darbība.

Sūkņa lietošana apsildes režīmā —> modulācija no 80% līdz 100%.

attēls112 Plūsmas ātruma/plāksnes galvenā elementa diagramma



BO-0000396

tab.103 Plūsmas ātruma/plāksnes galvenā elementa diagrammas apraksts

A	Apkures katls ar nominālo siltuma jaudu (P _n) sadzīves karstajam ūdenim/ar sadzīves karstā ūdens tvertni ≤ 30 kW
B	Apkures katls ar nominālo siltuma jaudu (P _n) sadzīves karstajam ūdenim/ar sadzīves karstā ūdens tvertni > 30 kW
Q [l/h]	Plūsmas apjoms
H [mH₂O]	Dinamisks galvenais elements
80%	Minimālā modulācijas vērtība apkures režīmā
100%	Maksimālā vērtība apkures režīmā

3.3.4 Novietojuma izvēle



Svarīgs

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

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

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

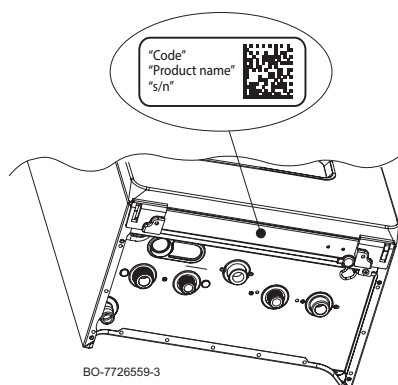
CN1/CN2	Rūpnīcas parametri.
s/n	Sērijas numurs.



Svarīgs

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

attēls115 Apkopes plāksnīte.



tab.105 Apkopes plāksnītes apraksts.

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

3.3.6 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.



Brīdinājums

Personām, kas veic pārvietošanu, jāizmanto aizsargcimdi un drošības apavi.

3.3.7 Izsaiņošana/sākotnējā sagatavošanās



Piesardzību!

Noņemot iepakojumu vai ceļot ierīci, netveriet aiz sifona, kas atrodas drenāžas caurulē zem apkures katla.

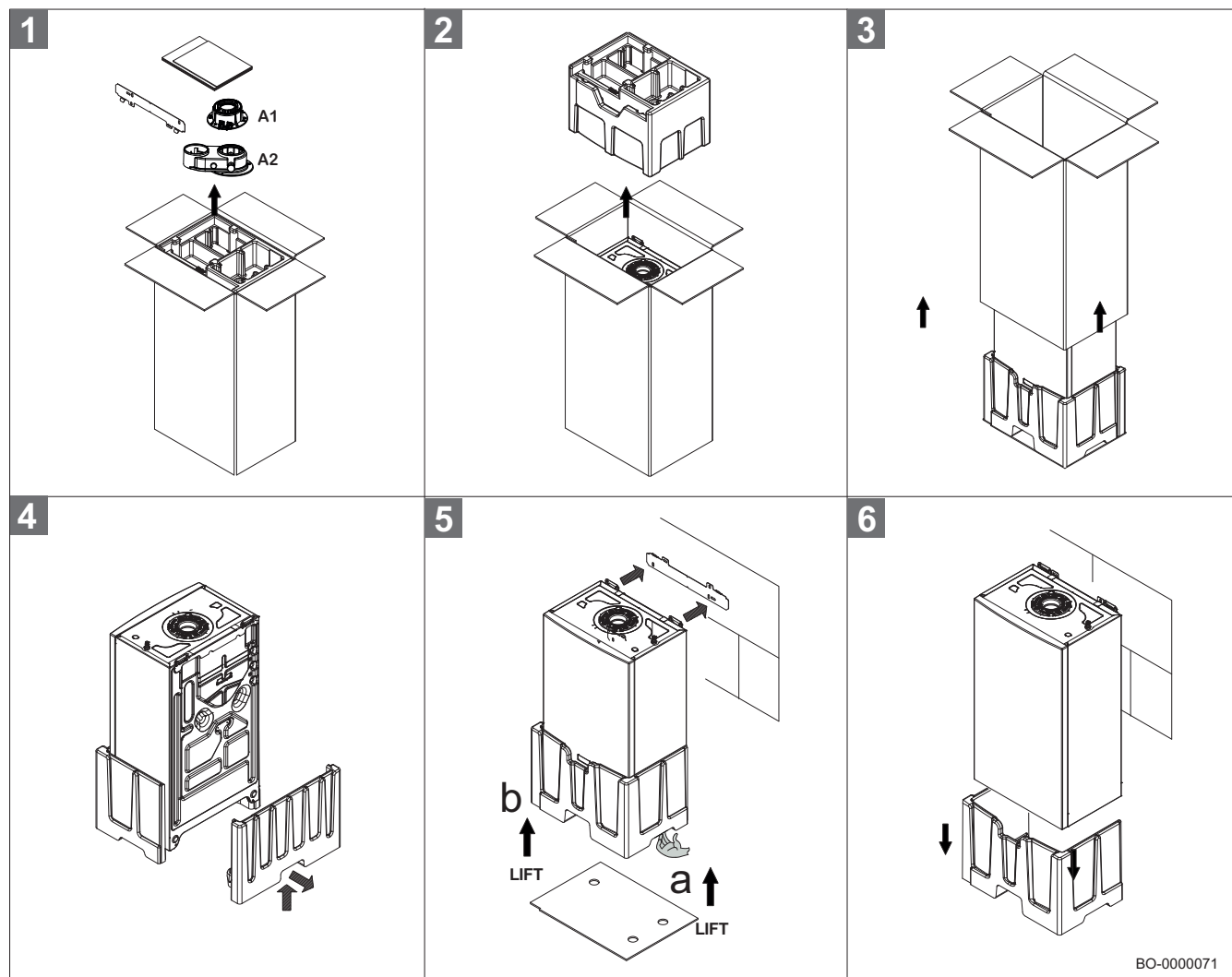
Lai noņemtu apkures katla iepakojumu, rīkojieties atbilstoši turpmākajām norādēm:

- noņemiet piederumus (1), piestipriniet pie sienas apkures katla stiprinājuma kronšteinu;
- noņemiet polistirolu, paceļot to augšup (2);
- nomauciet kastī, velkot to uz augšu (3);
- noņemiet apakšdaļā uzstādīto polistirola daļu (4);
- Paceliet apkures katlu "LIFT" (5) aiz stiprinājuma punktiem "a" un "b" (5) ;
- iekabiniet apkures katlu sienas montāžas kronšteinā (5);
- noņemiet polistirolu, nomaucot to lejup (6).

**Briesmas**

Neatstājiet iepakojumu (plastmasas maisus, polistirēnu utt.) bērniem aizsniedzamā vietā, jo šis iepakojums ir iespējamu draudu avots.

attēls116 Izpakošanas kārtība



BO-0000071

**Svarīgs**

Dūmgāzu adapteris iepakojumā (A1 - A2) atšķiras atkarībā no realizācijas tirgus.

**Svarīgs**

Atkarībā no mērķa tirgus A1 dūmvada savienojums var tikt piegādāts jau uzstādīts izstrādājumā.

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. Pārliedziniet, ka apkures katla aizmugures daļa (aizmugure) atrodas pēc iespējas paralēli sienai (pretējā gadījumā palieliniet mazās zonas biezumu). Iepriekš uzstādītu sistēmu un to nomaīņas gadījumā apkures katla atplūdē papildus iepriekš minētajam ieteicams uzstādīt magnētisko filtru, kas savāc nogulsnes un netīrumus, 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!

Ja degšanai nepieciešamais gaiss tiek pievadīts no telpas, kurā uzstādīta iekārta, raugieties, attiecīgajā telpā nedrīkst glabāt nekādas ķīmiskas vielas. Smidzināmi līdzekļi, šķīdinātāji, hlora bāzes mazgāšanas līdzekļi, krāsas, līmes, amonjaka savienojumi, sērs, pulveri un līdzīgas vielas var izraisīt iekārtas detaļu un dūmvada koroziju. Ja iekārtu paredzēts uzstādīt skaistumkopšanas salonā, krāsotavā, galdniecības darbnīcā, tīrīšanas uzņēmumā vai līdzīgos objektos, uzstādīšanai izvēlieties nodalītu telpu, kurā pieejama degšanai nepieciešamā gaisa padeve bez ķīmisku vielu klātbūtnes.



Piesardzību!

Katls jāuzstāda vietā, kur tas nevar sasalt. Pārliecinieties, 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.

■ Uzstādīšana pie sienas



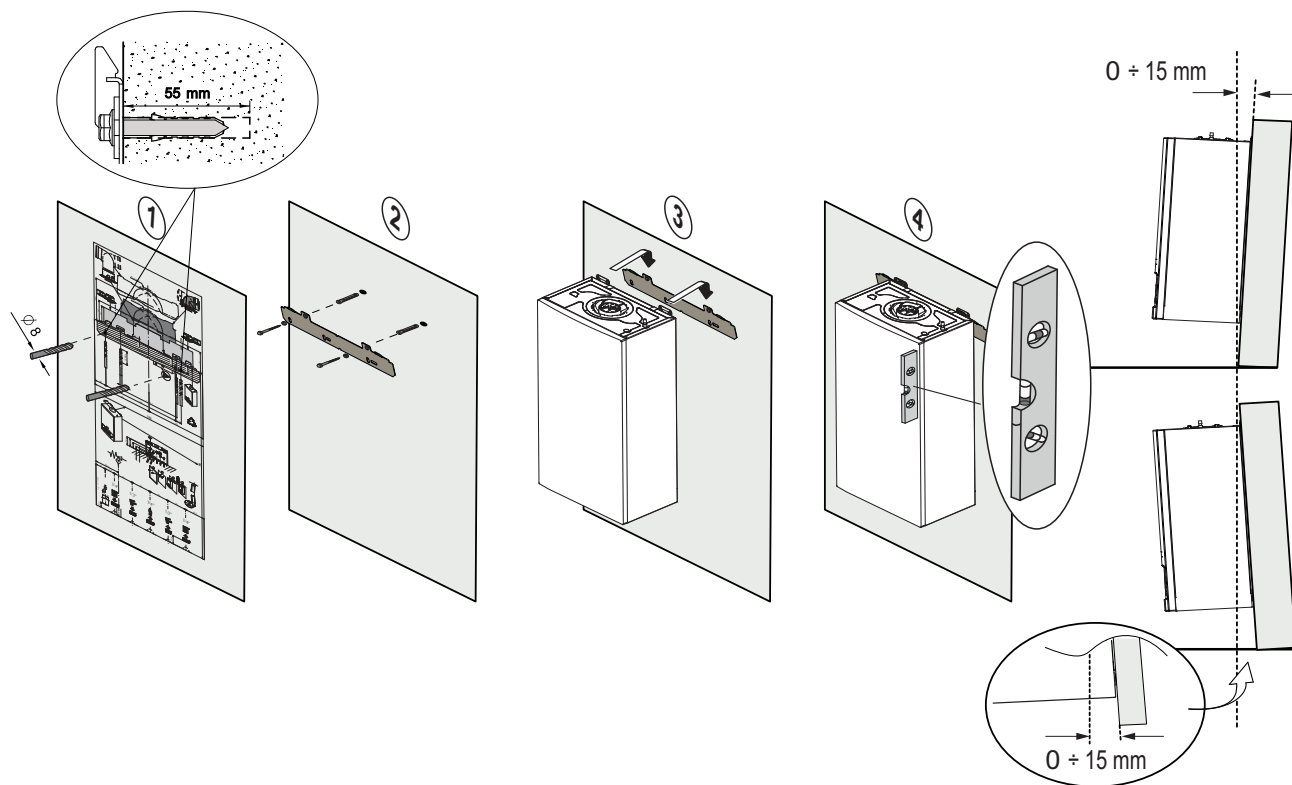
Piesardzību!

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. Ievietojiet Ø 8 mm dībeļus un tad piestipriniet sienas montāžas kronšteinu ar Ø 6 mm skrūvēm un atbilstošām starplikām (2).
2. Paceliet apkures katlu (nepieciešamas divas personas) un novietojiet to pie sienas vienā līnijā ar atbalsta kronšteina āķiem (3).
3. Pārliecinieties, ka apkures katls ir novietots vertikāli un maksimālais attālums ir 15 mm, kā redzams attēlā (4).

attēls117 Uzstādīšana pie sienas

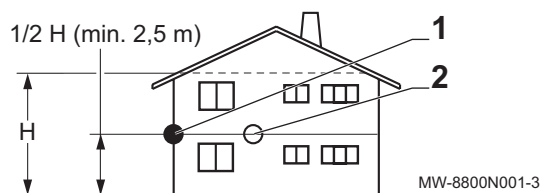
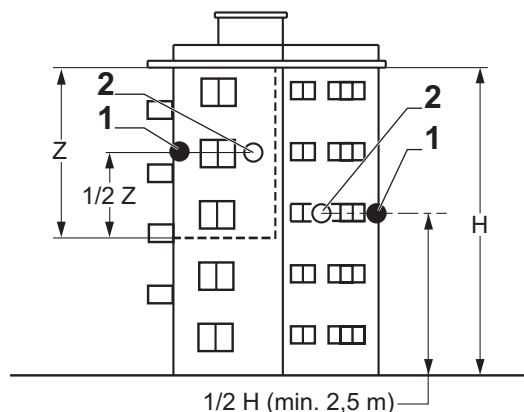


BO_0000051

■ Āra sensora uzstādīšana

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

attēls118 Ieteicamās pozīcijas A



- 1 Optimālais novietojums
 2 Iespējama atrašanās vieta
 H Sensora kontrolētais apdzīvotais augstums
 Z Sensora kontrolētā apdzīvotā zona

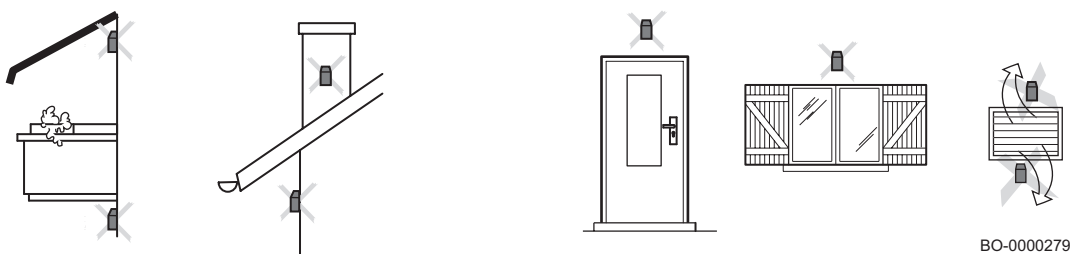
Ieteicamās pozīcijas (A):

- 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, skurstenim, ventilācijas režģim u. c.).

attēls119 Nevēlamās pozīcijas B

**3.4.3 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 ieplūdes īscaurulei.
- Savienojiet apkures kontūra plūsmas 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 aizsargspaudņus.



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 karstā ūdens ieplūdes cauruli sadzīves ūdens ieplūdes cauruļvadam uz apkures katla.
- Pievienojiet sadzīves karstā ūdens (SKŪ) plūsmas cauruli pie mājas tīkla pieslēguma.
- 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.

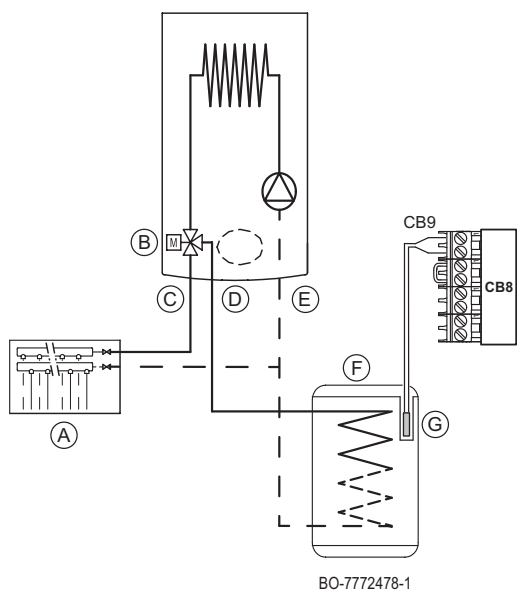


Piesardzību!

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

attēls120 SKŪ tvertnes savienojums



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 spaiļi **CB9**. NTC sensora devējs ir jāievieto pareizajā iedobē uz tvertnes. Pārbaudiet, vai tvertnes induktora apmaiņas jauda ir atbilstoša apkures katla jaudai. Lai regulētu sadzīves ūdens temperatūru (+35 °C...+60 °C), skatiet sadaļu par sadzīves karstā ūdens temperatūras regulēšanu rokasgrāmatas sākumā.

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



Svarīgs

Iestatiet parametru **DP004**, lai iespējotu antileģionellas funkciju, un parametru **DP160**, lai iestatītu maksimālo temperatūras vērtību, kamēr funkcija darbojas.

■ Pārslēgšanas kapacitāte

Standarta konfigurācijas apkures katlam ir uzstādīta 10 l izplešanās tvertne.

tab.106 Izplešanās tvertnes tilpums atkarībā no apkures kontūra tilpuma

Izplešanās tvertnes sākotnējais spiediens	Sistēmas tilpums (litros)							
	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)	8,0	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

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 iekļuvi 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.

3.4.4 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 fittingu.
- Šai caurulei tieši zem apkures katla uzstādiet gāzes padeves pārtraukšanas vārstu.



Piesardzību!

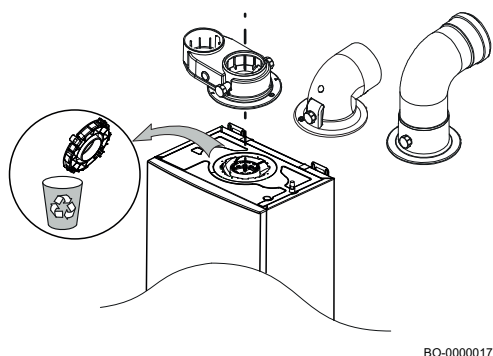
Uzmanīgi pieskrūvējiet apkures katla gāzes padeves fittingu (maksimālais griezes moments - 30 Nm).



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.

3.4.5 Dūmgāzu cauruļvadu uzstādīšana



BO-0000017

Apkures katlu var viegli uzstādīt dažādos veidos, izmantojot tālāk aprakstītos savienojumus. Apkures katls ir sagatavots savienošanai ar vertikālo/horizontālo koaksiālo ieplūdes-izplūdes cauruli vai ar atsevišķām caurulēm, izmantojot speciālus komponentus. Komplektā iekļautais dūmgāzu savienojums atšķiras atkarībā no tirdzniecības valsts.



Piesardzību!

Pirms uzstādīšanas darbiem piepildiet sifonu un tad noņemiet plastmasas disku no dūmgāzu izplūdes atveres.



Piesardzību!

Atkarībā no mērķa tirgus dūmvada savienojums var tikt piegādāts jau uzstādīts izstrādājumā.



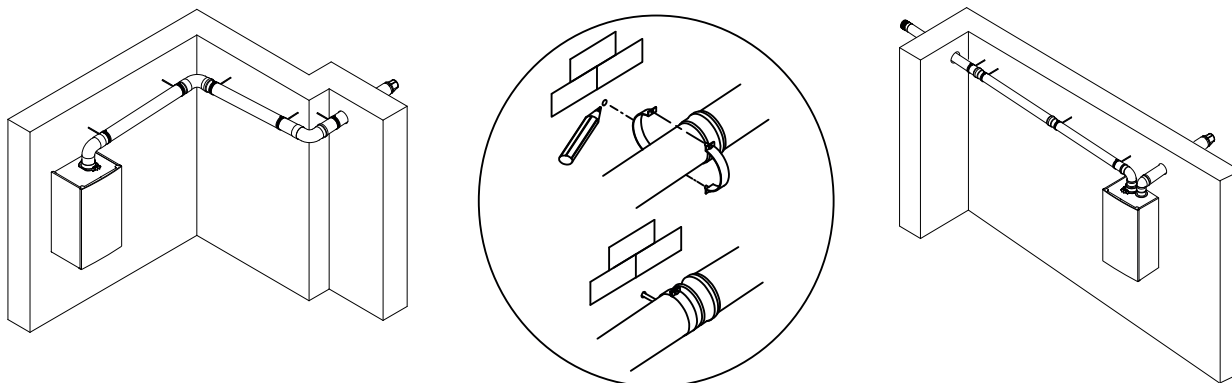
Svarīgs

Optimālam rezultātam izmantojiet ražotāja piegādātos piederumus.

■ 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.

attēls121 Metode cauruļu piestiprināšana sienai



BO-0000031

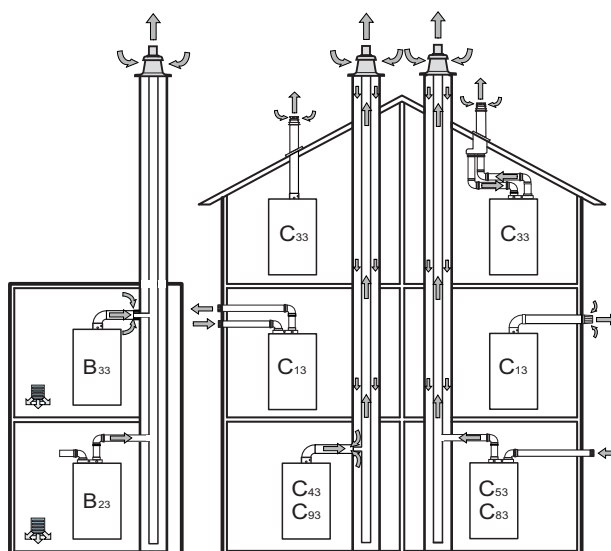


Briesmas

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.

Klasifikācija

attēls122 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 ieplūdes 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. Dalītās 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. Dalītās 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 ārpuses.
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.

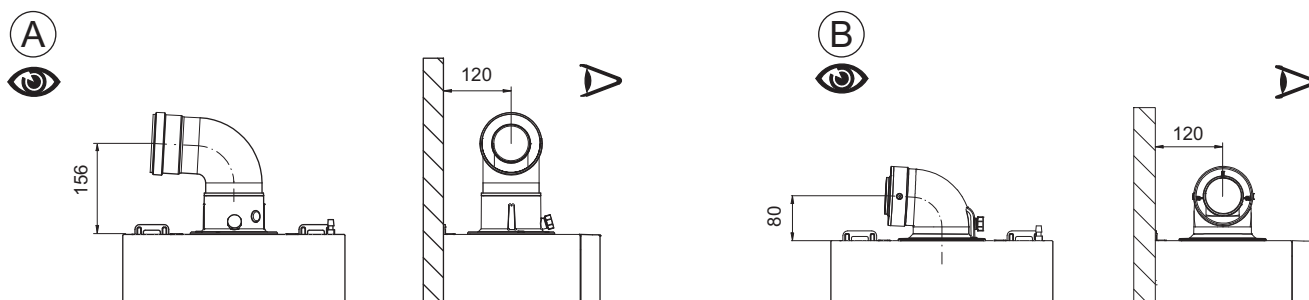
**Svarīgs**

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

■ 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.

attēls123 Koncentriskā ievāde un izplūde

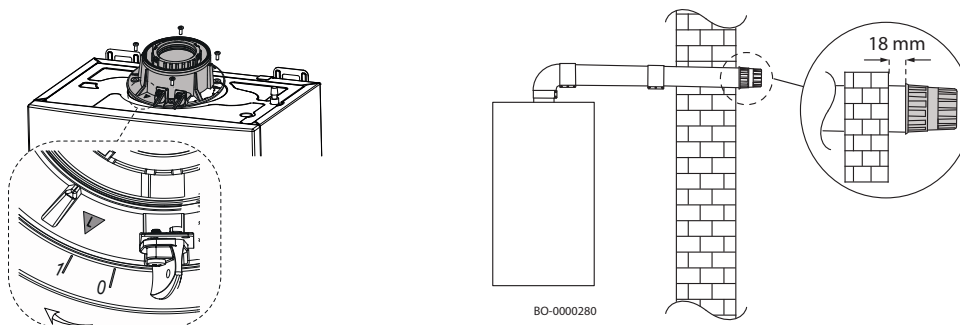


BO-0000231

90° līkums nodrošina apkures katla un izplūdes/ievades cauruļu savienojanu 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 aplāksni ar blīvi, kas novērš ūdens iesūkšanos.



BO-0000280

■ Dūmgāzu kolektora un koaksiālo cauruļu nostiprināšana ar skrūvēm

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

**Svarīgs**

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



Svarīgs

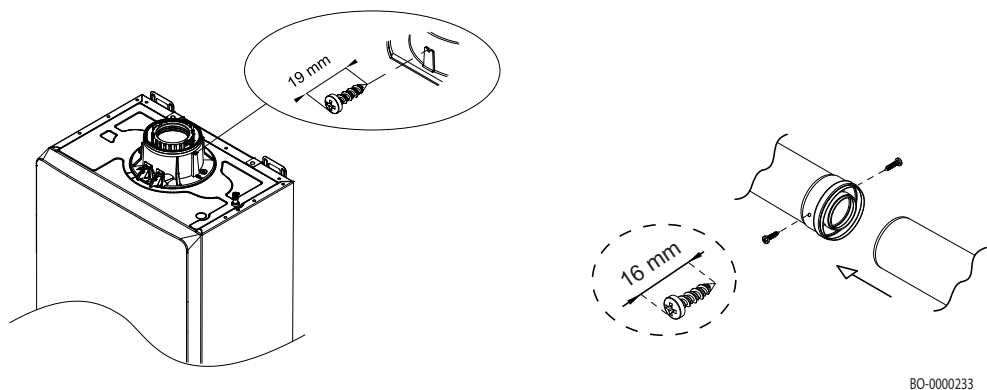
Pirms skrūvju nostiprināšanas pārliecinieties, ka vismaz 4,5 cm caurules ir ievietoti otras caurules blīvē.



Brīdinājums

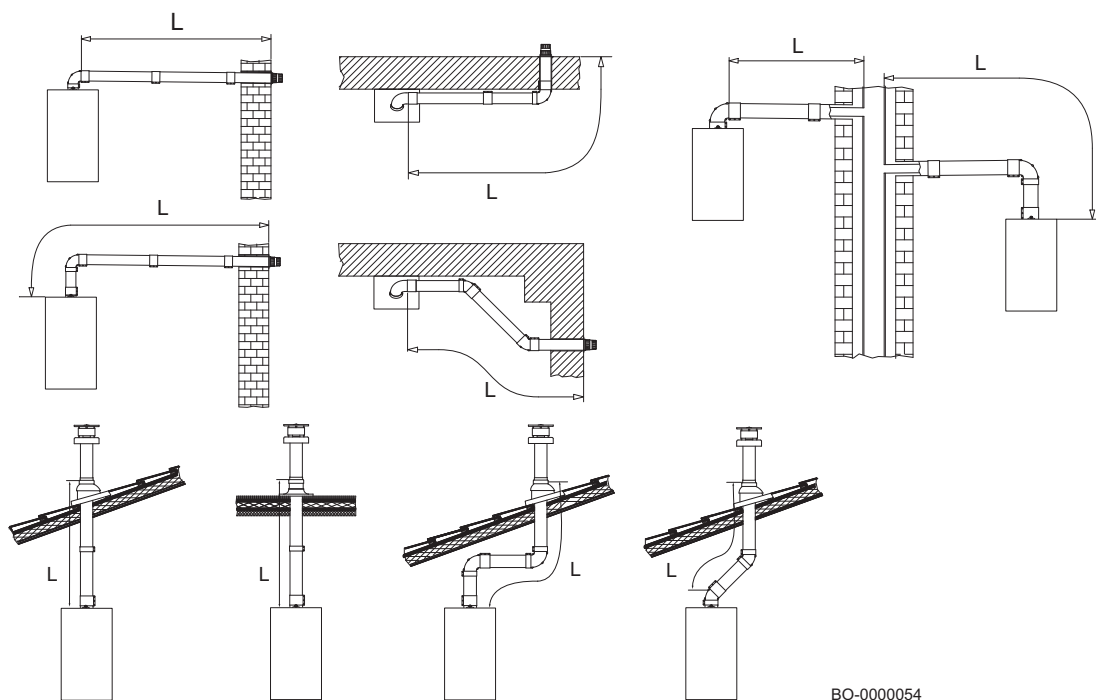
Nodrošiniet vismaz 5 cm caurules slīpumu uz katru metru virzienā uz katlu.

attēls124 Koaksiālā dūmgāzu kolektora nostiprināšana



■ Koncentrisko cauruļu uzstādīšanas piemēri

attēls125 Koncentrisko cauruļu uzstādīšanas piemēri

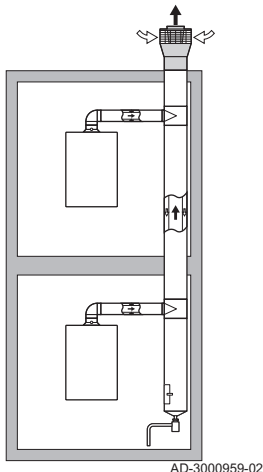


■ IZPLŪDES TIPS C₍₁₀₎₃ – C₍₁₂₎₃

**KOLEKTĪVS SKURSTENIS, KAS DARBOJAS AR POZITĪVU SPIEDIENU
HERMETIZĒTIEM KAMERAS KATLIEM (DABASGĀZE)**

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

tab.107 Dūmgāzu caurules pievienošanas vieta: C₍₁₀₎₃ (dabasgāze)

Princips	Apraksts
	Kombinētā gaisa pievades un dūmvadu gāzu izplūdes sistēma (kopējā gaisa/dūmgāzu sistēma) ar pārspiedienu. Briesmas Katlu uzstādīšana uz kolektīvajiem skursteņiem, kuros ir spiediens, ir atļauta tikai ar dabasgāzi. Apkures katls ir izstrādāts tā, lai to varētu pievienot atbilstoša izmēra kopējam skurstenim, kas nozīmē, ka tas var darboties apstākļos, kad kopējā dūmu cauruļvada statiskais spiediens pārsniedz kopējā gaisa cauruļvada 25 Pa spiedienu, ar nosacījumu, ka 1 apkures katls darbojas ar maksimālo siltuma ievadi un 1 apkures katls darbojas ar minimālo siltuma ievadi, kas atļauta pārbaudēs. - Minimālā atļautā spiediena starpība starp gaisa padevi un dūmvadu gāzu 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 dūmvadu gāzu 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 novirzītāju. Svarīgs Šai konfigurācijai mainiet ventilatora apgriezienu skaitu minūtē, kā parādīts tabulā tālāk. Sazinieties ar mums, lai saņemtu plašāku informāciju.

tab.108 Dūmgāzu caurules pievienošanas vieta: C₍₁₀₎₃ vai C₍₁₂₎₃ (dabasgāze)

LUNA CENTURY		1.16			1.24			1.35		
										
		Mini-mums	Maksi-mums	Maksi-mums	Mini-mums	Maksi-mums	Maksi-mums	Mini-mums	Maksi-mums	Maksi-mums
Ventilatora ātruma korekcija	Par.	GP067	–	–	GP067	–	–	GP067	–	–
	%	7	-	-	7	-	-	7	-	-
Nominālā ieejas jauda	kW	2,1	16,4	16,4	2,9	24,7	28,9	3,5	33,0	34,9
CO2	%	8,5	9,0	9,0	8,5	9,0	9,0	8,5	9,0	9,0
Maksimālais dūmvadu gāzu spiediens apkures katla izvadē	Pa	25	88	88	25	90	93	25	92	93
Minimālais dūmvadu gāzu spiediens apkures katla izvadē	Pa	-200	-200	-200	-200	-200	-200	-200	-200	-200
Maksimālais dūmvadu gāzu masas plūsmas ātrums	g/s	1,0	7,5	7,5	1,4	11,3	13,3	1,7	15,1	16,0
Dūmvadu gāzes temperatūra 80 °C/60 °C	°C	80	80	80	80	80	80	80	80	80
Dūmvadu gāzes temperatūra 50 °C/30 °C	°C	56	56	-	56	56	-	56	56	-
Maksimālā sadzīves karstā ūdens dūmvadu gāzu temperatūra	°C	-	-	85	-	-	85	-	-	85
Dūmu cauruļvada minimālais garums 60/100	m	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Dūmu cauruļvada maksimālais garums 60/100	m	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0

tab.109 Dūmgāzu caurules pievienošanas vieta: C₍₁₀₎₃ vai C₍₁₂₎₃ (dabasgāze)

LUNA CENTURY		24			30		
							
		Minimums	Maksimums	Maksimums	Minimums	Maksimums	Maksimums
Ventilatora ātruma korekcija	Par.	GP067	–	–	GP067	–	–
	%	7	-	-	7	-	–
Nominālā ieejas jauda	kW	2,5	20,6	24,7	3,1	24,7	31,0
CO2	%	8,5	9,0	9,0	8,5	9,0	9,0
Maksimālais dūmvadu gāzu spiediens apkures katla izvadē	Pa	25,0	89,3	92,9	25,0	88,6	93,1
Minimālais dūmvadu gāzu spiediens apkures katla izvadē	Pa	-200	-200	-200	-200	-200	-200
Maksimālais dūmvadu gāzu masas plūsmas ātrums	g/s	1,2	9,5	11,3	1,5	11,3	14,2
Dūmvadu gāzes 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 dūmvadu gāzu temperatūra	°C	-	-	85	–	-	85
Dūmu cauruļvada minimālais garums 60/100	m	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Dūmu cauruļvada maksimālais garums 60/100	m	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0

tab.110 Dūmgāzu caurules pievienošanas vieta: C₍₁₀₎₃ vai C₍₁₂₎₃ (dabasgāze)

LUNA CENTURY		35			40		
							
		Minimums	Maksimums	Maksimums	Minimums	Maksimums	Maksimums
Ventilatora ātruma korekcija	Par.	GP067	–	–	GP067	–	–
	%	7	-	-	7	-	–
Nominālā ieejas jauda	kW	3,5	28,9	34,9	4,0	33,0	40,0
CO2	%	8,5	9,0	9,0	8,5	9,0	9,0
Maksimālais dūmvadu gāzu spiediens apkures katla izvadē	Pa	25,0	89,3	93,1	25,0	89,3	93,1
Minimālais dūmvadu gāzu spiediens apkures katla izvadē	Pa	-200	-200	-200	-200	-200	-200
Maksimālais dūmvadu gāzu masas plūsmas ātrums	g/s	1,7	13,3	16,0	1,9	15,1	18,4
Dūmvadu gāzes 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 dūmvadu gāzu temperatūra	°C	-	-	85	–	-	85

Dūmu cauruļvada minimālais garums 60/100	m	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Dūmu cauruļvada maksimālais garums 60/100	m	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0

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

attēls126 Aizpildītas līmējamās 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 / Nastavljeno za / beállitva/ Nastaveno pro / Asettettu kaasulle / Justert for/ indstillet til/ ل تنظیم :	Parameters / Paramètres / Parameter / Parametri / Parámetros / Παράμετροι / Parametry / Параметри / Parametrii / Параметри / Parametreler / Paraméterek / Parametrit / Parametere / Parametre / تامل عمل :
☒ Gas G20 _____ 20 mbar	DP0xx - xxxx GP0xx - xxxx GP0xx - xxxx
☒ C _{(10)3(X)} ☐ C _{(12)3(X)} ☐ _____	

BO-0000273



Svarīgs

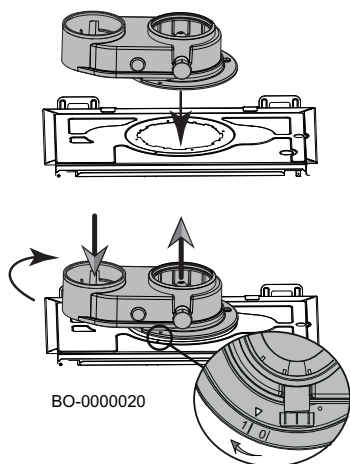
Kad parametri ir atjaunināti, precizējiet papildu uzlīmi (skatīt attēlu blakus), kā aprakstīts arī sadaļā "Degšanas pārbaude" -> "Galīgie norādījumi".



Briesmas

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

attēls127 Atsevišķu cauruļu uzstādīšana



■ 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!

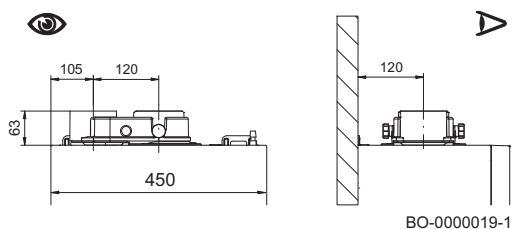
Pārliecinieties, ka dalītāja fittings ir pareizi piestiprināts, pagriežot to no pozīcijas "0" pozīcijā "1", kā attēlots ekrānā.



Piesardzību!

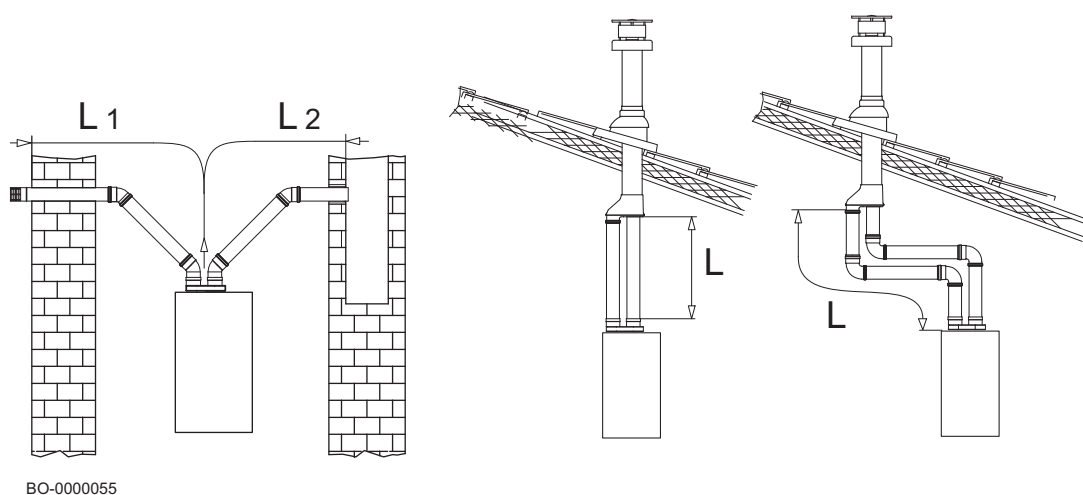
Nodrošiniet dūmgāzu izplūdes caurules slīpumu uz apkures katlu – vismaz 5 cm uz metru.

attēls128

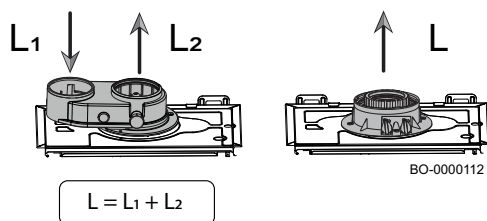


■ **Atsevišķās caurules uzstādīšanas piemēri**

attēls129 Atsevišķās caurules uzstādīšanas piemēri



■ **Gaisa un dūmvadu gāzu caurules garums**



- **L1:** Degšanas gaisa ieplūde
- **L2:** Dūmvadu gāzu caurules izvads (L-L1)
- **L:** Cauruļu bloka garums (L1+L2)

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

tab.111 Maksimālais dūmgāzu caurules garums

Caurules veids	Ø [mm]	1.16			1.24			1.35		
		L MAKS. [m]	L ₂ MAKS. [m]	L ₁ MAKS. [m]	L MAKS. [m]	L ₂ MAKS. [m]	L ₁ MAKS. [m]	L MAKS. [m]	L ₂ MAKS. [m]	L ₁ MAKS. [m]
	80/80	80	70	10	80	70	10	80	70	10
	80/50 *	40	30	10	35	25	10	25	15	10
	80/60 **	40	30	10	40	30	10	40	30	10

Caurules veids	Ø [mm]	1.16			1.24			1.35		
		L MAKS. [m]	L ₂ MAKS. [m]	L ₁ MAKS. [m]	L MAKS. [m]	L ₂ MAKS. [m]	L ₁ MAKS. [m]	L MAKS. [m]	L ₂ MAKS. [m]	L ₁ MAKS. [m]
	60/100	10	-	-	10	-	-	10	-	-
	80/125	25	-	-	25	-	-	25	-	-

tab.112 Maksimālais dūmgāzu caurules garums

Caurules veids	Ø [mm]	24			30		
		L MAKS. [m]	L ₂ MAKS. [m]	L ₁ MAKS. [m]	L MAKS. [m]	L ₂ MAKS. [m]	L ₁ MAKS. [m]
	80/80	80	70	10	80	70	10
	80/50 *	30	20	10	30	20	10
	80/60 **	40	30	10	40	30	10
	60/100	10	-	-	10	-	-
	80/125	25	-	-	25	-	-

tab.113 Maksimālais dūmgāzu caurules garums

Caurules veids	Ø [mm]	35			40		
		L MAKS. [m]	L ₂ MAKS. [m]	L ₁ MAKS. [m]	L MAKS. [m]	L ₂ MAKS. [m]	L ₁ MAKS. [m]
	80/80	80	70	10	80	70	10
	80/50 *	25	15	10	25	15	10
	80/60 **	40	30	10	40	30	10
	60/100	10	-	-	10	-	-
	80/125	25	-	-	25	-	-

* 60 mm diametra dūmvadu gāzu izplūde, izmantojot stingru cauruli.

**Svarīgs**

Informācija par ražotāja tirgotajām dūmvadu gāzu 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 izplūdes caurulēm kā piederumi ir pieejami īpaši adapteri.

■ Izvades korekcijas iestatījumi [%]

tab.114 Ventilatora apgriezienu skaita procentuālās izmaiņas [%] atkarībā no dabasgāzes dūmvadu garuma (gaisa ieplūde L1 = Ø 80 mm).

L2 [m]	1.16			1.24			1.35		
	Dūmvadu gāzu spie- diens [Pa]	GP068 [%]	GP088 [%]	Dūmvadu gāzu spie- diens [Pa]	GP068 [%]	GP088 [%]	Dūmvadu gāzu spie- diens [Pa]	GP068 [%]	GP088 [%]
	–	–	16 kW	-	–	24 kW	–	–	32 kW
Ø 50 [mm] Ciets / Elastīgs (L1 Ø 80 m): MAX 10 m)									
1-5	35	4	2	90	3	3	130	4	7
6-10	70	5	3	180	7	6	280	7	12
11-15	110	10	4	300	10	9	400	9	15
16-20	150	14	6	400	12	13	-	-	–
21-25	180	17	7	500	16	15	-	-	-
26-30	200	21	9	-	-	-	-	-	-
Ø 60 [mm] Ciets / Elastīgs (L1 Ø 80 m): MAX 10 m)									
1-10	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11-20	50	9	4	160	5	4	210	6	10
21-30	95	15	6	350	12	13	400	9	15

L2 [m]	24			30			35			40		
	Dūmva- du gāzu spie- diens [Pa]	GP068 [%]	GP088 [%]	Dūmva- du gāzu spie- diens [Pa]	GP068 [%]	GP088 [%]	Dūmva- du gāzu spie- diens [Pa]	GP068 [%]	GP088 [%]	Dūmva- du gāzu spie- diens [Pa]	GP068 [%]	GP088 [%]
	–	24 kW	20 kW	–	30 kW	24 kW	–	34 kW	28 kW	-	39 kW	32 kW
Ø 50 [mm] Ciets / Elastīgs (L1 Ø 80 m): MAX 10 m)												
1-5	65	2	3	105	0	3	130	4	7	200	8	8
6-10	140	6	5	220	1	6	280	7	12	350	12	15
11-15	220	10	7	350	4	9	400	9	15	550	17	20
16-20	310	15	12	470	6	13	-	-	-	-	-	–
21-25	400	18	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26-30	460	20	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ø 60 [mm] Ciets / Elastīgs (L1 Ø 80 m): MAX 10 m)												
1-10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11-20	120	8	6	180	1	4	210	6	10	270	9	9
21-30	250	12	10	450	6	13	400	9	15	470	15	18

■ Ekvivalents papildu spiediena zudums

tab.115 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	Izplūdes līkums Ø 50 mm stingrs un Ø 50 mm lokana
–	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]
90	1	1	0,5	2	3
45	0,25	0,5	0,25	–	–



Svarīgs

Informācija par ražotāja tirgotajām dūmvadu gāzu izplūdes caurulēm.

3.4.6 Piekļuve boilerā strāvas savienojuma platei

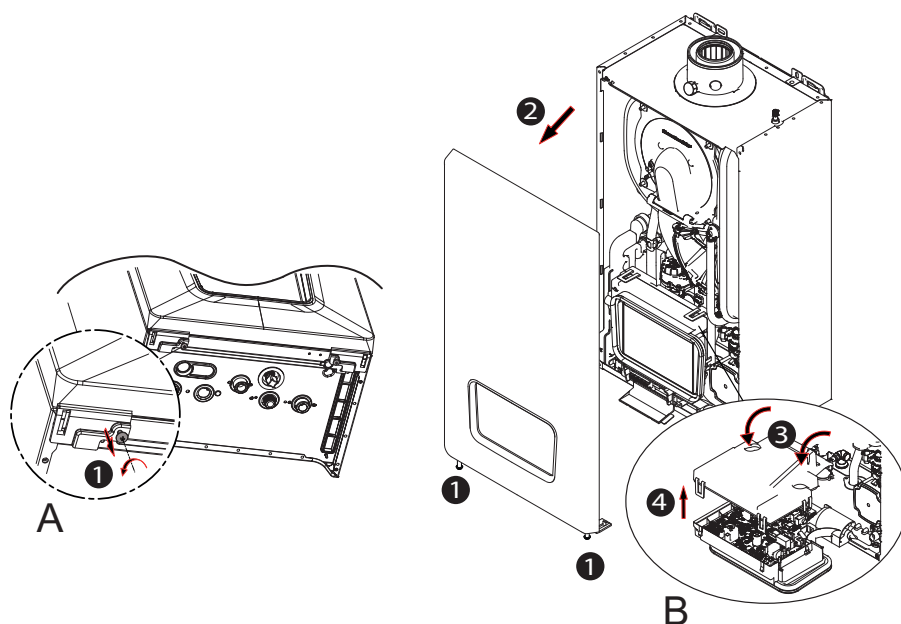
Piekļūšana apkures katla komponentiem.

- Atskrūvējiet abas skrūves (1) zem paneļa A(1). Skrūves ir piestiprinātas pie priekšējā paneļa, un pēc atskrūvēšanas tās paliek pievienotas panelim.
- Noņemiet priekšējo paneli (2).

Piekļuve apkures katla elektrosavienojumu shēmas platei.

- Pagrieziet vadības paneli B(3) uz leju.
- Atveriet durvis B(4), atbrīvojot attiecīgo fiksatoru.

attēls130 Piekļuve elektriskajiem savienojumiem.



BO-7726581

3.4.7 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

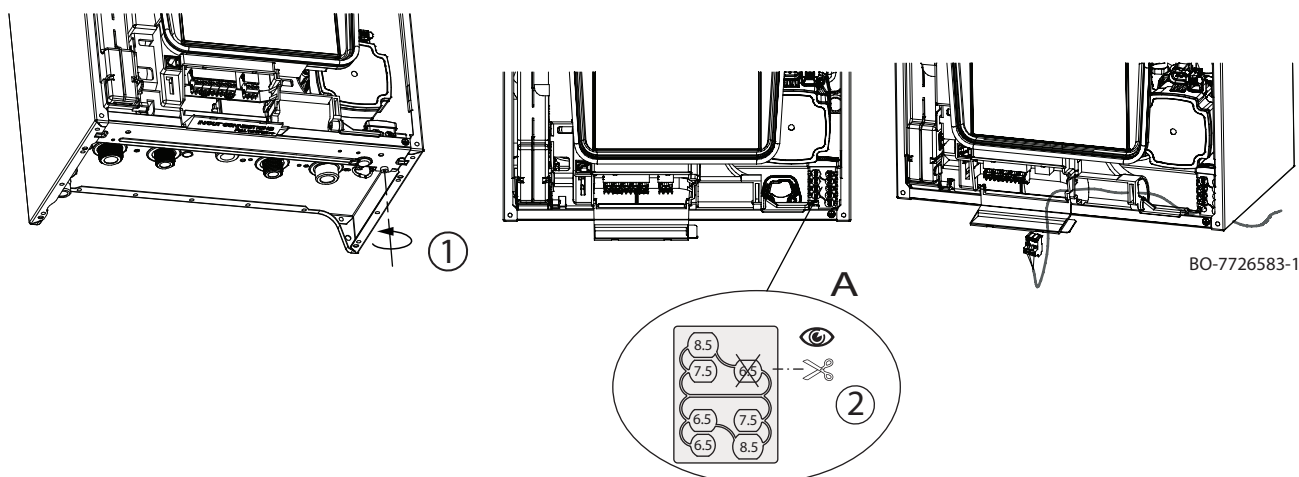
Pārbaudiet, vai iekārtai pievienoto piederumu kopējais nominālais patēriņš ir mazāks par 1 A. Ja tas ir lielāks, starp piederumiem un strāvas slēguma paneli jāuzstāda relejs vai arī piederumi jābaro no āruses.

■ Piekļuve elektriskajiem savienojumiem

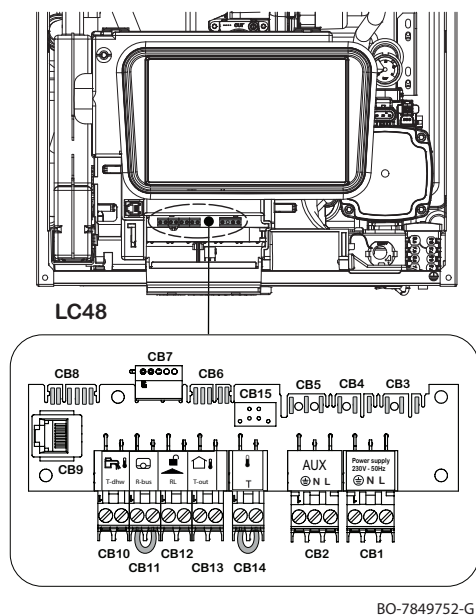
Lai pievienotu vienu vai vairākus vadus apkures katla vadojumam, ievērojiet tālākās norādes.

- Atskrūvējiet vairākdzīslu kabeli caurvada (A) skrūvi (1), kas atrodas apkures katla apakšējās daļas labajā pusē (skrūve pilda kabeli blīvslēga funkciju).
- Nosakiet vēlamo kabeli caurvada diametru, izgrieziet attiecīgo spraudni (2), kā parādīts attēlā, un iebīdiet vadu atverē.
- Pievienojiet vadu un pēc tam nostipriniet kabeli caurvadā, pievelkot skrūvi (1).
- Kabeli blīvslēgu (B) varat lietot ārējo ierīču pievienošanai, izmantojot lokālo kopni.

attēls131 Vadu pievienošana apkures katlam



attēls132 Apkures katla shēmas plates savienojumi



- CB1** Katla shēmas plates 230V ~ 50 Hz barošanas padeves savienojums
- L** Spriegums 230 V~
- N** Neitrāls
- $\div$ Zemējuma savienotājs
- CB2** 230 V ~ 50 Hz barošanas padeve MF01 piederumiem (baltais savienotājs)
- CB3** 230 V ~ 50 Hz barošanas padeve piederumiem.
- CB4** Katla shēmas plates 230V ~ 50 Hz barošanas padeves savienojums
- CB5** MF01 programmējama izvade
- CB6** CAN katla savienojums
- CB7** CAN piederumu savienojums ar kopnes spraudni
- CB8** NTC ieeja (ACS temperatūra - R-bus - RL - Ārējā gaisa temperatūra)
- CB9** CAN savienojums apkopei
- CB10** Ārējā sadzīves karstā ūdens tvertnes sensora savienojums (zils savienotājs)
- CB11** On-Off / R-Bus - telpas termostats; noņemiet tiltslēgu pirms ierīces savienošanas (zaļais savienotājs)
- CB12** Parasti atvērts kontakts [RL], kad tas ir aizvērts, tiek bloķēts katls (oranžais savienotājs)
- CB13** Āra sensora savienojums (baltais savienotājs)
- CB14** Telpas termostata aktivizēšana / telpas bloks ar zemspriegumu (baltais savienotājs)
- CB15** P&P savienojums

■ Telpas termostata pievienošana

Pēc tiltslēga noņemšanas savienojiet telpas termostatu ar zaļo **CB11** spaili. Šis kontakts nodrošinās savienojumu, izmantojot R-Bus, OT vai ieslēgšanas/izslēgšanas slēdzi.

■ Āra sensora pievienošana

Pievienojiet āra sensoru savienojuma shēmas plates baltajai spaiļi **CB13**. Ja apkures katls ir pievienots telpas termostatom (ieslēgšana/izslēgšana), plūsmas temperatūras pārbaude būs atkarīga no apkures katla iestatītās apsildes līknes. Ja apkures katlam pievienota Baxi modulējoša telpas ierīce, vēlamā apsildes līkni var iestatīt tiešā veidā ar ierīci (ja to pieprasa telpas ierīces modelis).

■ Apkures katla bloķēšanas kontakta savienojums

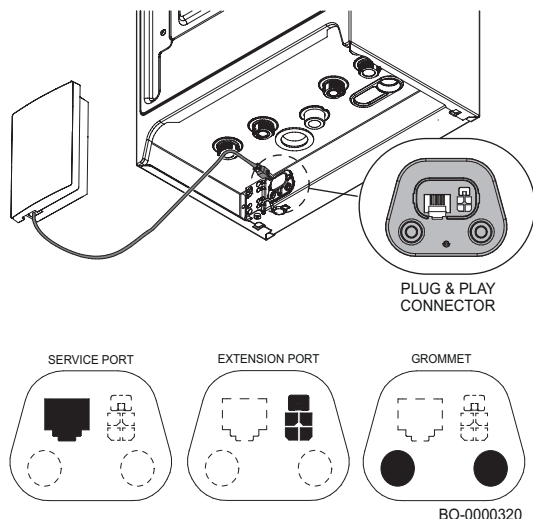
Lai nobloķētu katlu, pievienojiet tīru ārējās ierīces kontaktu pie oranžās **CB12** (RL) spailēs.

Kad bloķēšanas apstākļi ir atjaunoti, apkures katls paliek noteiktajā bloķēšanas stāvoklī vēl 10 minūtes. Parametru nodaļā skatiet iespējamās konfigurācijas un parametru **AP251**, **AP211** un **AP221** iestatījumu veidus.

■ Apkopes rīka savienojums

Lai varētu skatīt/mainīt parametru sarakstu, bezvadu saskarnes savienojumu ar katlu var izveidot arī ar **CB09** adapteri vai ar **Plug & Play** adapteri, ja tāds ir pieejams, kā aprakstīts nākamajā rindkopā. Tiklīdz savienojums ir izveidots, izveidojiet **SERVICE** klēpjdata un katla savienojumu ar **Service-Tool** programmatūru.

attēls133 Savienotāja pozīcija



■ Plug & Play savienotājs

Ar standarta Plug and Play spraudni, kas ir iekārtas apakšā, iekārtu var pieslēgt pie vairākām paplašināšanas shēmas platēm.

Standarta Plug and Play spraudni var izmantot apkopē (**SERVICE PORT**), turklāt ar to var izveidot savienojumu ar ārējām palīgierīcēm (**EXTENSION PORT**).

Lai pievienotu ārējas palīgierīces, noņemiet savienotāju , kas ir uzstādīts uz paplašinājuma porta (ja tāds ir).



Skatīt

Parametru iestatījumus skatiet palīgierīces rokasgrāmatā



Brīdinājums

Izmantojiet tikai oriģinālos palīgierīces vadus

■ Barošanas drošinātāja novietošana

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

■ Sadzīves karstā ūdens tvertnes sensora pievienošana (ražotnē aprīkoti modeļiem)

Pievienojiet māsaimniecības karstā ūdens sensoru pie zilo **CB10** (Tdhw) spaili.

■ Plates savienojums (palīgierīce)

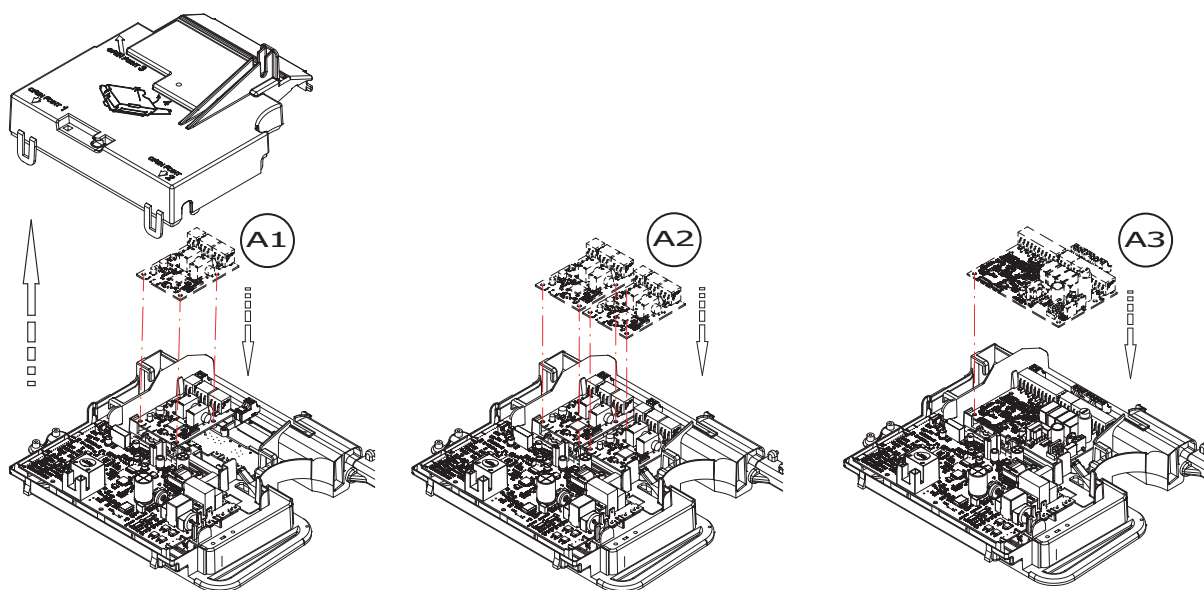
SCBxx (A1), (A2), (A3) un GTWxx (A1) plates var uzstādīt tieši uz katla vadības paneļa.

Uzstādīšanai un nostiprināšanai:

- Noņemiet vadības paneļa vāku.
- Novietojiet plati(-es) **(A1)**, **(A2)**, **(A3)**, kā parādīts attēlā.
- Piestipriniet tās ar palīgierīces komplektā iekļautajām skrūvēm.

Lai pievienotu palīgierīces plati, izmantojiet katlā iebūvētos L-BUS **CB6** vai **CB7** savienotājus, kā aprakstīts turpmāk.

attēls134 Palīgierīču plašu novietošana un nostiprināšana katlā

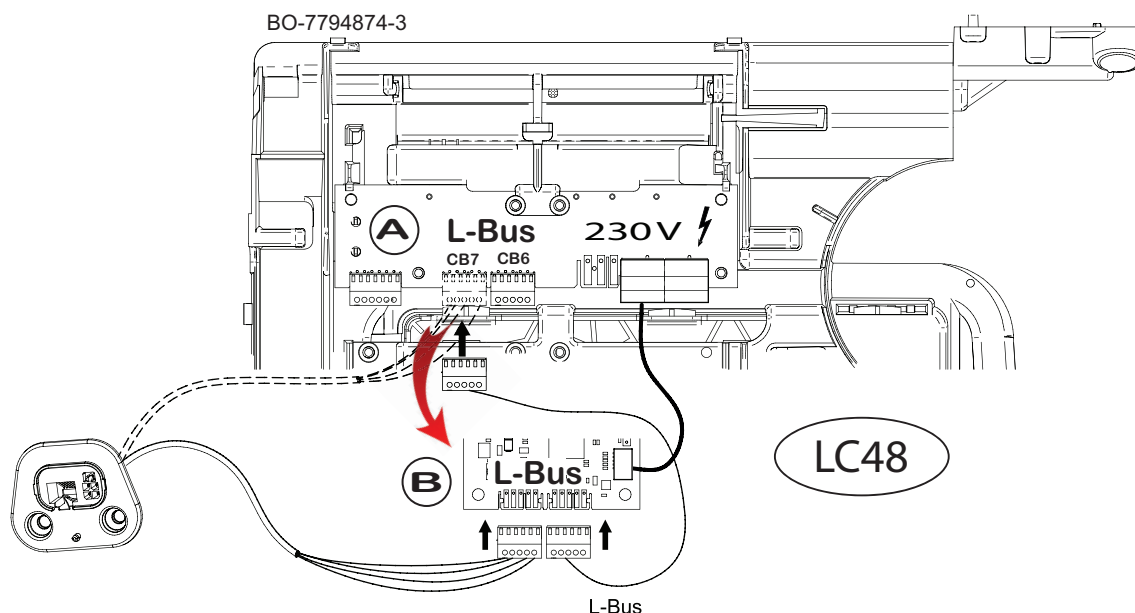


BO-7794874-1

Lai pievienotu palīgierīces karti tieši katlā pie savienojuma kartes:

- Noņemiet Plug&Play L-BUS (A) no savienojuma plates un novietojiet to uz palīgierīces plates (B) L-BUS savienotāja.
- Savienojuma plates lokālās kopnes kabeli pieslēdziet pie palīgierīces plates un pie 230 V~ barošanas avota (ja tāds ir).
- Nostipriniet palīgierīces plati paredzētajā vietā uz katla priekšējā paneļa.

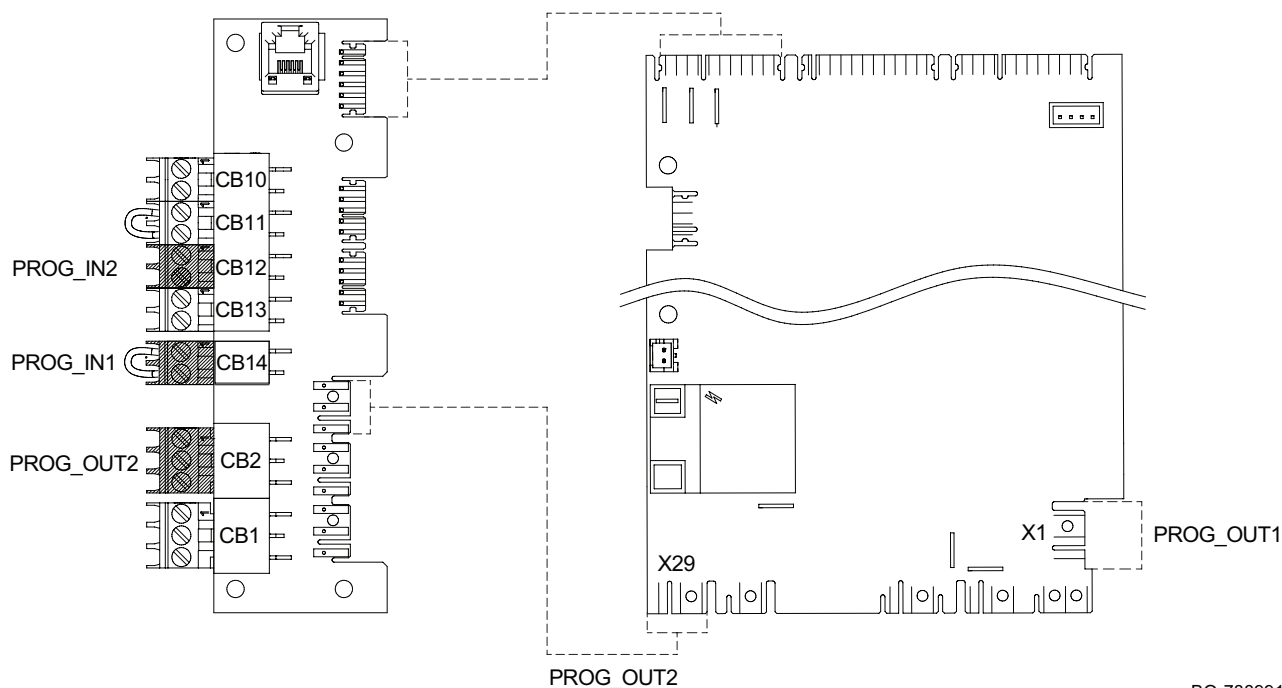
attēls135 Palīgierīces plates pievienošana katlā



3.4.8 Programmējamo izvažu un ievažu iestatīšana

Konfigurējamo izvažu un ievažu savienotāju darbības režīmu var mainīt atbilstoši šādiem noklusējuma iestatījumiem.

attēls136 Programmējams izvažu/ievažu konfigurācijas izkārtojums



BO-7889911

Ievade/izvade	Apraksts	Savienojums
PROG_IN1	1. programmējamā ievade	CB14
PROG_IN2	2. programmējamā ievade	CB12
PROG_OUT1	1. programmējamā izvade	X1
PROG_OUT2	2. programmējamā izvade	CB2

**Piesardzību!**

Izstrādājumos, kas standartā aprīkoti ar automātiskās uzpildes funkciju, izvade **PROG_OUT1** jau tiek izmantota un ir iespējota, tāpēc tā nav pieejama.

**Piesardzību!**

Izstrādājumos, kas standartā aprīkoti ar SKŪ sūkni, izvade **PROG_OUT2** jau tiek izmantota un ir iespējota, tāpēc tā nav pieejama.

**Piesardzību!**

Pārbaudiet visu programmējamo ievāžu un izvāžu pieejamību un piešķirumus.

Galvenā izvēlnē > **Instalētājs** > **Instalācijas iestatīšana** > **Daudzfunkciju izvad./Daudzfunkciju ievad.**

■ **Uzstādīšanas piemēri**■ **SKŪ recirkulācijas sūkņa aktivizēšana**

Lai aktivizētu SKŪ cirkulāciju, iespējotiet funkciju **SKŪ cirkulācija**.

►► Galvenā izvēlnē > **Instalētājs** > **Instalācijas iestatīšana** > **SKŪ maisīš./cirkul.** > **Iespējots** > **SKŪ cirkulācija** > **Ieslēgts**



Navigācijai izmantojiet grozāmo pogu.

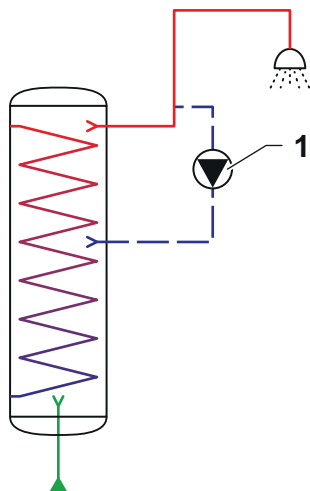
Lai apstiprinātu atlasi, nospiediet pogu ✓.

**Svarīgs**

Šī funkcija izmanto Daudzfunkciju izvade 2.

- Nospiediet pogu ≡.
- Atlasiet **Instalācijas iestatīšana**.
- Atlasiet **SKŪ maisīšana vai cirkulācija**.
- Atlasiet **SKŪ maisīš./cirkul.**
- Atlasiet **Funkc. iesp./atsp.**
- Atlasiet **Iespējots**.

attēls137 SKŪ cirkulācijas pievienošana



BO-0000442

- Atlasiet **SKŪ cirkulācija**.
- Atlasiet **ieslēgts**.

Tagad varat pāriet uz sākuma ekrānu, nospiežot un turot atgriešanās pogu. , vai atvērt galveno izvēlni, nospiežot izvēlnes pogu .

SKŪ cirkulācija rada karstā ūdens plūsmu kontūrā. Tas nodrošina tālāk minēto.

- Izvairīšanos no legionella baktērijām.
- Paātrina karstā ūdens padevi.

Lai vadītu sūkni, cirkulācijas caurules galā nav nepieciešams pievienot sensoru.

1 Sūknis – SKŪ

tab.116 Ievažu/izvažu apraksts

#	Apraksts	Ievade/izvade
1	Sūknis – SKŪ	PROG_OUT2



Piesardzību!

Vienmēr pārbaudiet programmējamās izvades pieejamību, atverot izvēlni **Daudzfunkciju izvades**

Atlasiet **SKŪ cirkulācija**, lai piekļūtu tālāk minētajiem parametriem:

tab.117 Nepieciešamie parametri

Iestatījums	Apraksts	Opcijas	Rūpnīcas iestatījums
DP050 Cirkulācijas režīms	Izvēlas SKŪ cirkulācijas sūkņa darbības režīmu.	0 - Sūknis ir izslēgts 1 - Sūknis laika progr. 2 - Sūknis SKŪ komfortam	0 - Sūknis ir izslēgts
DP052 Cirk. s. iesl. laiks	Iestata fiksētu darbības laiku SKŪ cirkulācijas sūkņa cikliskās ieslēgšanās laikam. Ja iestatījums ir 0, cirkulācijas sūknis visu laiku ir ieslēgtā režīmā.	0 - 20 Min.	0 Min.
DP053 Cirk. s. izsl. laiks	Iestata fiksētu darbības laiku SKŪ cirkulācijas sūkņa cikliskās izslēgšanās laikam. Ja iestatījums ir 0, cirkulācijas sūknis visu laiku ir ieslēgtā režīmā.	0 - 20 Min.	0 Min.
DP054 Cirk. s. leg. izn.	Iespējot (1) vai atspējot (0) SKŪ cirkulācijas sūkņa legionellu iznīcināšanas funkciju.	0 - Izslēgts 1 - Ieslēgts	0 - Izslēgts

■ **Automātiskās uzpildīšanas ierīces aktivizēšana**

Lai aktivizētu automātisko uzpildi, iespējojiet funkciju **C. apk. autom. uzp.**.

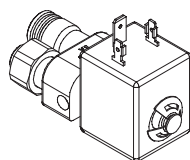
- Galvenā izvēlne > **Instalētājs** > **Instalācijas iestatīšana** > **C. apk. autom. uzp.** > Izvēlieties darbības režīmu **Atspējots/Pusautomātiskā/Automātiski**



Navigācijai izmantojiet grozāmo pogu.

Lai apstiprinātu atlasīto, nospiediet pogu .

attēls138 Automātiskā uzpilde



BO-0000448

- Nospiediet pogu ≡.
- Atlasiet **Instalētājs**.
- Atlasiet **Instalācijas iestatīšana**.
- Atlasiet **C. apk. autom. uzp.**.
- Izvēlieties darbības režīmu **Atspējots/Pusautomātiskā/Automātiski**.
- Tagad instalāciju var uzpildīt, izvēloties **Sākt ūdens piepildīšanu**.

Tagad varat pāriet uz sākuma ekrānu, nospiežot un turot atgriešanās pogu. ➡, vai atvērt galveno izvēlni, nospiežot izvēlnes pogu ≡.

tab.118 Ievažu/izvažu apraksts

#	Apraksts	Ievade/izvade
1	Automātiskā uzpilde	PROG_OUT1

**Piesardzību!**

Vienmēr pārbaudiet programmējamās izvades pieejamību, atverot izvēlni **Daudzfunkciju izvades**

Uzpildes parametrus var mainīt, atlasot iestatījumus

tab.119 Nepieciešamie parametri

Iestatījums	Apraksts	Opcijas	Rūpnīcas iestatījums
AP006 Min. ūdens spiediens	Iekārta ziņos, ja ūdens spiediens ir zemāks par šo vērtību	0,6 bar- 1,5 bar	0,8bar
AP014 Automātiska uzpilde	Iestatījums autom. uzpildes ierīces iesl. vai izsl., to var iestatīt kā auto., pusauto. vai izslēgtu	0 - Atspējots 1 - Pusautomātiskā 2 - Automātiski	0 - Atspējots
AP023 Sist. uzp. noildze	Maksimālais automātiskās uzpildes procedūras pabeigšanas laiks sistēmā.	0 Min. -65535 Min.	5 Min.
AP069 Uzpildes noildze	Maksimālais uzpildes laiks var būt	0 Min.-65535 Min.	5 Min.
AP070 Darba spiediens	Darba ūdens spiediens, ar kuru iekārtai jādarbojas	0 bar-4 bar	1,5 bar
AP071 Maks. sist. noildze	Maksimālais laiks, kas nepieciešams visas sistēmas uzpildei	0 Sek.-3600 Sek.	840 Sek.

■ Otrā tiešā zona

Lai konfigurētu otro tiešo zonu, programmējamā izvade jāiespējo kā Tieš. zon. sūk.iesl. un programmējamā ievade jākonfigurē kā Ārēj. sildītš. piepr..

►► Galvenā izvēlnē > **Instalētājs** > **Instalācijas iestatīšana** > **Daudzfunkciju izvad.** > Izvēlieties pieejamu vairākfunkciju izvadi > **Tieš. zon. sūk.iesl.**

►► Galvenā izvēlnē > **Instalētājs** > **Instalācijas iestatīšana** > **Daudzfunkciju ievad.** > Izvēlieties pieejamu vairākfunkciju izvadi > **Ārēj. sildītš. piepr.**



Navigācijai izmantojiet grozāmo pogu.

Lai apstiprinātu atlasi, nospiediet pogu ✓.

Lai konfigurētu programmējamo izvadi, rīkojieties šādi:

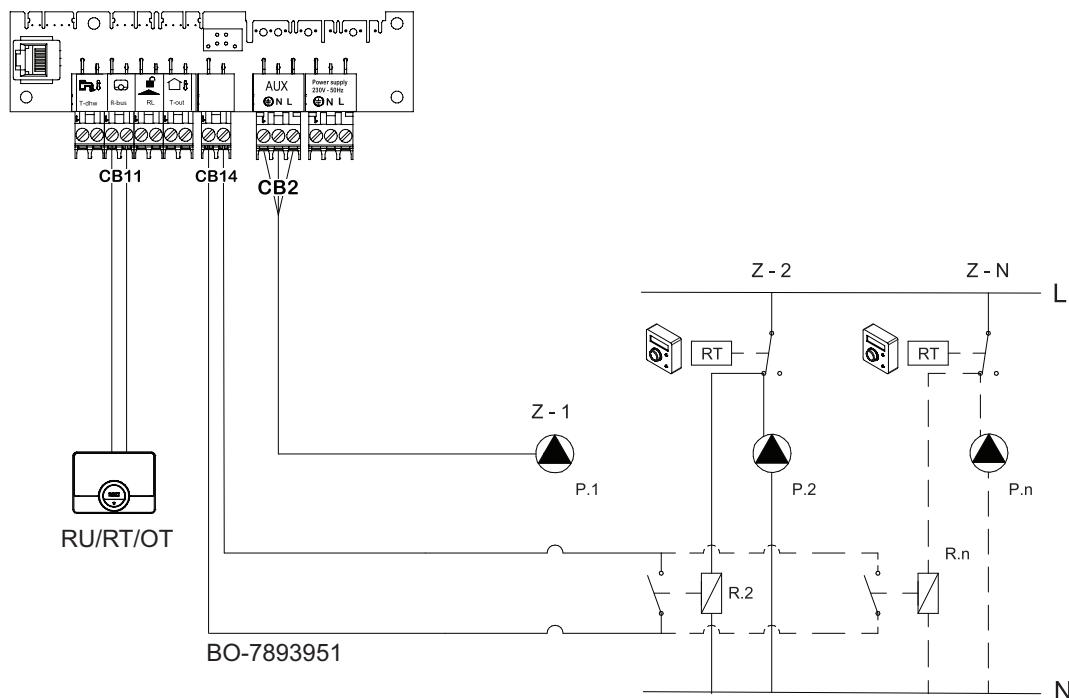
- Nospiediet pogu ≡.
- Atlasiet **Instalētājs**.
- Atlasiet **Instalācijas iestatīšana**.
- Atlasiet **Daudzfunkciju izvad.**.
- Izvēlieties pieejamu vairākfunkciju izvadi.
- Atlasiet **Tieš. zon. sūk.iesl.**.

Lai konfigurētu programmējamo ievadi, rīkojieties šādi:

- Nospiediet pogu .
- Atlasiet **Instalētājs**.
- Atlasiet **Instalācijas iestatīšana**.
- Atlasiet **Daudzfunkciju ievad..**
- Izvēlieties pieejamu vairākfunkciju ievadi.
- Atlasiet **Ārēj. sildīš. piepr..**
- Atlasiet **Loģikas līmenis** un iestatiet **Parasti aizvērts**
- Iestatiet **Uzstādītā temp.** uz vēlamo vērtību.

Tagad varat pāriet uz sākuma ekrānu, nospiežot un turot atgriešanās pogu. , vai atvērt galveno izvēlni, nospiežot izvēlnes pogu .

attēls139 Uzstādīšanas piemērs



tab.120 Ievažu/izvažu apraksts

#	Apraksts	Ievade/izvade
Z-1	Primārā apkures zona	–
Z-2	Sekundārā apkures zona	–
RU/RT/OT	Telpas termostats	CB11
RT	Ieslēgšanas/izslēgšanas telpas termostats	PROG_IN1 - PROG_IN2
P.1	Sūknis – Primārais kontūrs	PROG_OUT2
P.2	Sūknis – Sekundārais kontūrs	–



Piesardzību!

Vienmēr pārbaudiet programmējamās izvades un ievades pieejamību, atverot izvēlnes Daudzfunkciju izvad. un Daudzfunkciju ievad..

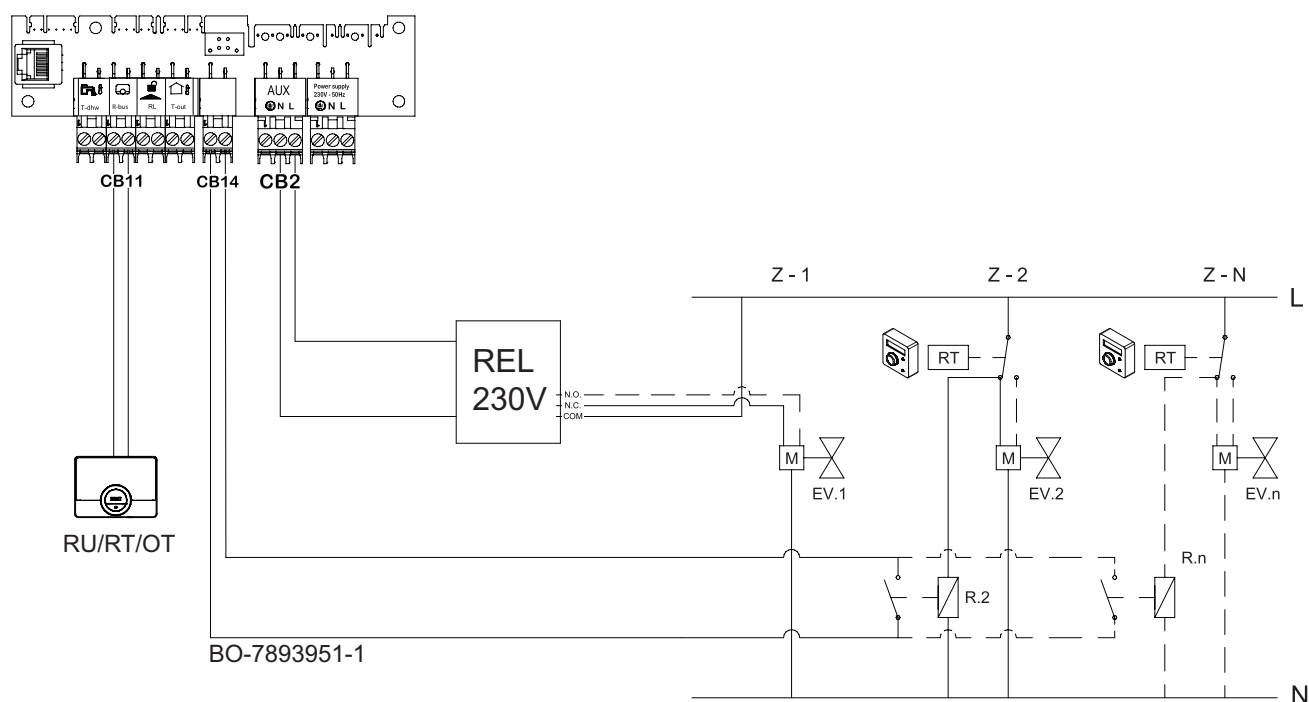


Piesardzību!

Maksimālais pieslēdzamā sūkņa enerģijas patēriņš ir 100 W. Ja jauda ir lielāka, starp elektronisko plati un sūkni pievienojiet releju.

Vairākas sekundārās apakšzonas var kontrolēt ar releju, savienojot termostatus, kā parādīts attēlā.

attēls140 Instalācijas piemērs ar releju



tab.121 Ievažu/izvažu apraksts

#	Apraksts	Ievade/izvade
Z-1	Primārā apkures zona	–
Z-2	Sekundārā apkures zona	–
RU/RT/OT	Telpas termostats	CB11
RT	Ieslēgšanas/izslēgšanas telpas termostats	PROG_IN1 - PROG_IN2
EV.1	Zonas vārsts	–

■ Sūkņa aktivizēšana pēc hidrauliskā atdalītāja

Aktivizējiet sekundāro sūkni, iespējot funkciju, kā aprakstīts tālāk.

- Galvenā izvēlne > **Instalētājs** > **Instalācijas iestatīšana** > **Daudzfunkciju izvades** > **Izvēlieties pieejamu vairākfunkciju izvadi** > **Sekundārais sūknis**



Navigācijai izmantojiet grozāmo pogu.

Lai apstiprinātu atlasi, nospiediet pogu ✓.



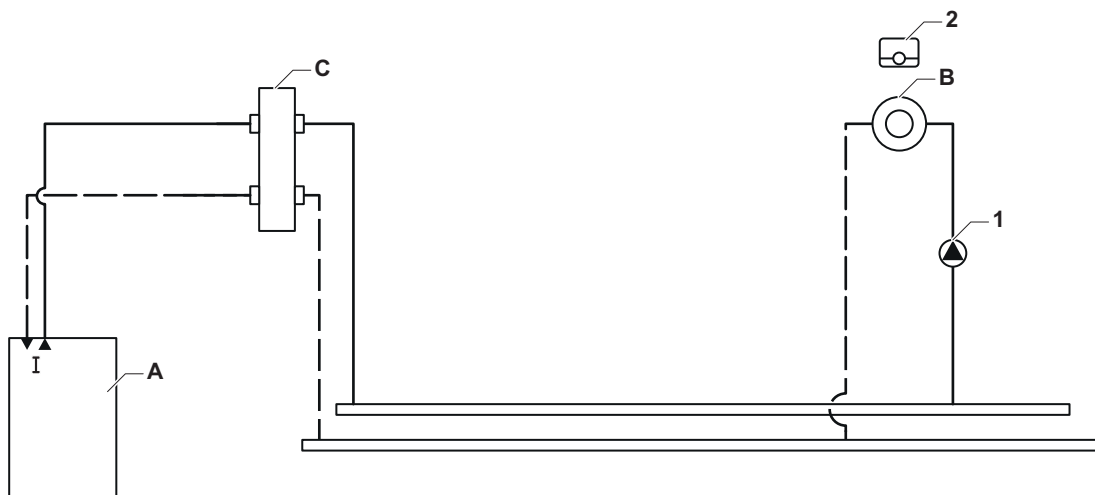
Svarīgs

Šī funkcija izmanto Daudzfunkciju izvade 2.

- Nospiediet pogu ≡.
- Atlasiet **Instalētājs**.
- Atlasiet **Instalācijas iestatīšana**.
- Atlasiet **Daudzfunkciju izvades**.
- Izvēlieties pieejamu vairākfunkciju izvadi.
- Atlasiet **Sekundārais sūknis**.

Tagad varat pāriet uz sākuma ekrānu, nospiežot un turot atgriešanās pogu. ➡, vai atvērt galveno izvēlni, nospiežot izvēlnes pogu ≡.

attēls141 Uzstādīšanas piemērs



BO-0000447

tab.122 Ievažu/izvažu apraksts

#	Apraksts	Ievade/izvade
A	Katls	–
B	Apsildes zona	–
C	Zema zuduma kolektors	–
1	Sūkņis	PROG_OUT2
2	Telpas termostats	CB11



Piesardzību!

Maksimālais pieslēdzamā sūkņa enerģijas patēriņš ir 100 W. Ja jauda ir lielāka, starp elektronisko plati un sūkni pievienojiet releju.

■ Citas programmējamās ievades

Ievadi var konfigurēt, lai atbalstītu plašu dažādu funkciju klāstu.

►► Galvenā izvēlnē > **Instalētājs** > **Instalācijas iestatīšana** > **Daudzfunkciju ievad.**



Navigācijai izmantojiet grozāmo pogu.

Lai apstiprinātu atlasīto, nospiediet pogu ✓.

#	Apraksts	Ievade/izvade
	Programmējamā ievade	PROG_IN1; PROG_IN2



Piesardzību!

Vienmēr pārbaudiet programmējamās ievades pieejamību, atverot izvēlni Daudzfunkciju ievad..

tab.123 Ievades iestatījums - Nav

Iestatījums	Lietošana un iespējamie iestatījumi
Nav	Nav atlasīta funkcija

tab.124 Ievades iestatījums - Gāzes spiediena slēdzis

Iestatījums	Lietošana un iespējamie iestatījumi
Min. gāzes spiediens Minimālā gāzes spiediena slēdža funkcija.	savieno/atvieno kontaktu, lai pievienotu gāzes spiediena slēdzi zema gāzes spiediena noteikšanai. Ja gāzes spiediens ir pārāk zems, tiek bloķēti visi sildīšanas pieprasījumi. Ja gāzes spiediena kontrole ir aktīva vai ja gāzes spiediens ir pārāk zems, tiek parādīts kļūdas kods H.01.09 Loģikas līmenis Daudzfunkcionālo ieeju loģikas līmenis AP220 (Prog_In_1) AP221 (Prog_In_2) 0 = Parasti atvērts Katls ir bloķēts, ja ievade ir atvērta 1 = Parasti aizvērts Katls ir bloķēts, ja ievade ir slēgta GSS pārbaude Gāzes spiediena slēdža pārbaude iesl./izsl. GP010 0 = Nē Gāzes spiediens netiek uzraudzīts 1 = Jā Gāzes spiediens tiek uzraudzīts
Maks. gāz. spiediens Maksimālā gāzes spiediena slēdža funkcija.	savieno/atvieno kontaktu, lai pievienotu gāzes spiediena slēdzi augsta gāzes spiediena noteikšanai. Ja gāzes spiediens ir pārāk augsts, tiek bloķēti visi sildīšanas pieprasījumi. Ja gāzes spiediena kontrole ir aktīva vai ja gāzes spiediens ir pārāk zems, tiek parādīts kļūdas kods H.01.26 Loģikas līmenis Daudzfunkcionālo ieeju loģikas līmenis 0 = Parasti atvērts Katls ir bloķēts, ja ievade ir atvērta 1 = Parasti aizvērts Katls ir bloķēts, ja ievade ir slēgta GSS pārbaude Gāzes spiediena slēdža pārbaude iesl./izsl. 0 = Nē Gāzes spiediens netiek uzraudzīts 1 = Jā Gāzes spiediens tiek uzraudzīts



Piesardzību!

Lai Min. gāzes spiediens un Maks. gāz. spiediens funkcijas būtu atspējotas, pārliecinieties, ka GSS pārbaude GP010 ir iestatīts uz 0 = Nē

tab.125 Ievades iestatījums - Bloķēšanas ievade

Iestatījums	Lietošana un iespējamie iestatījumi
Bloķēt CA Bloķēt CA.	Savieno/atvieno kontaktu, lai bloķētu iekārtas centrālās apkures funkciju. Loģikas līmenis Daudzfunkcionālo ieeju loģikas līmenis AP220 (Prog_In_1) AP221 (Prog_In_2) 0 = Parasti atvērts Centrālās apkures sildīšanas pieprasījumi tiek bloķēti, ja ievade ir atvērta 1 = Parasti aizvērts Centrālās apkures sildīšanas pieprasījumi tiek bloķēti, ja ievade ir slēgta Displeja kļūda Atlasa, vai šī funkcija rādīs kļūdu, kad funkcija ir aktīva AP230 (Prog_In_1) AP231 (Prog_In_2) 0 = Nē Kļūdas kods netiek parādīts, ja centrālās apkures sildīšanas pieprasījumi ir bloķēti 1 = Jā Kļūdas kods tiek parādīts, ja centrālās apkures sildīšanas pieprasījumi ir bloķēti Bloķēt pretaizsalšanu Atlasa, vai šī funkcija bloķēs pretaizsalšanu AP240 (Prog_In_1) AP241 (Prog_In_2) 0 = Nē Centrālās apkures pretaizsalšanas aizsardzības režīms netiek bloķēts, ja Bloķēt CA ir aktīvs 1 = Jā Centrālās apkures pretaizsalšanas aizsardzības režīms tiek bloķēts, ja Bloķēt CA ir aktīvs
Bloķēt SKŪ Bloķēt SKŪ.	Savieno/atvieno kontaktu, lai bloķētu iekārtas sadzīves karstā ūdens funkciju. Loģikas līmenis Daudzfunkcionālo ieeju loģikas līmenis 0 = Parasti atvērts SKŪ sildīšanas pieprasījumi tiek bloķēti, ja ievade ir atvērta 1 = Parasti aizvērts SKŪ sildīšanas pieprasījumi tiek bloķēti, ja ievade ir slēgta Displeja kļūda Atlasa, vai šī funkcija rādīs kļūdu, kad funkcija ir aktīva 0 = Nē Kļūdas kods netiek parādīts, ja SKŪ sildīšanas pieprasījumi ir bloķēti 1 = Jā Kļūdas kods tiek parādīts, ja SKŪ sildīšanas pieprasījumi ir bloķēti Bloķēt pretaizsalšanu Atlasa, vai šī funkcija bloķēs pretaizsalšanu 0 = Nē SKŪ pretaizsalšanas aizsardzības režīms netiek bloķēts, ja Bloķēt SKŪ ir aktīvs 1 = Jā SKŪ pretaizsalšanas aizsardzības režīms tiek bloķēts, ja Bloķēt SKŪ ir aktīvs

Iestatījums	Lietošana un iespējamie iestatījumi
Bloķē CA+SKŪ Bloķē CA+SKŪ.	Savieno/atvieno kontaktu, lai bloķētu iekārtas centrālās apkures un sadzīves karstā ūdens funkciju. Loģikas līmenis Daudzfunkcionālo ieeju loģikas līmenis 0 = Parasti atvērts Centrālās apkures un SKŪ sildīšanas pieprasījumi tiek bloķēti, ja ievade ir atvērta 1 = Parasti aizvērts Centrālās apkures un SKŪ sildīšanas pieprasījumi tiek bloķēti, ja ievade ir slēgta Displeja kļūda Atlasa, vai šī funkcija rādīs kļūdu, kad funkcija ir aktīva 0 = Nē Kļūdas kods netiek parādīts, ja centrālās apkures un SKŪ sildīšanas pieprasījumi ir bloķēti 1 = Jā Kļūdas kods tiek parādīts, ja centrālās apkures un SKŪ sildīšanas pieprasījumi ir bloķēti Bloķēt pretaizsalšanu Atlasa, vai šī funkcija bloķēs pretaizsalšanu 0 = Nē Centrālās apkures un SKŪ pretaizsalšanas aizsardzības režīms netiek bloķēts, ja Bloķē CA+SKŪ ir aktīvs 1 = Jā Centrālās apkures un SKŪ pretaizsalšanas aizsardzības režīms tiek bloķēts, ja Bloķē CA+SKŪ ir aktīvs
Bloķē iekārtu Bloķē iekārtu.	Savieno/atvieno kontaktu, lai ģenerētu bloķēšanas (atslēgšanas) kļūdu. Loģikas līmenis Daudzfunkcionālo ieeju loģikas līmenis 0 = Parasti atvērts Ierīce ir bloķēta, ja ievade ir atvērta 1 = Parasti aizvērts Ierīce ir bloķēta, ja ievade ir slēgta  Lai novērstu bloķēšanas kļūdu, jāveic iekārtas atiestatīšana.

tab.126 Ievades iestatījums - Atvienošanas ievade

Iestatījums	Lietošana un iespējamie iestatījumi
Palaist centr. apk. Palaist centrālo apkuri	Savieno/atvieno kontaktu, lai iespējotu centrālās apkures funkciju. Iespējot kontaktu, iekārta tiek aktivizēta, lai ražotu karstumu centrālās apkures vajadzībām. Loģikas līmenis Daudzfunkcionālo ieeju loģikas līmenis 0 = Parasti atvērts Centrālās apkures sildīšanas pieprasījumi tiek iespējoti, ja ievade ir atvērta 1 = Parasti aizvērts Centrālās apkures sildīšanas pieprasījumi tiek iespējoti, ja ievade ir slēgta Noildze Laika daudzums, pirms funkcijai iestāsies noildze AP230 (Prog_In_1) AP231 (Prog_In_2) 0 - 255 Sek. Iestatiet laiku starp sildīšanas pieprasījumu un iekārtas izslēgšanās laiku. Ja iekārta netiek iedarbināta noteiktajā laikā, tā tiek bloķēta uz 10 minūtēm Bloķēt pretaizsalšanu Atlasa, vai šī funkcija bloķēs pretaizsalšanu 0 = Nē Centrālās apkures pretaizsalšanas aizsardzības režīms netiek bloķēts 1 = Jā Centrālās apkures pretaizsalšanas aizsardzības režīms tiek bloķēts, līdz iekārta ir atvienota
Palaist CA+SKŪ Palaist CA+SKŪ	Savieno/atvieno kontaktu, lai iespējotu centrālās apkures un sadzīves karstā ūdens funkciju. Iespējot kontaktu, iekārta tiek aktivizēta, lai ražotu karstumu centrālās apkures un sadzīves karstā ūdens ražošanas vajadzībām. Loģikas līmenis Daudzfunkcionālo ieeju loģikas līmenis 0 = Parasti atvērts Centrālās apkures un SKŪ sildīšanas pieprasījumi tiek iespējoti, ja ievade ir atvērta 1 = Parasti aizvērts Centrālās apkures un SKŪ sildīšanas pieprasījumi tiek iespējoti, ja ievade ir slēgta Noildze Laika daudzums, pirms funkcijai iestāsies noildze 0 - 255 Sek. Iestatiet laiku starp sildīšanas pieprasījumu un iekārtas izslēgšanās laiku. Ja iekārta netiek iedarbināta noteiktajā laikā, tā tiek bloķēta uz 10 minūtēm Bloķēt pretaizsalšanu Atlasa, vai šī funkcija bloķēs pretaizsalšanu 0 = Nē Centrālās apkures un SKŪ pretaizsalšanas aizsardzības režīms netiek bloķēts 1 = Jā Centrālās apkures un SKŪ pretaizsalšanas aizsardzības režīms tiek bloķēts, līdz iekārta ir atvienota

tab.127 Ievades iestatījums - Katla atslogošanas signāls

Iestatījums	Lietošana un iespējamie iestatījumi
Atbrīvots no CA Atbrīvots no centrālās apkures pieprasījumiem.	savieno/atvieno kontaktu, lai atslogotu iekārtu, pārtraucot centrālās apkures nodrošināšanu. Izmantojiet šo funkciju, ja citas iekārtas var saražot centrālajai apkurei nepieciešamo siltumu. Ja iekārta nesaņem siltuma pieprasījumu, tā neražo siltumu. Loģikas līmenis Daudzfunkcionālo ieeju loģikas līmenis 0 = Parasti atvērts Centrālās apkures sildīšanas pieprasījumus atslogo citas iekārtas, ja ievade ir atvērta 1 = Parasti aizvērts Centrālās apkures sildīšanas pieprasījumus atslogo citas iekārtas, ja ievade ir slēgta
Atbrīvots no SKŪ Atbrīvots no sadzīves karstā ūdens pieprasījumiem.	savieno/atvieno kontaktu, lai atslogotu iekārtu, pārtraucot sadzīves karstā ūdens nodrošināšanu. Izmantojiet šo funkciju, ja citas iekārtas var saražot sadzīves karstajam ūdenim nepieciešamo siltumu. Ja iekārta nesaņem siltuma pieprasījumu, tā neražo siltumu. Loģikas līmenis Daudzfunkcionālo ieeju loģikas līmenis 0 = Parasti atvērts SKŪ sildīšanas pieprasījumus atslogo citas iekārtas, ja ievade ir atvērta 1 = Parasti aizvērts SKŪ sildīšanas pieprasījumus atslogo citas iekārtas, ja ievade ir slēgta
Atbrīvots no SKŪ+CA Atbrīvots no centrālās apkures un sadzīves karstā ūdens pieprasījumiem.	savieno/atvieno kontaktu, lai atslogotu iekārtu, pārtraucot centrālās apkures un sadzīves karstā ūdens nodrošināšanu. Izmantojiet šo funkciju, ja citas iekārtas var saražot centrālajai apkurei un sadzīves karstajam ūdenim nepieciešamo siltumu. Ja iekārta nesaņem siltuma pieprasījumu, tā neražo siltumu. Loģikas līmenis Daudzfunkcionālo ieeju loģikas līmenis 0 = Parasti atvērts Centrālās apkures un SKŪ sildīšanas pieprasījumus atslogo citas iekārtas, ja ievade ir atvērta 1 = Parasti aizvērts Centrālās apkures un SKŪ sildīšanas pieprasījumus atslogo citas iekārtas, ja ievade ir slēgta

tab.128 Ievades iestatījums - Sildīšanas pieprasījuma signāls

Iestatījums	Lietošana un iespējamie iestatījumi
Ārēj. sildīš. piepr. Ārējais sildīšanas pieprasījums.	savieno/atvieno kontaktu, lai no iekārtas ģenerētu siltuma pieprasījumu. Loģikas līmenis Daudzfunkcionālo ieeju loģikas līmenis 0 = Parasti atvērts Centrālās apkures sildīšanas pieprasījums ir aktīvs, ja ievade ir atvērta 1 = Parasti aizvērts Centrālās apkures sildīšanas pieprasījums ir aktīvs, ja ievade ir slēgta Sasn. temp. vērtība AP200 (Prog_In_1) 25 - 80 °C Sasniedzamā temperatūras vērtība, kas pieprasīta, kad ieeja ir aktīva AP201 (Prog_In_2) Iestatiet sildīšanas pieprasījuma sasniedzamo temperatūras vērtību no iekārtas

■ Citas programmējamās izvades

Izvadi var konfigurēt, lai atbalsētu plašu dažādu funkciju klāstu.

►► Galvenā izvēlne > **Instalētājs** > **Instalācijas iestatīšana** > **Daudzfunkciju izvades**



Navigācijai izmantojiet grozāmo pogu.

Lai apstiprinātu atlasīto, nospiediet pogu ✓.

#	Apraksts	Ievade/izvade
	Programmējamā izvade	PROG_OUT2



Piesardzībul!

Vienmēr pārbaudiet programmējamās izvades pieejamību, atverot izvēlni Daudzfunkciju izvades.

tab.129 Izvades iestatījumi - Nav

Iestatījums	Lietošana un iespējamie iestatījumi
Nav	Nav atlasīta funkcija

tab.130 Izvades iestatījums - Ārējais gāzes vārsts

Iestatījums	Lietošana un iespējamie iestatījumi
Ār. gāz.vārsta stāv. Ārējā gāzes vārsta (ĀGV) funkcija.	Savieno/atvieno kontaktu, lai pievienotu ārējo gāzes vārstu. Ārējais gāzes vārsts atveras un aizveras vienlaicīgi ar iekārtas gāzes regulētārvārstu. Nav pieejami papildu iestatījumi.

tab.131 Izvades iestatījums - Noslēgvārsts

Iestatījums	Lietošana un iespējamie iestatījumi
Hidrauliskais vārsts Hidrauliskā vārsta (HDV) funkcija.	Savieno/atvieno kontaktu, lai pievienotu noslēgvārstu. Ja iekārta neražo siltumu, šis vārsts izolē iekārtu no (kaskādes) sistēmas. Tas novērš ūdens caurplūdi caur neaktīvo iekārtu sistēmā ar vienu kaskādes sūkni. Hidr. vār. n. laiks Gaidīšanas laiks pēc degļa komandas, lai atvērtu hidraulisko vārstu AP004 0 - 255 Sek. Iestatiet noslēgvārsta atvēršanas gaidīšanas laiku. Pēc gaidīšanas laika iekārta sāks ražot siltumu



Piesardzību!

Lai Hidrauliskais vārsts funkcija būtu atspējota, pārliecinieties, ka Hidr. vār. n. laiks (**AP004**) ir iestatīta uz vērtību 0 Sek.

tab.132 Izvades iestatījums - Statusa kontakts

Iestatījums	Lietošana un iespējamie iestatījumi
Saslēgšana Paziņo ārējai sistēmai par bloķēšanas kļūdu.	Statusa kontakts, lai ziņotu par atslēgšanas kļūdu. Nav pieejami papildu iestatījumi.
Saslēgšana vai bloķ. Paziņo ārējai sistēmai par bloķēšanas vai atslēgšanas kļūdu.	Statusa kontakts, lai ziņotu par atslēgšanas vai bloķēšanas kļūdu. Nav pieejami papildu iestatījumi.
Deg Paziņo ārējai sistēmai, ja deglis ir ieslēgts.	Statusa kontakts, lai ziņotu, ka deglis ir aktīvs. Nav pieejami papildu iestatījumi.
Apkopes piepras. Paziņo ārējām sistēmām par apkopes pieprasījumu.	Statusa kontakts, lai ziņotu, ka ir aktīvs apkopes pieprasījums. Nav pieejami papildu iestatījumi.
Katls CA režīmā Paziņo ārējai sistēmai, kad katls ražo enerģiju centrālapkurei.	Statusa kontakts, lai ziņotu, ka ir aktīvs centrālās apkures pieprasījums. Nav pieejami papildu iestatījumi.
Katls SKŪ režīmā Paziņo ārējai sistēmai, kad katls ražo enerģiju sadzīves karstajam ūdenim.	Statusa kontakts, lai ziņotu, ka ir aktīvs sadzīves karstā ūdens pieprasījums. Nav pieejami papildu iestatījumi.
Iesl. c. apk. sūknis Paziņo ārējai sistēmai, kad ir ieslēgts apkures cirkulācijas sūknis.	Statusa kontakts, lai ziņotu, ka ir ieslēgts centrālās apkures sūknis. Nav pieejami papildu iestatījumi.
SKŪ sūknis ieslēgts Paziņo ārējai sistēmai, kad ir ieslēgts SKŪ sūknis.	Statusa kontakts, lai ziņotu, ka ir ieslēgts sadzīves karstā ūdens sūknis. Nav pieejami papildu iestatījumi.

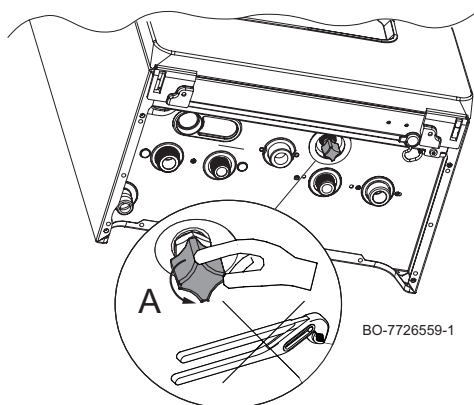
3.4.9 Sistēmas uzpilde



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 izlejiet visus sistēmas radiatorus. Baxi neuzņemas nekādu atbildību par gaisa burbuļu radītiem siltummaiņa bojājumiem, veicot nepareizus iepriekš minētos novērojumus. Automātiskās uzpildes moduļa savienojums

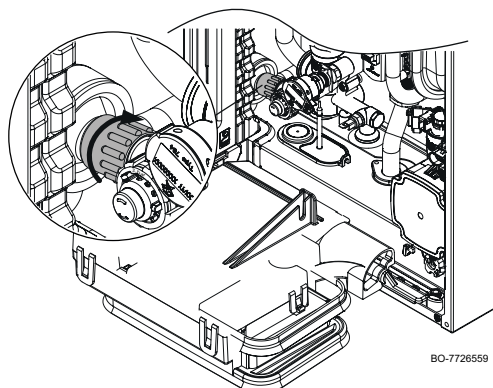
attēls142 Ierīces piepildīšana



1. Pirms apsildes sistēmas uzpildīšanas rūpīgi izskalojiet to.
2. Iepildes regulators ir gaiši zils un novietots zem apkures katla. Sistēmas uzpildi jāveic šādi:
3. Lēnām griežiet regulatoru (A) pretēji pulksteņrādītāju kustības virzienam (pa kreisi), lai uzpildītu sistēmu. Darbojieties tikai ar rokām – nelietojiet instrumentus.
4. Piepildiet sistēmu, līdz tās spiediens ir no 1,0 līdz 1,5 bāriem.
5. Aizveriet vārstu un pārbaudiet, ka nav sūču.
6. Lai veiktu atgaisošanu, aktivizējiet funkciju, kā aprakstīts nodaļā "Manuālās atgaisošanas funkcija".

3.4.10 Uzstādījuma iztukšošana

attēls143 Uzstādījuma iztukšošana



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

1. Lēnām griežiet 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).

3.4.11 Sistēmas skalošana

Apkures katla uzstādīšana jaunās sistēmās:

Sistēmas iztukšošanu jāveic šādi:

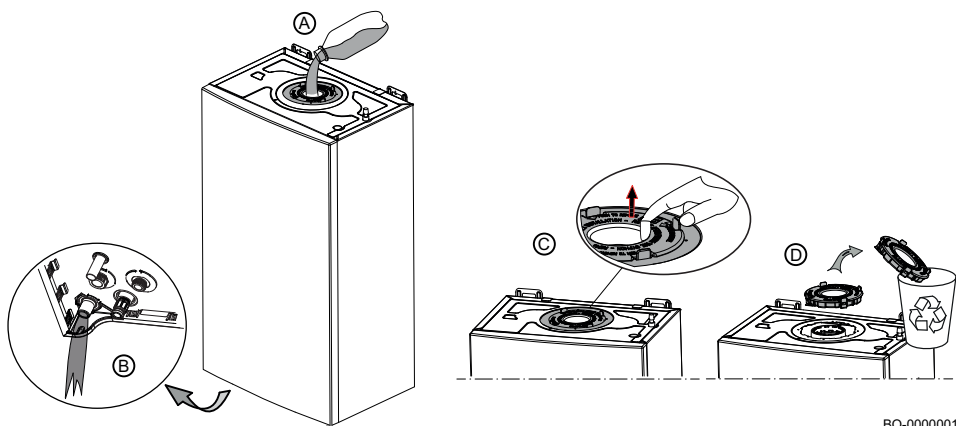
- Noskalojiet uzstādījumu.
- Tīriet iekārtu ar BAXI rekomendētiem izstrādājumiem, lai iztīrītu no sistēmas gružus (varu, kaņepes šķiedras, kušņus).
- Rūpīgi skalojiet sistēmu, līdz tek tīrs ūdens un netīrumi nav redzami.

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.

3.4.12 Ierīces piepildīšana uzstādīšanas laikā

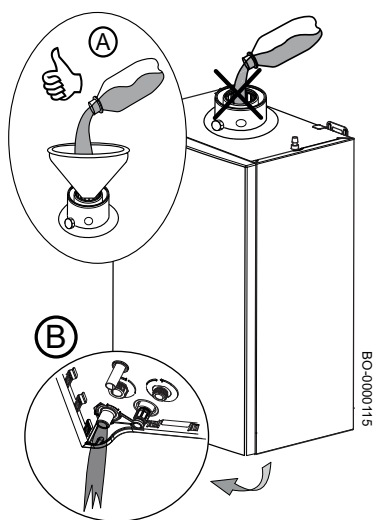
attēls144 Sifona uzpildes metode pirms torņa uzstādīšanas



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.

attēls145 Sifona uzpildes metode ar uzstādītu torni



Piepildiet sifonu, lejot 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".

3.5 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

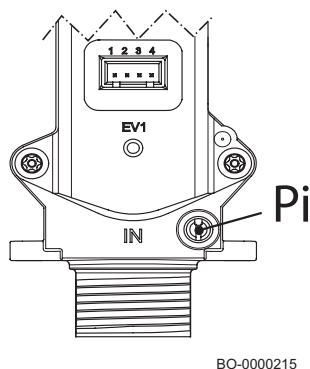
Nelietojiet katlu, ja piegādātās gāzes veids neatbilst katlam apstiprinātajiem gāzes veidiem.

2. Pārbaudiet zemējuma kabeļa savienojumu.
3. Pārbaudiet gāzes kontūru no gāzes vārsta līdz deglim.
4. Pārbaudiet hidrolikas kontūru no apkures katla savienojumiem līdz apkures kontūram.
5. Pārlicinieties, ka hidrolikais 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 Nodošanas ekspluatācijā procedūra

attēls146 Gāzes vārsts



Rīkojieties atbilstoši turpmākajām norādēm, lai nodotu apkures katlu ekspluatācijā:

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. Izvadiet gāzi no gāzes padeves cauruli, atskrūvējot gāzes vārsta spiediena Pi ligzdu (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 dūmvadu gāzu cauruļu blīves un stāvokli.
9. Pārbaudiet ūdens savienojumu hermētiskumu un stāvokli.
10. Pirms telpas termostata / telpas ierīces pievienošanas pārļiecinieties, ka no **CB11** spailēs ir noņemts tiltslēgs.
11. Pieslēdziet apkures katlam elektrību.

■ Ieslēgšana pirmo reizi

Ieslēdzot apkures katlu pirmo reizi, izpildiet displejā parādītos norādījumus, lai nodošana ekspluatācijā noritētu sekmīgi.

Procedūrai ir seši sešgi soļi:

1. Iestatiet valsti;
2. Iestatiet valodu;
3. Iestatīt datumu un laiku;
4. Iestatīt gāzes veidu;
5. Nogaidiet, līdz atgaisošana ir pabeigta; to aktivizē automātiski, kad katlam nodrošina elektropadevi.
6. Palaist kalibrēšanas funkciju.

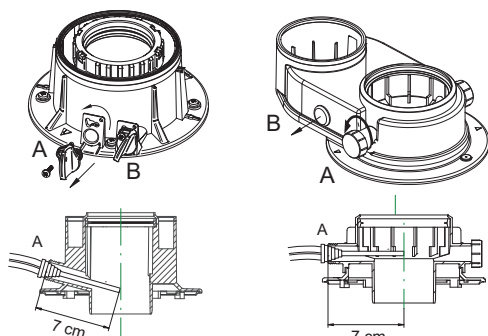


Svarīgs

Pirmās aizdegšanas laikā automātiski aktivizētās funkcijas var aktivizēt manuāli, izmantojot izvēlni "nodošana ekspluatācijā", un tās ir pieejamas ar uzstādītāja kodu.

3.5.4 Degšanas pārbaude

attēls147 Savienotāju veidi – dūmgāzu mērpunkts



■ Sadegšanas procesa iestatījumi

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 O_2 vai oglekļa dioksīda CO_2 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 CO_2/O_2 saturu un dūmgāzu izplūdes temperatūru tam paredzētajā mērpunktā. Lai to paveiktu, rīkojieties šādi:

- Atskrūvējiet spraudni dūmgāzu mērīšanas punktā (izplūdes sistēmas adapters).
- Izmēriet CO_2/O_2 saturu dūmgāzēs, izmantojot mērījumu aprīkojumu. Salīdziniet šo vērtību ar kontrolvērtību.

- Dūmgāzu analizatora minimālajai precizitātei jābūt vismaz $\pm 0.25\%$ O_2/CO_2 , 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 ņemiet no tā netīrumus.
- Pārbaudiet gāzes/gaisa attiecības pareizību.
- Veiciet manuālu kalibrēšanu, kā paskaidrots sadaļā "Manuālā kalibrēšana".
- Ja CO līmenis joprojām pārsniedz 400 ppm, sazinieties ar piegādātāju.



Briesmas

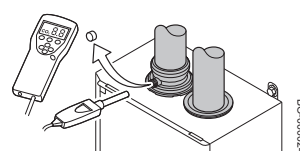
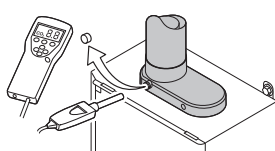
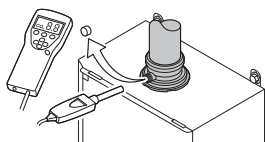
Ja CO līmenis joprojām pārsniedz 1000 ppm, izslēdziet iekārtu un sazinieties ar piegādātāju.



Svarīgs

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

attēls148 Degšanas pārbažu piemēri



Svarīgs

Šajā ierīcē vārsts nav mehāniski jāregulē. Gāzes vārsts tiek noregulēts automātiski.



Svarīgs

Iekārtas kalibrēšanas laikā nevar veikt degšanas pārbaudes.



Piesardzību!

Kad analizējat degšanas produktus, nodrošiniet atbilstošu siltumapmaiņu sistēmā apsildes režīmā vai sadzīves ūdens režīmā (atverot vienu vai vairākus sadzīves karstā ūdens vārstus), lai novērstu apkures katla izslēgšanos pārkaršanas dēļ. Ja apkures katls darbojas pareizi, CO_2 (O_2) saturam degšanas gāzēs ir jābūt pielaides diapazonā, kas norādīts turpmākajā tabulā. Ja izmērītā CO_2 (O_2) vērtība atšķiras, pārbaudiet, vai elektrodi nav bojāti un atstarpes starp elektrodiem. Ja nepieciešams, nomainiet elektrodus, novietojot tos pareizi, un veiciet manuālo kalibrēšanu, ievērojot tālākās norādes.

■ CO – CO_2 – O_2 pielaides vērtību tabula

tab.133 Vērtības ar AIZVĒRTU priekšējo paneli

	PRIEKŠĒJAIS 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 (H_2), ņemiet vērā tikai $O_2\%$ 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%).

■ Piekļuve uzstādītāja līmenim

Dažus iestatījumus aizsargā uzstādītāja piekļuve. Iespējojiet uzstādītāja piekļuvi, lai mainītu šos iestatījumus.

►► Galvenā izvēlnē > **Instalētājs**



Navigācijai izmantojiet grozāmo pogu.

Lai apstiprinātu atlasīto, nospiediet pogu .

1. Nospiediet izvēlnes pogu , lai piekļūtu galvenajai izvēlnei.

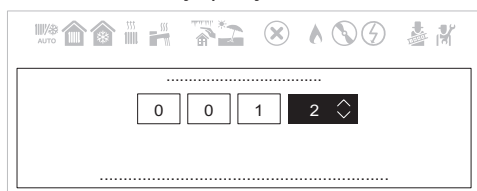
2. Dodieties uz **Instalētājs** izvēlni .

3. Lietojot kodu: **0012**.

⇒ Uzstādītāja pieeja tagad ir iespējota. Instalētājs ikona būs aktīva stāvokļa joslā.

Ja vadības panelis 30 minūtes netiek izmantots, uzstādītāja piekļuves līmenis tiek automātiski atspējots. Jūs varat manuāli atspējot uzstādītāja piekļuvi, atlasot **Iziet no uzstādīšanas režīma**.

attēls149 Uzstādītāja pieejas kods



AD-3002281-01

■ Pilnas slodzes pārbaudes veikšana

Varat mainīt **Dūmeņa.rež.stat.**, lai veiktu pilnas slodzes pārbaudi.

►► Galvenā izvēlnē > **Skursteņa režīms** > **Dūmeņa.rež.stat.**



Navigācijai izmantojiet grozāmo pogu.

Lai apstiprinātu atlasīto, nospiediet pogu .

1. Nospiediet izvēlnes pogu , lai piekļūtu galvenajai izvēlnei.

2. Dodieties uz **Skursteņa režīms** izvēlni .

3. Atlasiet **Dūmeņa.rež.stat.**

4. Atlasiet **CA maks. jauda**.

⇒ Sākas pilnas slodzes pārbaude. Atlasītais slodzes pārbaudes režīms tiek parādīts izvēlnē, un ekrāna augšējā labajā stūrī ir redzama ikona .

5. Pārbaudiet slodzes pārbaudes iestatījumus.

6. Nospiediet pogu **Atpakaļ** , lai beigtu pārbaudi.

■ Zemas slodzes pārbaudes veikšana

Varat mainīt **Dūmeņa.rež.stat.**, lai veiktu zemas slodzes pārbaudi.

►► Galvenā izvēlnē > **Skursteņa režīms** > **Dūmeņa.rež.stat.**



Navigācijai izmantojiet grozāmo pogu.

Lai apstiprinātu atlasīto, nospiediet pogu .

1. Nospiediet izvēlnes pogu , lai piekļūtu galvenajai izvēlnei.

2. Dodieties uz **Skursteņa režīms** izvēlni .

3. Atlasiet **Dūmeņa.rež.stat.**

4. Atlasiet **Minimālā jauda**.

⇒ Sākas zemas slodzes pārbaude. Atlasītais slodzes pārbaudes režīms tiek parādīts izvēlnē, un ekrāna augšējā labajā stūrī ir redzama ikona .

5. Pārbaudiet slodzes pārbaudes iestatījumus.

6. Nospiediet pogu Atpakaļ , lai beigtu pārbaudi.

■ Dūmvada tīrīšanas izvēlne

Galvenajā izvēlnē atlasiet opciju **Skursteņa režīms** . Tiek parādīta slodzes testa režīma maiņas izvēlne.

tab.134 Slodzes pārbaudes dūmvada tīrīšanas izvēlnē 

Mainīt slodzes pārbaudes režīmu	Iestatījumu apraksts
Izslēgts	Neveikt testu.
Minimālā jauda	Daļējas slodzes tests.
CA maks. jauda	Pilnas slodzes tests centrālās apkures režīmam.
SKŪ maks. jauda	Pilnas slodzes tests centrālās apkures un sadzīves karstā ūdens režīmam.

tab.135 Slodzes pārbaudes iestatījumi

Slodzes testa izvēlne	Iestatījumu apraksts
Dūmeņa.rež.stat.	Atlasīt slodzes pārbaudi, lai sāktu pārbaudi.
T. plūsma	Nolasīt centrālās apkures plūsmas temperatūru.
T. atgrieze	Nolasīt centrālās apkures atpakaļgaitas plūsmas temperatūru.
Pašr.vent.apgr./min.	Nolasīt faktisko ventilatora apgriezienu skaitu.
Vent.apgr.sk.iest.p.	Nolasīt ventilatora apgriezienu sasniedzamo vērtību.
Aktuāl.liesmas pl.	Nolasīt faktisko liesmas strāvu.

■ Manuālās kalibrēšanas funkcijas palaišana

Lai aktivizētu kalibrēšanas funkciju, vispirms piekļūstiet uzstādītāja līmenim, kā aprakstīts iepriekš, un pēc tam rīkojieties šādi:

1. nospiediet izvēlnes taustiņu .
2. Piekļūstiet Laišana ekspluatācijā
3. Izvēlieties funkciju Boilera kalibrēšana.
4. ievērojiet norādījumus, kas parādīti apkures katla displejā.
5. Kad funkcija būs izpildīta, displejā dažas sekundes parādīsies paziņojums ar apstiprinājumu, ka kalibrēšana ir pabeigta.
6. Displejā atkal tiek rādīta galvenā izvēlne.
7. Lai aizvērtu funkciju, nospiediet un dažas sekundes paturiet nospiestu pogu .



Svarīgs

Pēc apkopes darbību izpildes ir ieteicams manuāli aktivizēt kalibrēšanas procedūru.



Svarīgs

Veiciet kalibrēšanu šādos gadījumos:

- gāzes vārsta maiņa;
- maisītāja un ventilatora maiņa;
- siltummaiņa tīrīšana/maiņa;
- degļa atloka maiņa;
- liesmas noteikšanas/aizdedzes elektroda (un/vai kabeļa) maiņa.



Skatiet arī

Vispārīgi, lappuse 138

■ Servisa iestatījumi

tab.136 Parametrs GP066 – jauda palaišanas laikā [%]

	PARAMETRS GP066 – jauda [%]		
	LUNA CENTURY		
	1.16	1.24	1.35
G20	37%	37%	32.75%
G31	37%	37%	32.75%
G30	37%	37%	32.75%
G230	37%	37%	32.75%

tab.137 Parametrs GP066 – jauda palaišanas laikā [%]

	PARAMETRS GP066 – jauda [%]			
	LUNA CENTURY			
	24	30	35	40
G20	37%	37%	32.75%	32.75%
G31	37%	37%	32.75%	32.75%
G30	37%	37%	32.75%	32.75%
G230	37%	37%	32.75%	32.75%

attēls150 Aizpildītas līmējamās etiķetes piemērs

Adjusted for / Réglée pour /
Eingestell auf / 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 :
☒ Gas **G20**
_____ 20 mbar

☒ C_{(10)3(X)}
☐ C_{(12)3(X)}
☐ _____

Parameters / Paramètres /
Parameter / Parametri /
Parámetros / Παράμετροι /
Parametry / Параметри /
Parametrii / Параметри /
Parametreler / Paraméterek
/ Parametrit / Parametere /
Parametre / تامل عمل :
DP0xx - xxxx
GP0xx - xxxx
GP0xx - xxxx

BO-0000273

■ Gala norādes

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 Darbība

3.6.1 Vadības paneļa izmantošana

■ Instalācijas konfigurēšana uzstādītāja līmenī

Konfigurējiet instalāciju, nospiežot galvenās izvēlnes pogu  un atlasot **Instalētājs** .

■ Sadzīves karstā ūdens temperatūras maiņa brīvdienās

►► Galvenā izvēlne > **Instalētājs** > **Instalācijas iestatīšana** > **Sadzīves k. ūd.** > **Vispārīgi**



Navigācijai izmantojiet grozāmo pogu.

Lai apstiprinātu atlasī, nospiediet pogu .

1. Nospiediet izvēlnes pogu , lai piekļūtu galvenajai izvēlei.
2. Dodieties uz **Instalētājs** izvēlni .
Izmantojiet kodu **0012**, lai iespējotu uzstādītāja pieeju.
3. Atlasiet **Instalācijas iestatīšana**.
4. Atlasiet **Sadzīves k. ūd.**.
5. Atlasiet **Vispārīgi**.
6. Atlasiet **SKŪ brīvd. iestat.**.
7. Iestatiet vēlamo temperatūru.

Tagad varat pāriet uz sākuma ekrānu, nospiežot un turot atgriešanās pogu. , vai atvērt galveno izvēlni, nospiežot izvēlnes pogu .

■ Grīdas seguma žāvēšanas aktivizēšana

Klona žāvēšanas funkcija jāaktivizē katrai apsildes zonai.

►► Galvenā izvēlne > **Instalētājs** > **Instalācijas iestatīšana** > Izvēlieties zonu > **Klona žāvēšana**



Navigācijai izmantojiet grozāmo pogu.

Lai apstiprinātu atlasī, nospiediet pogu .

1. Nospiediet izvēlnes pogu , lai piekļūtu galvenajai izvēlei.
2. Dodieties uz **Instalētājs** izvēlni .
Izmantojiet kodu **0012**, lai iespējotu uzstādītāja pieeju.
3. Atlasiet **Instalācijas iestatīšana**.
4. Atlasiet zonu, ko vēlaties konfigurēt.
5. Atlasiet **Klona žāvēšana**.
6. Atlasiet iestatījumu, ko vēlaties konfigurēt.



Svarīgs

Pirms aktivizēt grīdas seguma žāvēšanu, konfigurējiet visu trīs fāžu iestatījumus. Pēc grīdas seguma žāvēšanas aktivizācijas iestatījumi tiks bloķēti. Deaktivējiet grīdas seguma žāvēšanu, lai atbloķētu iestatījumus un veiktu izmaiņas.

7. Atlasiet **Seguma žāv. iesp.** un aktivizējiet grīdas seguma žāvēšanu.

Tagad varat pāriet uz sākuma ekrānu, nospiežot un turot atgriešanās pogu. , vai atvērt galveno izvēlni, nospiežot izvēlnes pogu .

■ Funkcijas aizsardzībai pret legionellu veidošanos konfigurēšana

►► Galvenā izvēlne > **Instalētājs** > **Instalācijas iestatīšana** > **Sadzīves k. ūd.** > **Anti-legioneloze**



Navigācijai izmantojiet grozāmo pogu.

Lai apstiprinātu atlasī, nospiediet pogu .

1. Nospiediet izvēlnes pogu , lai piekļūtu galvenajai izvēlei.
2. Dodieties uz **Instalētājs** izvēlni .
Izmantojiet kodu **0012**, lai iespējotu uzstādītāja pieeju.
3. Atlasiet **Instalācijas iestatīšana**.
4. Atlasiet **Sadzīves k. ūd.**.
5. Atlasiet **Anti-legioneloze**.
6. Atlasiet iestatījumu aizsardzībai pret legionellu veidošanos, ko vēlaties konfigurēt.

Tagad varat pāriet uz sākuma ekrānu, nospiežot un turot atgriešanās pogu. , vai atvērt galveno izvēlni, nospiežot izvēlnes pogu .

■ Apkopes paziņojuma konfigurēšana

Varat konfigurēt sistēmu, lai pēc noteikta darba stundu skaita tiktu parādīts apkopes paziņojums. Kontrolierīces uzskaita divus skaitītājus:

- Kopējais degļa darba stundu skaits kopš pēdējās apkopes (**AC002**)
- Kopējais strāvas padeves stundu skaits kopš pēdējās apkopes (**AC003**)

Ja kāds no šiem skaitītājiem atbilst parametros iestatītajai vērtībai **AP009** vai **AP011**, lietotājs saņem paziņojumu vadības panelī.

►► Galvenā izvēlne > **Instalētājs** > **Apskatīt apkopes atgādinājumu**

-  Navigācijai izmantojiet grozāmo pogu.
Lai apstiprinātu atlasīto, nospiediet pogu .

1. Nospiediet izvēlnes pogu , lai piekļūtu galvenajai izvēlnei.
2. Dodieties uz **Instalētājs** izvēlni .
Izmantojiet kodu **0012**, lai iespējotu uzstādītāja pieeju.
3. Atlasiet **Apskatīt apkopes atgādinājumu**.
4. Izvēlieties vēlamo paziņojuma veidu:

tab.138 Paziņojumu veidu apraksts

Paziņojums	Apraksts
Nav	Nav apkopes paziņojuma.
Pielāgots paziņojums	Personalizētas apkopes paziņojums. Iestatiet pielāgotu apkopes paziņojumu, pielāgojot Apk. stundas deglim(AP009) un Apk. stundas tīkls(AP011) .
ABC paziņojums	ABC apkopes paziņojums. Apkopes A, B vai C tipa norāde.

Tagad varat pāriet uz sākuma ekrānu, nospiežot un turot atgriešanās pogu , vai atvērt galveno izvēlni, nospiežot izvēlnes pogu .

■ Apkopes paziņojuma skatīšana un atiestatīšana

Ja jāveic plānota apkope, sākuma ekrānā tiek parādīts paziņojums. Pēc detalizētas informācijas apskates varat atiestatīt apkopes paziņojumu.

- Galvenā izvēlne > **Instalētājs** > **Apskatīt apkopes atgādinājumu** > **Atiestatīt apkopes atgādinājumu**

-  Navigācijai izmantojiet grozāmo pogu.
Lai apstiprinātu atlasīto, nospiediet pogu .

1. Nospiediet izvēlnes pogu , lai piekļūtu galvenajai izvēlnei.
2. Dodieties uz **Instalētājs** izvēlni .
Izmantojiet kodu **0012**, lai iespējotu uzstādītāja pieeju.
3. Atlasiet **Apskatīt apkopes atgādinājumu**.
⇒ Tiek parādīta apkopes informācija.
4. Atiestatiet apkopes atgādinājumu, atlasot **Atiestatīt apkopes atgādinājumu**.
5. Atlasiet **Apstiprināt**.
⇒ Apkopes atgādinājums ir atiestatīts.

Tagad varat pāriet uz sākuma ekrānu, nospiežot un turot atgriešanās pogu , vai atvērt galveno izvēlni, nospiežot izvēlnes pogu .

■ Izmērīto vērtību nolasīšana

Ierīce pastāvīgi reģistrē dažādas izmērītās sistēmas vērtības. Šīs vērtības var nolasīt vadības panelī.

- Galvenā izvēlne > **Instalētājs** > **Signāli vai Skaitītāji**

-  Navigācijai izmantojiet grozāmo pogu.
Lai apstiprinātu atlasīto, nospiediet pogu .

1. Nospiediet izvēlnes pogu , lai piekļūtu galvenajai izvēlnei.
2. Dodieties uz **Instalētājs** izvēlni .
Izmantojiet kodu **0012**, lai iespējotu uzstādītāja pieeju.
3. Atlasiet **Signāli** vai **Skaitītāji**, lai nolasītu signālu vai skaitītāju.

■ Enerģijas patēriņa skatīšana

Varat skatīt jūsu iekārtas enerģijas patēriņu. Uzraudzītās sistēmas ir atkarīgas no iekārtas un uzstādītāja konfigurācijas.

- Galvenā izvēlne > **Enerģijas skaitītājs**

-  Navigācijai izmantojiet grozāmo pogu.
Lai apstiprinātu atlasīto, nospiediet pogu .

1. Nospiediet izvēlnes pogu , lai piekļūtu galvenajai izvēlnei.
2. Dodieties uz **Enerģijas skaitītājs** izvēlni .
⇒ Tiek parādīts pašreizējais iekārtas enerģijas patēriņš.

Tagad varat pāriet uz sākuma ekrānu, nospiežot un turot atgriešanās pogu. ➡, vai atvērt galveno izvēlni, nospiežot izvēlnes pogu ≡.

■ Bluetooth ieslēgšana vai izslēgšana

Lai galvenajā izvēlnē piekļūtu Bluetooth, ir nepieciešams BLE Smart Antenna.

Mobilā ierīce var izveidot savienojumu ar iekārtu, izmantojot Bluetooth. Bluetooth savienojumu var iespējot vai atspējot.

►► Galvenā izvēlnē > **Bluetooth**

💡 Navigācijai izmantojiet grozāmo pogu.
Lai apstiprinātu atlasīto, nospiediet pogu ○.

1. Nospiediet izvēlnes pogu ≡, lai piekļūtu galvenajai izvēlnei.
2. Dodieties uz **Bluetooth** izvēlni 8.
3. Atlasiet vienu no tālāk norādītajiem iestatījumiem:
 - **Izslēgts** lai atspējotu Bluetooth funkciju.
 - **Ieslēgts** lai iespējotu Bluetooth funkciju.

Tagad varat pāriet uz sākuma ekrānu, nospiežot un turot atgriešanās pogu. ➡, vai atvērt galveno izvēlni, nospiežot izvēlnes pogu ≡.

■ Automātiskās noteikšanas veikšana

Automātiskās noteikšanas funkcija skenē instalāciju, lai atrastu ierīces un citas iekārtas, kas savienotas ar L-Bus un S-Bus. Jūs varat izmantot šo funkciju, kad pievienotā ierīce vai iekārta ir nomainīta vai noņemta no ietaises.

►► Galvenā izvēlnē > **Instalētājs** > **Papildināta izvēlnē** > **Automātiska noteikšana**

💡 Navigācijai izmantojiet grozāmo pogu.
Lai apstiprinātu atlasīto, nospiediet pogu ○.

1. Nospiediet izvēlnes pogu ≡, lai piekļūtu galvenajai izvēlnei.
2. Dodieties uz **Instalētājs** izvēlni 8.
3. Atlasiet **Papildināta izvēlnē**.
4. Atlasiet **Automātiska noteikšana**.
5. Atlasiet **Apstiprināt**, lai veiktu automātisko noteikšanu.
⇒ Pēc automātiskās noteikšanas procesa pabeigšanas sistēma tiek restartēta.

■ Kļūdu atmiņas skatīšana un dzēšana

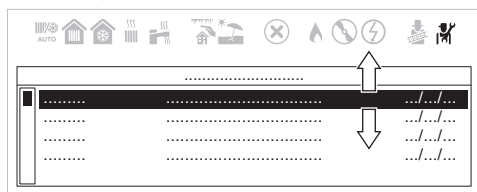
Kļūdu atmiņu var skatīt vadības panelī. Kļūdas rašanās perioda diagnostika tiek saglabāta kopā ar kļūdas kodiem. Tā ietver darbības laiku, stāvokli, apakšstāvokli, attiecīgos parametrus, skaitītājus un signālus. Kļūdu vēsturi var arī izdzēst.

►► Galvenā izvēlnē > **Instalētājs** > **Kļūdu vēsture**

💡 Navigācijai izmantojiet grozāmo pogu.
Lai apstiprinātu atlasīto, nospiediet pogu ○.

1. Nospiediet izvēlnes pogu ≡, lai piekļūtu galvenajai izvēlnei.
2. Dodieties uz **Instalētājs** izvēlni 8.
3. Atlasiet **Kļūdu vēsture**.
4. Atlasiet vēlamā kļūdu.
5. Lai dzēstu kļūdu atmiņu, nospiediet un turiet nospiešanas pogu ○.

attēls151 Kļūdu vēstures saraksts



AD-3002327-01

■ Ražošanas un programmatūras informācijas apskatīšana

Varat izlasīt informāciju par iekārtas un visu pievienoto ierīču aparatūras un programmatūras versijām.

►► Galvenā izvēlnē > **Informācija par versiju**

 Navigācijai izmantojiet grozāmo pogu.
Lai apstiprinātu atlasīto, nospiediet pogu .

1. Nospiediet izvēlnes pogu , lai piekļūtu galvenajai izvēlnei.
2. Dodieties uz **Informācija par versiju** izvēlni .
3. Atlasiet iekārtu, vadības paneli vai citu ierīci, ko vēlaties skatīt.

3.6.2 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 antiifrīza 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.

3.6.3 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.

3.6.4 Apkures katla izslēgšana

Ja apkures katls netiek izmantots ilgāku laika periodu, iesakām to atstāt pievienotu elektrotīklam.

Tas pasargā apkures katlu no aizsalšanas.

Ja jums jāatvieno apkures katls no elektrotīkla:

1. izslēdziet katla barošanas avotu;
2. aizveriet gāzes ieplūdes vārstu;
3. uzmanīgi izslaukiet katlu un dūmvadu;
4. nodrošiniet katla un sistēmas aizsardzību pret sala izraisītiem bojājumiem.

3.7 Iestatījumi

3.7.1 Parametru iestatīšana

Varat izmainīt vadības bloka un pievienoto paplašinājuma paneli, sensoru utt. iestatījumus, lai konfigurētu uzstādīšanu. Rūpnīcas iestatījumi atbalsta visbiežāk sastopamās apsildes sistēmas.



Svarīgs

Rūpnīcas iestatījumu mainīšana var nelabvēlīgi ietekmēt ietaises darbību.

►► Galvenā izvēlnē > **Instalētājs** > **Instalācijas iestatīšana** > Atlasiet zonu vai ierīci



Navigācijai izmantojiet grozāmo pogu.
Lai apstiprinātu atlasīto, nospiediet pogu .

1. Nospiediet izvēlnes pogu , lai piekļūtu galvenajai izvēlnei.
2. Dodieties uz **Instalētājs** izvēlni .
3. Atlasiet **Instalācijas iestatīšana**.
4. Atlasiet zonu vai ierīci, ko vēlaties konfigurēt.



Parametriem var piekļūt arī tieši, izmantojot funkciju Meklētājs:  > **Meklētājs**

3.7.2 Ventilatora ātruma parametru pielāgošana dažādiem gāzes veidiem

Ventilatora ātruma rūpnīcas iestatījumus var pielāgot dažādiem gāzes veidiem, dodoties uz uzstādītāja līmeni.

►► Galvenā izvēlne > **Meklētājs**

💡 Navigācijai izmantojiet grozāmo pogu.
Lai apstiprinātu atlasīto, nospiediet pogu .

1. Nospiediet izvēlnes pogu , lai piekļūtu galvenajai izvēlnei.
2. Dodieties uz **Meklētājs** izvēlni .
Izmantojiet kodu **0012**, lai iespējotu uzstādītāja pieeju.
3. Atlasiet parametru, ko vēlaties konfigurēt.

3.7.3 Parametru, skaitītāju un signālu meklēšana

Varat meklēt un mainīt iekārtas datu punktus (parametrus, skaitītājus un signālus), pievienotos vadības paneļus un sensorus.

►► Galvenā izvēlne > **Meklētājs**

💡 Navigācijai izmantojiet grozāmo pogu.
Lai apstiprinātu atlasīto, nospiediet pogu .

1. Nospiediet izvēlnes pogu , lai piekļūtu galvenajai izvēlnei.
2. Dodieties uz **Meklētājs** izvēlni .
Izmantojiet kodu **0012**, lai iespējotu uzstādītāja pieeju.
3. Atlasiet meklēšanas kritēriju (kods):
 - 3.1. Atlasiet pirmo burtu (datu punkta kategorija).
 - 3.2. Atlasiet otro punktu (datu punkta veids).
 - 3.3. Atlasiet pirmo ciparu.
 - 3.4. Atlasiet otro ciparu.
 - 3.5. Atlasiet trešo ciparu.

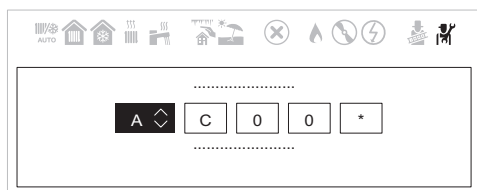
💡 Ar * simbolu var apzīmēt jebkuru rakstzīmi meklēšanas laukā.

⇒ Displejā parādās datu punktu saraksts.

4. Atlasiet vēlamo datu punktu.

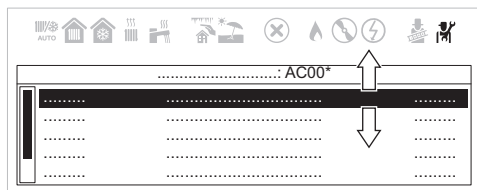
Tagad varat pāriet uz sākuma ekrānu, nospiežot un turot atgriešanās pogu , vai atvērt galveno izvēlni, nospiežot izvēlnes pogu .

attēls152 Datu punktu meklēšana



AD-3002324-01

attēls153 Datu punktu meklēšanas rezultāti



AD-3002325-01

3.7.4 Iestatījumu saraksts

tab.139 Iestatījumu tabula

Nosaukums	Apraksts	Rūpnīcas vērtība	Minimums	Maksimums	Līmenis
AP006	Minimālais sistēmas spiediens. Ja ūdens spiediens ir zemāks par šo vērtību, iekārta nosūta paziņojumu par zemu spiedienu vai sāk automātisko uzpildes ciklu, ja šī funkcija ir pieejama un iespējota saskaņā ar parametru AP014 [bar] iestatījumu	0,8	0,6	1,5	Uzstādītājs
AP009	Stundu skaits, cik ilgi iekārta ir darbojusies līdz brīdim, kad tiek parādīts apkopes paziņojums [stundas] ar AP010 = Pielāgots paziņojums	3000	0	51 000	Uzstādītājs
AP010	Iespējo/atspējo servisa paziņojumus • Nav • Pielāgots paziņojums • ABC paziņojums	Nav	–	–	Uzstādītājs

Nosaukums	Apraksts	Rūpnīcas vērtība	Minimums	Maksimums	Līmenis
AP011	Stundu skaits, cik ilgi iekārta ir bijusi ieslēgta līdz brīdim, kad tiek parādīts apkopes paziņojums [stundas] ar AP010 = Pielāgots paziņojums	17500	0	51 000	Uzstādītājs
AP014	Automātiskās uzpildes funkcijas režīms • Atspējots • Pusautomātiskā • Automātiski	Atspējots	–	–	Uzstādītājs
AP016	Apsilde ieslēgta/izslēgta	Ieslēgts	–	–	Lietotājs
AP017	Sadzīves karstais ūdens ieslēgts/izslēgts	Ieslēgts	–	–	Lietotājs
AP023	Maksimālais automātiskās uzpildīšanas procesa ilgums uzstādīšanas laikā [minūtes]	5	0	65535	Uzstādītājs
AP051	Minimālais pieļaujamais laiks starp divām secīgām uzpildēm [dienas]	90	0	65535	Uzstādītājs
AP056	Apkures katlam pievienotā āra sensora veids	QAC34	–	–	Uzstādītājs
AP069	Maksimālais uzpildes cikla ilgums [minūtes]	5	0	65535	Uzstādītājs
AP070	Ūdens spiediens, ar kādu ir jādarbojas iekārtai [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, iekārta darbojas vasaras režīmā un centrālā apkure netiek ieslēgta. Ja āra temperatūra ir zemāka par šo temperatūru, iekārta darbojas ziemas režīmā [°C]	22	10	30	Lietotājs
AP074	Apsilde ieslēgta/izslēgta (ar pievienotu āra sensoru)	Izslēgts	–	–	Lietotājs
AP079	Ēkas izolācijas līmenis (ar āra sensoru) [°C]	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	Ieslēgts	–	–	Uzstādītājs
AP089	Uzstādītāja vārds	–	–	–	Lietotājs
AP090	Uzstādītāja tālrunu numurs	–	–	–	Lietotājs
AP091	Savienojuma veids ar āra sensoru	Automātiski	–	–	Uzstādītājs
AP211	Atbr. ievades kontakta funkcija • Pilnīga bloķēšana • Centrālapk. bloķēta	Pilnīga bloķēšana	–	–	Uzstādītājs
AP221	Atbr. ievades kontakta konfigurācija (vienkārši atvērts vai vienkārši aizvērts)	Parasti atvērts	–	–	Uzstādītājs
AP251	Gaidīšanas laiks pirms iekārtas palaišanas. Kad aktivizēšanas kontakts RL CB12 tiek aizvērts gaidīšanas laikā, iekārta ieslēdzas tieši. Ja šajā laikā aktivizācijas kontakts netiek aizvērts, iekārta bloķējas uz 10 minūtēm [sekundēm]	1	0	255	Uzstādītājs
CP000	Maksimālā sasniedzamā vērtība apkures temperatūras zonai [°C] ar ārējo sensoru	80	25	80	Uzstādītājs
CP010	Apkures sasniedzamā vērtība [°C] bez āra sensora	80	25	80	Lietotājs
CP020	Zonas funkcijas	Pārvaldīt	–	–	Uzstādītājs
CP060	Zonas nepieciešamā vides temperatūra (°C) brīvdienų periodā	6	5	20	Lietotājs
CP070	Maksimālā telpas temperatūras robeža samazinātas jaušanas 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

Nosaukums	Apraksts	Rūpnīcas vērtība	Minimums	Maksimums	Līmenis
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	Apkārējās temperatūras (°C) manuāla iestatīšana.	20	5	30	Lietotājs
CP210	Temperatūras līknes nobīde komforta režīmā	15	15	90	Uzstādītājs
CP220	Samazinātas jaudas režīma temperatūras līknes nobīde	15	15	90	Uzstādītājs
CP230	Temperatūras līknes slīpums	1,5	0	4	Uzstādītājs
CP240	Pielāgojiet telpas bloka ietekmi zonā	3	0	10	Lietotājs
CP250	Papildu vērtības telpas temperatūras kalibrēšanai. Šo vērtību var izmantot, lai saskaņotu telpas bloka un citas ierīces, piemēram, meteoroloģiskās stacijas, temperatūru.	0	-5	5	Lietotājs
CP320	Zonas darbības režīms	Manuāli	–	–	Lietotājs
CP340	Samazinātā nakts režīma veids:	Turp. siltuma pras.	–	–	Uzstādītājs
CP510	Zonai iestatītā pagaidu telpas temperatūras vērtība [°C]	20	5	30	Lietotājs
CP550	Aktivizēts kamīna režīms	Izslēgts	–	–	Lietotājs
CP570	Taimera programma apsildei/dzesēšanai	Grafiks 1	–	–	Lietotājs
CP660	Izvēles ikona šīs zonas parādīšanai	Nav	–	–	Lietotājs
CP730	Zonas uzskaites ātruma atlase	Standarta	-	-	Lietotājs
CP740	Zonas atdzesēšanas ātruma atlase	Standarta	-	-	Uzstādītājs
CP750	Maksimālais priekšsildīšanas laiks [minūtes].	0	0	240	Uzstādītājs
CP780	Zonas vadības stratēģijas atlase	Automātika	-	-	Uzstādītājs
DP004	Funkcijas aizsardzībai pret legionellu veidošanos aktivizēšana • Atspējots (ieteicams brīvdienų situācijās) • Katru nedēļu (ieteicams pie zema sadzīves karstā ūdens apjoma) • Katru dienu (ieteicams pie augsta sadzīves karstā ūdens apjoma)	Atspējots	–	–	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	Trīsceļu vārsta pozīcija gaidstāves režīmā	Sadz.karst.ūd.po zīc.	–	–	Uzstādītājs
DP020	Sūkņa pēccirkulācijas darbības laiks SKŪ režīmā [sekundes]	15	0	99	Uzstādītājs
DP034	SKŪ tvertnes sensora nobīde [°C]	0	0	10	Uzstādītājs
DP060	SKŪ atlasītā laika programma.	Grafiks 1	–	–	Lietotājs
DP070	Sadzīves karstā ūdens temperatūras sasniedzamā vērtība. Lietojot ar kalorifera tvertni un veicot programmēšanu ar telpas bloku atbilstoši komforta sasniedzamajai vērtībai [°C] * Atkarīgs no reģiona	(55/60) *	35	(60/65) *	Lietotājs
DP080	Samazinātās temperatūras sasniedzamā vērtība sadzīves karstā ūdens tvertnei (°C)	15	7	50	Lietotājs
DP150	Iespējot SKŪ termostata funkciju	Ieslēgts	-	-	Uzstādītājs
DP160	Pretlegionellas iestatītā vērtība SKŪ režīmā (ar ārējo katlu) [°C]	65	50	90	Uzstādītājs
DP170	Brīvdienų perioda sākuma ieprogrammēšana	–	–	–	Lietotājs
DP180	Brīvdienų perioda beigu ieprogrammēšana	–	–	–	Lietotājs
DP190	Akumulācijas tvertnes sildīšanas perioda izslēgšanas laika maiņa	–	–	–	Lietotājs

Nosaukums	Apraksts	Rūpnīcas vērtība	Minimums	Maksimums	Līmenis
DP200	SKŪ režīms: Izslēgts (katls ar tvertni) – Bez priekšsildīšanas (caurplūdes katls)* Manuāls (katls ar tvertni) – Aktīva priekšsildīšana (caurplūdes katls)** SKŪ plānošana***	Izslēgts (*) Manuāls (**) Plānošana***	–	–	Lietotājs
DP337	Sadzīves karstā ūdens (SKŪ) temperatūras sasniedzamā vērtība brīvdienų periodā [°C]	10	10	60	Lietotājs
DP357	Laiks pirms dušas zonas ir atzīmēts trauksmei [minūtes] Iestatījums pieejams tikai režīmā "Combi" (apriekots ar apkures sistēmu un tūlītēju karstā ūdens sagatavošanu)	0	0	180	Lietotājs
DP367	Pēc dušas laika paiešanas veicamā darbība Iestatījums pieejams tikai režīmā "Combi" (apriekots ar apkures sistēmu un tūlītēju karstā ūdens sagatavošanu)	Izslēgts	–	–	Lietotājs
DP377	Vēlamā sadzīves karstā ūdens temperatūra samazinātājā režīmā (°C) Iestatījums pieejams tikai režīmā "Combi" (apriekots ar apkures sistēmu un tūlītēju karstā ūdens sagatavošanu)	40	20	60	Lietotājs
DP410	SKŪ legionellu iznīcināšanas programmas ilgums [minūtes]	3	0	600	Uzstādītājs
DP420	Legionelozes aizsardzības režīma maksimālais darbības ilgums [minūtes]	15	0	360	Uzstādītājs
DP430	SKŪ legionellu iznīcināšanas programmas sākuma diena [diena]	Pirmdiena	Pirmdiena	Svētdiena	Uzstādītājs
DP440	SKŪ legionellu iznīcināšanas programmas sākuma laiks [stundas:minūtes]	05:00	00:00	23:50	Uzstādītājs
DP475	Laiks [sekundes], cik ilgi trīscēļu vārsts tiek turēts ACS pozīcijā pēc karstā ūdens pieprasījuma	120	0	255	Uzstādītājs
GP043	Izvēlieties gāzes veidu	Nav atlasīts.	-	-	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
GP068	Maksimālās SKŪ jaudas korekcija [%] * skatiet tabulu sadaļā "Jaudas korekcijas iestatījumi [%]"	*	-30	30	Uzstādītājs
GP088	Maksimālās apkures jaudas korekcija [%] * skatiet tabulu nodaļā "Maksimālās jaudas iestatījums apkures režīmam" * skatiet tabulu sadaļā "Jaudas korekcijas iestatījumi [%]"	*	-128	30	Uzstādītājs
GP089	Klusās darbības režīms	Izslēgts	-	-	Uzstādītājs
ZP000	Grīdas seguma žāvēšanas pirmajā posmā pagājušo dienu skaita iestatījums [dienas]	3	0	30	Uzstādītājs
ZP010	Zonas grīdas seguma žāvēšanas pirmā posma sākuma temperatūra [°C]	20	7	60	Uzstādītājs
ZP020	Zonas grīdas seguma žāvēšanas pirmā posma beigu temperatūra [°C]	20	7	60	Uzstādītājs
ZP030	Grīdas seguma žāvēšanas otrajā posmā pagājušo dienu skaita iestatījums [dienas]	11	0	30	Uzstādītājs
ZP040	Zonas grīdas seguma žāvēšanas otrā posma sākuma temperatūra [°C]	32	7	60	Uzstādītājs
ZP050	Zonas grīdas seguma žāvēšanas otrā posma beigu temperatūra [°C]	32	7	60	Uzstādītājs
ZP060	Grīdas seguma žāvēšanas trešajā posmā pagājušo dienu skaita iestatījums [dienas]	2	0	30	Uzstādītājs
ZP070	Zonas grīdas seguma žāvēšanas trešā posma sākuma temperatūra [°C]	32	7	60	Uzstādītājs
ZP080	Zonas grīdas seguma žāvēšanas trešā posma beigu temperatūra [°C]	24	7	60	Uzstādītājs

Nosaukums	Apraksts	Rūpnīcas vērtība	Minimums	Maksimums	Līmenis
ZP090	Grīdas seguma žāvēšana IESL. 0 = Izsl. 1 = iesl.	0	0	1	Uzstādītājs
PP015	Sūkņa inerces darbības laiks pēc sildīšanas pieprasījuma [minūtes]	1	0	99	Uzstādītājs
PP016	Maksimālais sūkņa ātrums apsildes režīmā (%).	100	80	100	Uzstādītājs
PP018	Apkures katla sūkņa minimālais ātrums [%]	85	80	100	Uzstādītājs

tab.140 Parametru tabula arBAXI MAGO

Nosaukums	Apraksts	Rūpnīca vērtība	Minimums	Maksimums	Līmenis
CP060	Zonas vēlamā vides temperatūra (°C) brīvdienų/pretaizsalšanas periodā	6	5	20	Lietotājs
CP070	Maksimālā vides temperatūras sasniedzamā vērtība (°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
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	Temperatūras līknes nobīde komforta režīmā	15	15	90	Uzstādītājs
CP220	Samazinātas jaudas režīma temperatūras līknes nobīde	15	15	90	Uzstādītājs
CP230	Temperatūras līknes slīpums	1,5	0	4	Uzstādītājs
CP240	Pielāgojiet telpas bloka ietekmi zonā	3	0	10	Lietotājs
CP250	Papildu vērtības telpas temperatūras kalibrēšanai. Šo vērtību var izmantot, lai saskaņotu telpas bloka un citas ierīces, piemēram, meteoroloģiskās stacijas, temperatūru.	0	-5	5	Lietotājs
CP320	Zonas darbības režīms	Manuāli	–	–	Lietotājs
CP340	Samazinātā nakts režīma veids:	Turp. siltuma pras.	–	–	Uzstādītājs
CP510	Zonai iestatītā pagaidu telpas temperatūras vērtība [°C]	20	5	30	Lietotājs
CP550	Aktivizēts kamīna režīms	Izslēgts	–	–	Lietotājs
CP570	Taimera programma apsildei/dzesēšanai	Grafiks 1	–	–	Lietotājs
CP730	Zonas uzkaršanās ātruma atlase	Standarta	-	-	Uzstādītājs
CP740	Zonas atdzesēšanas ātruma atlase	Standarta	-	-	Uzstādītājs
CP750	Maksimālais priekšsildīšanas laiks [minūtes].	0	0	240	Uzstādītājs
DP060	SKŪ atlasītā laika programma.	Grafiks 1	–	–	Lietotājs
DP080	Samazinātās temperatūras sasniedzamā vērtība sadzīves karstā ūdens tvertnei (°C)	15	7	50	Lietotājs
DP337	Sadzīves karstā ūdens (SKŪ) temperatūras sasniedzamā vērtība brīvdienų periodā [°C]	10	10	60	Lietotājs



Svarīgs

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



Briesmas

Zemas temperatūras apsildes instalācijām mainiet **CP000** parametru atbilstoši maksimālajai plūsmas temperatūrai. Dažādu iestatījumu rūpnīcas konfigurācijas var atšķirties atkarībā no reģiona, kam izstrādājums ir paredzēts.

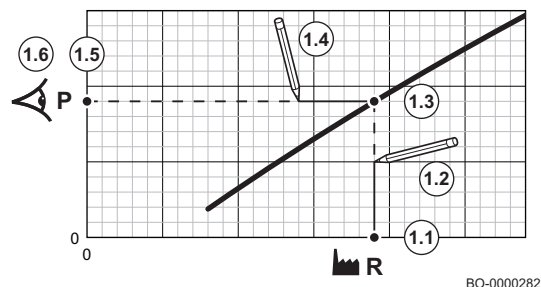


Skatiet arī

Pieklūve LIETOTĀJA parametriem, lappuse 137

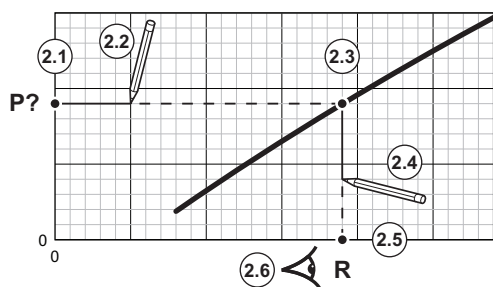
3.7.5 Maksimālās jaudas iestatījums apkures režīmā

attēls154 Rūpnīcas iestatījums



BO-0000282

attēls155 Nepieciešamā jauda



BO-0000282-1

Izmantojiet grafiku, lai redzētu sakarību starp % korekciju un maksimālo jaudu apkures režīmā.

1. Izmantojiet tabulu, lai aizpildītu diagrammu savam katla tipam:

- 1.1. Izvēlieties % jaudas korekciju uz diagrammas horizontālās ass.
- 1.2. Novelciet vertikālu līniju no izvēlētas jaudas.
- 1.3. Apstāieties, kad līnija šķērso līkni.
- 1.4. Novelciet horizontālu līniju no krustošanās punkta ar līkni.
- 1.5. Apstāieties, kad līnija šķērso diagrammas vertikālo asi.
- 1.6. Nolasiet vērtību vietā, kur horizontālā līnija šķērso diagrammas vertikālo asi.

⇒ Šī vērtība apzīmē jaudu (rūpnīcas iestatījums) un relatīvo % korekciju.

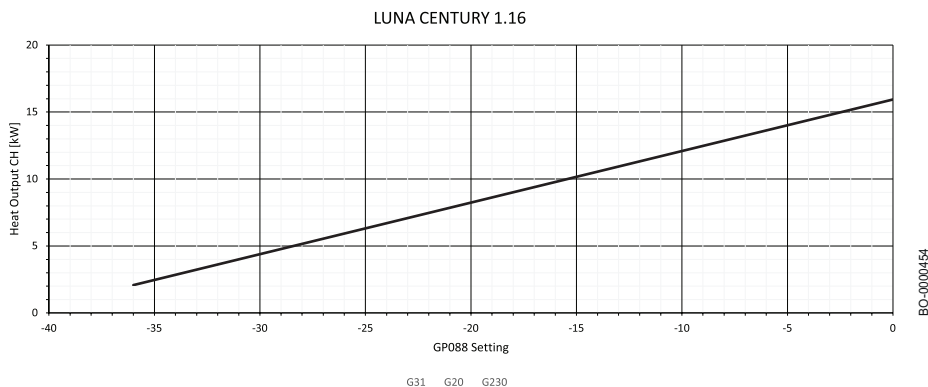
2. Izmantojiet grafiku, lai izvēlētos vajadzīgo jaudu attiecībā pret % jaudas korekciju.

- 2.1. Atlasiet vēlamo ievadi uz diagrammas vertikālās ass.
- 2.2. Novelciet horizontālu līniju no atlasītās ievades.
- 2.3. Apstāieties, kad līnija šķērso līkni.
- 2.4. Novelciet vertikālu līniju no krustošanās punkta ar līkni.
- 2.5. Apstāieties, kad līnija šķērso diagrammas horizontālo asi.
- 2.6. Nolasiet vērtību vietā, kur vertikālā līnija šķērso diagrammas horizontālo asi.

⇒ Šī vērtība apzīmē % korekcijas vērtību, kas nepieciešama, lai iegūtu vajadzīgo jaudu.

■ Diagramma, kurā parādīta maksimālā centrālās apkures režīma jauda

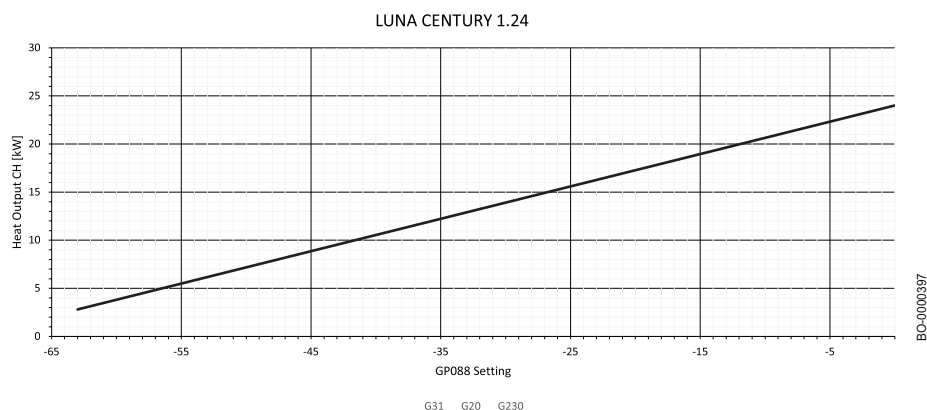
Izmantojiet grafiku, lai redzētu sakarību starp % korekciju un maksimālo jaudu apkures režīmā.



tab.141 LUNA CENTURY - 1.16

Gāzes veids	Siltuma jauda apsildes režīmā [kW]		
	16,0 GP088	16.0* GP088	2.1** GP088
G20	0	0	-36
G30	0	0	-36
G31	0	0	-36

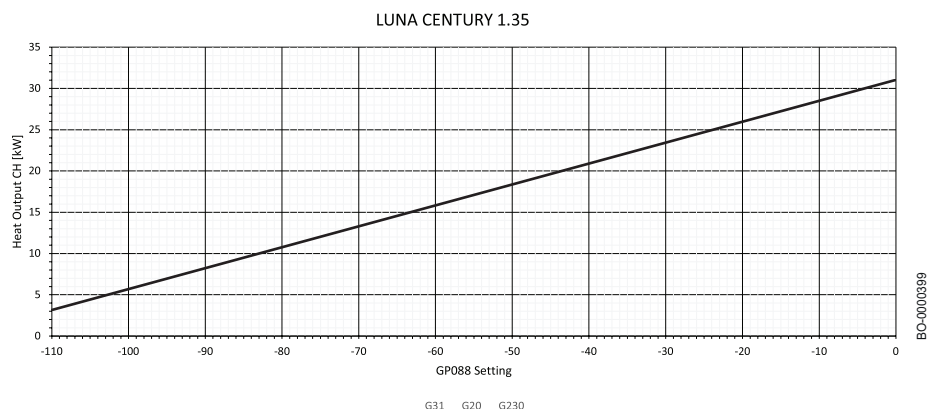
* Rūpnīcas iestatījums ** Minimālā iestatāmā jauda



tab.142 LUNA CENTURY – 1.24

	Siltuma jauda apsildes režīmā [kW]		
	24,0	24.0*	2.8**
Gāzes veids	GP088	GP088	GP088
G20	0	0	-63
G30	0	0	-63
G31	0	0	-63

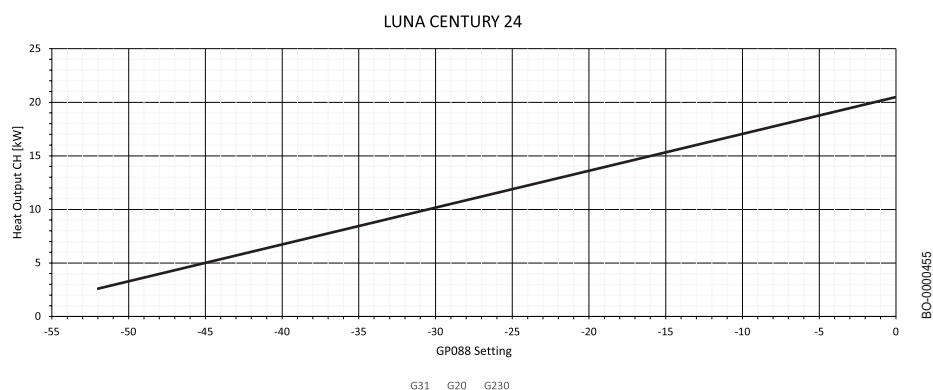
* Rūpnīcas iestatījums ** Minimālā iestatāmā jauda



tab.143 LUNA CENTURY – 1.35

	Siltuma jauda apsildes režīmā [kW]		
	32,0	32.0*	3.4**
Gāzes veids	GP088	GP088	GP088
G20	0	0	-110
G30	0	0	-110
G31	0	0	-110

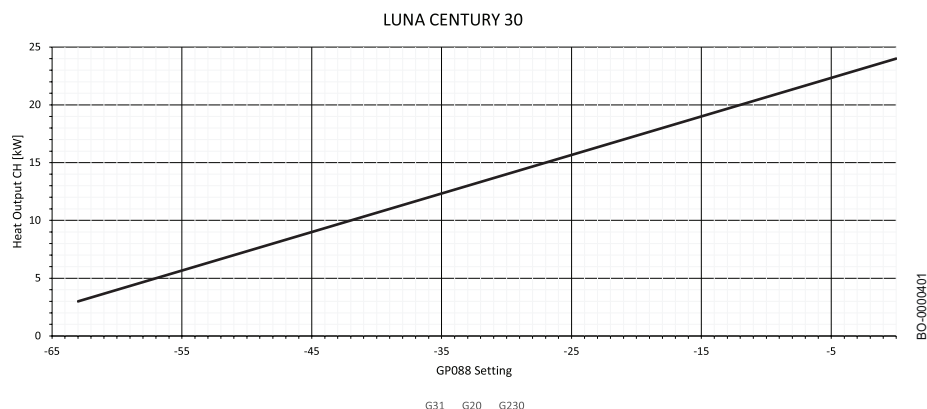
* Rūpnīcas iestatījums ** Minimālā iestatāmā jauda



tab.144 LUNA CENTURY - 24

	Siltuma jauda apsildes režīmā [kW]		
	20,0	20.0*	2.4**
Gāzes veids	GP088	GP088	GP088
G20	0	0	-52
G30	0	0	-52
G31	0	0	-52

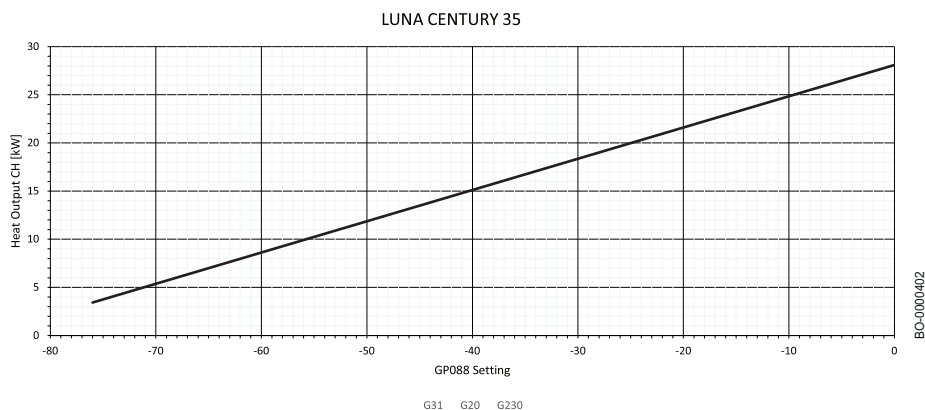
* Rūpnīcas iestatījums ** Minimālā iestatāmā jauda



tab.145 LUNA CENTURY – 30

	Siltuma jauda apsildes režīmā [kW]		
	24,0	24.0*	3.0**
Gāzes veids	GP088	GP088	GP088
G20	0	0	-63
G30	0	0	-63
G31	0	0	-63

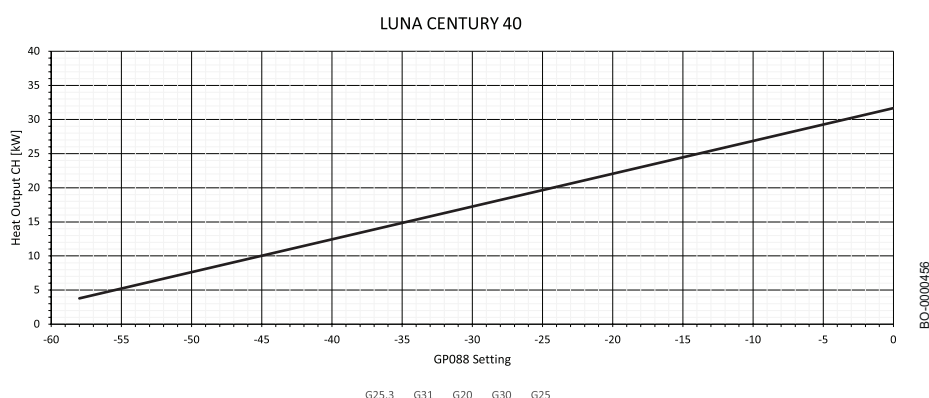
* Rūpnīcas iestatījums ** Minimālā iestatāmā jauda



tab.146 LUNA CENTURY – 35

	Siltuma jauda apsildes režīmā [kW]		
	28,0	28.0*	3.4**
Gāzes veids	GP088	GP088	GP088
G20	0	0	-76
G30	0	0	-76
G31	0	0	-76

* Rūpnīcas iestatījums ** Minimālā iestatāmā jauda



tab.147 LUNA CENTURY - 40

	Siltuma jauda apsildes režīmā [kW]		
	32,0	32.0*	3.9**
Gāzes veids	GP088	GP088	GP088
G20	0	0	-58
G30	0	0	-58
G31	0	0	-58

* Rūpnīcas iestatījums ** Minimālā iestatāmā jauda

3.7.6 Konfigurācijas skaitļu CN1 un CN2 atiestatīšana

Konfigurācijas skaitļi ir jānomaina tad, kad to norāda kļūdas paziņojums vai kad nomainīts vadības bloks. Konfigurācijas skaitļus iespējams atrast uz ierīces datu plāksnītes.

**Svarīgs**

Visi pielāgotie iestatījumi tiks izdzēsti, atiestatot konfigurācijas skaitļus. Atkarībā no ierīces noteiktu piederumu iespējošanai var būt rūpnīcā iestatīti parametri. Pirms atiestatīšanas pierakstiet pielāgotos iestatījumus. Iekļaujiet visus aktuālos ar piederumiem saistītos parametrus.

►► Galvenā izvēlne > **Instalētājs** > **Papildināta izvēlne** > **Iestatīt uzstādījumu kopu**

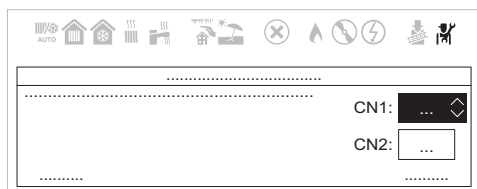


Navigācijai izmantojiet grozāmo pogu.

Lai apstiprinātu atlasīto, nospiediet pogu

1. Nospiediet izvēlnes pogu , lai piekļūtu galvenajai izvēlnei.
2. Dodieties uz **Instalētājs** izvēlni .
Izmantojiet kodu **0012**, lai iespējotu uzstādītāja pieeju.
3. Atlasiet **Papildināta izvēlne**.
4. Atlasiet **Iestatīt uzstādījumu kopu**.
5. Atlasiet ierīci, kuru vēlaties atiestatīt.
Ja ir pieejama tikai viena ierīce, tā tiek atlasīta automātiski.
6. Izmantojiet pagriežamo pogu, lai atlasītu un mainītu **CN1** un **CN2** iestatījumus.
7. Atlasiet **Apstiprināt**.
⇒ Sistēma tiks restartēta.

attēls156 CN1 un CN2



AD-3002297-01

3.7.7 Uzstādītāja informācijas iestatīšana

Varat uzglabāt savu vārdu un tālruņa numuru vadības panelī, kur to var nolasīt lietotājs. Notiekot kļūdai, tiks attēlota šī kontaktinformācija.

►► Galvenā izvēlne > **Instalētājs** > **Informācija par instalētāju**

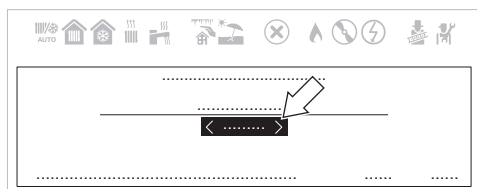


Navigācijai izmantojiet grozāmo pogu.

Lai apstiprinātu atlasīto, nospiediet pogu

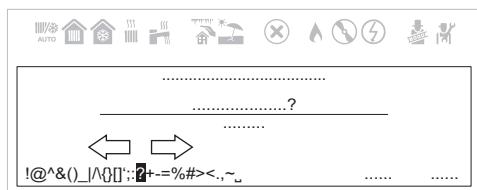
1. Nospiediet izvēlnes pogu , lai piekļūtu galvenajai izvēlnei.
2. Dodieties uz **Instalētājs** izvēlni .
Izmantojiet kodu **0012**, lai iespējotu uzstādītāja pieeju.
3. Atlasiet **Informācija par instalētāju**.
4. Ievadiet uzstādītāja vārdu.
 - 4.1. Atlasiet **Uzstādītāja vārds**.
 - 4.2. Ar pagriežamo riteni atlasiet alfabēta veidu: lielie burti, mazie burti, cipari, simboli vai speciālās rakstzīmes.
 - 4.3. Atlasiet **Dzēst** , lai dzēstu pašreizējo **Uzstādītāja vārds**.

attēls157 Atlasiet alfabēta veidu



AD-3002303-01

attēls158 Atlasiet rakstzīmes, lai ierakstītu jaunu nosaukumu



AD-3002304-01

- 4.4. Atlasiet jaunas rakstzīmes, ciparus vai simbolus, lai ierakstītu jauno **Uzstādītāja vārds**.



Pārlūkojot rakstzīmes, varat ritināt pa kreisi, lai atgrieztos pie alfabēta veida izvēles.

- 4.5. Atlasiet **OK**.
5. Ievadiet uzstādītāja tālruņa numuru.
 - 5.1. Atlasiet **Uzstādītāja tālr.nr.**
 - 5.2. Izmantojiet pagriežamo riteni, lai atlasītu atbilstošo alfabēta veidu.
 - 5.3. Ievadiet **Uzstādītāja tālr.nr.**
 - 5.4. Atlasiet **OK**.

Tagad varat pāriet uz sākuma ekrānu, nospiežot un turot atgriešanās pogu. ➡, vai atvērt galveno izvēlni, nospiežot izvēlnes pogu ≡.

3.7.8 Atiestatīšana uz rūpnīcas iestatījumiem

Varat atiestatīt ierīci uz noklusējuma rūpnīcas iestatījumiem.

►► Galvenā izvēlne > **Instalētājs** > **Papildināta izvēlne** > **Iestatīt rūpnīcas iestatījumus**

💡 Navigācijai izmantojiet grozāmo pogu.
Lai apstiprinātu atlasīto, nospiediet pogu ○.

1. Nospiediet izvēlnes pogu ≡, lai piekļūtu galvenajai izvēlnei.
2. Dodieties uz **Instalētājs** izvēlni. 🗑️.
Izmantojiet kodu **0012**, lai iespējotu uzstādītāja pieeju.
3. Atlasiet **Papildināta izvēlne**.
4. Atlasiet **Iestatīt rūpnīcas iestatījumus**
5. Atlasiet **Apstiprināt**.
⇒ Sistēma tiks restartēta.

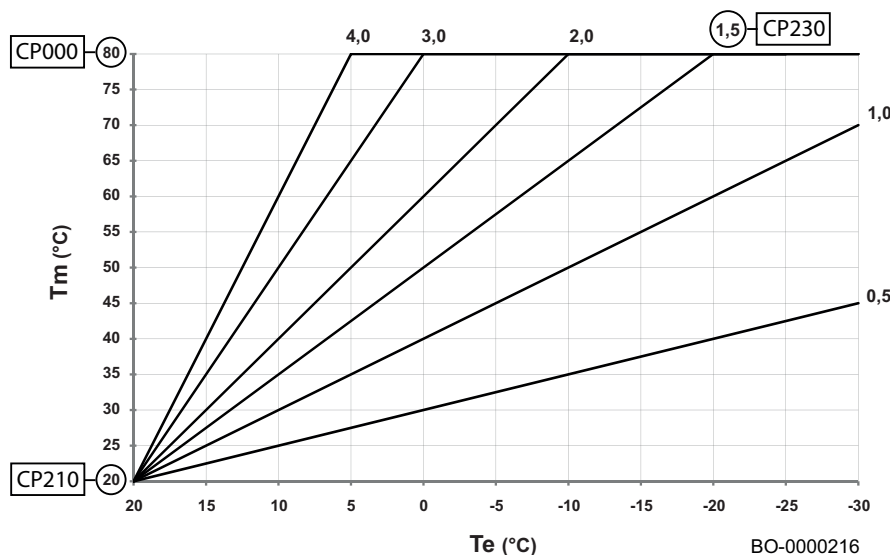
3.7.9 Apsildes līknes iestatīšana

Apsildes līkni var iestatīt tieši no vadības paneļa vai pievienojot Service Tool saskarni.

Lai iestatītu līkni, mainiet tālāk norādītos parametrus:

- CP000: maksimālā plūsmas temperatūra (Tm).
- CP230: līknes kritums (no 00 līdz 4,0).
- CP210: maina plūsmas temperatūras minimālo vērtību (Tm). Nemaina līknes kritumu.

attēls159 Apsildes līknes grafiks



Tm	Plūsmas temperatūra
Te	Āra temperatūra

■ Sildīšanas raksturliķnes iestatīšana

Ja pie sistēmas ir pievienots āra sensors, āra temperatūras un centrālā apkures plūsmas temperatūras attiecību kontrolē sildīšanas raksturliķne. Šo līkni var pielāgot sistēmas prasībām.

►► Galvenā izvēlne > **Instalētājs** > **Instalācijas iestatīšana** > Izvēlieties zonu > **Siltumliķne**



Navigācijai izmantojiet grozāmo pogu.

Lai apstiprinātu atlasīto, nospiediet pogu

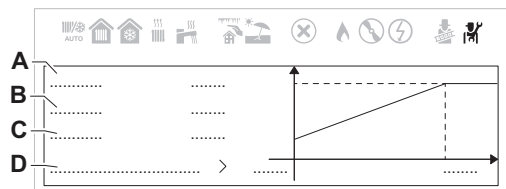
1. Nospiediet izvēlnes pogu , lai piekļūtu galvenajai izvēlnei.
2. Dodieties uz **Instalētājs** izvēlni .
Izmantojiet kodu **0012**, lai iespējotu uzstādītāja pieeju.
3. Atlasiet **Instalācijas iestatīšana**.
4. Atlasiet vēlamu zonu.
5. Atlasiet **Siltumlīkne**.
⇒ Parādās apsildes līknes grafisks attēls.
6. Pielāgojiet tālāk norādītos parametrus:

tab.148 Sildīšanas raksturīknes iestatījumi

	Iestatījums	Apraksts
A	Maks.	Apkures kontūra maksimālā temperatūra.
B	Līkne	• Zemgrīdas apsildes kontūrs: stāvums ir no 0,4 līdz 0,7 • Radiatora kontūrs: stāvums ir aptuveni 1,5
C	Pamats	Apkārējās temperatūras sasniedzamā vērtība.
D	Papildināti	Apkures līknes papildu iestatījumi.

7. Atlasiet **Papildināti** , lai pielāgotu tālāk minētos parametrus:

attēls160 Sildīšanas raksturīknes iestatījumi



AD-3002338-01

tab.149 Apkures līknes papildu iestatījumi

Kods	Parametru displeja teksts	Apraksts
CP230 ⁽¹⁾	Zonas sild. līkne	Nosakiet apkures līknes slīpumu un ievadiet šo vērtību. Ir iespējams iestatīt kontūra minimālo darba temperatūru, lai, piemēram, vadītu gaisa sildītāju. Iestatiet kontūra slīpuma vērtību (0), lai šī apakšējās līknes temperatūra būtu pastāvīga.
CP210 ⁽¹⁾	Zona HCZP Komforts	Nosakiet minimālo plūsmas temperatūru komforta režīmā un ievadiet šo vērtību.
CP220 ⁽¹⁾	Zona HCZP Samazināts	Nosakiet minimālo plūsmas temperatūru samazinātas jaudas režīmā un ievadiet šo vērtību.
CP000 ⁽¹⁾	Maks.zon.Tpl.iest.p.	Nosakiet maksimālo plūsmas temperatūru un ievadiet šo vērtību.

(1) Šī parametra koda pēdējais skaitlis katrai zonai ir atšķirīgs.

3.7.10 Automātiskās noteikšanas opcijas un piederumi

Šī funkcija jāizmanto pēc tam, kad nomainīta katla elektroniskā plate, lai noteikti visas pie (L-Bus) lokālās kopnes pievienotās ierīces.

1. Atveriet izvēlni: **Iestatīt uzstādījumu kopu** .

tab.150

Piekļuves veids	Piekļuves ceļš
Tiešā piekļuve: galvenajā sākuma ekrānā	Nav pieejams
Ātrā piekļuve: jebkurā ekrānā	→ Pāreijiet uz līmeni Instalētājs → Ievadiet kodu 0012 → Izvēlieties: Papildināta izvēlne → Izvēlieties: Automātiska noteikšana

2. Atlasiet: **Apstiprināt**, lai palaistu automātisko noteikšanu
⇒ Sistēma automātiski restartēsies.

3.8 Apkope

3.8.1 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.

- Pārļiecinieties, ka iekārta ir atvienota no energoapgādes.
- Bojātās un nodilušās detaļas nomainiet ar oriģinālajām detaļām.
- Pārbaudes un apkopes laikā vienmēr nomainiet visas noņemto daļu blīves.
- Pārļiecinieties, 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.



Skatiet arī

Manuālās kalibrēšanas funkcijas palaišana, lappuse 190

3.8.2 Periodiska pārbaude un apkopes procedūra



Brīdinājums

Pirms veikt darbības, pārļiecinieties, 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 neieplūtu telpā, kurā uzstādīts attiecīgais apkures katls.



Brīdinājums

Gaidiet, līdz degkamera un caurules atdziest.



Svarīgs

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

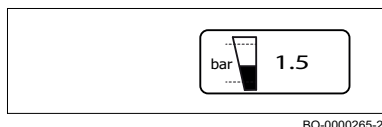
Turpmākās pārbaudes jāveic katru gadu, lai nodrošinātu efektīvu apkures katla darbību:

1. Pārbaudiet starpliku blīvējumu gāzes kontūra un degšanas kontūrā. Vienmēr nomainiet visu pārbaudes un apkopes laikā noņemto daļu blīves.
2. Pārļiecinieties par liesmas kontroles un aizdedzes elektroda stāvokli un pareizu pozīciju.
3. Pārļiecinieties 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

attēls161 Displejā attēlotais sistēmas spiediens

Ja katls tiek darbināts elektriski, displejā tiek parādīts apkures sistēmas spiediens, kā parādīts attēlā blakus.



■ 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

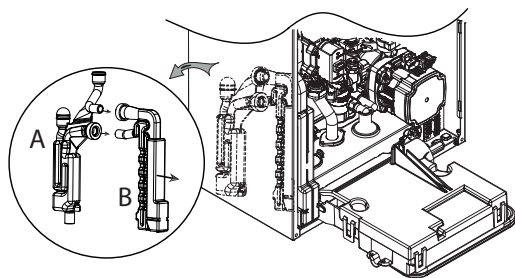
Izmēriet CO₂/O₂ saturu un izplūstošo dūmgāzu temperatūru norādītajā mērījumu punktā.

■ 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.

■ Sifona tīrīšana

attēls162 Sifona izjaukšana



BO-7726648

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

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

■ Degļa pārbaudīšana un siltummaiņa tīrīšana



Brīdinājums

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

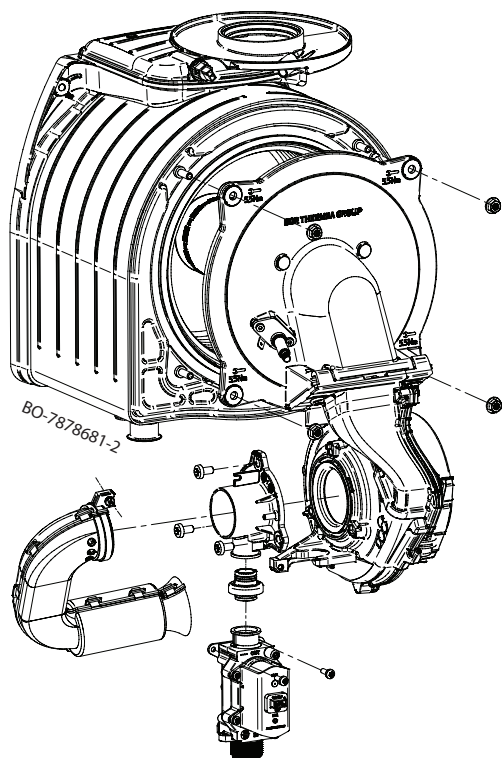
- Only clean the heat exchanger using specific products for cleaning the flue gas side.
- Nepieļaujiet saskari ar priekšpusē un aiz mugures plāksni.
- Nelietojiet tērauda suku vai saspiestu gaisu.



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 neieplūtu telpā, kurā uzstādīts attiecīgais apkures katls.

Lai veiktu tīrīšanu, rīkojieties šādi:



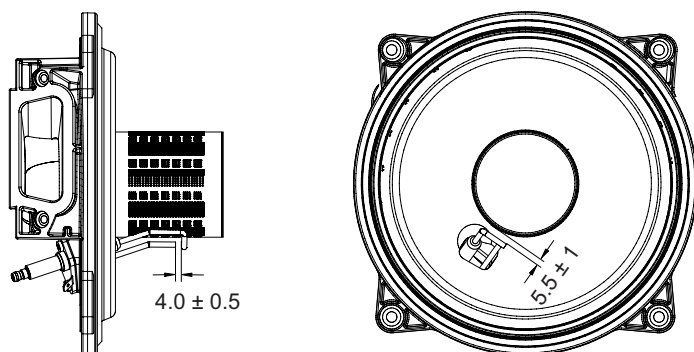
1. Atvienojiet strāvu no bloka (atvienojiet apkures katlu no galvenās strāvas padeves).
2. Atvienojiet apkures katla gāzes padevi.
3. Aizveriet hidrolikas vārstus.
4. Noņemiet priekšējo paneli.
5. Atveriet augšpusē esošā ventilatora aizsargapvalku un noņemiet visas spraudņus.
6. Pilnībā noņemiet gaisa 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 aiz mugurējo izolācijas paneli.
13. Izmantojiet putekļsūcēju ar plastmasa saru suku, lai notīrītu siltummaiņa augšdaļu (degkameru).
14. Rūpīgi atkārtoti iztīriet ar putekļsūcēju bez uzgaļa (sukas).
15. Pārliecinieties (piemēram, lietojot spoguli), ka ir izsūkti visi putekļi. Sasūciet atlikušos putekļus.
16. Aizliegts tīrīt degkameru ar neapstiprinātām ķīmikālijām, jo īpaši ar amonjaku, sālskābi, 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 aiz mugurē. Ja siltummainis ir tīrs, pāreijiet uz pēdējo punktu, ja nē - turpiniet atbilstoši zemāk sniegtajam aprakstam.
18. Bagātīgi samitriniet tīrāmās virsmas, izmantojot speciālu līdzekli, kas paredzēts siltummaiņa dūmgāzu puses tīrīšanai. Nelietojiet to uz īpaši karstām virsmām (maks. 40 °C). Gaidiet apm. 7-8 minūtes, tad notīriet 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 aiz mugurē.
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.

tab.151 Pievilkšanas griezes momenti ir šādi:

Degļa durvis	Siltummainis	5,5 Nm (± 0,5)
Maisītājs	Ventilators	3,5 Nm (+0,5 -0)
Gāzes vārsts	Ventilators	3,0 Nm (± 1)
Gāzes caurule	Gāzes vārsts	30 Nm (± 2)
Klusinātājs	Maisītājs	1,2 Nm (± 0,2)

■ Elektrodu attālumi

attēls163 Elektrodu attālums



BO-7726650

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

■ Ūdens bloks



Piesardzību!

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

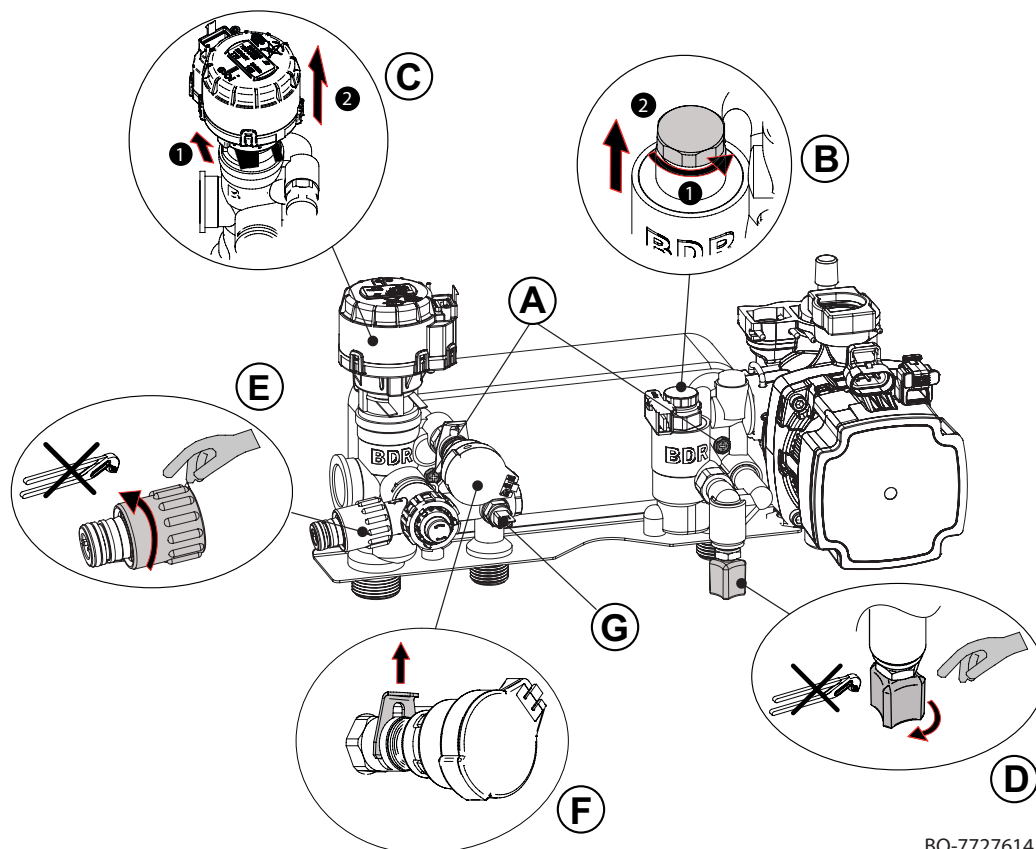
Vietās, kur sadzīves ūdens cietība pārsniedz 15 °F (1 °F = 10 mg kalcija karbonāta uz litru ūdens), ieteicams uzstādīt polifosfāta dozatoru vai līdzvērtīgu sistēmu, kas atbilst spēkā esošajiem standartiem.

FILTRU TĪRĪŠANA

Sadzīves ūdens filtrs ir ievietots izņemamā kasetnē. Sadzīves ūdens kontūrs atrodas pie aukstā ūdens ievades. Lai veiktu filtra tīrīšanu, rīkojieties šādi:

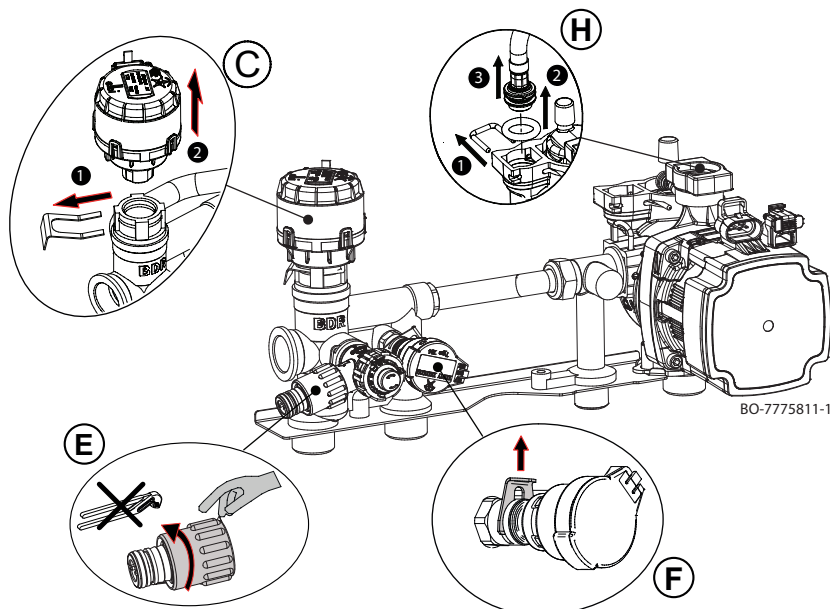
1. atvienojiet apkures katla strāvas padevi;
2. aizveriet sadzīves ūdens ieplūdes vārstu;
3. izņemiet filtru, atbrīvojot kasetni (B);
4. ievietojiet filtru atpakaļ kasetnē, ievietojiet kasetni tās ligzdā un nofiksējiet ar atbilstošu uzgriežņu atslēgu.
5. Tikai apkures funkcijas apkures katlam izņemiet sadzīves aukstā ūdens ieplūdes filtru (L), paceļot to ar plakanu skrūvgriezi, un iztīriet.

attēls164 Detaļa apkures + sadzīves karstā ūdens kombinētā apkures katla ūdens blokam



BO-7727614

attēls165 Detaļa tikai apkures funkcijas apkures katla ūdens blokam ir iepriekš uzstādīta un paredzēta, lai nodrošinātu savienojumu ar sadzīves karstā ūdens tvertni



BO-7775811-1

i Svarīgs

Nelietojiet eļļu vai smērvielu kā lubrikantu, ja nepieciešams nomainīt un/vai tīrīt ūdens vienības blīvģredzenus; izmantojiet tikai Molykote 111.

3.8.3 Īpašas apkopes darbības

■ Kontroles/aizdedzes elektroda nomaiņa

Nomainiet noteikšanas/aizdedzināšanas elektrodu, ja tas ir nolietots. Lai noņemtu elektrodu:

1. Atveriet ventilatora aizsarpārsegu no virspuses un noņemiet elektroda tapu un zemējuma kabeli.
2. Atskrūvējiet aizdedzes elektroda 2 skrūves un noņemiet elektrodu.
3. Ievietojiet jauno elektrodu ar blīvi. Pēc tam, veicot montāžu, iepriekš norādītās darbības veiciet pretējā secībā.

■ Trīsceļu vārsta nomaiņa

Ja trīsceļu vārstu nepieciešams nomainīt, rīkojieties šādi:

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

■ Izplešanās tvertnes nomaiņa

Pirms nomainīt izplešanās tvertni, rīkojieties atbilstoši turpmākajām norādēm:

1. Atvienojiet apkures katla strāvas padevi.
2. Aizveriet gāzes vārstu.
3. Aizveriet galveno sadzīves ūdens krānu.
4. Aizveriet apsildes sistēmas atplūdes un plūsmas vārstus.
5. Atgrieziet katla iztukšošanas krānu (E)

3.9 Traucējummeklēšana

3.9.1 Īslaicīgas un pastāvīgas kļūmes

Displejā ir trīs kodi: divi kļūdu kodi un viens brīdinājuma veids:

1. Brīdinājums (A)
2. Īslaicīga apturēšana (H)
3. Atslēgšanās (E)

Pirmais displejā attēlotais viensums ir burts, kam seko divskaitļu cipars. Burts pie kļūdām norāda kļūdas veidu: īslaicīgā (H) vai pastāvīgā (E). Skaitlis, kas norāda grupu, kurā kļūda radusies, tiek klasificēts pēc kļūdas ietekmes uz drošu un uzticamu darbību. Otrais viensums, kas pārmaiņus tiek attēlots kopā ar pirmo, parāda konkrēto kodu un sastāv no divciparu skaitļa, kas norāda konstatētās kļūdas veidu (skatiet turpmākās kļūdu tabulas).

1. Brīdinājumu displejā apzīmē burts "A", aiz kura ir norādīti divi cipari, kas ir atdalīti ar punktu "XX . XX" (grupas kods. konkrētais kods). Kods pirms kļūdas aktivizēšanas ir kā brīdinājums, kas informē lietotāju, kas jādara, pirms tiek ģenerēta kļūda. Izpildiet norādes ekrānā, lai novērstu kļūdu.
2. Īslaicīgo apturēšanu displejā apzīmē burts "H", aiz kura ir norādīti divi cipari, kas ir atdalīti ar punktu "XX . XX" (grupas kods. konkrētais kods). Īslaicīga anomālija ir tāda kļūda, kas nerada pastāvīgu apkures katla darbības pārtraukumu, bet atrisinās, tiklīdz tiek novērsta tās cēlonis.
3. Pastāvīgu apturēšanu displejā apzīmē burts "E", aiz kura ir norādīti divi cipari, kas ir atdalīti ar punktu "XX . XX" (grupas kods. speciālais kods). Pastāvīga kļūda ir kļūda, kas pilnībā apturēs apkures katla darbību. Pēc aizsprostojuma cēloņa novēršanas jāatstata kļūmes indikators, uz divām sekundēm nospiežot atlasīšanas/apstiprināšanas taustiņu .

Koda veids	Kodu formāts	Displeja krāsa
Brīdinājums	Axx.xx	—
Aizsprostojums	Hxx.xx	Deg sarkanā krāsā
Pastāvīga apturēšana	Exx.xx	Mirgo sarkanā krāsā



Svarīgs

Pieslēdzot katlam telpas bloku/"Open Therm" kontrolvienību, kļūmes gadījumā vienmēr tiek attēlots kods "254". Meklējiet kļūmes kodu ierīces displejā.



Svarīgs

Ja kļūmes tiek attēlotas bieži, sazinieties ar apstiprināto Baxi servisa tīklu.

Kļūdas kods ir nepieciešams, lai varētu ātri un pareizi atrast cēloni un saņemt atbalstu no piegādātāja.

3.9.2 Kļūdu kodu rādīšana

attēls166 Kļūdu kodu displejs

Ja instalācijā rodas kļūda, vadības panelī:

- A**
- B** Tiek parādīts attiecīgais kods un ziņojums.
- C** Tiek parādīta kļūdas ikona vadības paneļa stāvokļa joslā.

Ja notiek kļūda, rīkojieties šādi:

1. Nolasiet kļūdas kodu un ziņojumu.



Sākuma ekrānā vienmēr varat pāriet atpakaļ pie aktīvas kļūdas informācijas.

2. Lai skatītu vairāk informācijas, nospiediet pogu .
3. Izpildiet norādījumus, kas sniegti kļūdas koda detalizētajā aprakstā.
⇒ Kļūdas kods ir redzams, līdz problēma ir novērsta.
4. Ja problēmu nevar atrisināt, pierakstiet kļūdas kodu un sazinieties ar uzstādītāju.



Svarīgs

Darbu ar šo ierīci un sistēmu drīkst veikt tikai kvalificēti speciālisti.

3.9.3 Katla kļūdu kodi CU-GH-21

tab.152 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 iespaidshēmas plati
A02.06	Zems spiediens apkures kontūrā	Pārbaudiet un atjaunojiet sistēmas spiedienu Pārbaudiet izplešanās tvertnes spiedienu Pārbaudiet apkures katla/sistēmas sūces
A02.18	Nepareiza konfigurācija	Ievadiet CN1/CN2 Pārbaudiet/nomainiet iespaidshēmas plati
A02.33	Maksimālā papildināšanas laika pārsniegšanas kļūda	Pārbaudiet spiediena slēdža vadojumu Pārbaudiet ūdens uzpildes vārstu Pārbaudiet/nomainiet iespaidshēmas 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 iespaidshēmas 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

DISPLEJS	BRĪDINĀJUMA APRAKSTS	CĒLONIS – pārbaude/risinājums
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 iespaidshēmas plati

tab.153 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 iespaidshēmas plati Hidrauliskā spiediena pārbaude
H00.81	Nav apkārtējās temperatūras sensora	Pārbaudiet saziņas kopni Pārbaudiet, vai telpas ierīce ir pievienota Pārbaudiet/nomainiet iespaidshēmas 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
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
H01.09	Gāzes spied. slēdzis	APKURES KATLA BLOKĒŠANAS IEVADES KĻŪDA Pārbaudiet katla bloķēšanas ievades kontaktu Pārbaudiet ārējo ierīci, kas kontrolē katla bloķēšanas ievadi
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

DISPLEJS	ĪSLAICĪGO KĻŪDU APRAKSTS	CĒLONIS – pārbaude/risinājums <i>Lai nodrošinātu vairumu pārbaudu un risinājumu, ir nepieciešams uzstādītājs.</i>
H01.21	Pārāk ātrs plūsmas temperatūras palielinājums sādzes 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
H01.26	Gāzes spiediens pārsniegts	APKURES KATLA BLOKĒŠANAS IEVADES KĻŪDA Pārbaudiet katla bloķēšanas ievades kontaktu Pārbaudiet ārējo ierīci, kas kontrolē katla bloķēšanas ievadi
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 atmiņā) 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 BLOKĒŠANAS 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
H02.38	Sasniegts maksimālais automātiskās uzpildes ciklu skaits	KATLA/SISTĒMAS AUTOMĀTISKĀS UZPILDES KĻŪDA Sasniegts maksimālais atļauto automātisko uzpildes 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
H02.91	CA karstuma pieprasījumu bloķē daudzfunkciju ieeja	APKURES KATLA BLOKĒŠANAS IEVADES KĻŪDA Pārbaudiet katla bloķēšanas ievades kontaktu Pārbaudiet ārējo ierīci, kas kontrolē katla bloķēšanas ievadi
H02.92	SKŪ karstuma pieprasījumu bloķē daudzfunkciju ieeja	APKURES KATLA BLOKĒŠANAS IEVADES KĻŪDA Pārbaudiet katla bloķēšanas ievades kontaktu Pārbaudiet ārējo ierīci, kas kontrolē katla bloķēšanas ievadi

DISPLEJS	ĪSLAICĪGO KĻŪDU APRAKSTS	CĒLONIS – pārbaude/risinājums <i>Lai nodrošinātu vairumu pārbaudi un risinājumu, ir nepieciešams uzstādītājs.</i>
H02.93	CA un SKŪ karstuma pieprasījumus bloķē daudzfunkciju ieeja	APKURES KATLA BLOKĒŠANAS IEVADES KĻŪDA Pārbaudiet katla bloķēšanas ievades kontaktu Pārbaudiet ārējo ierīci, kas kontrolē katla bloķēšanas ievadi
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
H03.45	Manuāla lambda regulēšana ir atspējota	Iestatiet GP090=GP091=GP092=1, pēc tam iestatiet GP090=GP091=GP092=0
H03.54	Nezināma kļūda	NEDEFINĒTA KĻŪDA Pārbaudiet/nomainiet iespiedshēmas plati Pārbaudiet apkures katla padevi Pārbaudiet, vai apkures katla padevi neietekmē elektromagnētiskā iedarbība
H03.254		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 pārbaudi un risinājumu, ir nepieciešams uzstādītājs.</i>
H08.07	Sūkņa ievades kļūda	PROBLĒMA AR SŪKNI Pārbaudiet sūkņa darbību/nomainiet sūkni
H08.09	Katla elektroniskā plate nesazinās ar sūkni	PROBLĒMA AR ELEKTR. PLATI/SŪKNI Pārbaudiet/nomainiet sūkņa elektroinstalāciju Pārbaudiet/nomainiet sūkni
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 Pārliecinieties, 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.154 Pastāvīgo kļūdu saraksts (apkures katla apturēšana, nepieciešama atiestate)

DISPLEJS	PASTĀVĪGO NOVIRŽU APRAKSTS (NEPIECIEŠAMA ATIESTATĪŠANA)	CĒLONIS – pārbaude/risinājums <i>Lai nodrošinātu vairumu pārbaudi 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
E02.13	Vadības mezglā bloķēšanas ievade no iekārtas ārējas vides	APKURES KATLA BLOKĒŠANAS IEVADES KĻŪDA Pārbaudiet katla bloķēšanas ievades kontaktu Pārbaudiet ārējo ierīci, kas kontrolē katla bloķēšanas ievadi
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.

DISPLEJS	PASTĀVĪGO NOVIRŽU APRAKSTS (NEPIECIEŠAMA ATTESTATĪŠANA)	CĒLONIS – pārbaude/risinājums <i>Lai nodrošinātu vairumu pārbaudi un risinājumu, ir nepieciešams uzstādītājs.</i>
E04.01	Plūsmas temperatūras sensora īsslēgums	SENSORA/SAVIENOJUMA PROBLĒMA Pārbaudiet sensoru/shēmas savienojumu Pārbaudiet sensora darbību
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 pārbaudi 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 ATĪESTATĪŠANA)	CĒLONIS – pārbaude/risinājums <i>Lai nodrošinātu vairumu pārbaudi 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	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) Pārbaudiet elektriskos savienojumus.

3.10 Eksploatācijas pārtraukšana

3.10.1 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. Atskrūvējiet hidraulikas un gāzes savienojumus apkures katla apakšdaļā.



Brīdinājums

Apkures katla pārvietošana ir darbs, kas jāveic divām personām.

3.10.2 Eksploatācijas atsākšanas procedūra



Svarīgs

Darbus ar apkures katlu un apkures iekārtām drīkst veikt tikai apkopes tīkls.

Ja nepieciešams atsākt apkures katla eksploatāciju, sekojiet izjaukšanas norādēm un darbības veiciet pretējā secībā.

3.11 Likvidācija

3.11.1 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

