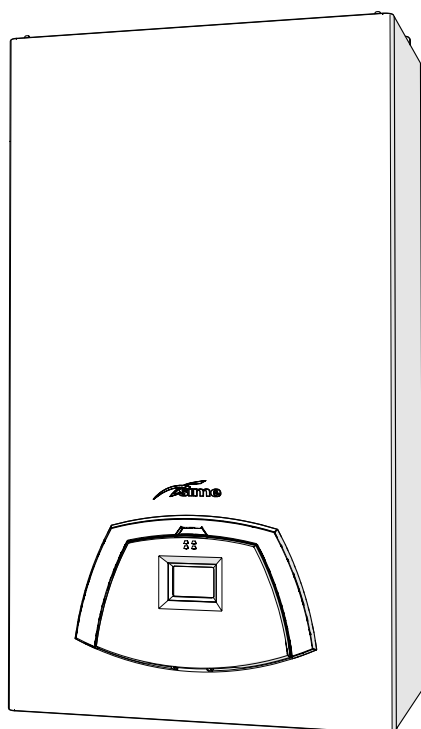




Навесные конденсационные котлы
Kondensaciniai sieniniai katilai

EDEA HM T

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ, МОНТАЖУ И ТЕХНИЧЕСКОМУ
ОБСЛУЖИВАНИЮ
NAUDOJIMO, MONTAVIMO IR PRIEŽIŪROS VADOVAS



RU

LT



**Прочтение настоящего руководства
является обязательным.
Instrukcijas perskaityti yra privaloma.**

Посетите наш сайт:
Apsilankykite mūsų svetainėje:
www.sime.it



СЕРТИФИКАЦИЯ НОМИНАЛЬНОГО ДИАПАЗОНА

Максимальную мощность котлов **Edea HM T** в режиме отопления можно правильно настроить в процессе установки в соответствии с потребностью системы в тепле, внося изменения в настройку PAR 15 в диапазоне **0—100**.
 Настройка PAR 15 = 100 и заводская настройка, которая позволяет котлу работать на максимальной мощности в режиме отопления. Имеется возможность ее снизить, изменив настройку PAR 15, как указано в таблице, приведенной ниже.

Как только будет введена новая настройка PAR 15, максимальное значение пониженной мощности (кВт) **для моделей, мощность которых превышает 35 кВт, ДОЛЖНО ОБЯЗАТЕЛЬНО** быть нанесено на агрегат рядом с табличкой технических данных котла. Для получения сведений об операциях контроля и регулировки, которые выполняются после внесения изменений, см. данные для нового значения максимальной мощности.

Используемые номинальные значения полезной мощности соответствуют условиям функционирования (80-60°C) (P_n мин. — P_n макс.).

Пример котла **Edea HM 25 T**:

- диапазон мощности отопления согласно заводским установкам: 2,3 - 24,5, настройка: PAR 15 = 100
- «сниженный» диапазон мощности отопления: 2,3 - 20,1, настройка: PAR 15 = 80

| ОПИСАНИЕ | | Edea HM T | | | | Настройка PAR 15 |
|---|-----|-----------|------|-----|------|------------------|
| | | 25 | | 35 | | |
| | | мин | Макс | мин | Макс | |
| A - Диапазон мощности согласно заводским установкам (отопление) | кВт | 2,3 | 24,5 | 4,2 | 34,1 | 100 |
| | кВт | 2,3 | 22,3 | 4,2 | 31,1 | 90 |
| B - Уменьшенные диапазоны значений мощности сокращены в целях снижения максимальной мощности (отопление) | кВт | 2,3 | 20,1 | 4,2 | 28,1 | 80 |
| | кВт | 2,3 | 17,8 | 4,2 | 25,1 | 70 |
| | кВт | 2,3 | 15,6 | 4,2 | 22,1 | 60 |
| | кВт | 2,3 | 13,4 | 4,2 | 19,2 | 50 |
| | кВт | 2,3 | 11,2 | 4,2 | 16,2 | 40 |

Табличка технических данных котла

www.sime.it

Fonderie SIME S.p.A.
 Via Garbo, 27 - 37045 Legnago - VR (Italy) - Tel. +39 0442 631111

Caldaia a condensazione - condensing boiler - caldera de condensacion - caldeira a condensacao - chaudiere a condensation - condensatieketel - gasbrennwertkessel - λέβητο συμπυκνωτή - kondenzációs kotél - plynový kondenzační kotél - condensare cazan - kotłol kondensacyjny - kondenzációs kazánok - конденсационный котел - конденсирующий котел - مبادل التكثيف

| | |
|------------------------------|------------------------------|
| | |
| Q _n max = | Q _n min = |
| P _n max 80-60°C = | P _n min 80-60°C = |
| P _n max 50-30°C = | P _n min 50-30°C = |
| PMS = | T max = |
| Q _{nw} max = | Q _{nw} min = |
| PMW = | T max = |

MADE IN ITALY



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

Поля с серым фоном заполняются монтажной организацией.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ И ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ



ВНИМАНИЕ!

- Сняв упаковку, немедленно удостоверьтесь в целостности и комплектности поставки. В случае обнаружения повреждений или несоответствий обратитесь к Продавцу оборудования.
- Аппарат должен использоваться исключительно по назначению. Компания **Sime** не несет ответственности за ущерб, причиненный людям, животным или предметам вследствие неправильного монтажа, регулировки, технического обслуживания или использования оборудования не по назначению.
- При обнаружении утечек воды отключите аппарат от сетевого электропитания, перекройте водоснабжение и в обязательном порядке вызовите квалифицированных специалистов.
- Периодически проверяйте рабочее давление в остывшей системе. Оно должно составлять **1-1,2 бар**. В противоположном случае добавьте воды в систему и вызовите квалифицированного специалиста.
- При планируемом длительном простое оборудования выполните следующие действия:
 - установите *главный выключатель системы в положение "OFF" (выкл.);*
 - *перекройте топливные и водопроводные краны.*
- Для обеспечения исправности и оптимальной производительности оборудования **Sime** мы рекомендуем **ЕЖЕГОДНО** производить технический осмотр и обслуживание котла.
- Поскольку подключение питания системы относится к типу "Y", замена кабеля питания может производиться только производителем или сервисной службой.
- Концентрация CO в продуктах сгорания всегда должна соответствовать требованиям к установке в стране, действующим в стране, в которой установлен прибор.



ВНИМАНИЕ!

- **Мы настоятельно рекомендуем всем операторам** внимательно прочесть настоящее руководство для того, чтобы использовать котел правильно и в условиях полной безопасности.
- **Настоящее руководство** является неотъемлемой частью оборудования. Его необходимо бережно хранить для любых последующих консультаций. В случае передачи котла другому пользователю данное руководство необходимо предоставить вместе с аппаратом.
- **Монтаж и техническое обслуживание** аппарата должны быть доверены только авторизованному установщику или квалифицированному персоналу, который обязан действовать согласно инструкциям, изложенным в настоящем руководстве, и по завершении работ выдать декларацию о соответствии техническим стандартам и законодательным требованиям, действующим в стране использования устройства.
- **В случае необходимости ремонта прибора** он должен производиться только квалифицированными специалистами с использованием оригинальных запчастей. Несоблюдение указанных требований может нарушить безопасность использования прибора и влечет за собой немедленное аннулирование гарантии.
- Литейная компания **Fonderie SIME S.p.A.** оставляет за собой право в любой момент и без предупреждения вносить изменения в свои изделия с целью их улучшения, не нарушая их основных характеристик. Все имеющиеся в этом документе иллюстрации и/или фотографии могут быть представлены с помощью опциональных принадлежностей, которые варьируются в зависимости от страны использования оборудования.
- **Установщик обязан проинформировать Пользователя** о принципах действия прибора и правилах техники безопасности. Кроме того, по окончании монтажа он должен передать Пользователю руководство по эксплуатации и техобслуживанию изделия.

ЗАПРЕТЫ

**ЗАПРЕЩЕНО**

- Использование устройства детьми возрастом менее 8 лет. Устройство может использоваться детьми возрастом не менее 8 лет, а также лицами со сниженными физическими, чувствительными или умственными способностями, не обладающими необходимыми навыками или знаниями, под присмотром, или после получения ими инструкций относительно безопасного использования устройства и осознания связанных с ним опасностей.
- Игра детей с устройством.
- Выполнение операций по очистке и уходу, которые должны осуществляться пользователем, детьми без присмотра.
- Запрещено включать электрические приборы или устройства, такие как выключатели, бытовые приборы и т.п. при ощущении запаха топлива или гари. В этом случае:
 - *тщательно проветрите помещение, открыв двери и окна;*
 - *перекройте отсечной кран подачи топлива;*
 - *в срочном порядке вызовите квалифицированных специалистов.*
- Запрещено прикасаться к аппарату без обуви или мокрыми частями тела.
- Запрещено выполнять какие бы то ни было работы на котле, не установив главный выключатель системы в положение "OFF" (выкл.) и не перекрыв газ.
- Запрещено вносить изменения в конструкцию устройств безопасности и регулировки без соответствующего разрешения и инструкций производителя котла.

**ЗАПРЕЩЕНО**

- Вносить какие-либо изменения в конструкцию трубы слива конденсата (если таковая имеется) или заглушать ее.
- Запрещено тянуть, выдергивать и скручивать электрические провода, выходящие из аппарата, даже если последний отключен от сети электропитания.
- Подверженность прибора воздействию атмосферных факторов. Подходит для работы в помещении, частично защищенном согласно требованиям EN 15502, при максимальной окружающей температуре 60 °C и минимальной окружающей температуре - 5 °C. Рекомендуется устанавливать прибор под скатом крыши, внутри балкона или в закрытой нише с постоянной защитой от прямого воздействия непогоды (дождя, града, снега). В стандартной комплектации прибор оснащен функцией защиты от замерзания.
- Запрещено закрывать, даже частично, воздухозаборники вытяжной вентиляции в помещении, где установлен котел.
- Запрещено обесточивать аппарат и перекрывать подачу топлива при опускании наружной температуры ниже НУЛЯ (опасность замерзания).
- Запрещено хранить и оставлять воспламеняющиеся вещества в помещении, где установлен котел.
- Запрещено выбрасывать в окружающую среду упаковочные материалы в виду их потенциальной опасности. Утилизация должна осуществляться в соответствии с нормами, действующими в стране использования устройства.
- Вносить какие-либо изменения в конструкцию опломбированных частей или производить с ними какие-либо операции.

Уважаемый покупатель,
Поздравляем вас с приобретением котла **Sime Edea HM T** — модулирующего конденсационного устройства последнего поколения, с техническими и эксплуатационными характеристиками, способными удовлетворить ваши потребности в отоплении, в условиях максимальной безопасности и с низкими эксплуатационными расходами.

Действительно для ЕАС

- При условии соблюдения предписаний относительно транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации, ожидаемый срок службы изделия составляет 10 лет с момента установки.
- Срок хранения: 5 лет с даты производства.
- Хранить приборы необходимо в закрытых помещениях с естественной циркуляцией воздуха в стандартных условиях (неагрессивная и беспылевая среда, перепад температуры от $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$ до $+40\text{ }^{\circ}\text{C}$, влажность воздуха до 80 %, без ударов и вибраций).

АССОРТИМЕНТ

| МОДЕЛЬ | КОД |
|--------------------|---------|
| Edea HM 25 T (G20) | 8116760 |
| Edea HM 25 T (G31) | 8116761 |
| Edea HM 35 T (G20) | 8116762 |
| Edea HM 35 T (G31) | 8116763 |

ПРИМЕЧАНИЕ: Котлы, подготовленные для работы на газе G20, содержащем до 20 % водорода H₂, могут быть **НЕДОСТУПНЫ** в некоторых странах.

СООТВЕТСТВИЕ ЕВРОПЕЙСКИМ НОРМАТИВАМ

Наша компания заявляет о том, что приборы **Edea HM T** отвечают основным требованиям нижеперечисленных директив:

- Регламент (ЕС) 2016/426
- Директивы 92/42/СЕЕ о КПД
- Директива 2014/35/UE (ТРТС 004/2011) о низком напряжении
- Директива 2014/30/UE (ТРТС 020/2011) об электромагнитной совместимости
- Директива по экологической совместимости 2009/125/CE
- Регламент (ЕС) № 811/2013 - 813/2013
- Регламент (ЕС) 2017/1369



Серийный номер и год изготовления котла указаны на заводской табличке.

СТРУКТУРА РУКОВОДСТВА

Руководство составлено в соответствии с приведенной далее структурой.

ИНСТРУКЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ... 7

ОПИСАНИЕ АППАРАТА 13

ИНСТРУКЦИИ ПО УСТАНОВКЕ И ТЕХОБСЛУЖИВАНИЮ 23

ПРИЛОЖЕНИЯ 97

ПРЕДУПРЕЖДАЮЩИЕ ЗНАКИ



ВНИМАНИЕ

Этим знаком обозначаются действия, неправильное выполнение которых может привести к травмам и стать причиной отказа компонентов котла или повреждения его материалов. Их выполнение требует предельной осторожности и соответствующей подготовки.



ОПАСНОСТЬ, СВЯЗАННАЯ С ЭЛЕКТРИЧЕСТВОМ

Этим знаком обозначаются действия, неправильное выполнение которых может стать причиной поражения электрическим током. Их выполнение требует предельной осторожности и соответствующей подготовки.



ЗАПРЕЩЕНО

Этим знаком обозначаются ЗАПРЕЩЕННЫЕ ДЕЙСТВИЯ.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

Полезная и важная информация.

ИНСТРУКЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ОГЛАВЛЕНИЕ

| | | | | | |
|----------|---|-----------|----------|---|-----------|
| 1 | УПРАВЛЕНИЕ КОТЛОМ EDEA NM T | 8 | 3 | ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ | 11 |
| 1.1 | Панель управления | 8 | 3.1 | Уход | 11 |
| 1.2 | Предварительные проверки | 9 | 3.2 | Наружная чистка | 11 |
| 1.3 | Включение | 9 | 3.2.1 | Чистка панелей корпуса | 11 |
| 1.4 | Регулировка температуры системы отопления | 9 | | | |
| 1.5 | Регулирование температуры ГВС | 9 | 4 | ВЫБРОС | 11 |
| 1.6 | Коды неисправностей / поломок | 10 | 4.1 | Утилизация прибора (Европейская директива 2012/19/UE) | 11 |
| 1.6.1 | Запрос техобслуживания | 10 | | | |
| 2 | ВЫКЛЮЧЕНИЕ | 10 | | | |
| 2.1 | Временное выключение | 10 | | | |
| 2.2 | Выключение на длительное время | 11 | | | |

1 УПРАВЛЕНИЕ КОТЛОМ EDEA HM T

1.1 Панель управления

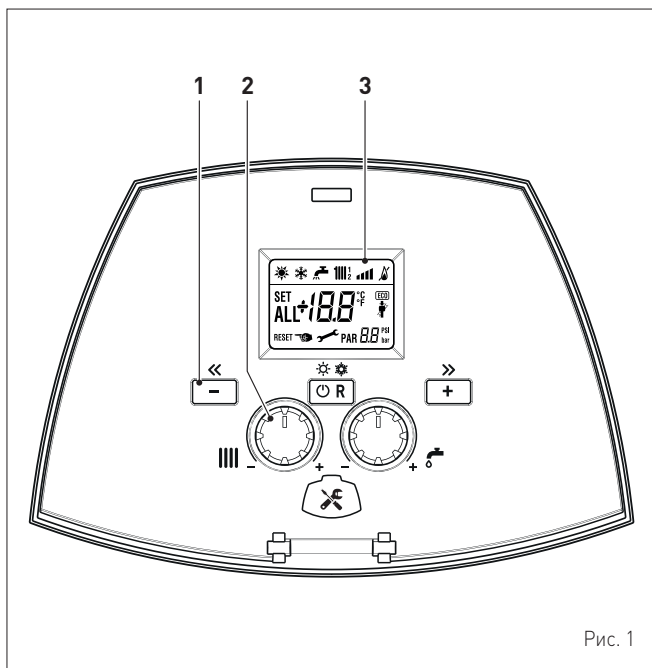


Рис. 1

1 КНОПКИ УПРАВЛЕНИЯ

⏻ Нажатие этой кнопки один или несколько раз в течение не менее 1 секунды во время нормальной работы позволяет менять в циклической последовательности режим работы прибора («Режим ожидания» — «Лето» — «Зима»). Если прибор находится в режиме сбрасываемой неисправности, эта кнопка позволяет осуществить разблокировку.

← С помощью данной кнопки можно перелистывать параметры в режиме навигации и уменьшать установленные значения.

→ С помощью данной кнопки можно перелистывать параметры в режиме навигации и увеличивать установленные значения.

🔧 Заглушка разъема для программирования.

2 РУЧКИ-РЕГУЛЯТОРЫ

🔥 Ручка-регулятор отопления во время нормальной работы котла позволяет регулировать температуру отопления в диапазоне от 20 до 80°C.

🚰 Ручка-регулятор ГВС во время нормальной работы котла позволяет регулировать температуру воды ГВС в диапазоне от 10 до 60°C.

ПРИМЕЧАНИЕ: При нажатии и удержании любой кнопки в течение 30 секунд на дисплее появляется сообщение о неисправности (ALL 42), которое не препятствует работе прибора. Аварийный сигнал исчезает после восстановления нормальных рабочих условий.

3 ДИСПЛЕЙ

☀️ «ЛЕТО». Символ присутствует в рабочем режиме «Лето» или при дистанционном управлении, если включен только режим ГВС.

❄️ «ЗИМА». Символ присутствует в рабочем режиме «Зима» или при дистанционном управлении, если включен как режим ГВС, так и режим отопления. Мигающие символы ☀️ и ❄️ указывают на то, что функция «трубочист» активна.

RESET «ЗАПРОС СБРОСА». Надпись указывает на то, что после устранения неисправности нормальное функционирование прибора может быть восстановлено нажатием кнопки **⏻**.

🚰 «ГВС» Символ присутствует при запросе ГВС или в ходе функции «Трубочист». Мигает в ходе выбора установленного значения температуры воды для ГВС.

🔥 «ОТОПЛЕНИЕ» Символ присутствует при работе функции системы отопления или в ходе функции «Трубочист». Мигает в ходе выбора установленного значения температуры воды системы отопления.

🔥 **БЛОКИРОВКА ИЗ-ЗА ОТСУТСТВИЯ ПЛАМЕНИ.**

🔥 «НАЛИЧИЕ ПЛАМЕНИ».

📶 «УРОВЕНЬ МОЩНОСТИ». Указывает уровень мощности, с которой работает прибор.

PAR «ПАРАМЕТР». Указывает, что может отображать/устанавливать параметры, или отображать «инфо», или «счетчики», или «сработанные аварийные сигналы» (архив).

ALL «АВАРИЙНЫЙ СИГНАЛ». Указывает на выявление неисправности. Номер указывает на соответствующую причину.

🔧 «ТРУБОЧИСТ». Указывает на активацию функции «трубочист».

1.1 bar «ДАВЛЕНИЕ ОТОПЛЕНИЯ». Отображает уровень давления в контуре отопления.

ECO «ЕСО», ПРИСУТСТВИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ИСТОЧНИКОВ. Активация обозначает присутствие солнечной установки.

🔧 «ЗАПРОС ТЕХОБСЛУЖИВАНИЯ». В случае активации указывает, когда наступает время осуществления техобслуживания прибора.

1.2 Предварительные проверки



ВНИМАНИЕ

- При возникновении необходимости в доступе к зонам, расположенным в нижней части прибора, следует убедиться, что температура компонентов или труб системы не является высокой (опасность ожогов).
- Перед началом работ по доливке системы отопления надеть защитные перчатки.

Ввод **Edea HM T** в эксплуатацию должен производиться квалифицированным персоналом, после чего прибор сможет работать в автоматическом режиме. Однако у пользователя может возникнуть необходимость самостоятельно запустить прибор, не обращаясь к доверенному специалисту, например, по возвращении из отпуска. В первую очередь, убедитесь, что отсечные краны на подаче топлива и в водопроводной системе открыты.

1.3 Включение

Завершив предварительные проверки, чтобы запустить **Edea HM T**:

- расположите главный выключатель системы в положение "ON" (включено) для возможности визуализации на дисплее давления установки в ходе заполнения
- **убедитесь, что режим функционирования установлен в положение "Stand-by"**; в противном случае, нажмите кнопку до выбора соответствующего режима

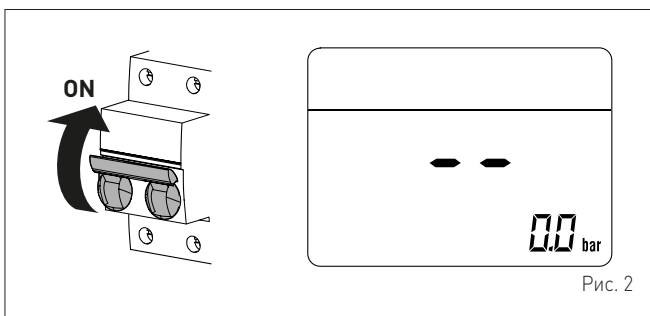


Рис. 2

- проверьте на дисплее (1), что значение давления в системе отопления, в холодном режиме, составляет **1-1,2 бар**. В противном случае, откройте кран наполнения, который должен быть предусмотрен на возврате установки, и добавляйте воду в систему отопления, пока на дисплее (1) не установится значение **1-1,2 бар**
- закрыть кран наполнения

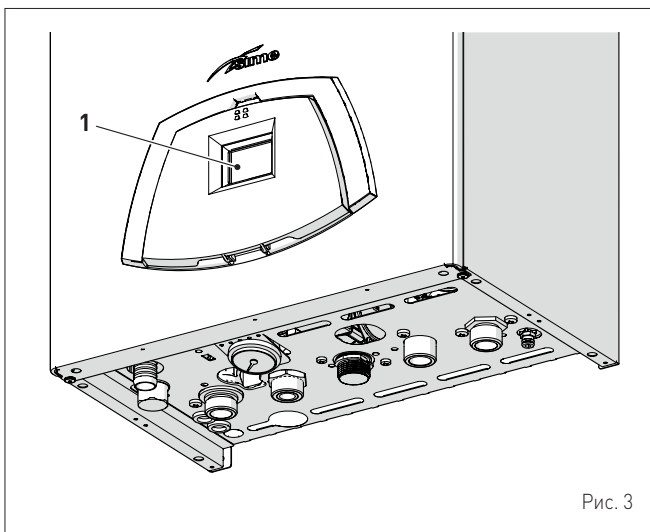
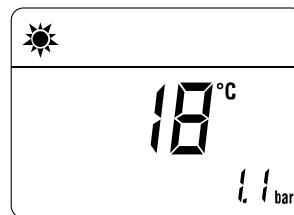


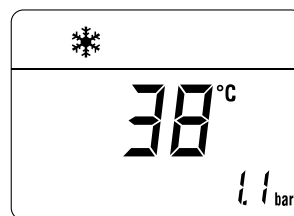
Рис. 3

- выберите режим функционирования "ЛЕТО" , нажимая, по меньшей мере, в течение 1 секунды кнопку . На дисплее отобразится текущее значение температуры, измеренное датчиком на нагнетании



- Откройте один или несколько кранов горячей воды. **Edea HM T** будет работать на своей максимальной мощности до тех пор, пока не будут закрыты краны.

После запуска **Edea HM T** в режиме «ЛЕТО» с помощью кнопки , нажатой и удерживаемой не менее 1 секунды, можно выбрать режим «ЗИМА» . На дисплее отобразится текущее значение температуры воды на нагнетании. В этом случае необходимо отрегулировать комнатный термостат или комнатные термостаты на нужную температуру либо, если система оснащена хронотермостатом, следует проверить, чтобы он был «активирован» и отрегулирован.



1.4 Регулировка температуры системы отопления

Если вы хотите увеличить или уменьшить температуру нагнетания **Edea HM T**, вместо изменения специального параметра можно повернуть ручку на панели управления. Регулировка возможна в диапазоне от 20 до 80 °C.

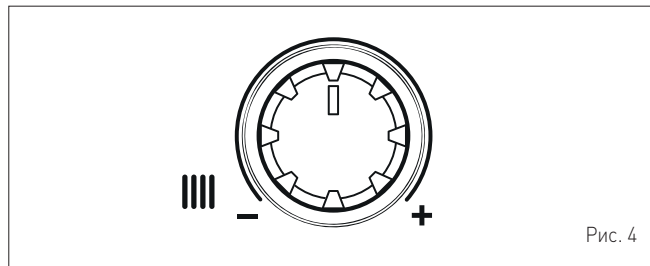


Рис. 4

1.5 Регулирование температуры ГВС

Для увеличения или уменьшения температуры ГВС достаточно воспользоваться ручкой-регулятором на панели управления. Диапазон регулирования температуры — от 10 до 60°C.

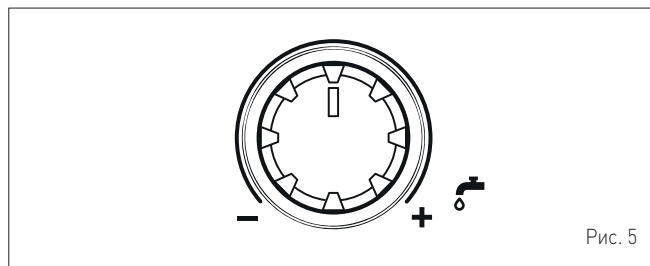


Рис. 5

1.6 Коды неисправностей / поломок

Если во время работы **Edea HM T** возникнет сбой/неисправность, на дисплее будет отображаться надпись «ALL», за которой будет следовать код неисправности.

В случае аварийного сигнала “02” (Низкое давление воды в системе):

- проверьте на дисплее (1), что значение давления в системе отопления, в холодном режиме, составляет **1-1,2 бар**. В противном случае, откройте кран наполнения, который должен быть предусмотрен на возврате установки, и добавляйте воду в систему отопления, пока на дисплее (1) не установится значение **1-1,2 бар**
- закрыть кран наполнения
- нажмите и удерживайте более 3 сек кнопку **OK RESET**, чтобы восстановить нормальные условия работы

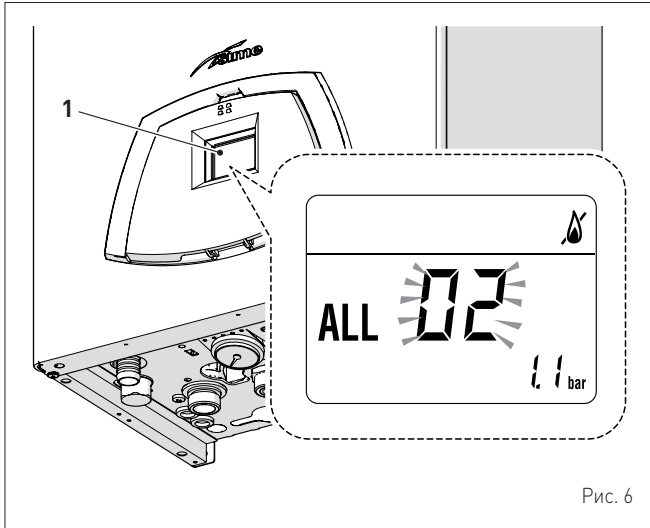
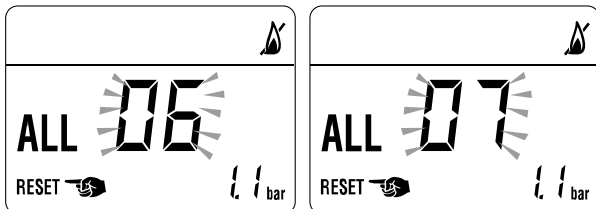


Рис. 6

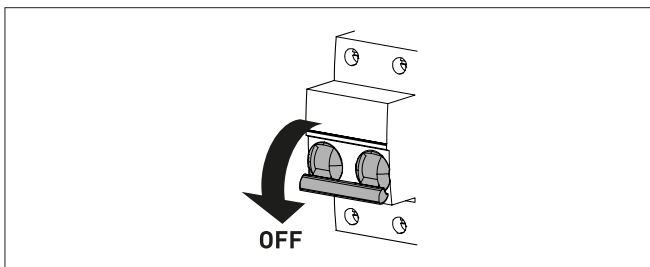
В случае аварийного сигнала “06” (Пламя не обнаружено) и “07” (Срабатывание предохранительного термостата):

- нажмите и удерживайте более 3 сек кнопку **OR**, чтобы восстановить нормальные условия работы.



Если неисправность не устраняется, попытайтесь произвести сброс **ЕЩЕ ОДИН РАЗ**, после чего:

- тщательно закройте отсечной топливный кран
- установите главный выключатель системы в положение “OFF” (выкл.)
- вызовите Уполномоченный технический персонал.

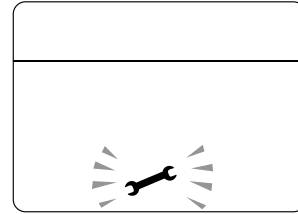


ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

В случае срабатывания аварийного сигнала, описание которого отсутствует, следует связаться с авторизованным техническим персоналом.

1.6.1 Запрос техобслуживания

При достижении периода времени необходимости осуществления техобслуживания котла, на дисплее появляется символ .

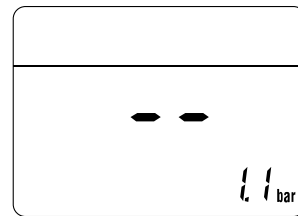


Свяжитесь с Технической Службой для программирования необходимых работ.

2 ВЫКЛЮЧЕНИЕ

2.1 Временное выключение

При необходимости временно приостановить работу **Edea HM T** нажмите и удерживайте не менее 1 секунды кнопку **OR** один раз в режиме «ЗИМА» или два раза в режиме «ЛЕТО» . На дисплее отобразится “- -”.

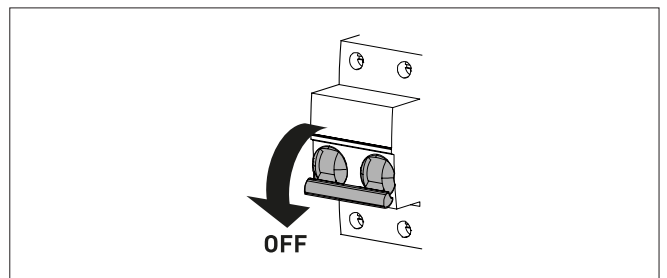


ОПАСНОСТЬ, СВЯЗАННАЯ С ЭЛЕКТРИЧЕСТВОМ

Электрическое питание котла остается включенным.

В случае временных отлучек, на выходные или на время коротких путешествий, при наружной температуре выше НУЛЯ:

- Нажмите кнопку **OR** один раз в режиме «ЗИМА» или два раза в режиме «ЛЕТО» , чтобы перевести **Edea HM T** в режим ожидания
- установите главный выключатель системы в положение “OFF” (выкл.)
- закройте газовый кран.







ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

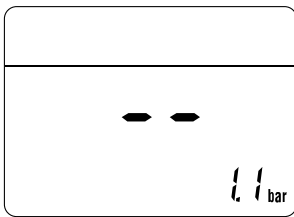
Котел оснащен функцией защиты от замерзания, поэтому при вероятности того, что наружная температура будет опускаться ниже НУЛЯ:

- **ОБЯЗАТЕЛЬНО ПЕРЕВЕДИТЕ КОТЕЛ В РЕЖИМ ОЖИДАНИЯ**
- Оставьте главный выключатель системы в положении «ON» (электропитание прибора включено)
- оставьте открытым газовый кран.

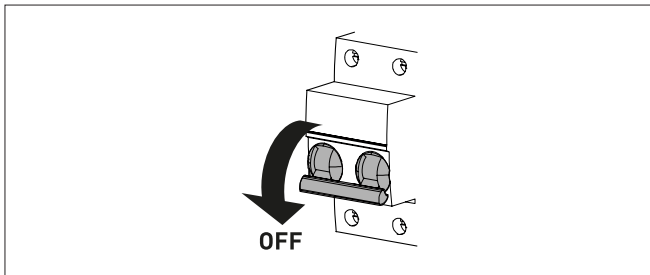
2.2 Выключение на длительное время

При планируемом неиспользовании котла в течение длительного времени выполните следующие действия:

- Нажмите и удерживайте не менее 1 секунды кнопку  или  один раз в режиме «ЗИМА»  или два раза в режиме «ЛЕТО» , чтобы перевести **Edea HM T** в режим ожидания. На дисплее появится "--"



- установите главный выключатель системы в положение "OFF" (выкл.)



- закройте газовый кран
- закройте отсежные краны в системах отопления и ГВС
- **опорожните системы отопления и ГВС, если существует вероятность замерзания.**



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

Вызовите Уполномоченный технический персонал, если процедуру не удастся выполнить.

3 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

3.1 Уход

Для обеспечения эффективной и исправной работы котла рекомендуется заключить договор на **ЕЖЕГОДНОЕ** техническое обслуживание с квалифицированным специалистом.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

Операции техобслуживания должны выполняться ТОЛЬКО квалифицированным персоналом, выполняющим указания, приведенные в ИНСТРУКЦИЯХ ПО УСТАНОВКЕ И ТЕХОБСЛУЖИВАНИЮ.

3.2 Наружная чистка



ВНИМАНИЕ

- При возникновении необходимости в доступе к зонам, расположенным в нижней части прибора, следует убедиться, что температура компонентов или труб системы не является высокой (опасность ожогов).
- Перед началом работ по техобслуживанию надеть защитные перчатки.

3.2.1 Чистка панелей корпуса

Для чистки панелей корпуса используйте смоченную в мыльном растворе ткань. Для устранения стойких пятен можно использовать раствор воды со спиртом.

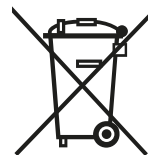


ЗАПРЕЩЕНО

использовать абразивные вещества.

4 ВЫБРОС

4.1 Утилизация прибора (Европейская директива 2012/19/UE)



Прибор, а также электрические и электронные устройства, поступающие из частных домашних хозяйств или классифицируемые как бытовые отходы, по окончании срока службы должны быть переданы, в соответствии с законом (согласно Директиве 2012/19/EU), специальным организациям, занятым сбором и утилизацией отходов. Это изделие было разработано и изготовлено таким образом, чтобы свести к минимуму его воздействие на окружающую среду и здоровье, тем не менее оно содержит комплектующие, которые при неправильном обращении могут быть вредными как для окружающей среды, так и для здоровья людей. Воспроизведенный здесь символ (перечеркнутый мусорный бак), который также присутствует на вашем приборе, означает, что с прибором по истечении срока его службы следует обращаться в соответствии с законом и передать для утилизации как отходы электрического и электронного оборудования. Прежде чем передавать прибор на утилизацию, ознакомьтесь с действующими положениями, установленными законодательством страны, в которой используется прибор, и получите информацию об уполномоченных центрах сбора отходов, связавшись с конкретными отделениями в вашем месте установки оборудования.



ЗАПРЕЩЕНО

Утилизация продукции должна осуществляться вместе с бытовыми отходами.

ОПИСАНИЕ АППАРАТА

ОГЛАВЛЕНИЕ

| | | | | | |
|----------|------------------------------------|-----------|------|-------------------------------------|----|
| 5 | ОПИСАНИЕ АППАРАТА | 14 | 5.6 | Технические характеристики | 17 |
| 5.1 | Основные характеристики | 14 | 5.7 | Принципиальная гидравлическая схема | 18 |
| 5.2 | Устройства контроля и безопасности | 14 | 5.8 | Датчики | 19 |
| 5.3 | Символы, имеющиеся на приборе | 14 | 5.9 | Расширительный бак | 19 |
| 5.4 | Идентификация товара | 15 | 5.10 | Циркуляционный насос | 19 |
| | 5.4.1 Паспортная табличка | 15 | 5.11 | Панель управления | 20 |
| 5.5 | Конструкция | 16 | 5.12 | Электрическая схема | 21 |

5 ОПИСАНИЕ АППАРАТА

5.1 Основные характеристики

Edea HM T представляют собой настенные конденсационные котлы последнего поколения, которые созданы компанией **Sime** для нагрева и мгновенной выработки воды ГВС при совместном использовании с накопительными водонагревателями. Основными конструкторскими решениями, примененными компанией **Sime** в котлах **Edea HM T**, являются:

- микроплазменная горелка для системы отопления с функцией полного предварительного смешивания в сочетании со сменным корпусом из нержавеющей стали с внешней пластиковой оболочкой
- герметичная камера сгорания, соответствующая типу "С" или "В" в зависимости от помещения, в котором установлен котел, и конфигурации системы отвода газовых дымов и забора воздуха горения, предусмотренной при монтаже
- электронная микропроцессорная плата управления и контроля для лучшего управления системой отопления и плавной регулировки вплоть до 1:10 для мгновенного производства воды ГВС. Позволяет подключать комнатные термостаты, вспомогательный контактный датчик для управления всевозможными комплектами, а также наружный контактный датчик. Наличие наружного контактного датчика позволяет котлу работать при переменной температуре, то есть, когда температура в котле изменяется в зависимости от наружной температуры, отслеживая выбранную оптимальную климатическую кривую, выбранную при установке, что позволяет добиться значительной экономии энергии и средств. Кроме того, на плате управления предусмотрен внутренний разъем для подключения в случае необходимости платы расширения с функцией управления наружными реле.

Другие особенности котлов **Edea HM T**:

- функция защиты от замерзания, которая включается автоматически при опускании температуры воды в котле ниже значения, установленного в параметре "PAR 10", а при наличии датчика наружной температуры — при опускании уличной температуры ниже значения, установленного в параметре "PAR 11"
- функция защиты от блокировки насоса и переключательного клапана, которая включается автоматически через каждые 24 часа простоя котла
- функция "Трубочист", длительность которой составляет 15 минут, упрощающая задачу квалифицированного персонала изменения параметров и КПД сгорания
- отображение на дисплее рабочих параметров и данных самодиагностики с кодом ошибки в случае неисправности/поломки, что значительно облегчает ремонт и восстановление рабочих условий аппарата.

5.2 Устройства контроля и безопасности

Котлы **Edea HM T** оборудованы следующими устройствами контроля и безопасности:

- предохранительным термостатом 100°C
- предохранительным клапаном 3 бар
- преобразователь давления воды системы отопления
- датчиком на нагнетании отопления
- датчик водонагревателя
- зондом дыма
- датчик возврата.



ЗАПРЕЩЕНО

Запрещено запускать в работу аппарат при наличии неисправных или самостоятельно отремонтированных устройств безопасности.



ВНИМАНИЕ

Замена устройств безопасности может быть выполнена исключительно квалифицированным персоналом, который обязан использовать только оригинальные запасные части производства **Sime**.

5.3 Символы, имеющиеся на приборе

На приборе имеются следующие символы:

| СИМВОЛ | ОПИСАНИЕ |
|--------|---|
| | Указывает на наличие в приборе особо опасных зон. |
| | Указывает на наличие в приборе электрических частей, находящихся под напряжением. |
| | Указывает на наличие сведений, относящихся к прибору, например, содержащихся в руководстве по его эксплуатации и техобслуживанию. |
| | Указывает на то, что персонал, которому поручено осуществлять техобслуживание прибора, должен руководствоваться положениями, содержащимися в руководстве по его эксплуатации и техобслуживанию. |
| | Указывает на необходимость прочитать руководство по эксплуатации и техобслуживанию прибора. |
| | Указывает на то, что прибор должен быть подсоединен к контуру заземления. |

5.4 Идентификация товара

Для идентификации котлов **Edea HM T** используются:

- 1 **Этикетка на упаковке:** содержит артикул, серийный номер и штрих-код котла.
- 2 **Этикетка энергетической эффективности:** позиционирована с внешней стороны упаковки для указания пользователю уровня энергосбережения и меньшего загрязнения окружающей среды устройством.
- 3 **Паспортная табличка:** Расположена на боковине устройства и содержит технические и эксплуатационные характеристики устройства и другие данные, требуемые законодательством, действующим в стране использования устройства.

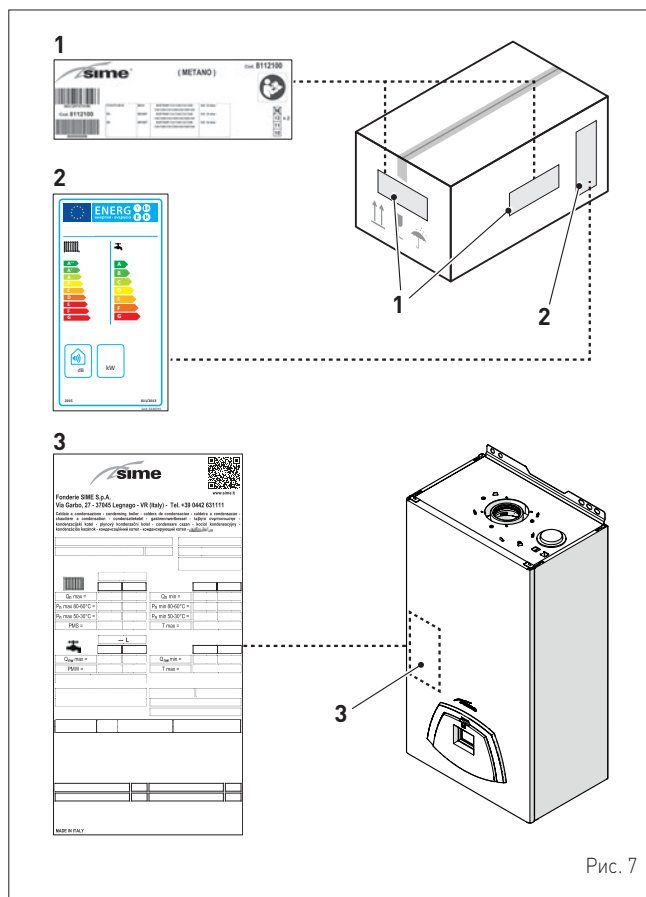


Рис. 7

5.4.1 Паспортная табличка



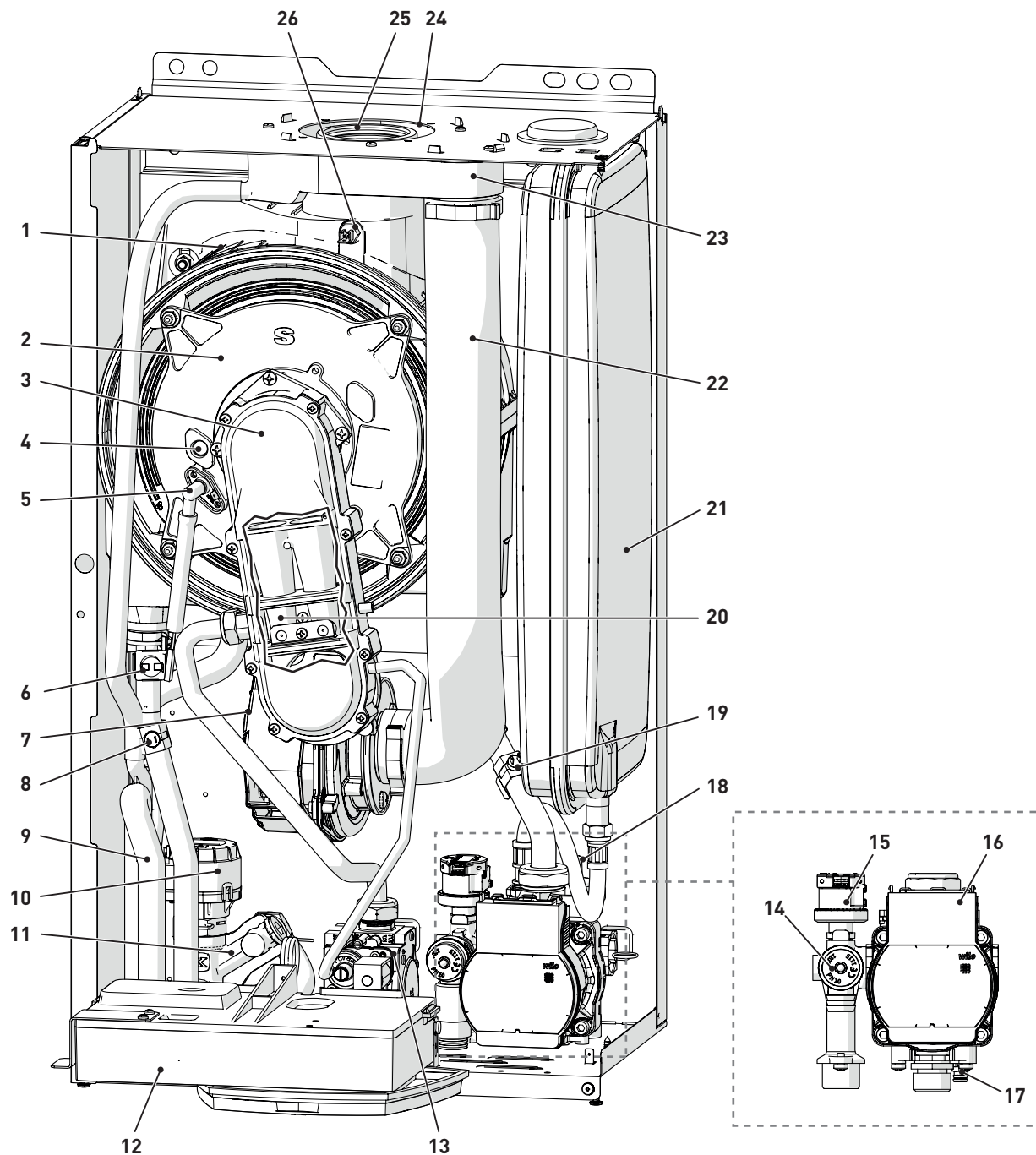
Рис. 8



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

Умышленное повреждение, удаление, утеря этикеток или паспортных табличек и любые другие действия, делающие невозможной надежную идентификации товара, затрудняют работы по монтажу и техническому обслуживанию.

5.5 Конструкция



- | | | | |
|----|--|----|--------------------------------------|
| 1 | Теплообменник | 14 | Предохранительный клапан (FS) |
| 2 | Дверца камеры сгорания | 15 | Преобразователь давления воды (TPAC) |
| 3 | Рукав | 16 | Насос системы отопления (PI) |
| 4 | Визир пламени | 17 | Слив котла |
| 5 | Электрод розжига / обнаружения пламени (EAR) | 18 | Автоматический воздушный клапан |
| 6 | Предохранительный термостат (TS) | 19 | Зонд в линии возврата котла (SRC) |
| 7 | Вентилятор (V) | 20 | Газово-воздушный смеситель |
| 8 | Зонд в линии подачи котла (SMC) | 21 | Расширительный бак (VE) |
| 9 | Сифон слива конденсата | 22 | Труба забора воздуха |
| 10 | Переключательный электроклапан (EVD) | 23 | Камера воздух-дымовые газы |
| 11 | Узел наполнения системы | 24 | Трубопровод забора воздуха горения |
| 12 | Панель управления | 25 | Канал отвода дымов (CSFU) |
| 13 | Газовый клапан | 26 | Зонд дыма (SF) |

Рис. 9

5.6 Технические характеристики

| ОПИСАНИЕ | Edea HM T | | |
|---|---|-------------|-------------|
| | 25 | 35 | |
| СЕРТИФИКАТЫ | | | |
| Страны назначения | HR - LT - PL - RU | | |
| Топливо | G20; G31 | | |
| Номер PIN | 1312CU6393 | | |
| Категория | (HR - LT - RU) | I12H3P | |
| | (PL) | I12E3P | |
| Классификация устройства | B23P - B33P - B53P - C13 - C33 - C43 - C53 - C63 - C83 - C93 - C(10)3 | | |
| Номинальная полезная санитарный мощность [4] | кВт | 0 | |
| Класс NOx [1] | 6 (< 56 мг/кВт ч) | | |
| ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ В РЕЖИМЕ ОТОПЛЕНИЯ | | | |
| ТЕПЛОВАЯ НАГРУЗКА [2] | | | |
| Номинальная тепловая нагрузка (Q _n max) | кВт | 25 | 34,8 |
| Номинальная тепловая нагрузка Q _n (G20Y20) | кВт | 23,7 | 32,8 |
| Минимальная тепловая нагрузка G20 (Q _n min) | кВт | 2,5 | 4,5 |
| Минимальная тепловая нагрузка G31 (Q _n min) | кВт | 3,5 | 5,5 |
| ТЕПЛОВАЯ МОЩНОСТЬ | | | |
| Номинальная полезная тепловая мощность (80-60°C) (P _n max) | кВт | 24,5 | 34,1 |
| Номинальная полезная тепловая мощность (50-30°C) (P _n max) | кВт | 26,4 | 36,7 |
| Минимальная полезная тепловая мощность G20 (80-60°C) (P _n min) | кВт | 2,3 | 4,2 |
| Минимальная полезная тепловая мощность G20 (50-30°C) (P _n min) | кВт | 2,6 | 4,7 |
| Минимальная полезная тепловая мощность G31 (80-60°C) (P _n min) | кВт | 3,3 | 5,1 |
| Минимальная полезная тепловая мощность G31 (50-30°C) (P _n min) | кВт | 3,7 | 5,7 |
| КПД | | | |
| Макс. КПД (80-60°C) | % | 98,0 | 98,0 |
| Мин. КПД (80-60°C) | % | 93,3 | 93,3 |
| Макс. КПД (50-30°C) | % | 105,8 | 105,6 |
| Мин. КПД (50-30°C) | % | 104,7 | 104,2 |
| КПД при 30 % нагрузки (40/80 °C) | % | 108,8 | 108,5 |
| Потери при остановке при 50 °C | W | 105 | 115 |
| ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ | | | |
| СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ | | | |
| Класс энергетической сезонной эффективности системы отопления | | A | A |
| Энергетическая сезонная эффективность системы отопления | % | 93 | 93 |
| Звуковая мощность | дБ(A) | 55 | 56 |
| ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ | | | |
| Напряжение электропитания | V | 230 | |
| Частота | Hz | 50 | |
| Потребляемая электрическая мощность (Q _n max) | W | 93 | 113 |
| Потребляемая электрическая мощность (Q _n min) | W | 67 | 65 |
| Потребляемая электрическая мощность в резервном режиме | W | 4 | 6 |
| Класс электрической защиты | IP | X5D | |
| ХАРАКТЕРИСТИКИ СГОРАНИЯ | | | |
| Температура дымовых газов при макс. / мин. тепловой нагрузке (80-60°C) | °C | 80,0 / 51,8 | 74,5 / 58,2 |
| Температура дымовых газов при макс. / мин. тепловой нагрузке (50-30°C) | °C | 51,3 / 39,5 | 52,3 / 44,2 |
| Макс. / мин. массовый расход дымовых газов | g/s | 14,5 / 1,2 | 16,5 / 2,2 |
| | kg/h | 52,2 / 4,32 | 59,4 / 7,92 |
| CO ₂ при макс./мин. нагрузке (G20) | % | 9,2 / 9,2 | 9,3 / 9,1 |
| CO ₂ при макс./мин. нагрузке (G31) | % | 10,2 / 10,2 | 10,0 / 10,0 |
| O ₂ при макс./мин. нагрузке (G20) | % | 4,5 / 4,5 | 4,5 / 4,9 |
| Замеренный Nox [3] | мг/кВт ч | 15 | 34 |
| Расход газа при макс. / мин. нагрузке (G20) | м³/h | 2,64 / 0,26 | 3,68 / 0,48 |
| Расход газа при макс. / мин. нагрузке (G31) | kg/h | 1,94 / 0,27 | 2,7 / 0,43 |
| Давление подачи газа (G20) | мбар | 20 | 20 |
| | кПа | 2 | 2 |
| Давление подачи газа (G31) | мбар | 37 | 37 |
| | кПа | 3,7 | 3,7 |

| ОПИСАНИЕ | | Edea HM T | |
|---|-----|-----------|-----------|
| | | 25 | 35 |
| СОПЛА - ГАЗ | | | |
| Кол-во сопел | шт. | 2 | 2 |
| Диаметр сопел (G20) | мм | 3,2 / 3,4 | 4 / 4,5 |
| Диаметр сопел (G31) | мм | 2,4 / 2,9 | 2,8 / 3,4 |
| ПОКАЗАТЕЛИ ТЕМПЕРАТУРЫ / ДАВЛЕНИЯ | | | |
| Макс. рабочая температура (T max) | °C | 85 | |
| Диапазон регулирования температуры в режиме отопления | °C | 20÷80 | |
| Диапазон регулирования температуры в режиме ГВС | °C | 10÷60 | |
| Макс. рабочее давление (PMS) | бар | 3 | |
| | кПа | 300 | |
| Объем котловой воды | л | 5,1 | 5,8 |

[1] Класс NOx в соответствии с требованиями EN 15502-1:2021+A1:2023

[2] Тепловая нагрузка рассчитывается при использовании нижней теплотворной способности (Hi)

[3] Рассчитан при высшей теплоте сгорания (Hs)

[4] Только в случае комбинации с внешним котлом с учетом мощности, установленной для атмосферных и конденсационных котлов (например, 25 кВт)

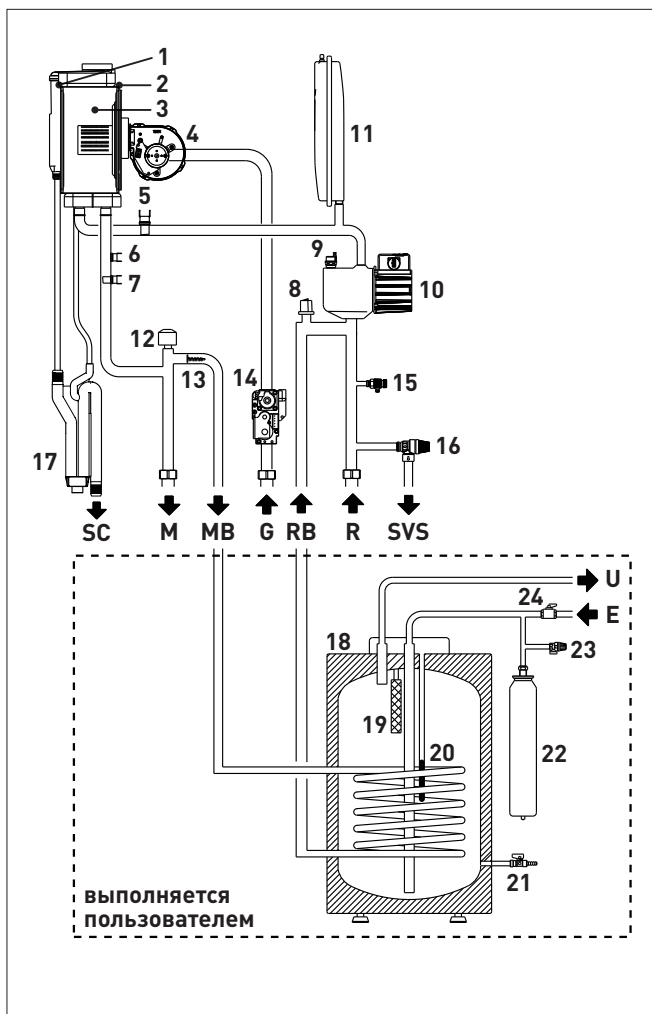
Низшая теплотворная способность (Hi):

G20 Hi. 9,45 кВт/м³ (15°C, 1013 мбар) - **G31 Hi.** 12,87 кВт/кг (15°C, 1013 мбар)

Категория газа G20Y20:

Этот автомат горения подходит для газа G20, содержащего до 20% водорода (H₂). Из-за колебаний процентного содержания H₂ процентное содержание O₂ может меняться с течением времени. Может потребоваться более точная настройка газового клапана. В случае использования смеси, содержащей до 20 % водорода (H₂), для калибровки газового клапана ориентируйтесь исключительно на значение O₂, соответствующее газу G20.

5.7 Принципиальная гидравлическая схема



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- M Нагнетание отопления
 - R Возврат отопления
 - MB Нагнетание водонагревателя
 - RB Возврат водонагревателя
 - SVS Слив предохранительного клапана
 - G Подача газа
 - U Выход ГВС
 - E Вход ГВС
 - SC Слив конденсата
-
- 1 Зонд дыма (SF)
 - 2 Теплообменник
 - 3 Камера сгорания
 - 4 Вентилятор (V)
 - 5 Зонд в линии возврата котла (SRC)
 - 6 Предохранительный термостат (TS)
 - 7 Зонд в линии подачи котла (SMC)
 - 8 Преобразователь давления воды (TPAC)
 - 9 Автоматический воздушный клапан
 - 10 Насос системы отопления (PI)
 - 11 Расширительный бак (VE)
 - 12 Переключающий электроклапан (EVD)
 - 13 Автоматический байпас
 - 14 Газовый клапан
 - 15 Слив котла
 - 16 Предохранительный клапан (FS)
 - 17 Сифон слива конденсата
 - 18 Накопительный водонагреватель
 - 19 Магнийевый анод
 - 20 Датчик температуры ГВС
 - 21 Сливной кран водонагревателя
 - 22 Расширительный бак для ГВС
 - 23 Предохранительный клапан водонагревателя
 - 24 Кран на входе ГВС

5.8 Датчики

- Установленные датчики имеют следующие характеристики:
- контактный датчик (нагнетание) NTC R25°C; номинальное сопротивление 10 кОм при B25/85°C: 3435
 - датчик температуры ГВС NTC R25°C; номинальное сопротивление 10 кОм при B25/85°C: 3435
 - Датчик внешней температуры NTC R25°C; номинальное сопротивление 10 кОм при B25/85°C: 3435

| TR | 0°C | 1°C | 2°C | 3°C | 4°C | 5°C | 6°C | 7°C | 8°C | 9°C | сопротивления R (Ω) |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---------------------|
| 0°C | 27279 | 26135 | 25044 | 24004 | 23014 | 22069 | 21168 | 20309 | 19489 | 18706 | |
| 10°C | 17959 | 17245 | 16563 | 15912 | 15289 | 14694 | 14126 | 13582 | 13062 | 12565 | |
| 20°C | 12090 | 11634 | 11199 | 10781 | 10382 | 9999 | 9633 | 9281 | 8945 | 8622 | |
| 30°C | 8313 | 8016 | 7731 | 7458 | 7196 | 6944 | 6702 | 6470 | 6247 | 6033 | |
| 40°C | 5828 | 5630 | 5440 | 5258 | 5082 | 4913 | 4751 | 4595 | 4444 | 4300 | |
| 50°C | 4161 | 4026 | 3897 | 3773 | 3653 | 3538 | 3426 | 3319 | 3216 | 3116 | |
| 60°C | 3021 | 2928 | 2839 | 2753 | 2669 | 2589 | 2512 | 2437 | 2365 | 2296 | |
| 70°C | 2229 | 2164 | 2101 | 2040 | 1982 | 1925 | 1870 | 1817 | 1766 | 1717 | |
| 80°C | 1669 | 1622 | 1577 | 1534 | 1491 | 1451 | 1411 | 1373 | 1336 | 1300 | |
| 90°C | 1266 | 1232 | 1199 | 1168 | 1137 | 1108 | 1079 | 1051 | 1024 | 998 | |
| 100°C | 973 | | | | | | | | | | |

Соотношение измеренной температуры/сопротивления

Примеры показаний:
 TR=75°C → R=1925Ω
 TR=80°C → R=1669Ω

5.9 Расширительный бак

| Описание | Ед. Изм | Edea HM T | |
|--------------------------------|---------|-----------|----|
| | | 25 | 35 |
| Общая емкость | л | 9,0 | |
| Предварительное давление | кПа | 100 | |
| | бар | 1,0 | |
| Полезная емкость | л | 5,0 | |
| Максимальная емкость котла (*) | л | 124 | |

(*) Условия:
 Средняя рабочая температура 70°C (с высокотемпературной системой 80/60°C)
 Температура перед наполнением системы отопления 10°C.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

- Для систем отопления, содержание воды в которых превышает максимальную емкость котла (указанную в таблице) необходимо предусмотреть дополнительный расширительный бак.
- Разность уровней предохранительного клапана и самой высокой точки системы отопления не должна превышать 6 метров. При большей разности необходимо увеличить предварительное давление расширительного бака и системы отопления в охлажденном состоянии на 0,1 бар на каждый дополнительный метр разности.

5.10 Циркуляционный насос

Ниже помещен график отношения подачи-напора (характеристики насоса) в системе отопления.

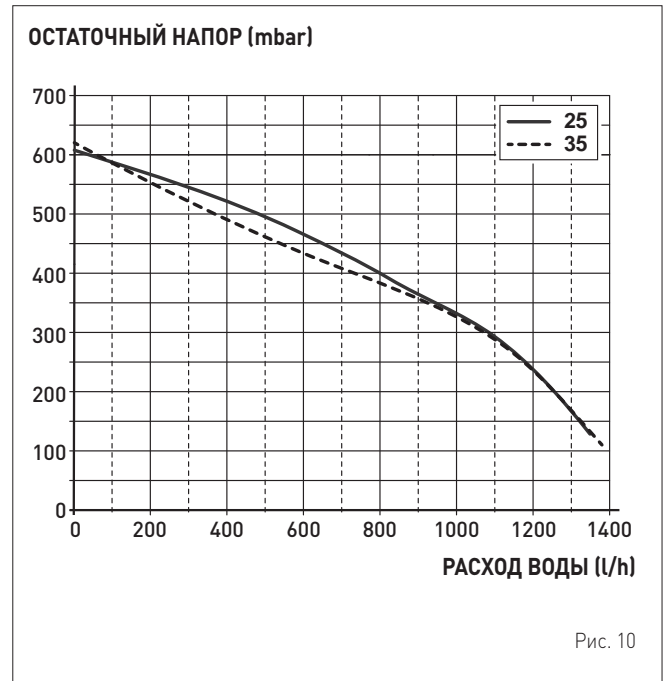


Рис. 10

Ниже приведен график отношения подачи-напора, полезный для размещения змеевика водонагревателя с дистанционным управлением.

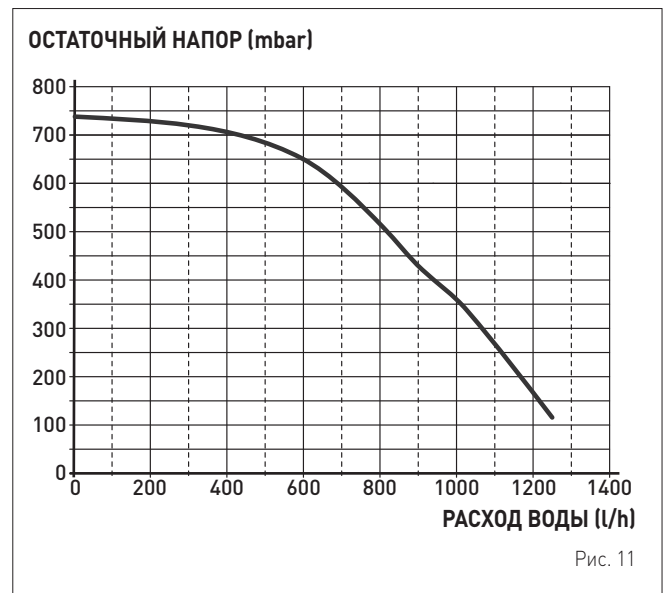


Рис. 11



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

Котел оснащен обводным контуром (байпасом), который обеспечивает циркуляцию воды, когда в системе отопления используются краны и термостатические клапаны.

5.11 Панель управления

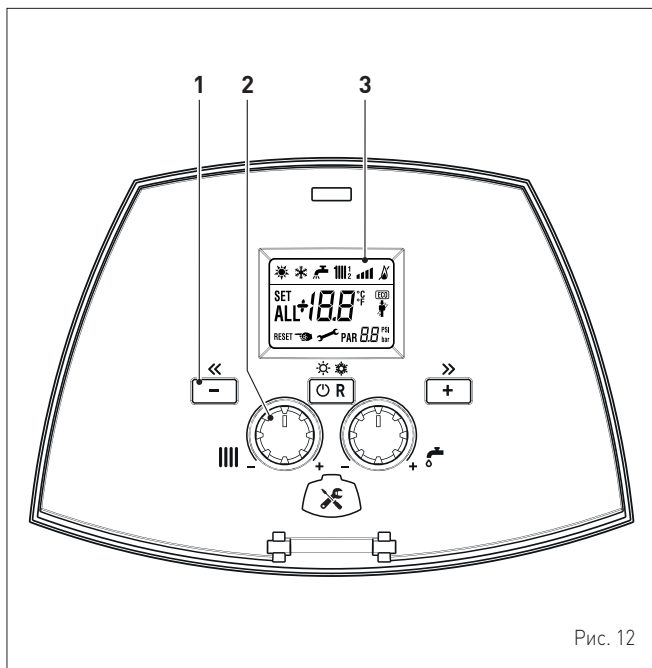


Рис. 12

1 КНОПКИ УПРАВЛЕНИЯ

⏻ Нажатие этой кнопки один или несколько раз в течение не менее 1 секунды во время нормальной работы позволяет менять в циклической последовательности режим работы прибора («Режим ожидания» — «Лето» — «Зима»). Если прибор находится в режиме сбрасываемой неисправности, эта кнопка позволяет осуществить разблокировку.

- С помощью данной кнопки можно перелистывать параметры в режиме навигации и уменьшать установленные значения.

+ С помощью данной кнопки можно перелистывать параметры в режиме навигации и увеличивать установленные значения.

🔧 Заглушка разъема для программирования.

2 РУЧКИ-РЕГУЛЯТОРЫ

||| Ручка-регулятор отопления во время нормальной работы котла позволяет регулировать температуру отопления в диапазоне от 20 до 80°C.

🔧 Ручка-регулятор ГВС во время нормальной работы котла позволяет регулировать температуру воды ГВС в диапазоне от 10 до 60°C.

ПРИМЕЧАНИЕ: При нажатии и удержании любой кнопки в течение 30 секунд на дисплее появляется сообщение о неисправности (ALL 42), которое не препятствует работе прибора. Аварийный сигнал исчезает после восстановления нормальных рабочих условий.

3 ДИСПЛЕЙ



«ЛЕТО». Символ присутствует в рабочем режиме «Лето» или при дистанционном управлении, если включен только режим ГВС.



«ЗИМА». Символ присутствует в рабочем режиме «Зима» или при дистанционном управлении, если включен как режим ГВС, так и режим отопления. Мигающие символы ☀️ и ❄️ указывают на то, что функция «трубочист» активна.



RESET «ЗАПРОС СБРОСА». Надпись указывает на то, что после устранения неисправности нормальное функционирование прибора может быть восстановлено нажатием кнопки **⏻**.



«ГВС» Символ присутствует при запросе ГВС или в ходе функции «Трубочист». Мигает в ходе выбора установленного значения температуры воды для ГВС.



«ОТОПЛЕНИЕ» Символ присутствует при работе функции системы отопления или в ходе функции «Трубочист». Мигает в ходе выбора установленного значения температуры воды системы отопления.



БЛОКИРОВКА ИЗ-ЗА ОТСУТСТВИЯ ПЛАМЕНИ.

«НАЛИЧИЕ ПЛАМЕНИ».



«УРОВЕНЬ МОЩНОСТИ». Указывает уровень мощности, с которой работает прибор.



PAR «ПАРАМЕТР». Указывает, что может отображать/устанавливать параметры, или отображать «инфо», или «счетчики», или «сработанные аварийные сигналы» (архив).



ALL «АВАРИЙНЫЙ СИГНАЛ». Указывает на выявление неисправности. Номер указывает на соответствующую причину.



«ТРУБОЧИСТ». Указывает на активацию функции «трубочист».



«ДАВЛЕНИЕ ОТОПЛЕНИЯ». Отображает уровень давления в контуре отопления.



ECO «ЕСО, ПРИСУТСТВИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ИСТОЧНИКОВ». Активация обозначает присутствие солнечной установки.



«ЗАПРОС ТЕХОБСЛУЖИВАНИЯ». В случае активации указывает, когда наступает время осуществления техобслуживания прибора.

5.12 Электрическая схема

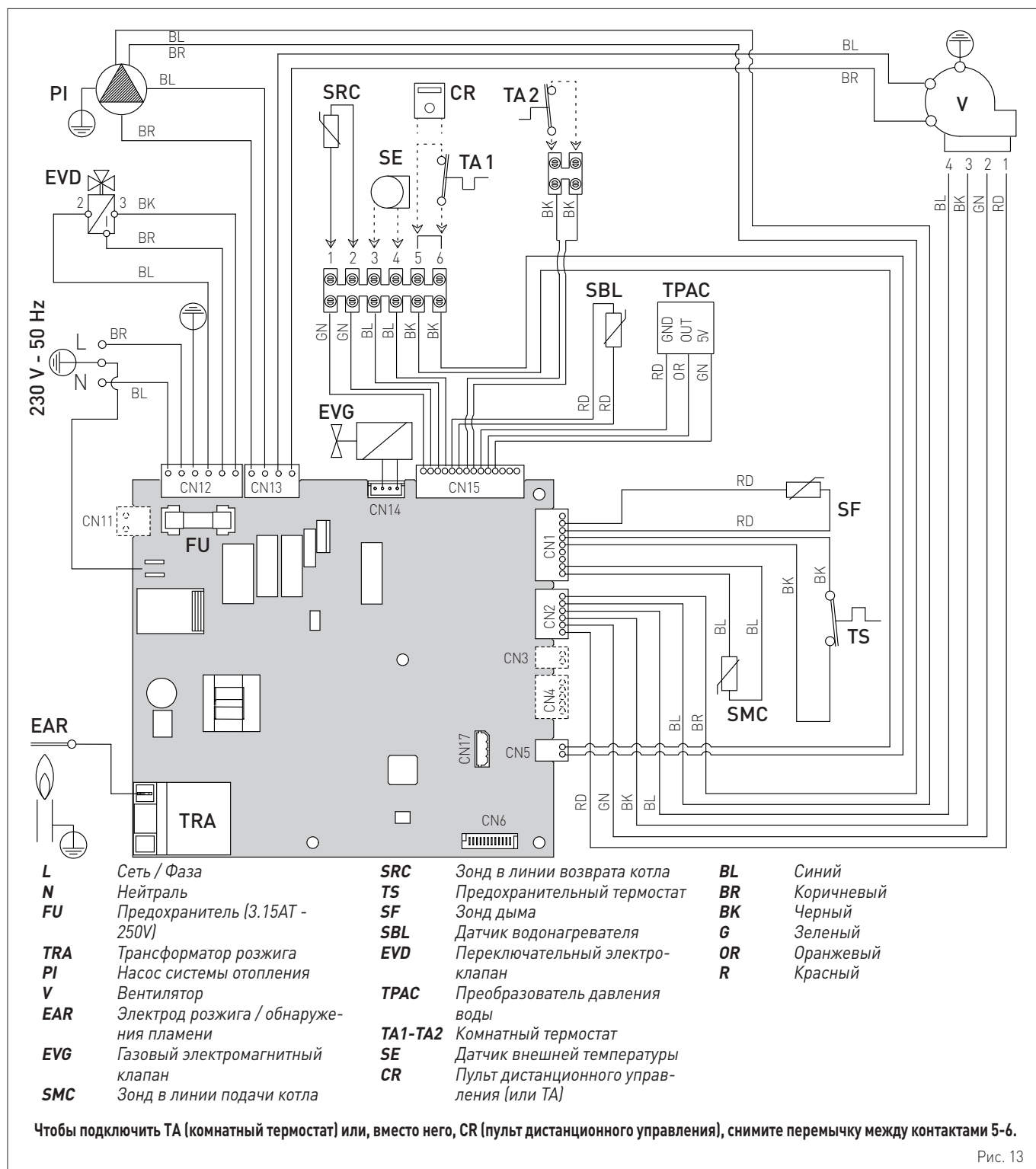


Рис. 13

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!****Обязательные требования:**

- Установите всеполюсный автоматический выключатель, сетевой разъединитель, соответствующий требованиям европейских стандартов EN, который обеспечивает полное разведение в условиях категории избыточного напряжения III (то есть, по меньшей мере, с расстоянием 3 мм между разомкнутыми контактами).
- Держите кабели питания всегда отдельно от сигнальные кабели. чтобы избежать проблем с помехами, всегда используйте экранированные сигнальные кабели.
- Не нарушайте соединение L (фаза) - N (нейтраль).
- С помощью заземляющего кабеля подключите котел к надежной системе заземления.

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!****Обязательные требования:**

- Поскольку подключение питания системы относится к типу "Y", замена кабеля питания может производиться только производителем или сервисной службой.

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!**

Производитель не несет ответственности за ущерб, полученный вследствие неподключения аппарата к системе заземления и нарушения электрических схем.

**ЗАПРЕЩЕНО**

Для заземления котла используйте водопроводные трубы.

ИНСТРУКЦИИ ПО УСТАНОВКЕ И ТЕХОБСЛУЖИВАНИЮ

ОГЛАВЛЕНИЕ

| | | | | | |
|----------|---|-----------|----------|--|-----------|
| 6 | МОНТАЖ | 24 | 7 | ЗАПУСК КОТЛА | 37 |
| 6.1 | Приемка товара | 24 | 7.1 | Предварительные работы | 37 |
| 6.2 | Габаритные размеры и вес | 24 | 7.2 | Первый запуск котла | 37 |
| 6.3 | Перемещение | 24 | 7.3 | Отображение и настройка параметров | 38 |
| 6.4 | Помещение для установки | 24 | 7.4 | Список параметров | 39 |
| 6.5 | Установка в новой системе или замена в уже существующий гидравлической системе | 25 | 7.5 | Отображение рабочих данных и показаний счетчиков | 41 |
| 6.6 | Очистка системы | 25 | 7.6 | Проверки | 42 |
| 6.7 | Обработка воды в системе | 25 | 7.6.1 | Функция "Трубочист" и калибровка газового клапана | 42 |
| 6.8 | Монтаж котла | 26 | 7.7 | Смена типа питающего газа | 44 |
| 6.9 | Гидравлические подключения | 26 | 7.7.1 | Предварительные работы | 44 |
| 6.9.1 | Гидравлические аксессуары (опция) | 26 | | | |
| 6.10 | Сбор/слив конденсата | 27 | 8 | ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ | 45 |
| 6.11 | Теплоизоляция трубопроводов | 27 | 8.1 | Уход | 45 |
| 6.12 | Питающий газ | 27 | 8.2 | Наружная чистка | 45 |
| 6.13 | Системы отвода дымовых газов и забора воздуха для горения | 27 | 8.2.1 | Чистка панелей корпуса | 45 |
| 6.13.1 | Коаксиальные трубопроводы (Ø 60/100мм и 80/125мм) | 29 | 8.3 | Внутренняя чистка | 45 |
| 6.13.2 | Раздельные трубопроводы (Ø 60мм и Ø 80мм) | 29 | 8.3.1 | Демонтаж компонентов | 45 |
| 6.13.3 | Раздельные каналы (Ø 50 мм) | 31 | 8.3.2 | Очистка горелки и камеры сгорания | 46 |
| 6.13.4 | Раздельные трубопроводы (Ø 80мм) с комплектом трубопроводов C(10)3 | 31 | 8.3.3 | Проверка электрода розжига / обнаружения пламени | 46 |
| 6.14 | Электрические подключения | 32 | 8.3.4 | Заключительные работы | 46 |
| 6.14.1 | Датчик внешней температуры | 33 | 8.4 | Проверки | 46 |
| 6.14.2 | Программируемый или комнатный термостат | 34 | 8.4.1 | Проверка трубопроводов системы отвода газовых дымов и забора воздуха горения | 46 |
| 6.14.3 | ПРИМЕРЫ использования устройств управления/контроля в некоторых вариантах системы отопления | 34 | 8.4.2 | Проверка нагнетания давления расширительного бака | 46 |
| 6.15 | Наполнение и опорожнение | 35 | 8.5 | Внеочередное техобслуживание | 47 |
| 6.15.1 | Процедура НАПОЛНЕНИЯ | 35 | 8.6 | Коды аномалий и возможные меры устранения | 47 |
| 6.15.2 | Процедура ОПОРОЖНЕНИЯ | 36 | 8.6.1 | Запрос техобслуживания | 48 |

6 МОНТАЖ



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

Работы по установке прибора должны выполняться исключительно технической службой **Sime** или квалифицированным персоналом с **ОБЯЗАТЕЛЬНЫМ** использованием надлежащих средств защиты.

6.1 Приемка товара

Котлы **Edea HM T** поставляются в единой упаковке, помещенной в картонную коробку.

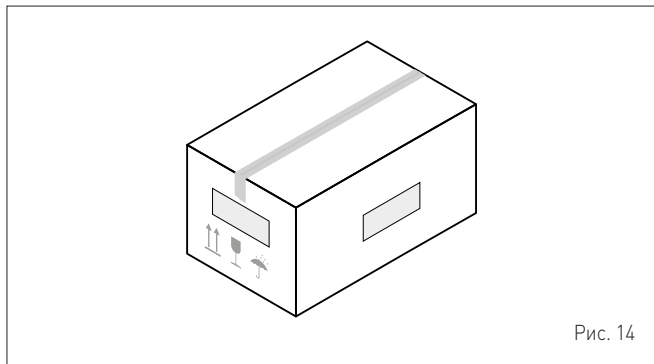


Рис. 14

В целлофановом пакете, который вы найдете внутри упаковки, содержатся следующие документы и материалы:

- инструкция по монтажу, эксплуатации и техническому обслуживанию
- бумажный шаблон для монтажа котла
- гарантийный сертификат
- акт гидравлического испытания
- паспорт системы
- упаковка с расширяющимися дюбелями
- Паспорт для российского рынка



ЗАПРЕЩЕНО

Запрещено выбрасывать в окружающую среду и оставлять в досягаемости детей упаковочные материалы в виду их потенциальной опасности. Их необходимо утилизировать в соответствии с требованиями действующего законодательства.

6.2 Габаритные размеры и вес

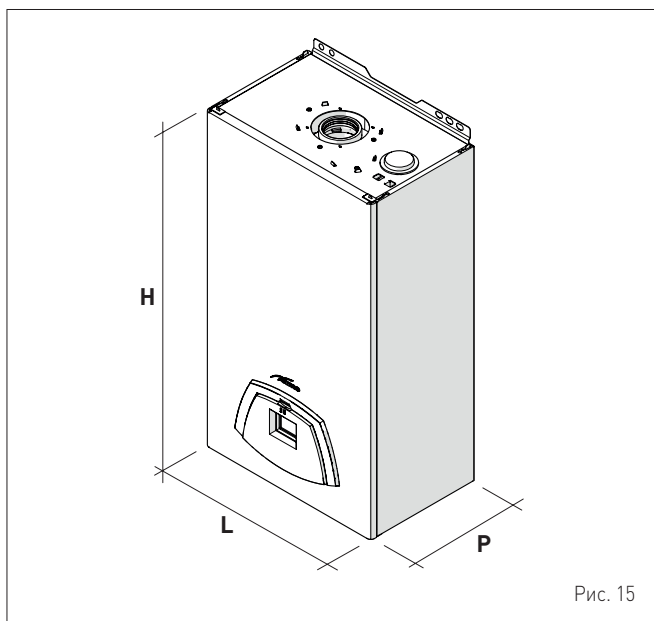


Рис. 15

| Описание | Edea HM T | |
|----------|-----------|------|
| | 25 | 35 |
| L (мм) | 400 | |
| P (мм) | 260 (*) | |
| H (мм) | 700 | |
| Вес (кг) | 27,4 | 29,9 |

(*) Без съемной дверцы.

6.3 Перемещение

После распаковки упаковки прибор переносится вручную, наклоняясь и поднимаясь за "твердые" части, такие как основание и конструкция, как показано на рисунке.

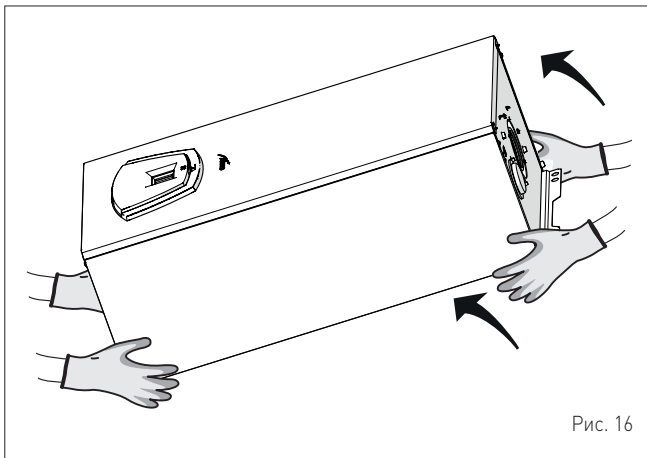


Рис. 16



ВНИМАНИЕ

При распаковке и перемещении аппарата используйте необходимые средства индивидуальной защиты. Соблюдать максимальный вес, поднимаемый человеком.

6.4 Помещение для установки

Помещение, предназначенное для установки котла, должно соответствовать требованиям технических стандартов и действующего законодательства. Оно должно быть оснащено вентиляционными отверстиями соответствующих размеров в случае, когда установка относится к «ТИПУ В». Кроме того, оно должно быть выполнено таким образом, при котором во время работы котла обеспечивался бы как можно более низкий уровень шума.

Минимальная температура в помещении НЕ должна опускаться ниже **-5 °C**.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

- Обязательно размещайте устройство в местах, защищенных от длительного воздействия солнечного света, плохой погоды, влажной и сырой среды.
- Перед установкой прибора монтажник **ДОЛЖЕН** убедиться в способности стены выдержать вес прибора.
- При монтаже необходимо учесть расстояния, необходимые для доступа к устройствам безопасности/регулировки и выполнения работ по техническому обслуживанию (см. Рис. 17).

ПРИБЛИЗИТЕЛЬНЫЕ УСТАНОВОЧНЫЕ РАССТОЯНИЯ

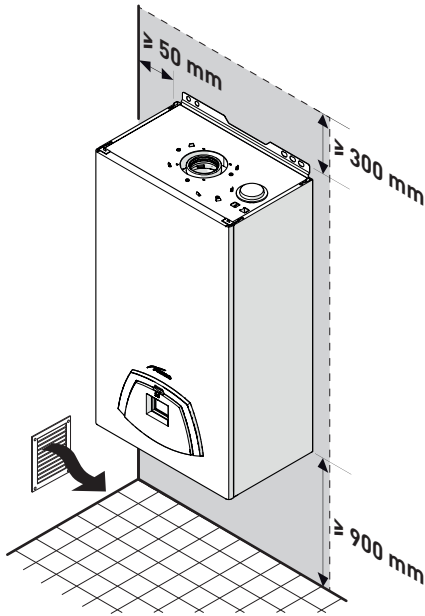


Рис. 17



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

- Для котлов с коаксиальным дымоходом не требуется соблюдать минимальное расстояние от воспламеняющихся стен, так как при нормальной работе котла температура трубопровода никогда не достигает высоких значений (разница температур между стеной и окружающим воздухом никогда не превышает 60 К).
- Для котлов с раздвоенными впускным и выпускным трубопроводами при наличии воспламеняющихся стен и проходов установите изоляционную защиту между стеной и трубопроводом для отвода дымовых газов.

6.5 Установка в новой системе или замена в уже существующей гидравлической системе

В случае, когда котлы **Edea HM T** устанавливаются в новых системах или при замене существующих систем, рекомендуется производить следующие проверки:

- убедитесь, что дымовая труба рассчитана на температуру дымовых газов, спроектирована и изготовлена в соответствии с требованиями действующего законодательства, является по возможности прямой, герметичной, изолированной, ничем не закупорена и частично не перекрыта и оборудована системой сбора и отвода конденсата
- убедитесь, что электрическая проводка проложена и подключена в соответствии с требованиями соответствующих действующих норм и стандартов квалифицированным персоналом
- убедитесь, что трубопровод подачи топлива и бак для сжиженного газа (при его наличии) изготовлены в соответствии с требованиями соответствующих действующих норм и стандартов
- убедитесь, что расширительный бак способен принять весь объем расширения жидкости, содержащейся в системе отопления
- убедитесь, что подача и напор насоса соответствуют характеристикам системы

- убедитесь, что система промыта и очищена от грязи и накипи, что в ней нет воздуха и она полностью герметична. Очистке системы посвящен отдельный пункт инструкции
- убедитесь, что в линии заполнения системы отопления имеется устройство, ответственность за приобретение и монтаж которого возлагается на установщика, которое препятствовало бы возврату воды, не являющейся питьевой, в сеть водоснабжения.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

Производитель не несет ответственности за ущерб, полученный вследствие неправильной конструкции системы отвода газовых дымов.

6.6 Очистка системы

Прежде чем установить котел в новую или уже существующую гидравлическую систему взамен старого теплового генератора, очень важно тщательно промыть и очистить систему от грязи, мусора, остатков монтажных материалов и т.д.

Прежде чем демонтировать старый генератор в уже существующих системах рекомендуется:

- добавить средство против образования накипи в воду системы
- заставить систему с генератором активно работать в течение нескольких дней
- слить грязную воду и промыть систему чистой водой один или несколько раз.

Если старый тепловой генератор уже демонтирован или не может быть использован, установите вместо него насос, который обеспечит циркуляцию воды в системе, и повторите вышеописанную процедуру.

По окончании промывки перед установкой нового котла рекомендуется добавить в воду системы средство защиты от коррозии и накипи.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

- Более подробную информацию о типах и использовании добавок можно узнать у производителя котла.
- Напоминаем, что следует **ОБЯЗАТЕЛЬНО** установить Y-образный фильтр, поставляется в комплекте с прибором, на обратной линии (R) системы отопления.
- Рекомендуется установить дефлектор, не входящий в комплект поставки, перед Y-образным фильтром для сбора и отделения примесей в системе.

6.7 Обработка воды в системе

Для наполнения и добавления воды в систему (при необходимости) рекомендуется использовать воду, имеющую следующие характеристики:

- внешний вид: как можно более прозрачная
- pH: 6÷8
- жесткость: < 25°f.

Если характеристики воды отличаются от указанных, рекомендуется установить предохранительный фильтр в трубопроводе подачи воды и систему химической обработки для защиты от накипи и коррозии, которые могут поставить под угрозу исправную работу котла.

Если система работает только в низкотемпературном режиме, рекомендуется применять вещества, препятствующие размножению бактерий.

В любом случае необходимо соблюдать требования законодательства и технических стандартов, действующих в стране использования устройства.

6.8 Монтаж котла

Котлы **Edea HM T** поставляются в комплекте с бумажным шаблоном для их монтажа на прочной стене.

Чтобы установить котел:

- приложите бумажный шаблон (1) к стене (2), предназначенной для монтажа котла
- выполните отверстия, уберите шаблон (1) и вставьте расширяющиеся дюбели (3)
- навесьте котел на дюбели.

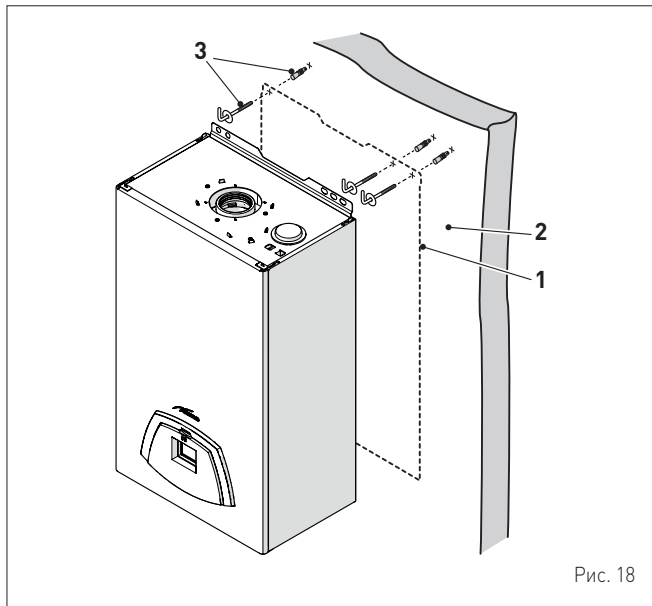


Рис. 18



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

Котел необходимо навесить на высоте, удобной для работ по демонтажу и техническому обслуживанию.

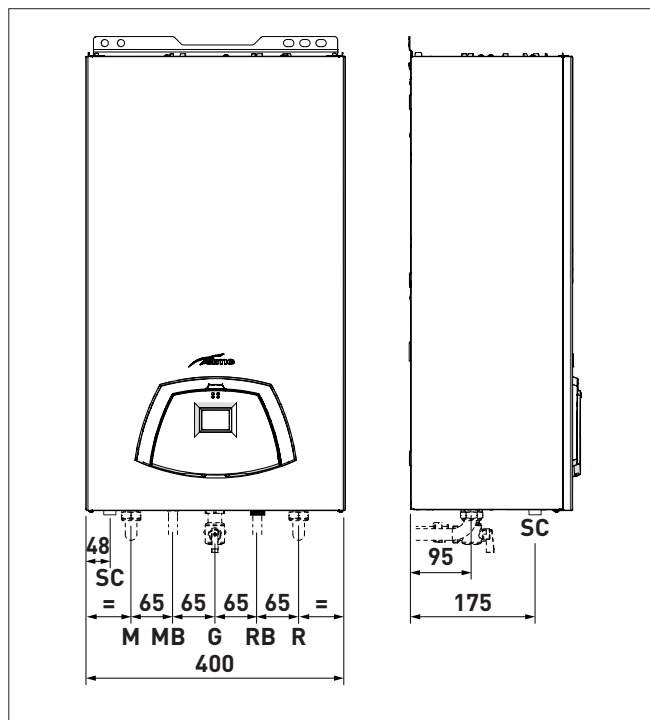


ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

Важно, чтобы автомат горения был установлен строго вертикально и горизонтально. С помощью спиртового уровня или подходящего инструмента убедитесь, что он установлен строго вертикально и горизонтально. При необходимости вставьте подходящие распорки, чтобы установить устройство в правильное рабочее положение.

6.9 Гидравлические подключения

Ниже указаны характеристики и размеры гидравлических соединений.



| Описание | Edea HM T | |
|---------------------------------|-----------|----|
| | 25 | 35 |
| M - Нагнетание отопления | Ø 3/4" G | |
| R - Возврат отопления | Ø 3/4" G | |
| MB - Нагнетание водонагревателя | Ø 3/4" G | |
| RB - Возврат водонагревателя | Ø 3/4" G | |
| G - Подача газа | Ø 3/4" G | |
| SC - Слив конденсата | Ø 20 мм | |



ВНИМАНИЕ

Отводящую часть всех установленных предохранительных клапанов следует подсоединить к соответствующей системе сбора и отвода дымовых газов с помощью подходящих трубопроводов. Производитель не несет ответственность за затопление или повреждение электрооборудования, вызванное срабатыванием предохранительного клапана.

6.9.1 Гидравлические аксессуары (опция)

Чтобы упростить подключение котла к газовой и гидравлической системам, можно использовать перечисленные в таблице аксессуары. Последние поставляются по отдельному заказу.

| ОПИСАНИЕ | КОД |
|--|---------|
| Монтажная пластина | 8075441 |
| Комплект кранов | 8091820 |
| Комплект запчастей других марок для настенных котлов | 8093900 |
| Комплект защиты соединений | 8094530 |
| Комплект дозатора полифосфатов | 8101700 |
| Комплект зарядки дозатора | 8101710 |

ПРИМЕЧАНИЕ: Инструкции по использованию каждого комплекта поставляются вместе с соответствующим аксессуаром или указаны на упаковке.

6.10 Сбор/слив конденсата

Для сбора конденсата рекомендуется:

- соединить сливы конденсата аппарата и трубопровода для отвода газовых дымов
- предусмотреть устройство нейтрализации
- следует учитывать, что наклон отводов должен составлять $>3\%$.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

- НЕ допускается вносить какие-либо изменения в конструкцию трубы слива конденсата или перегораживать ее. Она должна быть герметичной, иметь размеры, соответствующие размерам сифона, и на ней не должно быть сужений.
- Слив конденсата должен быть выполнен в соответствии с Национальным или местным действующим стандартом.
- Перед первым вводом прибора в эксплуатацию следует наполнить водой сифон и проверить правильность отвода конденсата.
- Периодически проверяйте трубу слива и/или систему нейтрализации конденсата на предмет отсутствия засорения и при необходимости производите ее чистку с учетом типа выявленного засорения.



ВНИМАНИЕ

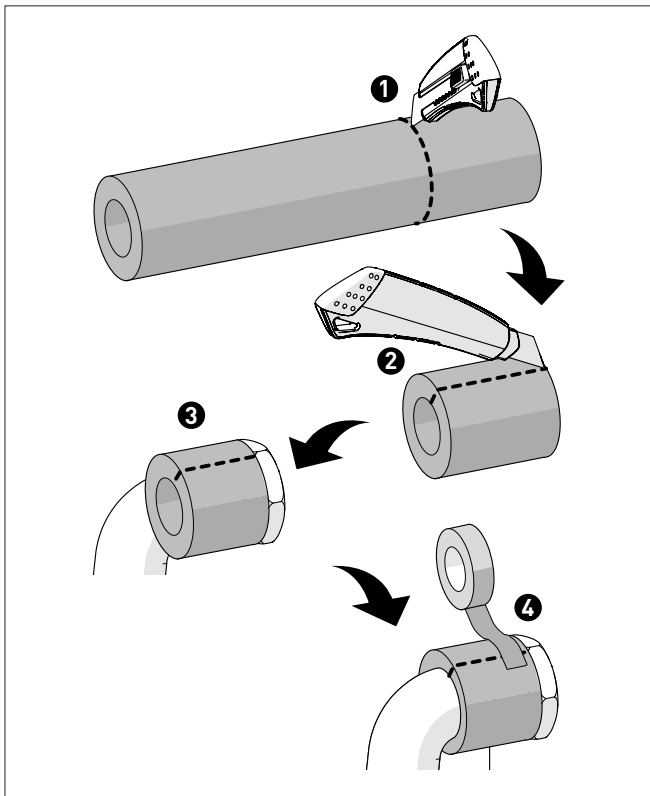
Использование прибора с пустым сифоном может привести к риску отравления из-за возможного выхода отработанных газов.

6.11 Теплоизоляция трубопроводов



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

По окончании монтажных работ необходимо произвести теплоизоляцию открытых частей труб и фитингов, используя теплоизоляционную трубу надлежащих размеров.



6.12 Питающий газ

Котлы **Edea HM T** поставляются с завода, настроенными для работы на газе G20, и могут также работать на газе G31. Необходимо выбрать параметр "01" (см. "Отображение и настройка параметров"), отрегулируйте его в зависимости от типа используемого газа и замените форсунки (см. таблицу в параграфе «Внеочередное техобслуживание»).

В случае изменения используемого типа газа, следует полностью выполнить фазу "Смена типа питающего газа" аппарата.

Кроме того, они подготовлены для работы на газе G20 в смеси с газом, содержащим до 20% водорода H₂.

Подключение котла к питающей газовой системе должно быть выполнено в соответствии с нормами и правилами установки, действующими в стране использования устройства.

Прежде чем приступить к подключению, необходимо удостовериться, что:

- тип подаваемого газа соответствует предусмотренному для котла
- все трубопроводы тщательно очищены
- размеры трубопровода для подачи газа равны или превосходят размеры соединения котла; потери напора ниже или равны значениям, предусмотренным на участке между трубопроводом подачи газа и котлом.



ВНИМАНИЕ

По завершении монтажа проверьте герметичность всех соединений в соответствии с действующими нормами и правилами установки.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

На газопроводе рекомендуется установить соответствующий фильтр.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

В случае изменения типа подаваемого газа с G20 на G31, следует отметить специальный квадратик на ПАСПОРТНОЙ ТАБЛИЧКЕ.

G31 - 37 mbar



6.13 Системы отвода дымовых газов и забора воздуха для горения

Котлы **Edea HM T** должны быть оснащены соответствующими дымоходами для отвода дымовых газов и воздухопроводами для забора воздуха горения. Дымоходы/воздуховоды являются неотъемлемой частью котла и поставляются **Sime** в комплекте аксессуаров. Комплект дымоходов/воздуховодов заказывается отдельно с учетом разрешенных в месте установке типов и требований системы.



ВНИМАНИЕ!

- Трубопровод для отвода продуктов горения и соединение с дымоходом должны соответствовать требованиям действующего национального законодательства и местных норм страны использования устройства.
- Обязательным является использование герметичных жестких термостойких трубопроводов, устойчивых к воздействию конденсата и механическим нагрузкам.
- Неизолированные трубопроводы для отвода дымовых газов являются источником потенциальной опасности.
- Трубопроводы для отвода дымовых газов могут быть изготовлены из пластика, устойчивого к температуре вплоть до 120°C, или нержавеющей стали.

Разрешенные типы вытяжек и воздуховодов

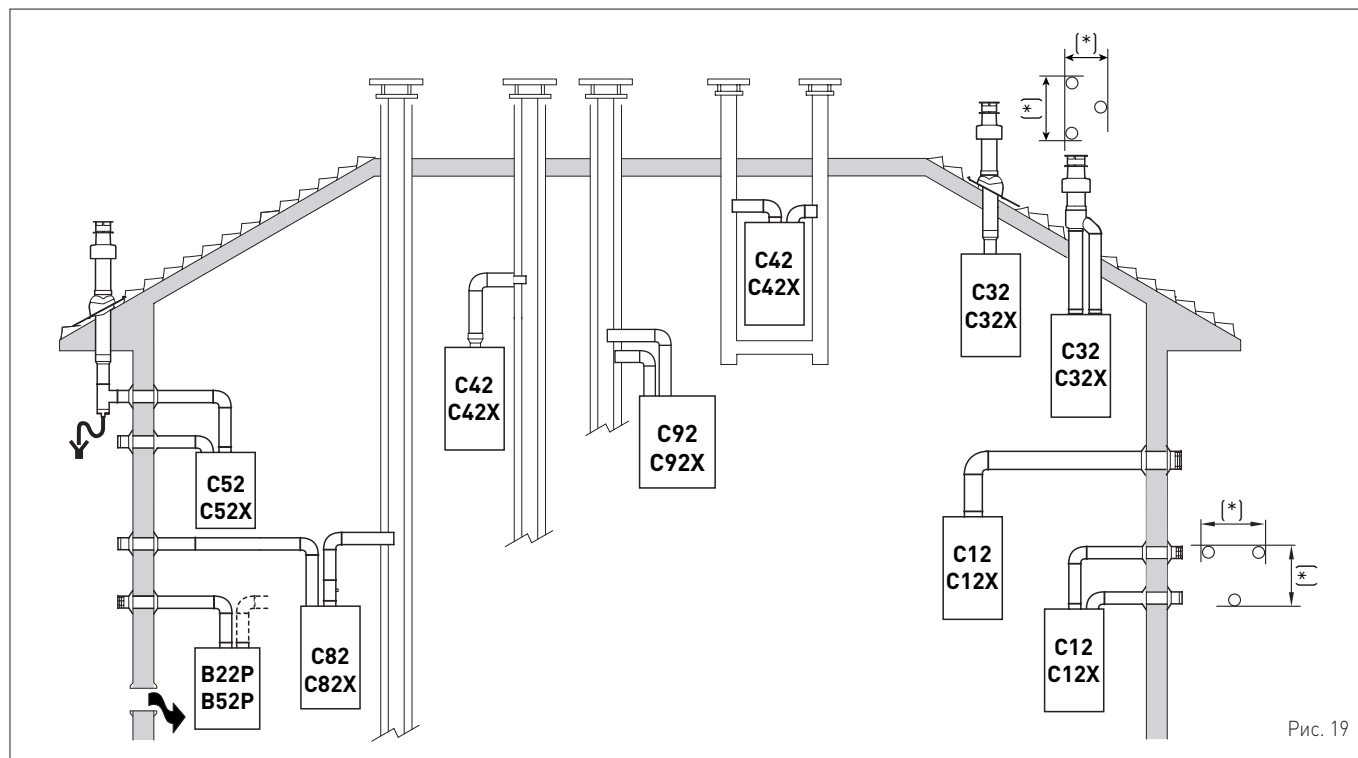


Рис. 19

| Отвод дымовых газов | Описание | Коаксиальные трубопроводы | | Раздельные трубопроводы | | |
|---------------------|---|---------------------------|-------------|-------------------------|---------|---------|
| | | Ø 60/100 мм | Ø 80/125 мм | Ø 80 мм | Ø 60 мм | Ø 50 мм |
| B23P | Забор воздуха для горения в помещении и отвод дымовых газов наружу. ПРИМЕЧАНИЕ: отверстие для забора воздуха для горения (6 см ² х кВт) | | | X | X | X |
| B53P | Забор воздуха для горения в помещении и отвод дымовых газов наружу. ПРИМЕЧАНИЕ: отверстие для забора воздуха для горения (6 см ² х кВт) | | | X | X | X |
| B33P | Забор воздуха для горения в помещении и отвод дымовых газов через отдельный дымоход. ПРИМЕЧАНИЕ: отверстие для забора воздуха для горения (6 см ² х кВт) | X | X | | | |
| C(10)3 | Устройство типа С подсоединяется посредством соответствующих каналов к общему дымоходу, предусмотренному для нескольких устройств. Данный дымоход образован из двух труб, соединенных с терминалом, который подает внешний воздух на горелку и в то же время отводит продукты сгорания наружу через концентрические или достаточно близкие отверстия в целях гарантии для них одинаковых условий ветра. ПРИМЕЧАНИЕ: котел может быть типа C(10)3 только с соответствующим аксессуаром описанную в пункте "Раздельные трубопроводы (Ø 80мм) с комплектом трубопроводов C(10)3". Устанавливайте эту принадлежность только в том случае, если на котле установлены раздельные дымоходы; НЕ используйте ее в случае установки концентрических дымоходов Температура перегретых продуктов сгорания равна 98°C | | | X | | |
| C13 | Аппарат, предназначенный для подключения через свои воздуховоды к горизонтальному терминалу, который одновременно обеспечивает поступление воздуха для горения и отвод дыма через концентрические отверстия или достаточно близко (* Qn Max < 70 кВт = в пределах 50 см, Qn Max > 70 кВт = в пределах 100 см) для воздействия аналогичных ветровых условий. | X | X | X | X | X |
| C33 | Аппарат, предназначенный для подключения через воздуховоды к крышному терминалу, который позволяет воздуху для горения и отводу дыма через концентрические отверстия или достаточно близко (* Qn Max < 70 кВт = в пределах 50 см, Qn Max > 70 кВт = в пределах 100 см) для воздействия аналогичных ветровых условий. | X | X | X | | |
| C43 | Отвод дымовых газов и забор воздуха через общие или раздельные трубопроводы, на которые действуют одинаковые погодные условия. Котлы типа C4 пригодны для подсоединения к воздуховоду с естественной тягой, с максимальным разрежением 0,5 мбар. Температура перегретых продуктов сгорания равна 98°C | X | X | X | X | X |
| C53 | Отвод дымовых газов и забор воздуха по раздельным трубам через стену или крышу в зонах с разным давлением. ПРИМЕЧАНИЕ: отвод дымовых газов и забор воздуха для горения ни в коем случае не должны располагаться на противоположных стенах. | | | X | | |
| C83 | Отвод дымовых газов через отдельный или общий дымоход, забор воздуха через стену. Котлы типа C8 пригодны для подсоединения к воздуховоду с естественной тягой, с максимальным разрежением 2 мбар. Температура перегретых продуктов сгорания равна 98°C | | | X | X | X |
| C93 | Отвод дымовых газов и забор воздуха по раздельным воздуховодам через общий дымоход. Минимальное сечение воздуховода для подачи воздуха для горения составляет Ø 60 мм | | | X | X | X |
| C63 | Трубопроводы для отвода газовых дымов и забора воздуха изготовлены и сертифицированы отдельно. Температура перегретых продуктов сгорания составляет 98°C. Максимально допустимая рециркуляция равна 10% по сравнению с CO ₂ Номинал указан в таблице "Технические характеристики". Вытяжка и всасывание никогда не должны располагаться на противоположных стенах. Прибор не может быть подключен к обычной дымовой трубе, работающей в условиях положительного давления. | | | | | |

P: система отвода дымовых газов спроектирована для работы при положительном давлении.

6.13.1 Коаксиальные трубопроводы (Ø 60/100мм и 80/125мм)

Аксессуары для коаксиальных трубопроводов

| Описание | Код | |
|---|-------------------|-------------|
| | Ø 60/100 мм | Ø 80/125 мм |
| Комплект для коаксиального трубопровода | 8096250 | 8096253 |
| Удлинитель L = 1000 мм | 8096150 | 8096171 |
| Удлинитель, L = 500 мм | 8096151 | 8096170 |
| Вертикальный удлинитель, L = 140 мм с отверстием анализатора дыма | 8086950 | - |
| Переходник для Ø 80/125 мм | - | 8093150 |
| Дополнительное колено (90°) | 8095850 | 8095870 |
| Дополнительное колено (45°) | 8095950 | 8095970 |
| Черепица с шарниром | 8091300 | 8091300 |
| Наконечник трубопровода для отвода дымовых газов через крышу, L = 1285 мм | 8091205 - 8091212 | |

Потери напора - Эквивалентные длины

| Модель | L экв. (линейные метры) | |
|------------|-------------------------|-------------|
| | Ø 60/100 мм | Ø 80/125 мм |
| Колено 90° | 1,5 | 2 |
| Колено 45° | 1 | 1 |

Если длина коаксиального отводного канала Ø 60/100мм превышает 2 метра, вращением по часовой стрелке снимите диафрагму (1) в трубопроводе дымоотвода, расположенную, как показано на рисунке. Если длина коаксиального отводного канала Ø 80/125 мм превышает 4 метра, вращением по часовой стрелке снимите диафрагму (1) в трубопроводе дымоотвода, расположенную, как показано на рисунке.

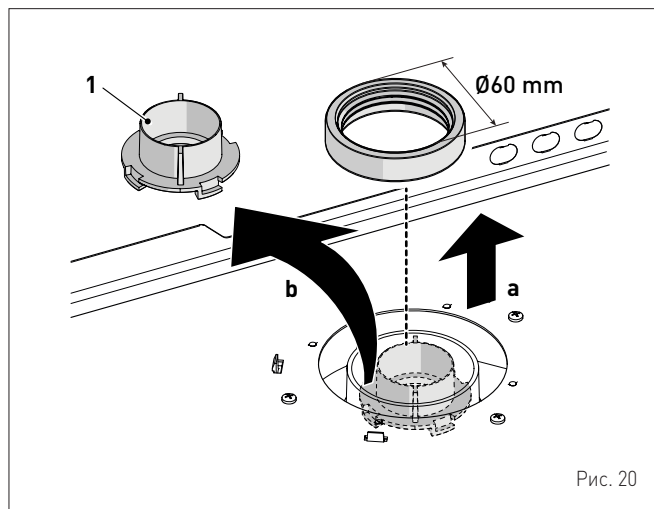


Рис. 20

Мин./Макс. длина

| Модель | Длина трубопровода Ø 60/100 | | | | Длина трубопровода Ø 80/125 | | | |
|--------------|---------------------------------------|-------|--------------------------------------|-------|---------------------------------------|-------|--------------------------------------|-------|
| | L = длина горизонтального участка (м) | | H = высота вертикального участка (м) | | L = длина горизонтального участка (м) | | H = высота вертикального участка (м) | |
| | Мин. | Макс. | Мин. | Макс. | Мин. | Макс. | Мин. | Макс. |
| Edea HM 25 T | - | 6 | 1,3 | 8 | - | 12 | 1,2 | 15 |
| Edea HM 35 T | - | 6 | 1,3 | 8 | - | 12 | 1,2 | 15 |

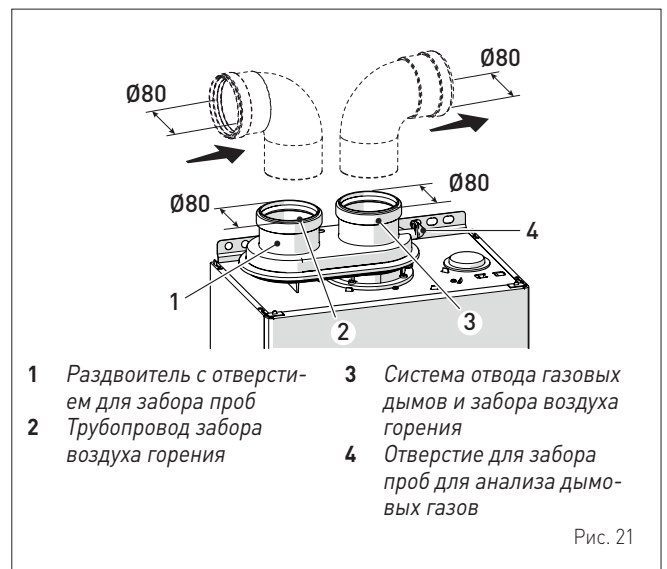
6.13.2 Раздельные трубопроводы (Ø 60мм и Ø 80мм)

В системах отвода дымовых газов и забора воздуха горения с раздельными трубопроводами необходимо установить "раздвоитель воздух-дымовые газы", поставляемый по отдельному заказу. К последнему необходимо подключить некоторые другие аксессуары, перечисленные в таблице.

Отдельные аксессуары

| Описание | Код | |
|---|-------------------|-------------------|
| | Диаметр Ø 60 (мм) | Диаметр Ø 80 (мм) |
| Раздвоитель воздух-дымовые газы (без отверстия для забора проб) | 8093060 | - |
| Раздвоитель воздух-дымовые газы (с отверстием для забора проб) | - | 8093050 |
| Колено 90° M-F (6 шт.) | 8089921 | 8077450 |
| Колено 90° M-F (с отверстием для забора проб) | 8089924 | - |
| Колено 45° M-F (6 шт.) | 8089922 | 8077451 |
| Редуктор M-F 60/80 | 8089923 | - |
| Удлинитель, L = 1000 мм (6 шт.) | 8089920 | 8077351 |
| Удлинитель, L = 500 мм (6 шт.) | - | 8077350 |
| Удлинитель, L = 135 мм (с отверстием для забора проб) | - | 8077304 |
| Наконечник трубопровода для отвода дымовых газов через стену | 8089541 | 8089501 |
| Наконечник трубопровода для забора воздуха | 8089540 | 8089500 |
| Наконечник трубопровода для отвода дымовых газов через крышу, L = 1390 мм | 8091204 | |
| Коллектор 80/125 | - | 8091400 |
| Соединение забора воздуха/отвода газовых дымов Ø 80/125 мм | - | 8091210 |
| Комплект внутренних и наружных зажимов | 8091510 | 8091500 |
| Черепица с шарниром | 8091300 | |
| Комплекта трубопроводов C(10)3 Edea HM 25 T | - | 6296550 (GPL) |
| | - | 6296543 (метан) |
| Комплекта трубопроводов C(10)3 Edea HM 35 T | - | 6296543 |

Раздвоитель



- 1 Раздвоитель с отверстием для забора проб
- 2 Трубопровод забора воздуха горения
- 3 Система отвода газовых дымов и забора воздуха горения
- 4 Отверстие для забора проб для анализа дымовых газов

Рис. 21


ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

- **Общая максимальная длина газоходов**, полученная путем сложения длин трубопроводов забора воздуха и отвода дымовых газов, определяется с учетом потерь напора из-за каждого установленного дополнительного устройства и **не должна превышать 16,5 мм водяного столба для Edea HM 25 T и 30,0 мм водяного столба для Edea HM 35 T.**
- **Общая развертка** для трубопроводов Ø 80 мм не должна в любом случае превышать 25 м (забор) + 25 м (отвод) для всех моделей. Для газоходов Ø 60 мм суммарная протяженность не должна превышать соответственно 18 м (всасывание) + 18 м (отвод) для модели **Edea HM 25 T** и 16 м (всасывание) + 16 м (отвод) для модели **Edea HM 35 T** даже в том случае, если общая потеря напора меньше максимального применимого уровня.


ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

- Для модели Edea HM 25 T** в случаях, когда общая потеря напора на участке между нагнетанием и всасыванием превышает **9 мм водяного столба**, удалите диафрагму из трубопровода дымоотвода, как показано на Рис. 20.
- Для модели Edea HM 35 T** в случаях, когда общая потеря напора на участке между нагнетанием и всасыванием превышает **12 мм водяного столба**, удалите диафрагму из трубопровода дымоотвода, как показано на Рис. 20.

Потери напора от аксессуаров Ø 60 мм

| Описание | Код | Потеря напора (мм вод. ст.) | |
|---|---------|-----------------------------|---------------------|
| | | Edea HM 25 T | |
| | | Забор воздуха | Отвод дымовых газов |
| Раздвоитель воздух-дымовые газы (без отверстия для забора проб) | 8093060 | 2,5 | 0,5 |
| Колено 90° M-F (6 шт.) | 8089921 | 0,4 | 0,9 |
| Колено 90° M-F (с отверстием для забора проб) | 8089924 | 0,4 | 0,9 |
| Колено 45° M-F (6 шт.) | 8089922 | 0,35 | 0,7 |
| Редуктор M-F 60/80 | 8089923 | 1,5 | 1 |
| Удлинитель, L = 1000 мм (6 шт.) | 8089920 | 0,4 | 0,9 |
| Наконечник трубопровода для отвода дымовых газов через стену | 8089541 | - | 1,2 |
| Наконечник трубопровода для забора воздуха | 8089540 | 0,5 | - |
| Наконечник трубопровода для отвода дымовых газов через крышу, L = 1390 мм (*) | 8091204 | 0,8 | 0,1 |

| Описание | Код | Потеря напора (мм вод. ст.) | |
|---|---------|-----------------------------|---------------------|
| | | Edea HM 35 T | |
| | | Забор воздуха | Отвод дымовых газов |
| Раздвоитель воздух-дымовые газы (без отверстия для забора проб) | 8093060 | 2,5 | 0,5 |
| Колено 90° M-F (6 шт.) | 8089921 | 0,6 | 1,4 |
| Колено 90° M-F (с отверстием для забора проб) | 8089924 | 0,6 | 1,4 |
| Колено 45° M-F (6 шт.) | 8089922 | 0,55 | 1,2 |
| Редуктор M-F 60/80 | 8089923 | 1,8 | 1,2 |
| Удлинитель, L = 1000 мм (6 шт.) | 8089920 | 0,6 | 1,1 |
| Наконечник трубопровода для отвода дымовых газов через стену | 8089541 | - | 1,6 |
| Наконечник трубопровода для забора дымовых газов через стену | 8089540 | 1,1 | - |
| Наконечник трубопровода для отвода дымовых газов через крышу, L = 1390 мм (*) | 8091204 | 1,5 | 0,2 |

Потери напора от аксессуаров Ø 80 мм

| Описание | Код | Потеря напора (мм вод. ст.) | |
|---|---------|-----------------------------|---------------------|
| | | Edea HM 25 T | |
| | | Забор воздуха | Отвод дымовых газов |
| Раздвоитель воздух-дымовые газы (с отверстием для забора проб) | 8093050 | 0,5 | 0,5 |
| Колено 90° M-F (6 шт.) | 8077450 | 0,20 | 0,25 |
| Колено 45° M-F (6 шт.) | 8077451 | 0,15 | 0,15 |
| Удлинитель, L = 1000 мм (6 шт.) | 8077351 | 0,15 | 0,15 |
| Удлинитель, L = 500 мм (6 шт.) | 8077350 | 0,1 | 0,1 |
| Удлинитель, L = 135 мм (с отверстием для забора проб) | 8077304 | 0,1 | 0,1 |
| Наконечник трубопровода для отвода дымовых газов через стену | 8089501 | 0,10 | 0,25 |
| Наконечник трубопровода для забора воздуха | 8089500 | 0,10 | 0,25 |
| Наконечник трубопровода для отвода дымовых газов через крышу, L = 1390 мм (*) | 8091204 | 0,80 | 0,10 |
| Коллектор 80/125 | 8091400 | 1,2 | 1,5 |
| Соединение забора воздуха/отвода газовых дымов Ø 80/125 мм | 8091210 | 1,2 | 1,5 |
| Комплекта трубопроводов C(10)3 | 6296550 | - | 1,2 |
| | 6296543 | - | 1,2 |

| Описание | Код | Потеря напора (мм вод. ст.) | |
|---|---------|-----------------------------|---------------------|
| | | Edea HM 35 T | |
| | | Забор воздуха | Отвод дымовых газов |
| Раздвоитель воздух-дымовые газы (с отверстием для забора проб) | 8093050 | 0,7 | 0,7 |
| Колено 90° M-F (6 шт.) | 8077450 | 0,30 | 0,4 |
| Колено 45° M-F (6 шт.) | 8077451 | 0,25 | 0,25 |
| Удлинитель, L = 1000 мм (6 шт.) | 8077351 | 0,25 | 0,25 |
| Удлинитель, L = 500 мм (6 шт.) | 8077350 | 0,2 | 0,2 |
| Удлинитель, L = 135 мм (с отверстием для забора проб) | 8077304 | 0,2 | 0,2 |
| Наконечник трубопровода для отвода дымовых газов через стену | 8089501 | 0,15 | 0,50 |
| Наконечник трубопровода для забора воздуха | 8089500 | 0,15 | 0,50 |
| Наконечник трубопровода для отвода дымовых газов через крышу, L = 1390 мм (*) | 8091204 | 1,5 | 0,2 |
| Коллектор 80/125 | 8091400 | 1,5 | 1,8 |
| Соединение забора воздуха/отвода газовых дымов Ø 80/125 мм | 8091210 | 1,4 | 1,7 |
| Комплекта трубопроводов C(10)3 | 6296550 | - | - |
| | 6296543 | - | 2,2 |

(*) В потерях напора от наконечника трубопровода для забора воздуха через крышу учтены и потери коллектора код 8091400.

ПРИМЕЧАНИЕ: в случае установки колена 90° в трубопроводе забора воздуха для обеспечения правильной работы котла необходимо оставить между трубопроводами расстояние не меньше 0,50 м.

Примеры расчета потерь напора котла **Edea HM 25 T**.

| Аксессуары Ø 80 мм | Код | Кол-во | Потеря напора (мм вод. ст.) | | |
|--|---------|--------|-----------------------------|---------------------|-------------|
| | | | Забор воздуха | Отвод дымовых газов | Всего |
| Удлинитель, L = 1000 мм (горизонтальный) | 8077351 | 7 | 7 x 0,15 | - | 1,05 |
| Удлинитель, L = 1000 мм (горизонтальный) | 8077351 | 7 | - | 7 x 0,15 | 1,05 |
| Колена 90° | 8077450 | 2 | 2 x 0,20 | - | 0,40 |
| Колена 90° | 8077450 | 2 | - | 2 x 0,25 | 0,50 |
| Наконечник для выхода через стену | 8089501 | 2 | 0,10 | 0,25 | 0,35 |
| ВСЕГО | | | | | 3,35 |

(установка разрешена, поскольку суммарная потеря напора от всех используемых аксессуаров меньше 15 мм вод. ст.).

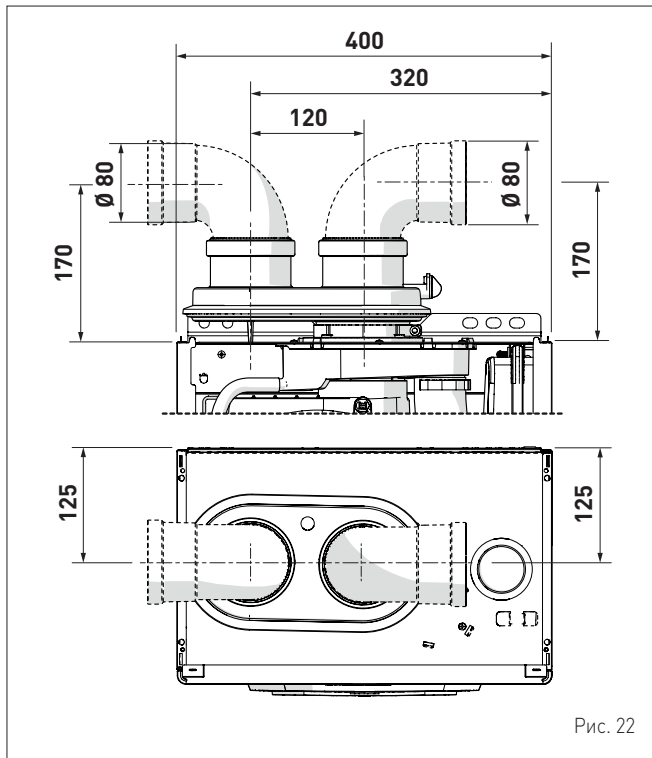


Рис. 22

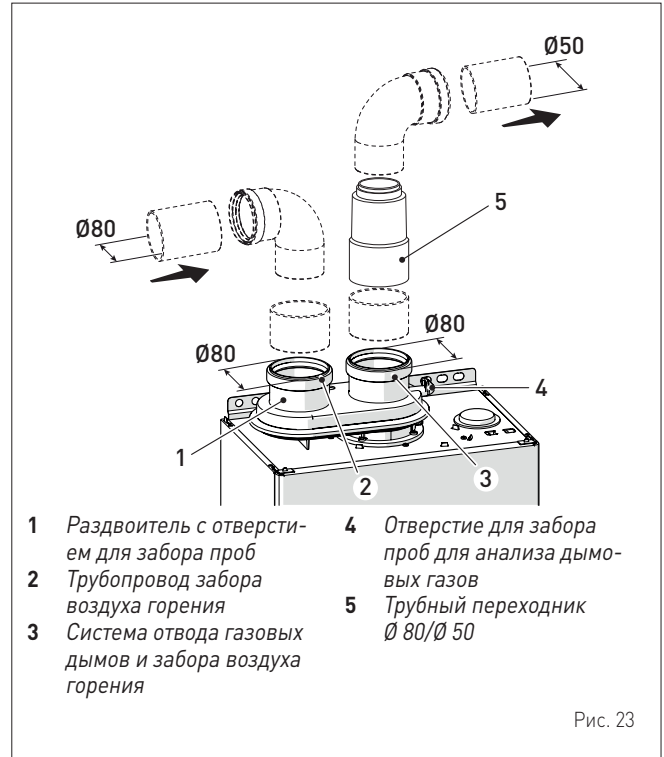
6.13.3 Раздельные каналы (Ø 50 мм)

Котел **Edea HM T** рассчитан на использование трубопроводов для отвода дымовых газов Ø 50 мм. Для правильного функционирования котла желательно настроить параметр PAR31 (длинные трубопроводы для отвода дымовых газов), исходя из длины установленных трубопроводов для отвода дымовых газов, как указано в таблице.

| PAR 31 | Edea HM 25 T | | Edea HM 35 T | |
|--------|-----------------------------|-------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------|
| | Ø 50 мм (дымоотвод) | Диафрагма в трубопроводе дымоотвода | Ø 50 мм (дымоотвод) | Диафрагма в трубопроводе дымоотвода |
| 0 | 1 колено на 90° + 6 метров | оставьте смонтированным | 1 колено на 90° + 2 метра | снимите |
| 0 | 1 колено на 90° + 10 метров | снимите | - | - |
| 2 | - | - | 1 колено на 90° + 6 метров | снимите |
| 4 | 1 колено на 90° + 14 метров | снимите | 1 колено на 90° + 8 метров | снимите |
| 6 | 1 колено на 90° + 18 метров | снимите | 1 колено на 90° + 10 метров | снимите |
| 8 | 1 колено на 90° + 22 метра | снимите | 1 колено на 90° + 12 метров | снимите |
| 10 | 1 колено на 90° + 26 метров | снимите | - | - |
| 12 | 1 колено на 90° + 30 метров | снимите | - | - |

ПРИМЕЧАНИЕ: чтобы удалить диафрагму в трубопроводе дымоотвода, как показано на Рис. 20.

Раздвоитель



- 1 Раздвоитель с отверстием для забора проб
- 2 Трубопровод забора воздуха горения
- 3 Система отвода газовых дымов и забора воздуха горения
- 4 Отверстие для забора проб для анализа дымовых газов
- 5 Трубный переходник Ø 80/Ø 50

Рис. 23

ПРИМЕЧАНИЕ: имеется возможность уменьшить размер газоходов с Ø 80 до Ø 50, воспользовавшись переходником, код 8089941 (заказывается отдельно).

6.13.4 Раздельные трубопроводы (Ø 80mm) с комплектом трубопроводов C(10)3

Котел **Edea HM T** предназначен для использования трубопроводов для отвода дымовых газов типа C(10)3 и подключения к коллективной вытяжной системе, которая поддерживает статическое давление в вытяжном трубопроводе выше, чем 25 Pa по сравнению с давлением в трубопроводе подачи воздуха для горения. Минимальная разница давления между точкой выхода дыма и входа воздуха должна составлять -200 Pa, включая -100 Pa вследствие давления ветра.

Для правильного функционирования котла целесообразно изменить некоторые параметры в зависимости от мощности и вида топлива, которым он питается.

Установите параметры, как указано в таблице.

| Тип | № | Описание | Установка для Edea HM T | | | |
|------------------------------------|----|-----------------------------|-------------------------|---------------------|---------|---------------------|
| | | | 25 | | 35 | |
| | | | МЕТАН | GPL (сжиженный газ) | МЕТАН | GPL (сжиженный газ) |
| PAR | 09 | Обороты при включении | - | 160 | - | 110 |
| PAR | 21 | Минимальная мощность CH/DHW | 6 | 12 | 10 | 10 |
| Код комплекта трубопроводов C(10)3 | | | 6296543 | 6296550 | 6296543 | 6296543 |

ПРИМЕЧАНИЕ: Чтобы изменить параметры в таблице, выполните действия, указанные в пункте «**Отображение и настройка параметров**». В случае установки комплекта на котле **Edea HM T**, работающем на сжиженном газе, замените диафрагму в трубопроводе дымоотвода на диафрагму из комплекта. Чтобы удалить диафрагму из трубопровода дымоотвода, выполните действия, показанные на Рис. 20.

Монтаж принадлежности комплекта трубопроводов С(10)З (pos. 1) может производиться как в вертикальном (А), так и в горизонтальном положении (В).

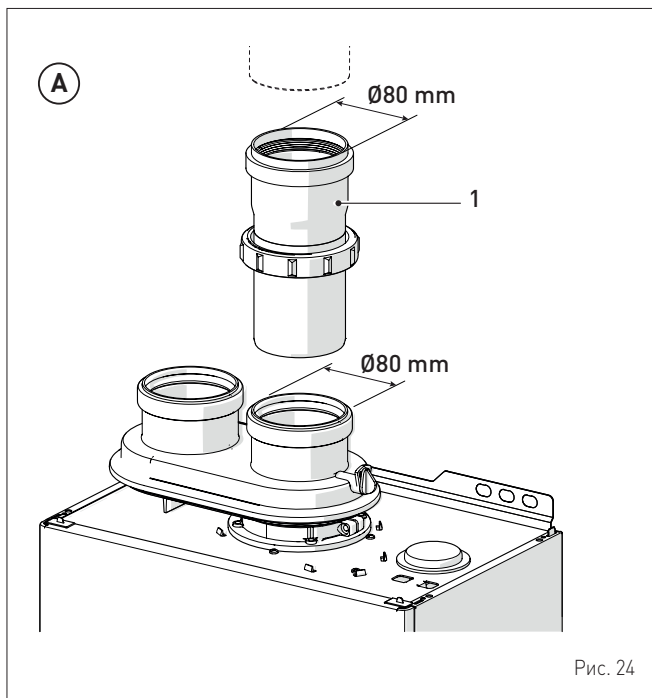


Рис. 24

Если принадлежность установлена в горизонтальном положении, необходимо обратить внимание на расположение внутренней дроссельной заслонки, лопатки которой (2) должны быть обращены вверх для того, чтобы под действием собственного веса они оставались закрытыми. Также необходимо снять сифон (3) и установить заглушку (4) из комплекта поставки.

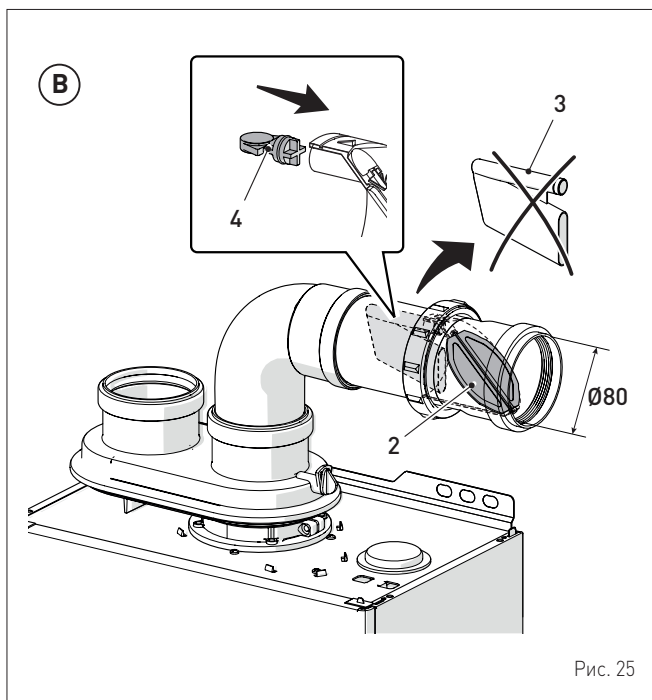


Рис. 25

6.14 Электрические подключения

Кабель питания должен быть подключен к сети 230В (±10%) ~ 50 Гц с соблюдением полярности L-N и заземления. На сети должен быть предусмотрен всеполюсный выключатель с категорией избыточного напряжения III, в соответствии с правилами установки. В случае его замены необходимо заказать оригинальную запасную часть у **Sime**.

Таким образом, остается подключить только опционные компоненты, перечисленные в таблице. Последние поставляются по отдельному заказу.

| ОПИСАНИЕ | КОД |
|---|---------|
| Комплект датчика наружной температуры (β=3435, NTC 10 кОм при 25°С) | 8094101 |
| Пульт дистанционного управления HOME (open therm) | 8092280 |
| Пульт дистанционного управления HOME PLUS (open therm) | 8092281 |



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

Описанные ниже работы могут быть выполнены ИСКЛЮЧИТЕЛЬНО квалифицированным персоналом.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

Обязательные условия:

- использование всеполюсного термоманитного выключателя, сетевого разъединителя, соответствующего требованиям стандартов EN (размыкание контактов, по меньшей мере, 3 мм)
- поскольку подключение питания системы относится к типу "Y", замена кабеля питания может производиться только производителем или сервисной службой
- с помощью заземляющего кабеля подключите котел к надежной системе заземления
- держите кабели питания всегда отдельно от сигнальных кабелей. чтобы избежать проблем с помехами, всегда используйте экранированные сигнальные кабели
- перед началом любых работ на котле обесточьте аппарат, установив главный выключатель системы в положение "OFF" (выкл.).



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

Производитель не несет ответственности за ущерб, полученный вследствие неподключения аппарата к системе заземления и нарушения электрических схем.



ЗАПРЕЩЕНО

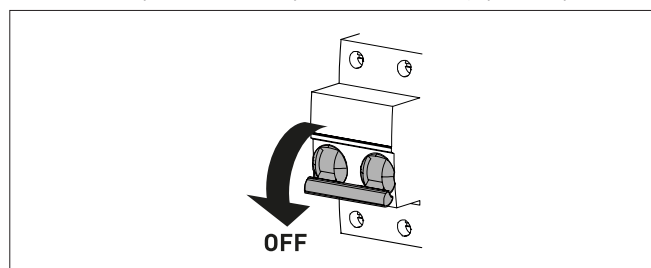
Для заземления котла используйте водопроводные трубы.



ВНИМАНИЕ

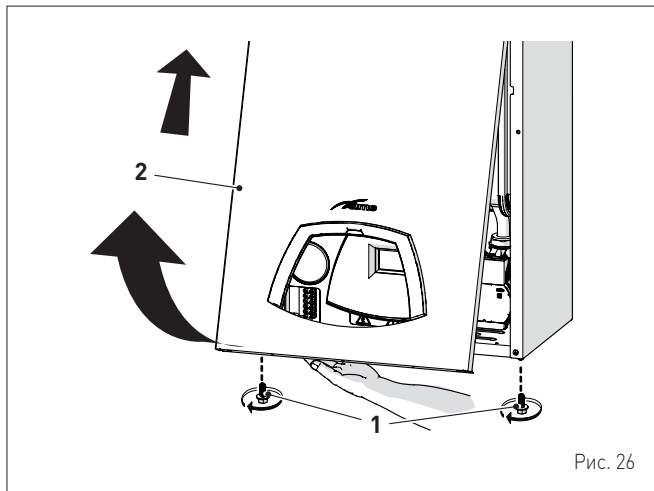
Перед началом описанных ниже работ:

- установите главный выключатель системы в положение "OFF" (выкл.)
- закройте газовый кран
- Кроме того, внимательно следите за тем, чтобы не прикасаться к горячим деталям внутри аппарата.

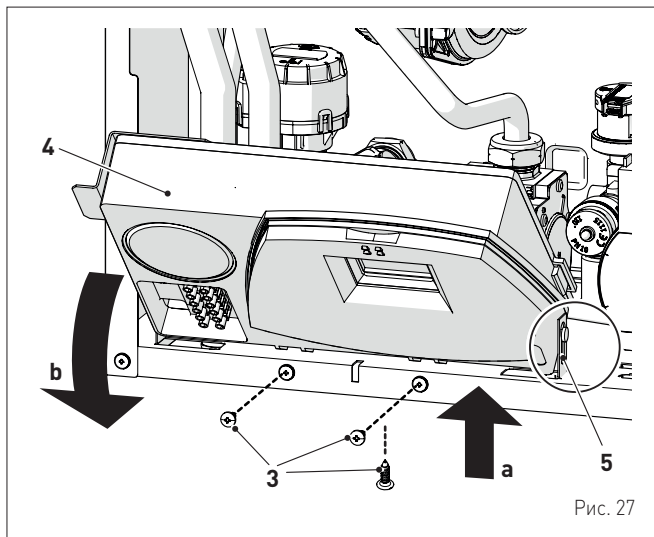


Для монтажа электропроводки опционных компонентов внутри котла:

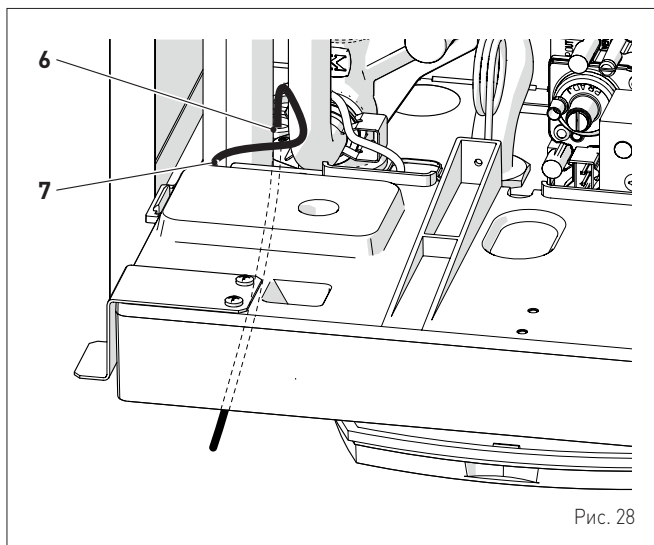
- отверните два винта (1), потяните вперед и подтолкните вверх переднюю панель (2)



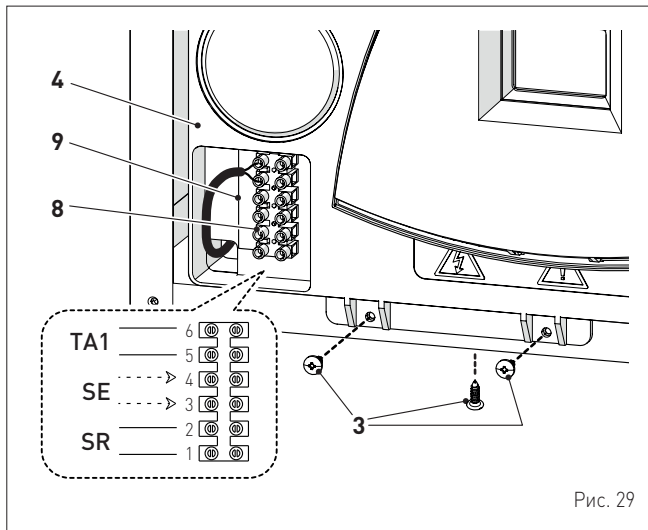
- снимите крепежные винты (3) блока управления (4)
- переместите блок управления (4) вверх по боковым направляющим (а) до ограничителя хода (5)
- поверните его вперед (b) так, чтобы он оказался в горизонтальном положении



- вставьте провода в гермоввод (6), а затем в отверстие (7) на блоке управления



- установите блок управления (4) в исходное положение и зафиксируйте предварительно снятыми винтами (3)
- подключите провода устройства к клеммной колодке (8) в соответствии с данными, указанными на табличке (9).



6.14.1 Датчик внешней температуры

В котле предусмотрена возможность подключения к нему датчика измерения наружной температуры.

Это означает, что температура на нагревателе отопления будет изменяться в зависимости от наружной температуры по заданной климатической кривой (см. климатические кривые на графике) (Рис. 30).

Чтобы установить датчик наружной температуры снаружи здания, выполните инструкции, нанесенные упаковку или вложенные внутрь.

Климатические кривые



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

При наличии датчика наружной температуры для того, чтобы выбрать оптимальную климатическую кривую для системы отопления и задать график увеличения температуры воды на нагревателе отопления с учетом наружной температуры, поверните ручку-регулятор температуры отопления III так, чтобы выбрать желаемую кривую K в диапазоне K=0,0 ÷ K=9,0.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

Управление настройкой максимальной температуры отопления осуществляется с помощью параметра «PAR 14» (см. раздел «Список параметров»).

6.14.2 Программируемый или комнатный термостат

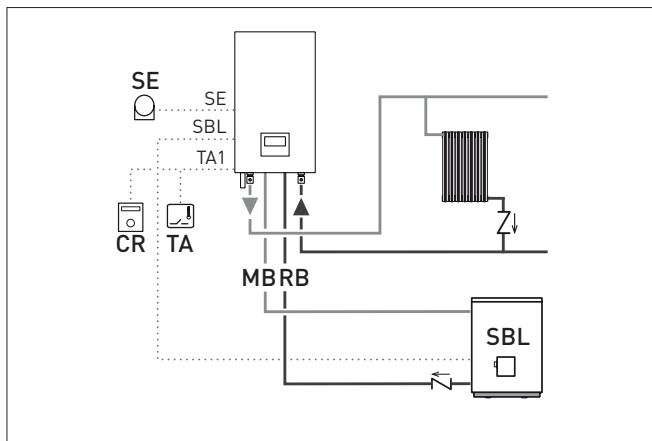
Электрическое подключение программируемого или комнатного термостата было описано выше. Чтобы установить компонент управляемой зоны, выполните инструкции на упаковке.

6.14.3 ПРИМЕРЫ использования устройств управления/контроля в некоторых вариантах системы отопления

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

| | |
|-----------|--|
| MB | Нагнетание водонагревателя |
| RB | Возврат водонагревателя |
| CR | Дистанционное управление |
| SE | Датчик внешней температуры |
| SBL | Датчик водонагревателя |
| TA | Комнатный термостат |
| TAZ1÷TAZ3 | Зонный термостат окружающей среды |
| EVZ1÷EVZ3 | Электромагнитный клапан зоны |
| KA1÷KA3 | Зонное реле |
| PI1÷PI3 | Системный циркулятор |
| SID | Гидравлический разделитель |
| | Плата с 2 реле, обязательная принадлежность, код 8092264 |

ОДНОЗОННАЯ система и ВОДОНАГРЕВАТЕЛЬ С ДИСТАНЦИОННОЙ СИСТЕМОЙ УПРАВЛЕНИЯ, с датчиком наружной температуры и комнатным термостатом или подключенным вместо него пультом дистанционного управления.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

Котел предусмотрен для подключения к водонагревателю с дистанционной системой управления. Для его использования как котла ТОЛЬКО СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ необходимо:

- отсоединить датчик водонагревателя (SBL)
- установить "PAR 02 = ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ КОНФИГУРАЦИЯ" на 1.

Данная операция должна выполняться только квалифицированным персоналом, на этапе первого запуска котла.

ОДНОЗОННАЯ система отопления с датчиком наружной температуры и комнатным термостатом.

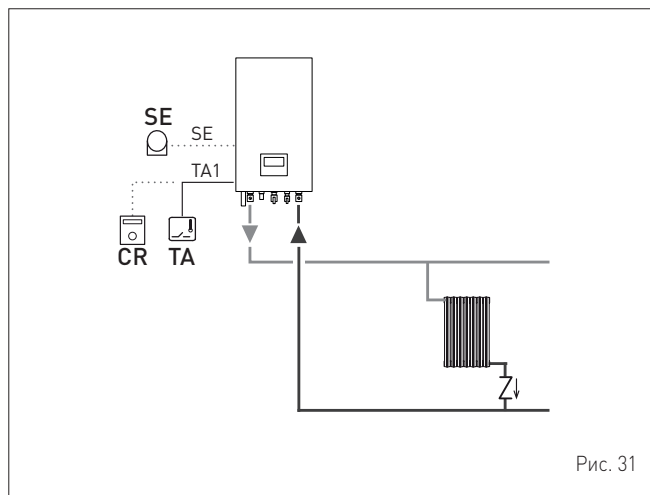


Рис. 31

МНОГОЗОННАЯ система отопления с зонными клапанами, комнатными термостатами и датчиком наружной температуры.

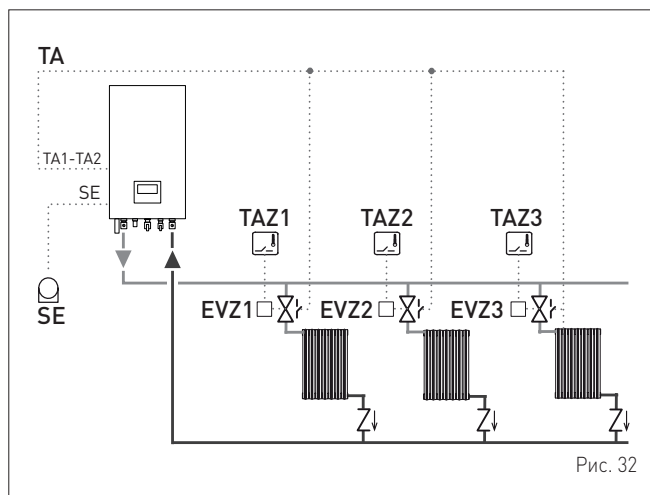


Рис. 32

МНОГОЗОННАЯ система отопления с зонными клапанами, пультом дистанционного управления SIME, комнатными термостатами и датчиком наружной необязательный температуры.

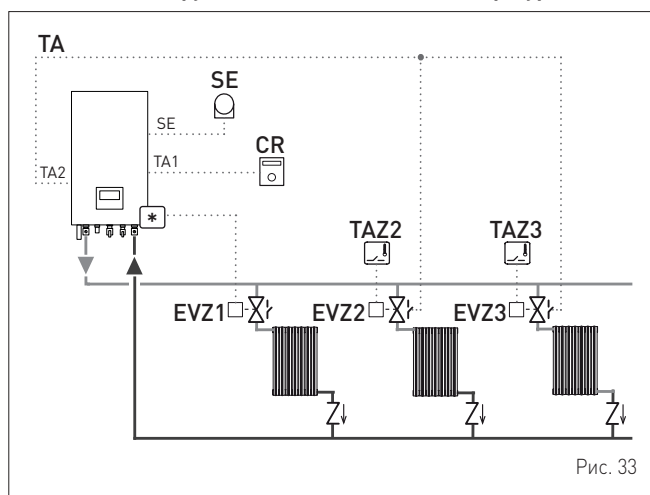


Рис. 33



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

Установите параметр "PAR 17 = ЗАДЕРЖКА ВКЛЮЧЕНИЯ НАСОСА СИСТЕМЫ", чтобы открыть зонный клапан VZ.

МНОГОЗОННАЯ система отопления с насосами, комнатными термостатами и датчиком наружной температуры.

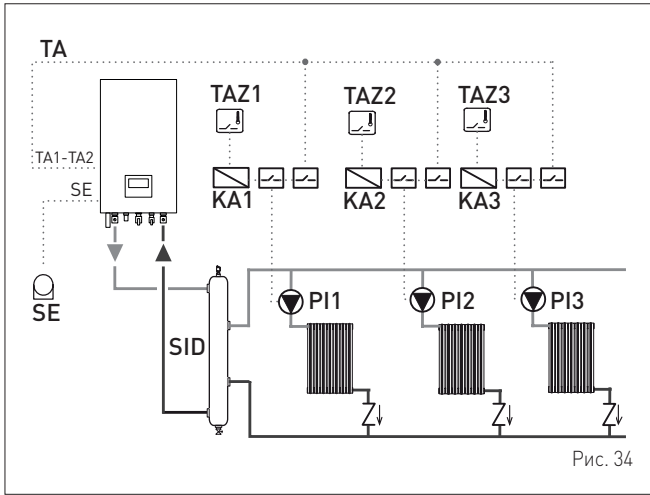


Рис. 34

МНОГОЗОННАЯ система отопления с насосами, пультом дистанционного управления SIME, комнатными термостатами и датчиком наружной необязательной температуры.

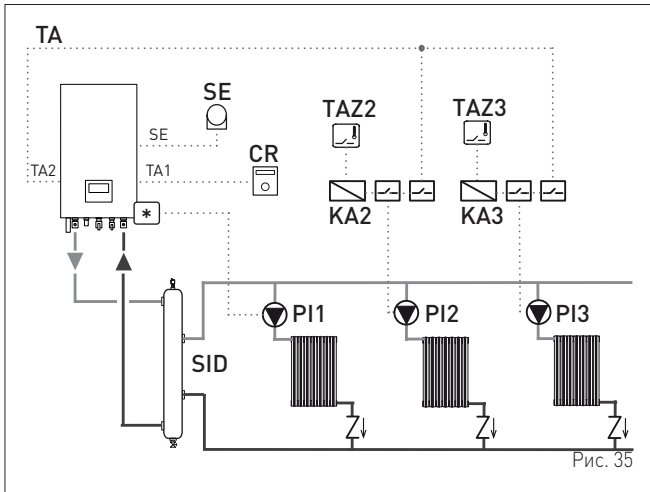


Рис. 35

6.15 Наполнение и опорожнение

Прежде чем приступить к выполнению описанных ниже действий, убедитесь, что главный выключатель системы отопления установлен в положение "ON" (вкл.). Это необходимо для того, чтобы контролировать на дисплее давление в системе отопления во время наполнения.

Убедитесь, что режим работы установлен в положение "Stand-by"; в противном случае, нажмите кнопку **OR** и удерживайте ее в течение 1 секунды, пока не выберете соответствующий режим.

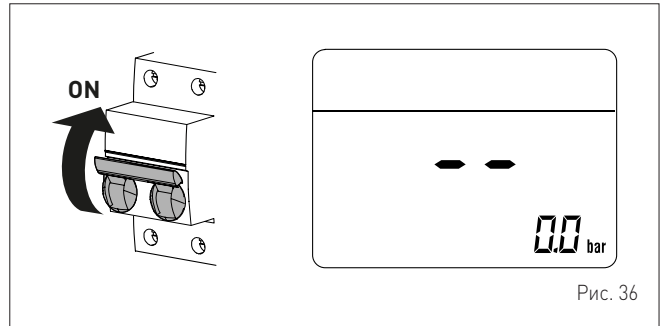


Рис. 36

6.15.1 Процедура НАПОЛНЕНИЯ

Котлы **Edea HM T** не оснащены краном наполнения, который должен быть предусмотрен на возврате установки.

Демонтаж передней панели:

- отверните два винта (1), потяните вперед и подтолкните вверх переднюю панель (2).

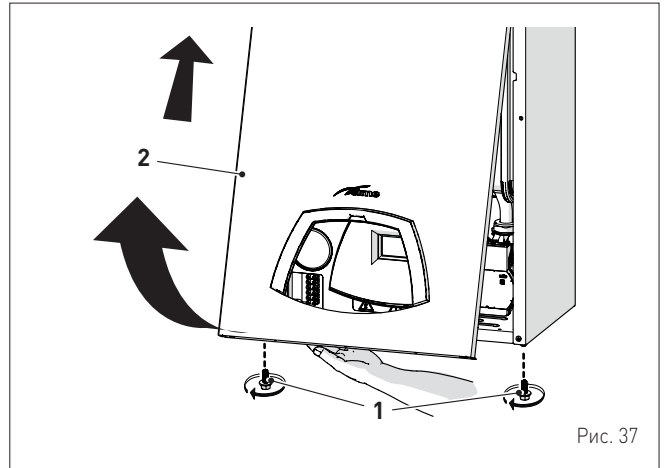


Рис. 37

Контур ГВС (накопительный водонагреватель):

- откройте отсеочный кран контура ГВС (если он установлен)
- откройте один или несколько кранов горячей воды, чтобы наполнить контур ГВС и выпустить из него воздух
- выпустив весь воздух из системы, закройте краны горячей воды.

Контур отопления:

- откройте отсечные и воздушные клапаны, расположенные в самых высоких точках системы
- ослабьте пробку автоматического воздушного клапана (3)
- откройте отсечной кран контура отопления (если он установлен)
- открыть загрузочный кран, который должен быть предусмотрен на возврате системы
- заполнить до выхода воды из воздуховыпускных клапанов и закрыть их
- продолжать заполнение до достижения давления **1-1,2** бар, указанных на дисплее
- закройте кран наполнения
- убедитесь, что в системе не осталось воздуха, открыв все батареи и контур в нескольких высоких точках установки

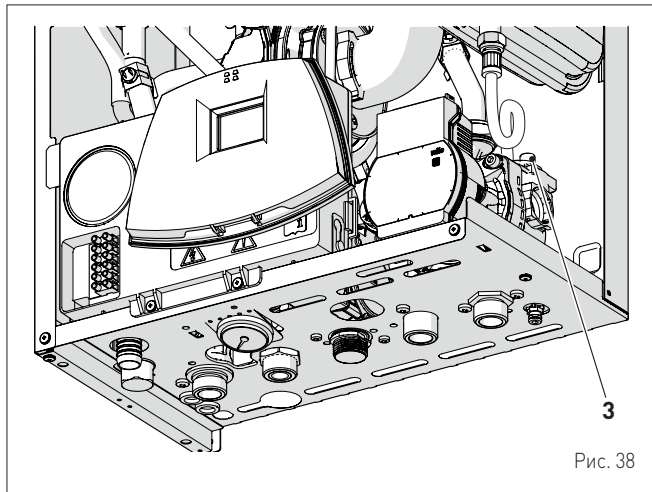


Рис. 38

ПРИМЕЧАНИЕ: для окончательного выпуска воздуха из системы вышеописанную процедуру рекомендуется повторить несколько раз.

- проверьте давление, отображаемое на дисплее или на манометре, и, если необходимо, выполните доливку до появления требуемой индикации давления
- закройте пробку автоматического воздушного клапана (3)
- заполните сифон, отсоединив трубу или воспользовавшись штуцером дымоотвода.

Установите на место переднюю панель котла: зацепите ее сверху, потяните вниз и зафиксируйте, завернув снятые перед демонтажем винты (1).

6.15.2 Процедура ОПОРОЖНЕНИЯ
Контур ГВС (накопительный водонагреватель):

- закройте отсечной кран контура ГВС (установленный при монтаже)
- откройте один или несколько кранов горячей воды, чтобы слить воду из контура ГВС.

Контур отопления:

- ослабьте пробку автоматического воздушного клапана (3)
- закройте отсечные краны контура отопления (установленные при монтаже)
- проверьте, чтобы кран наполнения, предусмотренный на установке, был закрыт
- подсоедините к сливному крану котла (7) резиновый шланг и откройте кран
- по завершении слива закройте сливной кран (7)
- закройте пробку автоматического воздушного клапана (3).

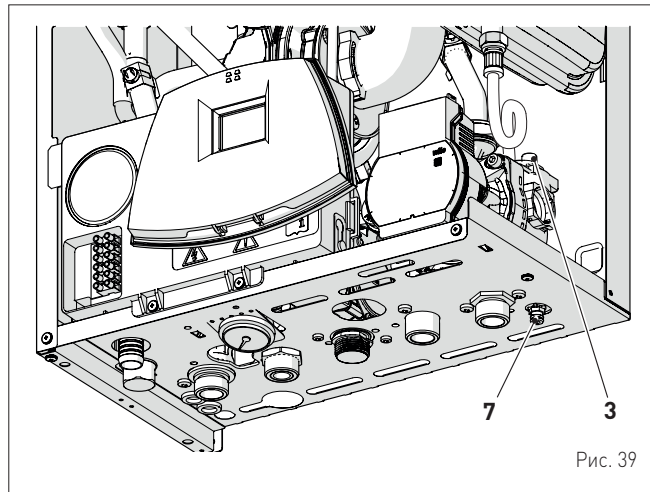


Рис. 39

7 ЗАПУСК КОТЛА

7.1 Предварительные работы



ВНИМАНИЕ

- При возникновении необходимости в доступе к зонам, расположенным в нижней части прибора, следует убедиться, что температура компонентов или труб системы не является высокой (опасность ожогов).
- Перед началом работ по доливке системы отопления надеть защитные перчатки.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

Описанные ниже работы должны выполняться **ИСКЛЮЧИТЕЛЬНО** квалифицированным персоналом **с ОБЯЗАТЕЛЬНЫМ использованием** надлежащих средств защиты.

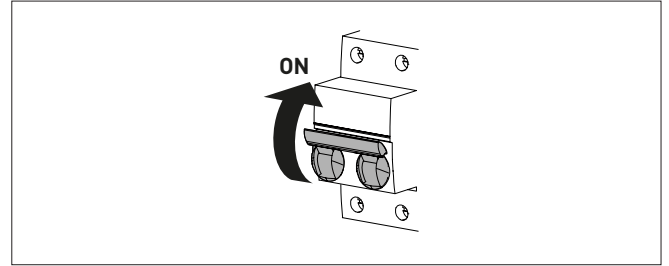
Перед тем как в первый раз запустить котел, убедитесь, что:

- котел совместим с подаваемым типом газа
- отсечные газовые краны, краны системы отопления и ГВС открыты
- давление охлажденной системы по манометру находится в диапазоне **1 - 1,2 бар**
- ротор насоса свободно вращается
- сифон переполнен
- дымоход установлен соответствующим образом.

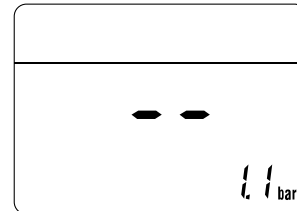
7.2 Первый запуск котла

По завершении подготовительных работ запустите котел:

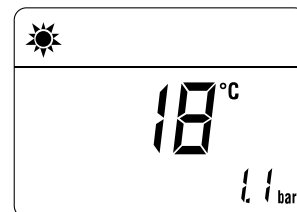
- установите главный выключатель системы в положение "ON" (вкл.)



- на дисплее отобразится тип газа, на который настроен котел: **"nG"** (метан) или **"LG"** (сжиженный газ), а затем мощность. После этого система проверит исправность отображения символов, и наконец на дисплее отобразится "- -"



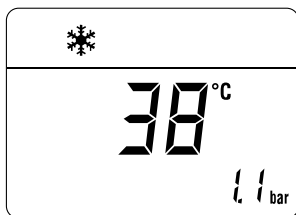
- убедитесь, что отображенное на дисплее давление охлажденной системы находится в диапазоне **1 - 1,2 бар**
- нажмите дважды на кнопку **OR** для выбора режима «Зима» ❄️. На дисплее отобразится текущее значение температуры, измеренное датчиком на линии подачи



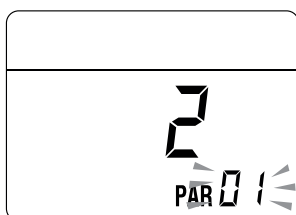
7.3 Отображение и настройка параметров

Для входа в меню параметров:

- в выбранном режиме работы (например, "ЗИМА")



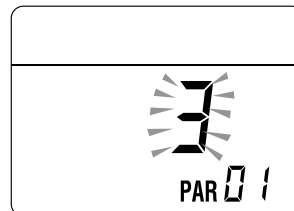
- поверните ручки и на максимум
- Нажмите одновременно кнопки **+** и **-**, удерживая их около 5 секунд, пока на дисплее не отобразится «PAR 01» (номер параметра) и установленное значение [0÷12] (см. таблицу в параграфе «**Внеочередное техобслуживание**»)



- нажмите кнопку **+**, чтобы листать список параметров в сторону увеличения номера, или кнопку **-**, чтобы листать в сторону уменьшения

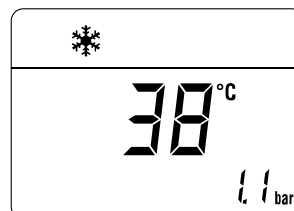
ПРИМЕЧАНИЕ: нажав и удерживая кнопки **+** или **-**, можно быстро пролистать параметры.

- отыскать нужный параметр, нажмите и удерживайте около 3 с кнопку **OR**, чтобы подтвердить выбор и приступить к изменению установленного значения, которое будет мигать на дисплее



- измените выбранное значение там, где это возможно, нажимая кнопку **+** для увеличения или кнопку **-** для уменьшения
- установив необходимое значение, нажмите кнопку **OR** для его подтверждения.

Завершив все изменения значений нужных параметров, выйдите из меню параметров, **одновременно** нажмите и удерживайте в течение около 5 секунд кнопки **+** и **-**, пока на дисплее не появится начальная страница.



7.4 Список параметров



ВНИМАНИЕ

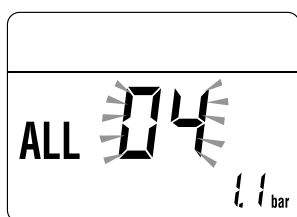
Чтобы правильно настроить параметр PAR 01, проверьте название модели вентилятора по закрепленной на нем табличке технических данных и настройте этот параметр в зависимости от установленной модели:

- (*) = с вентилятором модели «ebmpapst nrg118»
- (**) = с вентилятором модели «sit NG40-E».

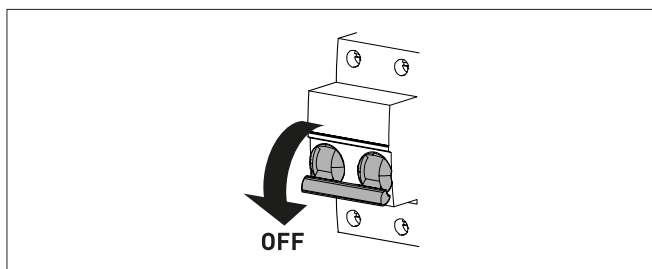
| Тип | № | Описание | Диапазон | Единица измерения | Шаг | Заводские настройки |
|------------------------|----|---|--|-------------------|-----|-------------------------|
| КОНФИГУРАЦИЯ | | | | | | |
| PAR | 01 | Показатель мощности котла в кВт | 0 = 25 кВт (G20) ** 1 = 25 кВт (G20) * 5 = 35 kW (G20) 6 = 25 кВт (G31) ** 7 = 25 кВт (G31) * 11 = 35 kW (G31) | - | 1 | 0, 1, 5, 6, 7 или 11 |
| PAR | 02 | Конфигурация гидравлической системы | 0 = быстро нагрева 1 = водонагреватель с термостатом или только для системы отопления 2 = водонагреватель с датчиком 3 = битермический теплообменник 4 = быстро нагрева с входом солнечной установки 5 = открытое вентиляционное отверстие 6 = Kit Hybrid 9 = Hybrid Wall 10 = Hybrid Wall котел-бойлер с Т-образным соединением 11 = комплект Hybrid для котла-водонагревателя «Т» | - | 1 | 2 |
| PAR | 03 | Выбор типа газа | Без изменений | - | - | - |
| PAR | 04 | Конфигурация камеры сгорания | 0 = контроль горения | - | 1 | 0 |
| PAR | 07 | Температурный градиент для резервного размораживания Hybrid Wall | 0 .. 30 | °С/мин | 1 | 10 |
| PAR | 08 | Коррекция значения датчика наружной температуры | -5 .. +5 | °С | 1 | 0 |
| PAR | 09 | Число оборотов вентилятора при включении | 80 .. 160 | ОБ.МИН. x25 | 1 | 128 |
| ГВС - ОТОПЛЕНИЕ | | | | | | |
| PAR | 10 | Пороговое значение защиты от замерзания котла | 0 .. +10 | °С | 1 | 3 |
| PAR | 11 | Пороговое значение защиты от замерзания датчика наружной температуры -- = выкл | -9 .. +5 | °С | 1 | -2 |
| PAR | 12 | Угол наклона ramпы розжига в системе отопления | 0 .. 80 | - | 1 | 20 |
| PAR | 13 | Регулировка минимальной температуры отопления | 20 .. PAR 14 | °С | 1 | 20 |
| PAR | 14 | Регулировка максимальной температуры отопления | PAR 13 .. 80 | °С | 1 | 80 |
| PAR | 15 | Максимальная мощность отопления | 0 .. 100 | % | 1 | 100 |
| PAR | 16 | Время пост-циркуляции насоса в системе отопления | 0 .. 99 | сек x 10 | 1 | 3 |
| PAR | 17 | Задержка включения насоса в системе отопления | 0 .. 60 | сек x 10 | 1 | 0 |
| PAR | 18 | Задержка повторного розжига система отопления | 0 .. 60 | мин | 1 | 3 |
| PAR | 19 | Регулировка потребления в системе ГВС с помощью расходомера | 0 = выкл. 1 = вкл | - | 1 | 1 |
| PAR | 20 | Максимальная мощность водоснабжения | 0 .. 100 | % | 1 | 100 |
| PAR | 21 | Минимальная мощность отопления/ водоснабжения (предварительное смешивание) | 0 .. 100 | % | 1 | 0 |
| PAR | 22 | Включение предварительного нагрева воды в режиме ГВС | 0 = ВЫКЛ 1 = ВКЛ | - | 1 | 0 |
| PAR | 23 | Режимы реле наружных компонентов 1 | 0 = не используется 1 = сигнал тревоги Н.О. контактов дистанционного управления 2 = сигнал тревоги Н.З. контактов дистанционного управления 3 = зональный клапан 4 = автоматическое наполнение 5 = включение отопления по запросу от наружных компонентов 6 = циркуляционный насос 7 = зональный клапан с ОТ 8 = подающий насос 9 = котел с тепловым насосом (циркулятор) | - | - | 0 |

| Тип | № | Описание | Диапазон | Единица измерения | Шаг | Заводские настройки |
|--------------|----|--|--|-------------------|-----|---------------------|
| PAR | 24 | Режимы реле наружных компонентов 2 | 0 = не используется 1 = сигнал тревоги Н.О. контактов дистанционного управления 2 = сигнал тревоги Н.З. контактов дистанционного управления 3 = зональный клапан 4 = автоматическое наполнение 5 = включение отопления по запросу от наружных компонентов 6 = циркуляционный насос 7 = зональный клапан с ОТ 8 = подающий насос 9 = котел с тепловым насосом (циркулятор) 13 = управление тепловым насосом для Hybrid Wall | - | - | 0 |
| PAR | 25 | Режимы вспомогательного ТА | 0 = второй ТА 1 = ТА в режиме защиты от замерзания 2 = система водопроводной воды отключена | - | 1 | 0 |
| PAR | 26 | Задержка включения зонного клапана / циркуляционного насоса | 0 .. 99 | мин | 1 | 1 |
| PAR | 28 | Задержка включения ГВС с солнечными панелями | 0 .. 30 | мин | 1 | 0 |
| PAR | 29 | Функция защиты от легионеллы (только водонагреватель) -- = выкл | 50 .. 80 | - | 1 | -- |
| PAR | 30 | Максимальная температура водопроводной воды | 10 .. 67 | °C | 1 | 60 |
| PAR | 31 | Длинные дымоходы | 0 .. 50 | - | 1 | 0 |
| PAR | 35 | Цифровое/аналоговое реле давления | 0 = реле давления воды 1 = преобразователь давления воды 2 = преобразователь давления воды (только отображение давления) | - | 1 | 1 |
| PAR | 39 | Минимальная скорость модуляционного насоса | 20 .. 100 | % | 1 | 30 |
| PAR | 40 | Скорость модуляционного насоса | -- = без модуляции AU = автоматическая 30 .. 100 | % | 10 | AU |
| PAR | 41 | ΔТ нагнетание/возврат модуляционного насоса | 10 .. 40 | °C | 1 | 20 |
| PAR | 42 | Удобный выбор теплового насоса или водонагревателя (только если PAR 02 = 6, 9, 10) | -20 .. 30 | °C | - | 5 |
| PAR | 43 | Задержка активации резервного котла с тепловым насосом (только если PAR 02 = 6, 9, 10) | 1 .. 60 | мин | - | 20 |
| PAR | 44 | Предохранительное устройство в линии подачи теплового насоса для Hybrid Wall | 0 .. 80 | °C | 1 | 55 |
| PAR | 47 | Принудительное включение насоса системы отопления (только в режиме работы "Зима") | 0 = выкл 1 = вкл | - | 1 | 0 |
| СБРОС | | | | | | |
| PAR | 48 | Сброс параметров INST к заводским значениям | 0 .. 1 | - | - | 0 |

В случае поломки/неисправной работы на дисплее будет отображаться надпись "ALL" и код аварийного сигнала, например: "ALL 04" (неисправность датчика ГВС).



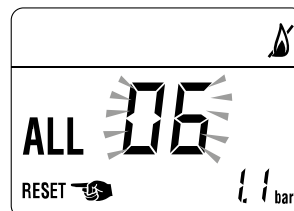
Прежде чем приступить к устранению поломки:
– обесточьте аппарат, установив главный выключатель системы в положение "OFF" (выкл.)



– тщательно закройте отсечной топливный кран.

После этого устраните поломку и снова включите котел.

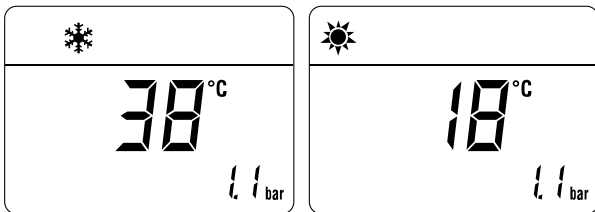
ПРИМЕЧАНИЕ: если на дисплее вместе с кодом аварийного сигнала отображается надпись **RESET** (см. рисунок), то после устранения поломки для запуска аппарата необходимо нажать и удерживать в течение 3 секунд кнопку **OR**.



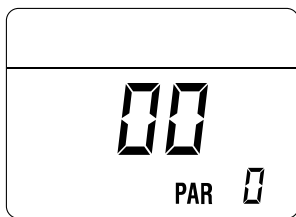
7.5 Отображение рабочих данных и показаний счетчиков

После запуска котла авторизованный специалист может вывести на дисплей рабочие показания и показания счетчиков, выполнив следующие действия:

На странице установленного режима работы ("ЗИМА" ❄️ или "ЛЕТО" ☀️):

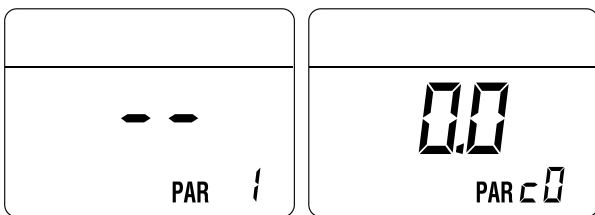


- Поверните ручки отопления IIII и ГВС на минимум
- Нажмите **одновременно** кнопки **+** и **-** и удерживайте их в течение более 3 секунд.

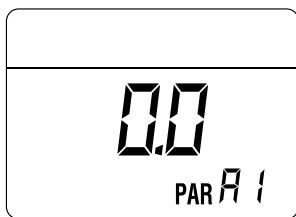


В этом положении можно:

- Нажав кнопку **+**, можно просмотреть список «данные (PAR)» и «счетчики (PARc)». Просмотр будет последовательным



- Нажав кнопку **-**, можно просмотреть журнал «сработавшие аварийные сигналы» (PARa)



- По отображаемым объектам можно перемещаться с помощью кнопок **-** или **+**
- Просмотрев все интересующие данные, для выхода из меню нажмите и удерживайте кнопку **OR** до тех пор, пока на дисплее не отобразится начальная страница.

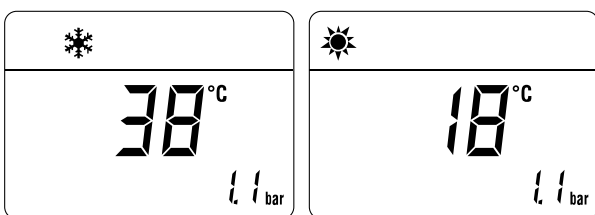


ТАБЛИЦА ОТОБРАЖЕНИЯ ДАННЫХ

| Тип | № | Описание | Диапазон | Единица измерения | Шаг |
|-----|----|---|---------------------|-------------------|-----|
| PAR | 00 | Отображение версии ПО | | | |
| PAR | 01 | Отображение показаний датчика наружной температуры | - 9 .. 99 | °C | 1 |
| PAR | 02 | Отображение показаний датчика температуры на нагревании отопления | - 9 .. 99 | °C | 1 |
| PAR | 03 | Зонд дыма | - 9 .. 99 | °C | 1 |
| PAR | 04 | Отображение показаний датчика температуры ГВС | - 9 .. 99 | °C | 1 |
| PAR | 05 | Отображение показаний вспомогательного датчика AUX | - 9 .. 99 | °C | 1 |
| PAR | 06 | Отображение УСТАНОВЛЕННОГО ЗНАЧЕНИЯ температуры отопления | Пар. 13 ... Пар. 14 | °C | 1 |
| PAR | 07 | Отображение уровня мощности | 0 .. 99 | % | 1 |
| PAR | 08 | Отображение расхода по расходомеру | 0 .. 99 | l/min | 0.1 |
| PAR | 09 | Отображение показаний преобразователя давления воды | 0 .. 99 | бар | 0.1 |
| PAR | 10 | Визуализация текущего числа оборотов вентилятора | 0 .. 99 | ОБ.МИН x 100 | 1 |

ТАБЛИЦА ОТОБРАЖЕНИЯ ПОКАЗАНИЙ СЧЕТЧИКОВ

| Тип | № | Описание | Диапазон | Единица измерения | Шаг |
|-----|----|--|----------|-------------------|------------------------------------|
| PAR | c0 | общее кол-во часов работы котла | 0 .. 99 | ч x 1000 | 0,1; от 0,0 до 9,9; 1; от 10 до 99 |
| PAR | c1 | общее кол-во часов работы горелки | 0 .. 99 | ч x 1000 | 0,1; от 0,0 до 9,9; 1; от 10 до 99 |
| PAR | c2 | общее кол-во розжигов горелки | 0 .. 99 | ч x 1000 | 0,1; от 0,0 до 9,9; 1; от 10 до 99 |
| PAR | c3 | общее кол-во неисправностей | 0 .. 99 | x 1 | 1 |
| PAR | c4 | общее кол-во доступов к параметрам установщика "ALL" | 0 .. 99 | x 1 | 1 |
| PAR | c5 | общее кол-во доступов к параметрам OEM | 0 .. 99 | x 1 | 1 |
| PAR | c6 | время до следующего обслуживания | 1 .. 199 | месяцы | 1 |

ТАБЛИЦА ПОСТУПИВШИХ АВАРИЙНЫХ СИГНАЛОВ/СИГНАЛОВ О ПОЛОМКЕ

| Тип | № | Описание |
|-----|----|--|
| PAR | A0 | Последний поступивший аварийный сигнал / сигнал о поломке |
| PAR | A1 | Предпоследний поступивший аварийный сигнал / сигнал о поломке |
| PAR | A2 | Третий с конца поступивший аварийный сигнал / сигнал о поломке |
| PAR | A3 | Аварийный сигнал / сигнал о поломке, поступивший еще раньше |
| PAR | A4 | Аварийный сигнал / сигнал о поломке, поступивший еще раньше |
| PAR | A5 | Аварийный сигнал / сигнал о поломке, поступивший еще раньше |
| PAR | A6 | Аварийный сигнал / сигнал о поломке, поступивший еще раньше |
| PAR | A7 | Аварийный сигнал / сигнал о поломке, поступивший еще раньше |
| PAR | A8 | Аварийный сигнал / сигнал о поломке, поступивший еще раньше |
| PAR | A9 | Аварийный сигнал / сигнал о поломке, поступивший еще раньше |

7.6 Проверки

7.6.1 Функция "Трубочист" и калибровка газового клапана

Функция "Трубочист" полезна для квалифицированного специалиста по техническому обслуживанию для проверки давления газа, определения параметров горения и измерения КПД сгорания в соответствии с требованиями действующего законодательства.

Длительность включения функции - 15 минут. Чтобы активировать функцию, выполните следующие действия:

- если передняя панель [2] еще не снята, отверните два винта (1), потяните ее вперед и подтолкните вверх, чтобы отцепить сверху

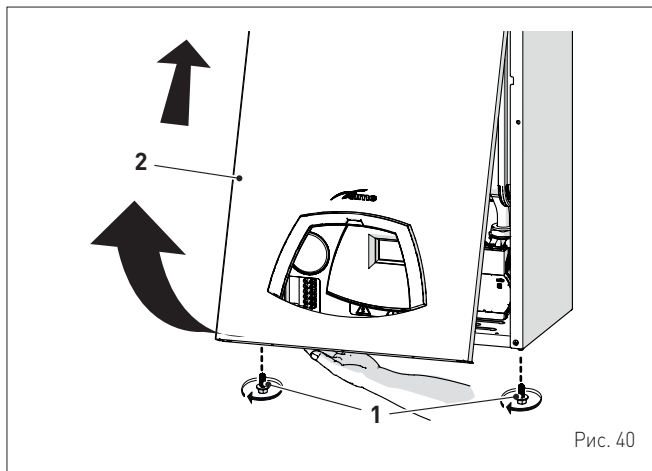


Рис. 40

- снимите крепежные винты (3) блока управления (4)
- переместите блок управления (4) вверх по боковым направляющим (а) до ограничителя хода (5)
- поверните его вперед (b) так, чтобы он оказался в горизонтальном положении

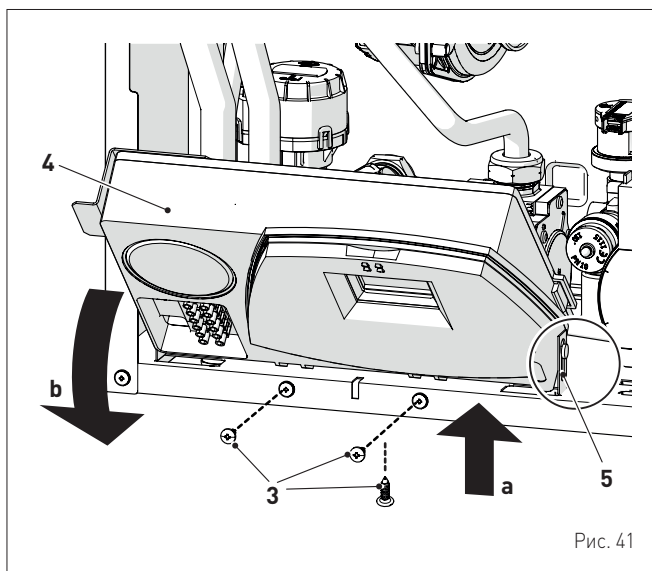


Рис. 41

- закройте газовый кран
- отвинтите винт в измерительной точке «давление на стороне подачи газа» (6) и установите манометр

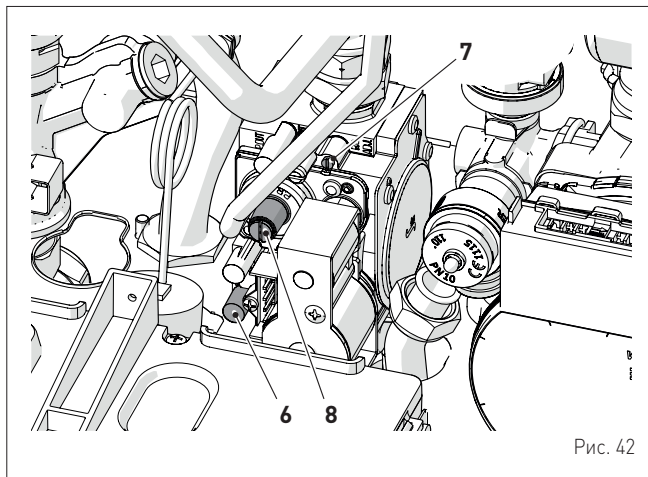
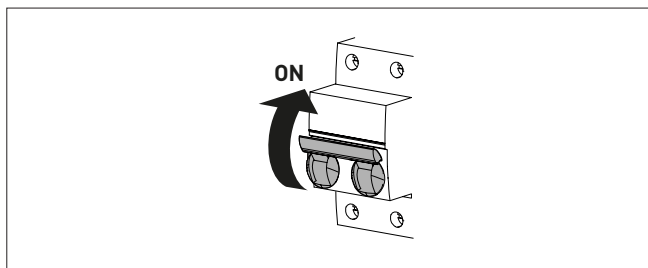


Рис. 42

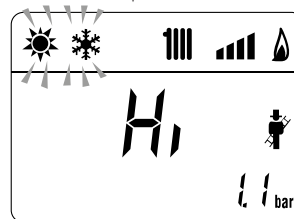
- откройте газовый кран
- включите электропитание котла, установив главный выключатель в положение "ON" (вкл.)



- нажав и удерживая в течение 1 секунды кнопку **ON**, выберите режим "ЛЕТО"

ПРОВЕРКА ДАВЛЕНИЯ ПОДАЧИ



- Одновременно нажмите и удерживайте около 10 секунд кнопки **ON** и **+**, пока на дисплее не появится немигающая надпись "Hi" и мигающие символы и

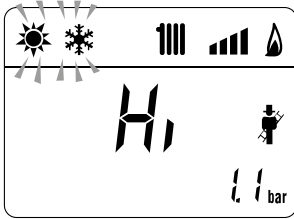


- нажмите кнопку **+** в целях функционирования котла на максимальной мощности "Hi" и проверьте на манометре, что давление подачи газа является соответствующим. Определите параметры горения и замерьте КПД сгорания.
- проверьте, что давление подаваемого газа соответствует данным приведенной ниже таблицы

| Тип газа | G20 | G31 |
|-----------------|-----|-----|
| Давление (мбар) | 20 | 37 |

ПРОВЕРКА И КАЛИБРОВКА СГОРАНИЯ ПРИ МАКСИМАЛЬНОЙ ТЕПЛОЙ МОЩНОСТИ

- Одновременно нажмите и удерживайте около 10 секунд кнопки **OR** и **+**, пока на дисплее не появится немигающая надпись "Hi" и мигающие символы  и 





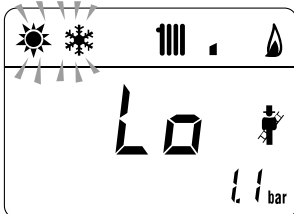
- нажмите кнопку **#1#>**, чтобы котел начал работать при максимальной мощности "Hi"
- измерьте значения для дымового газа и убедитесь, что они соответствуют таблице. В противном случае вращайте "винт регулировки (затвор)" (7) газового клапана, пока не будут достигнуты значения, указанные в таблице:
 - вращайте его по часовой стрелке, чтобы уменьшить значения для CO₂ и увеличить значение для O₂
 - вращайте его против часовой стрелки, чтобы увеличить значения для CO₂ и уменьшить значение для O₂
- внесите остальные необходимые измерения

| Edea HM T | CO ₂ (G20) | O ₂ (G20) | CO ₂ (G31) |
|-----------|-----------------------|----------------------|-----------------------|
| | Q _{max} (%) | Q _{max} (%) | Q _{max} (%) |
| 25 | 9,0 - 9,4 | 4,1 - 4,8 | 10,0 - 10,4 |
| 35 | 9,0 - 9,4 | 4,1 - 4,8 | 10,0 - 10,4 |

ПРИМЕЧАНИЕ: в случае использования смеси, содержащей до 20 % водорода (H₂), для калибровки газового клапана ориентируйтесь исключительно на значение O₂ %.

ПРОВЕРКА И КАЛИБРОВКА СГОРАНИЯ ПРИ МИНИМАЛЬНОЙ ТЕПЛОЙ МОЩНОСТИ

- нажмите кнопку **←**, чтобы снова запустить котел на минимальной мощности "Lo". На дисплее загорается надпись "Lo", а символы  и  мигают



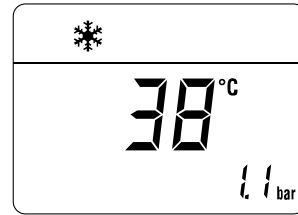
- измерьте значения для дымового газа и убедитесь, что они соответствуют таблице. В противном случае вращайте "винт регулировки (смещение)" (7) газового клапана, пока не будут достигнуты значения, указанные в таблице:
 - вращайте его по часовой стрелке, чтобы увеличить значения для CO₂ и уменьшить значение O₂
 - вращайте его против часовой стрелки, чтобы уменьшить значения для CO₂ и увеличить значение для O₂
- внесите остальные необходимые измерения

| Edea HM T | CO ₂ (G20) | O ₂ (G20) | CO ₂ (G31) |
|-----------|-----------------------|----------------------|-----------------------|
| | Q _{min} (%) | Q _{min} (%) | Q _{min} (%) |
| 25 | 9,0 - 9,4 | 4,1 - 4,8 | 10,0 - 10,4 |
| 35 | 8,8 - 9,2 | 4,5 - 5,2 | 9,8 - 10,2 |

ПРИМЕЧАНИЕ: в случае использования смеси, содержащей до 20 % водорода (H₂), для калибровки газового клапана ориентируйтесь исключительно на значение O₂ %.

ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

- нажмите кнопку **OR**, чтобы выйти из режима "Трубочист". На дисплее отобразится температура воды на нагнетании котла



- отключите манометр, тщательно закройте отверстие для измерения давления (6), установите на место блок управления и переднюю панель (2).



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

При ежегодном контроле устройстве максимальное значение CO должно быть ниже 700 ppm (0% O₂). Если значение CO выше указанного, проведите техническое обслуживание. Также проверьте предельное значение CO в соответствии с национальным законодательством.

7.7 Смена типа питающего газа

Модели **Edea HM T** могут быть преобразованы с работы на G20 на работу на G31 путем установки «Комплекта форсунок для G31», который необходимо заказать отдельно от котла, и изменения "PAR 01", как указано в таблице.

| Edea HM T | G31 | |
|-----------|---------------|---------|
| | Код комплекта | PAR 01 |
| 25 (*) | 5185153 | 6 или 7 |
| 35 | 5185156 | 11 |

(*) Чтобы правильно настроить параметр PAR 01, сверьте название модели вентилятора с указанным на закрепленной на нем табличке технических данных и настройте этот параметр в зависимости от модели, как описано в разделе «Список параметров».



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

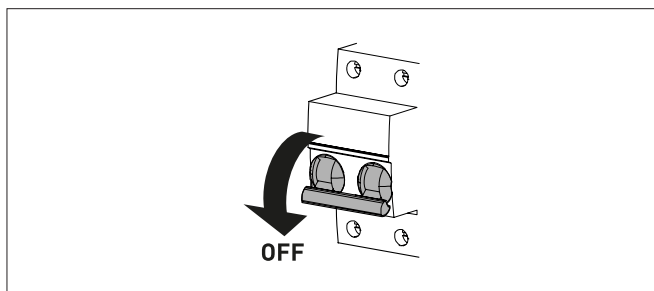
Изменение используемого типа газа должно осуществляться только квалифицированным персоналом.



ВНИМАНИЕ

Перед началом описанных ниже работ:

- установите главный выключатель системы в положение "OFF" (выкл.)
- закройте газовый кран
- Кроме того, внимательно следите за тем, чтобы не прикасаться к горячим деталям внутри аппарата.



7.7.1 Предварительные работы

Чтобы приспособить котел к другому типу газа:

- отверните два винта (1), потяните вперед и подтолкните вверх переднюю панель (2)

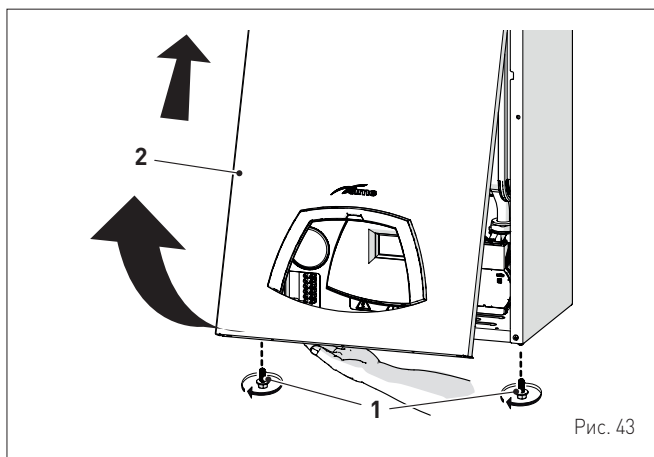


Рис. 43

- отвинтите восемь винтов (3) и снимите крышку (4)
- открутите винт (5) и снимите пластинку (6)

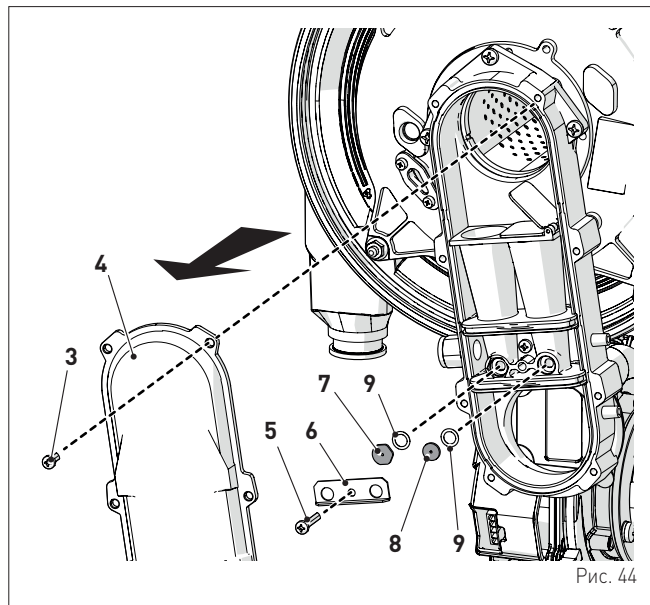


Рис. 44

- замените два сопла (7) и (8) и соответствующие уплотнительные кольца (9) на те, которые предоставлены в комплекте для изменения типа газа. Разная форма головки сопел предупреждает перестановку на этапе монтажа
- вновь монтируйте пластинку (6) и крышку (4), действуя в обратном порядке по сравнению с описанным ранее
- если в комплекте для переоборудования предусмотрена диафрагма трубопровода дымоотвода, выполните ее замену, как показано на иллюстрации на Рис. 20
- войдите в параметры монтажника и измените значение параметра PAR 01, исходя из мощности и используемого газа, как указано в таблице, представленной в разделе «Внеочередное техобслуживание»
- осуществите процедуру, описанную в пункте "Функция "Трубочист" и калибровка газового клапана", для правильной настройки клапана при использовании нового газа и затем установите на место переднюю панель (2), зафиксировав ее двумя снятыми ранее винтами (1).

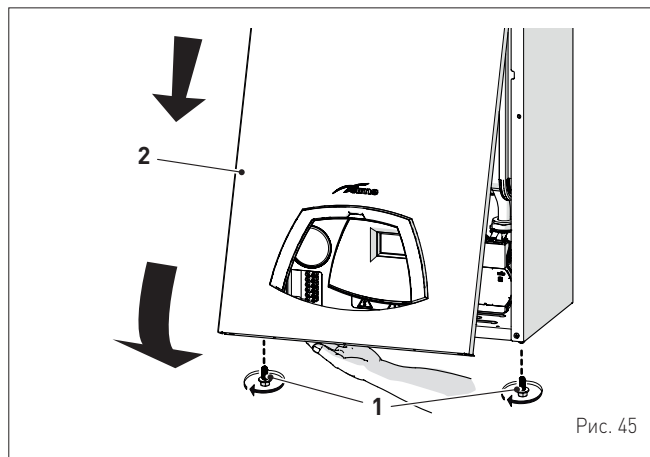


Рис. 45



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

В случае изменения типа подаваемого газа с G20 на G31, следует отметить специальный квадратик на ПАСПОРТНОЙ ТАБЛИЧКЕ.

G31 - 37 mbar



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

В случае переоборудования установки обратно на исходную категорию газа, обратитесь в авторизованный сервисный центр для подготовки документации с новой маркировкой.

8 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

8.1 Уход

Для обеспечения эффективной и исправной работы котла рекомендуется заключить договор на **ЕЖЕГОДНОЕ** техническое обслуживание с квалифицированным специалистом.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

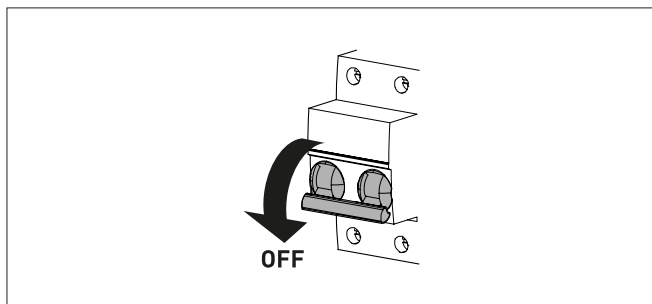
- Описанные ниже работы должны выполняться **ИСКЛЮЧИТЕЛЬНО** квалифицированным персоналом с **ОБЯЗАТЕЛЬНЫМ** использованием надлежащих средств защиты.
- Убедитесь, что температура компонентов или труб системы не является высокой (опасность ожогов).



ВНИМАНИЕ

Перед началом описанных ниже работ:

- установите главный выключатель системы в положение "OFF" (выкл.)
- закройте газовый кран
- Кроме того, внимательно следите за тем, чтобы не прикасаться к горячим деталям внутри аппарата.



8.2 Наружная чистка

8.2.1 Чистка панелей корпуса

Для чистки панелей корпуса используйте смоченную в мыльном растворе ткань. Для устранения стойких пятен можно использовать раствор воды со спиртом.



ЗАПРЕЩЕНО

использовать абразивные вещества.

8.3 Внутренняя чистка

8.3.1 Демонтаж компонентов

Для доступа к внутренним частям котла:

- отверните два винта (1), потяните вперед и подтолкните вверх переднюю панель (2)

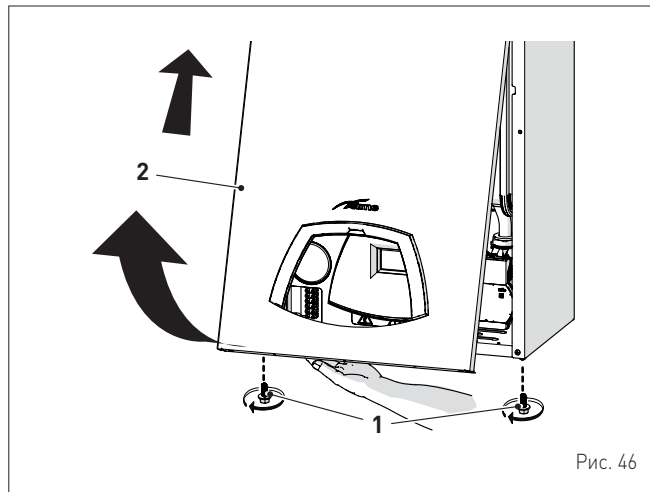


Рис. 46

- снимите крепежные винты (3) блока управления (4)
- переместите блок управления (4) вверх по боковым направляющим (а) до ограничителя хода (5)
- поверните его вперед (b) так, чтобы он оказался в горизонтальном положении

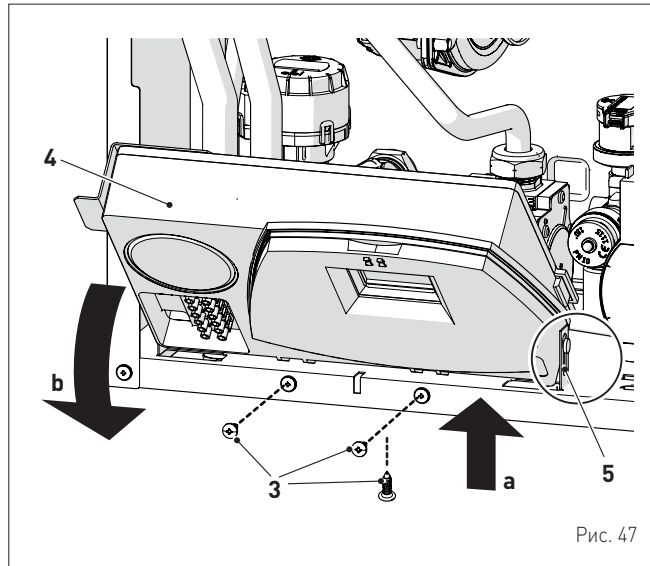


Рис. 47

- ослабьте хомутики (6) и снимите трубу забора воздуха (7)
- отвинтите обе гайки (8)
- снимите соединителя (9) с вентилятора и отсоедините кабель (10) электрода
- снимаем силиконовую трубку (11) со рукав

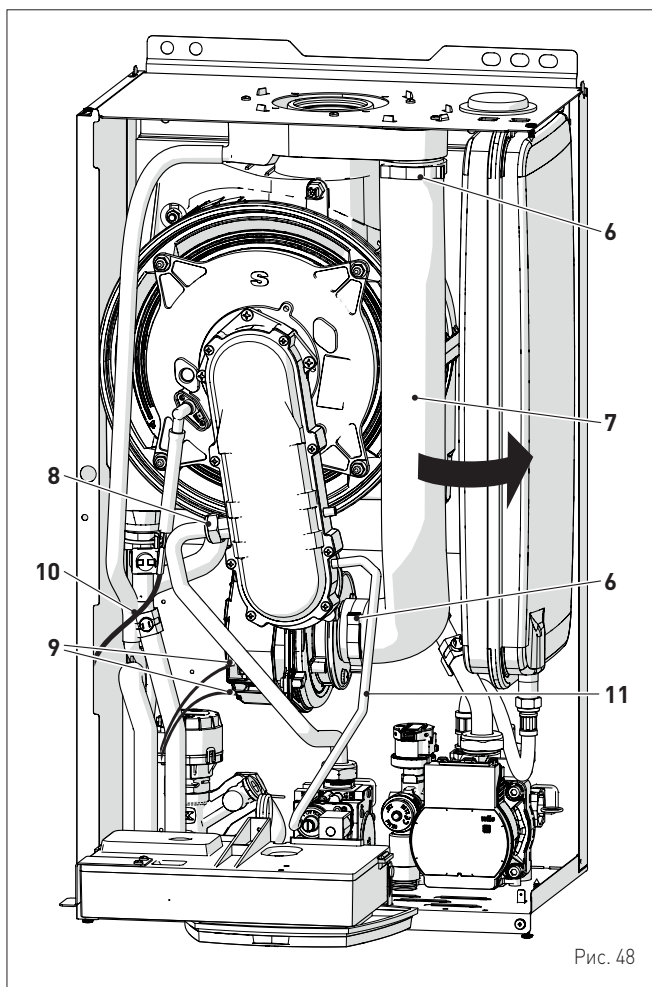


Рис. 48

- отвинтите четыре крепежные гайки (12) дверцы камеры сгорания (13)
- натяните вперед узел вентилятора-рукава-дверцы (14) и вытащите его.

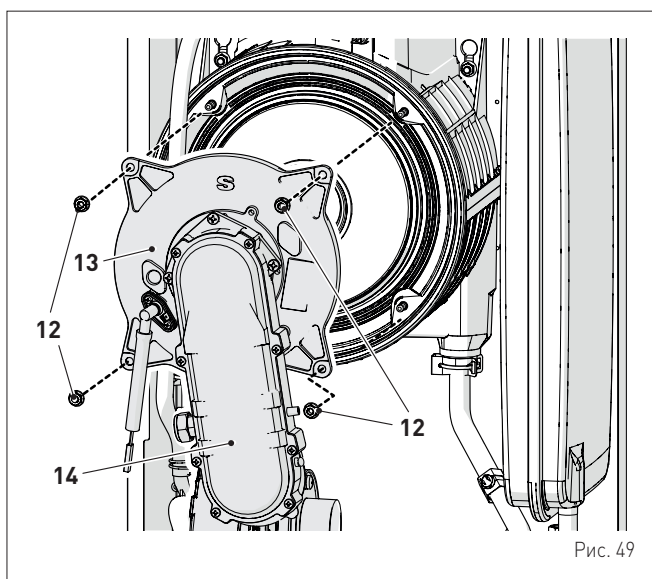


Рис. 49


ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

При извлечении узла (14) соблюдайте осторожность, чтобы не повредить внутреннюю изоляцию камеры сгорания и прокладку дверцы.

8.3.2 Очистка горелки и камеры сгорания

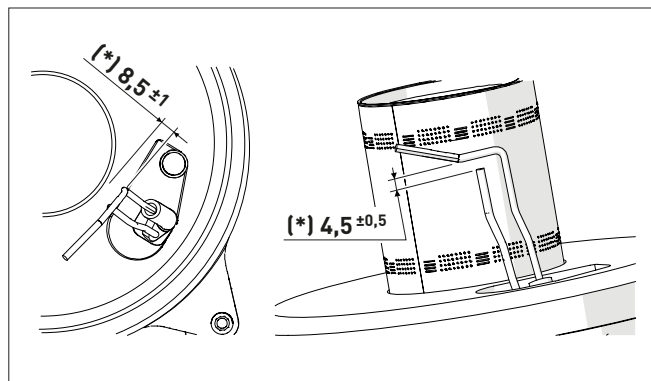
Камера сгорания и горелка не нуждаются в особом техобслуживании. Достаточно очищать их кисточкой или щеткой из щетины.

8.3.3 Проверка электрода розжига / обнаружения пламени

Проверьте состояние электрода розжига / обнаружения пламени и замените его в случае необходимости. Независимо от того, есть ли необходимость в замене электрода розжига / обнаружения пламени или нет, убедитесь, что указанные на рисунке расстояния соблюдены.


ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

(*) Размеры должны проверяться с использованием электрода, смонтированного на дверце (13) камеры сгорания.



8.3.4 Заключительные работы

После завершения очистки камеры сгорания и горелки:

- удалите возможные угольные остатки
- убедитесь, что прокладка и изоляция дверцы (13), камеры сгорания не повреждены. При необходимости произведите замену
- вновь установите узел, действуя в обратном порядке по сравнению с описанным ранее, затягивая соответствующим образом винты (12) дверцы камеры сгорания
- вновь подсоедините соединения к вентилятору и электроду.

8.4 Проверки

8.4.1 Проверка трубопроводов системы отвода газовых дымов и забора воздуха горения

Рекомендуется периодически проверять трубопроводы отвода газовых дымов и забора воздуха горения на герметичность и отсутствие повреждений.

8.4.2 Проверка нагнетания давления расширительного бака

Рекомендуется периодически сливать воду из расширительного бака и контролировать предварительное давление, которое не должно опускаться ниже **1 бар**. В противном случае, необходимо увеличить давление до необходимого значения (см. пункт "Расширительный бак").

По завершении описанных выше проверок:

- снова наполните котел, повторив процедуру, описанную в пункте "Процедура НАПОЛНЕНИЯ"
- проверьте соответствующее заполнение сифона
- Включите котел, полностью выполните процедуру "Функция "Трубочист" и калибровка газового клапана", описанную в соответствующем параграфе, и произведите анализ дымовых газов и/или КПД сгорания
- установите на место переднюю панель, зафиксировав ее двумя снятыми ранее винтами.

8.5 Внеочередное техобслуживание

В случае замены **электронной платы**, следует **ОБЯЗАТЕЛЬНО** устанавливать параметры в соответствии с указаниями таблицы и в указанной последовательности.

| Тип | № | Описание | Установка для Edea HM T | | |
|-----|----|---|-------------------------|---------|----|
| | | | G20 | 0 или 1 | 5 |
| PAR | 01 | Индекс, обозначающий мощность котла в киловаттах | G20 | 0 или 1 | 5 |
| | | | G31 | 6 или 7 | 11 |
| PAR | 02 | Конфигурация гидравлической системы 0 = быстрого нагрева 1 = водонагреватель с термостатом или только для системы отопления 2 = водонагреватель с датчиком 3 = битермический теплообменник 4 = быстрого нагрева с входом солнечной установки 5 = открытое вентиляционное отверстие 6 = Kit Hybrid 9 = Hybrid Wall 10 = Hybrid Wall котел-бойлер с T-образным соединением 11 = комплект Hybrid для котла-водонагревателя «T» | | 2 | |

(*) Чтобы правильно настроить параметр PAR 01, сверьте название модели вентилятора с указанным на закрепленной на нем табличке технических данных и настройте этот параметр в зависимости от модели, как описано в разделе «Список параметров».

Для доступа в режим «**Отображение и настройка параметров**» смотрите описание в специальном параграфе.

В случае замены **газового клапана** необходимо полностью выполнить процедуру «**Функция «Трубочист» и калибровка газового клапана**», описанную в соответствующем параграфе.

8.6 Коды аномалий и возможные меры устранения


СПИСОК ТРЕВОЖНЫХ СИГНАЛОВ О НЕИСПРАВНОСТЯХ/ПОЛОМКАХ

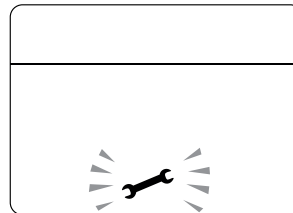
| Тип | № | Неисправность | Способ устранения |
|-----|----|---|--|
| ALL | 02 | Низкое давление воды в системе | - Добавьте воды - Проверьте систему на предмет утечек |
| ALL | 03 | Высокое давление воды в системе | - Откройте сливной кран, установленный на гидравлическом узле, и подождите, пока давление не установится в диапазоне 1–1,2 бар |
| ALL | 04 | Неисправность датчика ГВС (неисправность датчика на возврате для моделей «T») | - Проверьте подключения - Проверить функционирование датчика |
| ALL | 05 | Неисправность датчика на нагнетании отопления | - Проверьте подключения - Проверить функционирование датчика |
| ALL | 06 | Сбой в обнаружении пламени | - Проверьте целостность электрода и убедитесь, что он не заземлен - Проверьте наличие и давление газа - Проверьте, не повреждены ли клапан и электронная плата управления |
| ALL | 07 | Срабатывание предохранительного термостата | - Проверьте подключения термостата - Выпустите воздух из системы - Проверьте исправность воздушного клапана - Замените термостат - Убедитесь, что ротор насоса не заблокирован |

| Тип | № | Неисправность | Способ устранения |
|-----|----|---|--|
| ALL | 08 | Сбой в цепи обнаружения пламени | - Проверьте целостность электрода и убедитесь, что он не заземлен - Проверьте, не повреждены ли клапан и электронная плата управления |
| ALL | 09 | Отсутствие циркуляции воды в системе | - Проверить вращение ротора насоса - Проверьте электрические подключения - Замените насос |
| ALL | 10 | Неисправность вспомогательного датчика | - Убедитесь, что в PAR 02 выбрана настройка "гидравлическая конфигурация" - Проверьте электрическое подключение |
| ALL | 11 | Модулятор газового клапана отсоединен | - Проверьте электрическое подключение |
| ALL | 12 | Аномалия датчика ГВС в режиме водонагревателя | - заменить зонд бойлера - Проверить параметры - Обратитесь в сервисный центр |
| ALL | 13 | Срабатывание датчик дыма | - Проверить функционирование датчика - Замените датчик дыма |
| ALL | 14 | Неисправность датчика дыма | - Замените датчик дыма - Проверить электрическое соединение датчика дыма - Обратитесь в сервисный центр |
| ALL | 15 | Кабель контроля отсоединенного вентилятора | - Проверьте соединительные кабели между вентилятором и платой |
| ALL | 18 | Ненормальный уровень конденсата | - Проверьте, не забились ли труба, по которой конденсат попадает в сифон - Проверьте, не забился ли сифон |
| ALL | 28 | Достигнуто максимальное кол-во последовательных блокировок | - Подождать 1 час и попытаться разблокировать плату - Обратитесь в сервисный центр |
| ALL | 30 | Неисправность датчика на возврате (неисправность датчика водонагревателя для моделей «T») | - Заменить датчик на возврате - Проверить параметры - Обратитесь в сервисный центр |
| ALL | 37 | Неисправность из-за низкого давления в сети | - Проверить напряжение - Обратитесь к поставщику электроэнергии |
| ALL | 40 | Обнаружение неправильной сетевой частоты | - Обратитесь к поставщику электроэнергии |
| ALL | 41 | Утеря пламени более 6 раз подряд | - Проверить электрод включения/обнаружения пламени - Проверьте, не перекрыт ли газовый кран - Проверьте давление газа в сети |
| ALL | 42 | Неисправность кнопок | - Проверьте исправность кнопок |
| ALL | 43 | Неисправность дистанционного управления (Open Therm) | - Проверить электрическое соединение OT |
| ALL | 44 | Аномалия истечения лимита времени газового клапана без пламени | - Проверить газовый клапан и плату |
| ALL | 72 | Неправильное положение датчика на нагнетании отопления | - Проверить функционирование и позиционирование датчика на нагнетании |
| ALL | 80 | Неисправность вдоль логической линии управления клапана / кабель клапана поврежден | - Проверить газовый клапан и плату |

| Тип | № | Неисправность | Способ устранения |
|-----|----|---|---|
| ALL | 88 | Внутренняя ошибка (защита компонента на схеме) | - Проверить функционирование платы - Заменить плату |
| ALL | 95 | Ошибка микровыключений по сигналу пламени | - Проверить электрод - Проверить плату - Проверить электропитание - Проверить калибровку газа |
| ALL | 98 | Ошибка ПО, запуска схемы | - Обратитесь в сервисный центр |
| ALL | 99 | Общая ошибка схемы | - Обратитесь в сервисный центр |
| - | - | Частое срабатывание предохранительного клапана | - Проверьте давление в контуре - Проверьте состояние расширительного бака |
| - | - | Недостаточное производство горячей воды для ГВС | - Проверьте исправность переключающего клапана - Проверьте состояние и исправность крана в контуре ГВС |

8.6.1 Запрос техобслуживания

При достижении периода времени необходимости осуществления техобслуживания котла, на дисплее появляется символ .



Свяжитесь с Технической Службой для программирования необходимых работ.

VARDINIŲ PARAMETRŲ SERTIFIKATAS

Jręginėjant vandens katilą, didžiausią **Edea HM T** jo galią šildymo režimu galima nustatyti pagal sistemos šilumos poreikius pakeičiant PAR 15 nustatymą **0 .. 100** intervale. PAR 15 = 100 yra gamyklinis nustatymas, leidžiantis vandens katilui užtikrinti didžiausią galią šildymo režimu. Ją galima sumažinti keičiant PAR 15 nustatymą, kaip nurodyta toliau pateiktoje lentelėje.

Nustačius naują PAR 15 nustatymą, be vandens katilo gamyklinės lentelės, **modeliams, kurių galios vertė viršija 35 kW PRIVALOMA** naudoti sumažintą didžiausią galios vertę (kW). Norėdami patikrinti ir koreguoti pakeitus nustatymą, vadovaukitės nauja didžiausios galios verte.

Naudojamas vardinės naudingosios galios lygis priklauso nuo veiklos sąlygų (80-60°C) (P_n min – P_n max).

Edea HM 25 T vandens katilo pavyzdys:

- numatytasis šiluminės galios intervalas: PAR 15 = 100 2,3 - 24,5 nustatymas
- „sumažintos“ šiluminės galios intervalas: 2,3 - 20,1 nustatymas PAR 15 = 80

| APRAŠYMAS | | Edea HM T | | | | PAR 15 nustatymas |
|---|----|-----------|-------------|-----|-------------|-------------------|
| | | 25 | | 35 | | |
| | | Min | Didžiausias | Min | Didžiausias | |
| A - Gamyklinės galios intervalas (šildymas) | kW | 2,3 | 24,5 | 4,2 | 34,1 | 100 |
| | kW | 2,3 | 22,3 | 4,2 | 31,1 | 90 |
| B - Sumažintos galios intervalai didžiausiam galios sumažinimui (šildymui) | kW | 2,3 | 20,1 | 4,2 | 28,1 | 80 |
| | kW | 2,3 | 17,8 | 4,2 | 25,1 | 70 |
| | kW | 2,3 | 15,6 | 4,2 | 22,1 | 60 |
| | kW | 2,3 | 13,4 | 4,2 | 19,2 | 50 |
| | kW | 2,3 | 11,2 | 4,2 | 16,2 | 40 |

Katilo techninių duomenų plokštelė

www.sime.it

Fonderie SIME S.p.A.
Via Garbo, 27 - 37045 Legnago - VR (Italy) - Tel. +39 0442 631111

Caldia a condensazione - condensing boiler - caldera de condensacion - caldeira a condensacao - chaudiere a condensation - condensatieketel - gasbrennwertkessel - Acđıřta suptukvuojas - kondenzacijski kotel - plynovų kondenzační kotel - condensare cazan - kociol kondensacyjny - kondenzációs kazánok - конденсационный котел - конденсирующий котел - مراجل التكهيف

| | | |
|--|------------------------------|------------------------------|
| | Q _n max = | Q _n min = |
| | P _n max 80-60°C = | P _n min 80-60°C = |
| | P _n max 50-30°C = | P _n min 50-30°C = |
| | PMS = | T max = |

| | | |
|--|-----------------------|-----------------------|
| | Q _{nw} max = | Q _{nw} min = |
| | PMW = | T max = |

MADE IN ITALY

Vardinių parametrų etiketė

(tik modeliams, kurių galios vertė viršija 35kW)

www.sime.it

Fonderie SIME S.p.A.
Via Garbo, 27 - 37045 Legnago - VR (Italy) - Tel. +39 0442 631111

Caldia a condensazione - condensing boiler - caldera de condensacion - caldeira a condensacao - chaudiere a condensation - condensatieketel - gasbrennwertkessel - Acđıřta suptukvuojas - kondenzacijski kotel - plynovų kondenzační kotel - condensare cazan - kociol kondensacyjny - kondenzációs kazánok - конденсационный котел - конденсирующий котел - مراجل التكهيف

| | | |
|--|------------------------------|------------------------------|
| | Q _n max = | Q _n min = |
| | P _n max 80-60°C = | P _n min 80-60°C = |
| | P _n max 50-30°C = | P _n min 50-30°C = |
| | PMS = | T max = |

| | | |
|--|-----------------------|-----------------------|
| | Q _{nw} max = | Q _{nw} min = |
| | PMW = | T max = |

Taratura di fabbrica Potenza max. riscaldamento kW **A**

Factory calibration Max Heat output, kW

Taratura Potenza max. a cura dell'installatore kW **B**

Installer calibration Max Heat output, kW

Data di taratura
Date

Firma dell'installatore
Installer signature

MADE IN ITALY

A Gamyklinės galios intervalas

B Sumažintos galios intervalas didžiausiam galios sumažinimui



ISPĖJIMAS

Pilkus laukelius užpildo montuotojas.

ĮSPĖJIMAI IR SAUGOS TAISYKLĖS



ĮSPĖJIMAI

- Išpakavę patikrinkite, ar turinys nepažeistas ir ar nieko netrūksta. Jei yra neatitikimų, kreipkitės į prietaisą pardavusią įmonę.
- Prietaisas turi būti naudojamas pagal paskirtį, numatytą įmonės **Sime**, kuri neatsako už žalą žmonėms, gyvūnams ar daiktams, kilusią dėl klaidų prietaisą montuojant, reguliuojant, atliekant priežiūrą ar netinkamai jį naudojant.
- Vandens nutekėjimo atveju atjunkite prietaisą nuo elektros tinklo, išjunkite vandens tiekimą ir nedelsdami informuokite kvalifikuotus darbuotojus.
- Periodiškai tikrinkite, ar hidraulinės sistemos darbinis slėgis, kai ji šalta, yra **1–1,2 baro**. Jei taip nėra, slėgį normalizuokite arba kreipkitės į kvalifikuotus specialistus.
- Jei prietaisas bus ilgai nenaudojamas, turite atlikti bent šiuos veiksmus:
 - *nustatykite sistemos pagrindinį jungiklį į padėtį OFF (išjungta);*
 - *užsukite kuro ir vandentiekio sistemos čiaupus.*
- Kad prietaiso veikimas būtų optimalus, **Sime** rekomenduoja reguliariai **KARTĄ PER METUS** atlikti jo patikrą / priežiūrą.
- Kadangi sistemos maitinimo prijungimo tipas yra "Y", maitinimo kabelį gali keisti tik gamintojas arba pagalbos tarnybos specialistai.
- CO koncentracija degimo produktuose visada turi atitikti šalies, kurioje įrenginys montuojamas, montavimo reikalavimus.



ĮSPĖJIMAI

- **Visiems naudotojams** rekomenduojama atidžiai perskaityti šį vadovą, kad prietaisas būtų naudojamas racionaliai ir saugos sąlygomis.
- **Šis vadovas** yra neatskiriama prietaiso dalis. Todėl jį būtina rūpestingai saugoti, kad prireikus bet kada būtų galima pasinaudoti, ir nuolat laikyti greta prietaiso, įskaitant atvejus, kai įranga perleidžiama kitam savininkui arba naudotojui arba kai ji įdiegiama kitoje sistemoje.
- **Prietaiso montavimą ir priežiūrą** turi atlikti kvalifikuota įmonė arba tinkamos profesinės kvalifikacijos specialistai, vadovaudamiesi šiame vadove pateiktomis instrukcijomis. Baigę darbus jie privalo išduoti pažymą apie atitiktį techniniams reikalavimams ir galiojantiems nacionaliniams bei vietos teisės aktams.
- **Bet kokį prietaiso remontą** turi atlikti tik kvalifikuotas personalas, naudodamas tik originalias atsargines dalis. Šių nurodymų nesilaikymas gali sukelti pavojų prietaiso saugumui, taip pat nedelsiant panaikinti garantiją.
- **Fonderie SIME S.p.A.** pasilieka teisę, bet kuriuo metu ir be išankstinio įspėjimo, keisti gaminius jų tobulinimo tikslu ir nekenkiant jų esminėms charakteristikoms. Visose šio dokumento grafinesse iliustracijose ir (arba) nuotraukose gali būti vaizduojami besikeičiantys priklausomai nuo šalies, kurioje naudojama įranga, priedai.
- **Montuotojas privalo naudotojui pateikti** prietaiso veikimo ir saugumo nurodymus. Be to, baigęs montavimą montuotojas turi naudotojui perduoti naudojimo ir techninės priežiūros instrukcijas.

DRAUDŽIAMA

DRAUDŽIAMA

- Prietaisą naudoti vaikams iki 8 metų. Prietaisą gali naudoti ne jaunesni nei 8 metų vaikai, ribotų fizinių, jutiminių ar psichinių gebėjimų asmenys, taip pat asmenys, neturintys patirties ar reikiamų žinių, jei jie tai daro prižiūrimi arba yra išmokyti saugiai naudoti prietaisą ir žino apie galimus jo keliamus pavojus.
- Leisti vaikams žaisti su prietaisu.
- Vaikams be priežiūros vykdyti prietaiso valymą ir priežiūros darbus, kuriuos atlikti turi pats naudotojas.
- Įjungti elektros įtaisus ar aparatus, pvz., jungiklius, buitinę įrangą ir kt., jei juntamas degimo arba nesudegusių medžiagų kvapas. Tokiu atveju:
 - išvėdinkite kambarį atidarę duris ir langus;
 - užsukite kuro atjungimo vožtuvą;
 - nedelsdami kreipkitės pagalbos į kvalifikuotus specialistus.
- Liestis prie prietaiso šlapiomis kūno dalimis arba būnant basomis kojomis.
- Imtis bet kokių techninių ar valymo darbų prieš tai neatjungus prietaiso nuo maitinimo tinklo – tai atliekama bendrąjį sistemos jungiklį perjungiant į padėtį OFF (išjungta) ir užsukant dujų tiekimo čiaupą.
- Keisti saugos ar reguliavimo įtaisus neturint tam prietaiso gamintojo leidimo ir nesilaikant jo nurodymų.


DRAUDŽIAMA

- Keisti arba užkimšti kondensato angą (jei yra).
- Tempti, atjungti, sukti iš prietaiso išeinančius elektros laidus, net jei pats prietaisas atjungtas nuo maitinimo tinklo.
- Prietaisas veikiamas oro sąlygų. Jis tinkamas naudoti iš dalies apsaugotoje vietoje pagal EN 15502 standartą, kai aukščiausia aplinkos temperatūra yra 60 °C, o žemiausia – - 5 °C. Prietaisą rekomenduojame įrengti priestate nuožulnia stogo danga, balkone ar saugioje nuošalioje vietoje, kurios visada būtų apsaugotos nuo tiesioginio oro sąlygų poveikio (lietaus, krušos, sniego). Prietaise yra įvairių antifrizo funkcijų.
- Uždengti montavimo patalpoje esančias ventiliacijos angas arba sumažinti jų matmenis.
- Atjungti degalų tiekimą arba elektros maitinimą nuo prietaiso, jei lauko temperatūra gali nukristi žemiau **NULIO** (užšalimo pavojus).
- Palikti pakuotę ir degias medžiagas patalpoje, kurioje prietaisas įrengtas.
- Išmesti pakavimo medžiagas aplinkoje, nes jos gali tapti potencialiu pavojaus šaltiniu. Todėl šias medžiagas būtina šalinti laikantis galiojančių teisės aktų.
- Keisti arba atidaryti sandarius komponentus.

Gerbiamas kliente,
Dėkojame, kad įsigijote **Sime Edea HM T** vandens katilą – naujos kartos moduliavimo kondensacinį prietaisą, pasižymintį puikiomis techninėmis funkcijomis ir eksploatacinėmis savybėmis. Naudodami šį prietaisą visiškai saugiai ir nebrangiai patenkinsite patalpų šildymo poreikius.

GAMA

| MODELIS | KODAS |
|--------------------|---------|
| Edea HM 25 T (G20) | 8116760 |
| Edea HM 25 T (G31) | 8116761 |
| Edea HM 35 T (G20) | 8116762 |
| Edea HM 35 T (G31) | 8116763 |

PASTABA: Katilai, nustatyti darbui su G20 dujomis, kurių sudėtyje yra 20 % vandenilio, H₂ prieinami NE VISOSE šalyse.

VADOVO STRUKTŪRA

Vadovas sudarytas pagal toliau apibūdintą struktūrą.

NAUDOJIMO INSTRUKCIJOS 55

PRIETAISO APRAŠYMAS..... 61

MONTAVIMO IR PRIEŽIŪROS INSTRUKCIJA..... 71

PRIEDAI 97

ATITIKTIS

Mūsų bendrovė skelbia, kad **Edea HM T** prietaisai atitinka pagrindinius šių direktyvų reikalavimus:

- Dujų reglamento (ES) 2016/426
- Naudingumo koeficiento reikalavimų direktyvos 92/42/EEB
- Žemosios įtampos direktyvos 2014/35/ES
- Elektromagnetinio suderinamumo direktyvos 2014/30/ES
- Ekologinio projektavimo direktyvos 2009/125/EB
- Reglamento (ES) Nr. 811/2013 – 813/2013
- Dujų reglamento (ES) 2017/1369



Serijos numerio ir pagaminimo metų ieškokite techninių duomenų lentelėje.

SIMBOLIAI



DĖMESIO

Žymi veiksmus, kuriuos atlikus netinkamai galima susižaloti, gali sutrikti prietaiso veikimas arba galima patirti materialinių nuostolių: atliekant šiuos veiksmus būtinas ypatingas atsargumas ir tinkamas pasirengimas.



ELEKTROS PAVOJUS

Žymi veiksmus, kuriuos atlikus netinkamai elektra gali sutrikdyti sveikatą: atliekant šiuos veiksmus būtinas ypatingas atsargumas ir tinkamas pasirengimas.



DRAUDŽIAMA

Žymi veiksmus, kurių atlikti NEGALIMA.



ISPĖJIMAS

Žymi ypač naudingą ir svarbią informaciją.

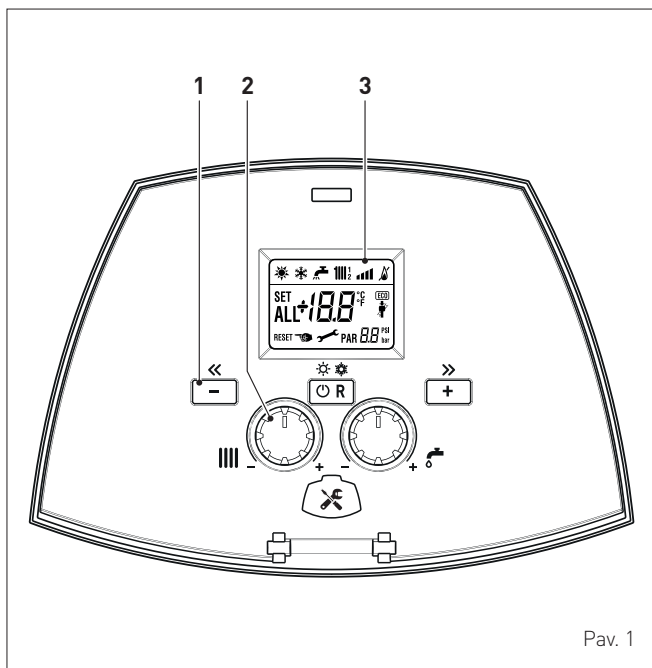
NAUDOJIMO INSTRUKCIJOS

TURINYS

| | | | | | |
|----------|--|-----------|----------|---|-----------|
| 1 | EDEA HM TEKSPLOATACIJA | 56 | 3 | TECHNINĖ PRIEŽIŪRA | 59 |
| 1.1 | Valdymo skydelis | 56 | 3.1 | Reglamentavimas | 59 |
| 1.2 | Pradinės patikros | 57 | 3.2 | Išorės valymas | 59 |
| 1.3 | Ijungimas | 57 | 3.2.1 | Korpuso valymas | 59 |
| 1.4 | Šildymo temperatūros reguliavimas | 57 | | | |
| 1.5 | Sanitarinio karšto vandens temperatūros reguliavimas | 57 | 4 | ŠALINIMAS | 59 |
| 1.6 | Trikčių / gedimų kodai | 58 | 4.1 | Prietaiso šalinimas (Europos direktyva 2012/19/ES) .. | 59 |
| 1.6.1 | <i>Prašymas atlikti techninę priežiūrą.</i> | <i>58</i> | | | |
| 2 | IŠJUNGIMAS | 58 | | | |
| 2.1 | Laikinas išjungimas | 58 | | | |
| 2.2 | Išjungimas ilgam laikui | 59 | | | |

1 EDEA HM TEKSPLOATACIJA

1.1 Valdymo skydelis



Pav. 1

1 FUNKCIJŲ MYGTUKAI

⏻ Paspaudus vieną ar daugiau kartų, ne trumpiau kaip 1 sekundę, įprastinio veikimo metu cikline seka galima keisti katilo darbo režimą (budėjimo režimas – vasara – žiema). Jei atsiranda atstatomas gedimas, jį galima naudoti prietaisui atrakinti.

- Naršant galima slinkti parametrų sąrašu arba keisti vertes, jas mažinant.

+ Naršant galima slinkti parametrų sąrašu arba keisti vertes, jas didinant.

🔧 Programavimo jungties dangtelis.

2 RANKENĖLĖS

🌡️ Šildymo rankenėle įprastos eksploatacijos metu galima nustatyti šildymo sistemos temperatūrą nuo 20 iki 80 °C.

🚰 Sanitarinio vandens rankenėle įprastinės eksploatacijos metu galima nustatyti sanitarinio vandens temperatūrą nuo 10 iki 60 °C.

PASTABA: paspaudus bet kurį mygtuką ilgiau nei 30 sekundžių, ekrane pasirodo gedimas (ALL 42). Tai netrukdo prietaiso veikimui. Pranešimas išnyksta atkūrus įprastines sąlygas.

3 EKRANAS



„VASARA“. Šis simbolis atsiranda tada, kai katilas veikia „Vasaros“ režimu arba jei nuotolinio valdymo pultu įjungiamas tik buitinio karšto vandens režimas.



„ŽIEMA“. Šis simbolis atsiranda tada, kai katilas veikia „Žiemos“ režimu arba jei nuotolinio valdymo pultu įjungiami tiek buitinio karšto vandens, tiek šildymo režimai. Mirksintys ir simboliai nurodo, kad įjungta „dūmtakio valymo“ funkcija.



RESE „ATSTATYTI UŽKLAUSĄ“. Tekstas rodo, kad sutvarkius gedimą įprastą prietaiso darbo režimą galima atstatyti paspaudus **⏻** mygtuką.



„BUITINIS KARŠTAS VANDUO“. Šis simbolis atsiranda tada, kai įjungiamas „BKV“ užklausa arba įjungus „dūmtakio valymo funkciją“. Jis mirksi renkantis buitinio karšto vandens nuostatą.



„ŠILDYMAS“. Šis simbolis atsiranda tada, kai įjungiamas šildymas arba veikiant „dūmtakio valymo“ funkcijai. Jis mirksi renkantis šildymo nuostatą.



BLOKAVIMAS DĖL NESAMOS LIEPSNOS.

LIEPSNA.



„GALIOS LYGIS“. Rodo galios lygį, kuriuo veikia prietaisas.



„PARAMETRAS“. Rodo, kad vartotojas gali būti įjungęs parametrų nustatymus / ekraną, „informaciją“ ar „skaitiklį“, arba „įjungtus pavojaus įspėjimus“ (istorija).



ALIARMAS Rodo, kad atsirado triktis. Numeris nurodo priežastį, kuri triktį sukėlė.



„DŪMTAKIO VALYMAS“. Rodo, kad įjungta „dūmtakio valymo“ funkcija.



„ŠILDYMO SISTEMOS SLĖGIS“. Ekrane rodomas šildymo sistemos slėgis.



„EKO“, **ALTERNATYVIEJI ENERGIJOS ŠALTINIAI**. Kai įjungtas, reiškia, kad esama saulės energijos sistemos.



„PRAŠYMAS ATLIKTI TECHNINĘ PRIEŽIŪRĄ“. Kai įjungtas, reiškia, kad laikas atlikti techninę prietaiso priežiūrą.

1.2 Pradinės patikros



DĖMESIO

- Jei reikia atlikti veiksmus apatinėje prietaiso dalyje, pirmiausia įsitikinkite, kad komponentų ir sistemos vamzdžių temperatūra nėra aukšta (pavojus nudegti).
- Prieš imdamiesi šildymo sistemos įjungimo darbu, užsimaukite apsaugines pirštines.

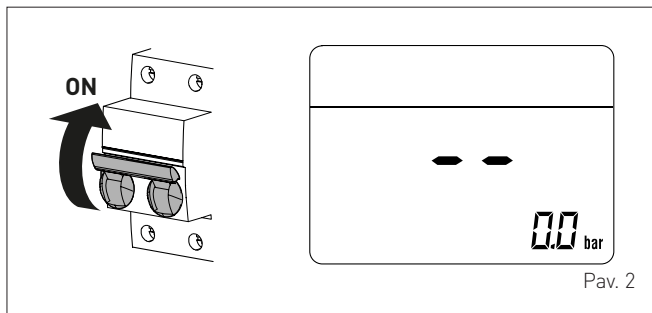
Tam, kad būtų galima pradėti eksploatuoti **Edea HM T** prietaisą, pirmą kartą jį įjungti turi kvalifikuoti darbuotojai. Vėliau prietaisas gali veikti automatiškai. Naudotojui gali prireikti prietaisą paleisti iš naujo automatiškai be specialisto pagalbos; pavyzdžiui, po atostogų.

Pirmiausia reikia patikrinti, ar atidaryti degalų ir vandentiekio sistemos uždarymo vožtuvai.

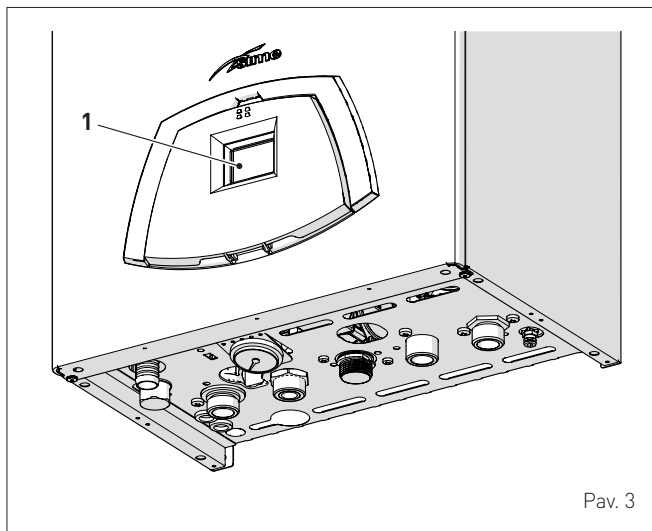
1.3 Įjungimas

Atlikę parengiamąją patikrą, paleiskite **Edea HM T**:

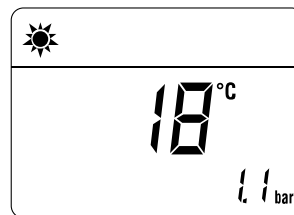
- nustatykite pagrindinį sistemos jungiklį į padėtį „ĮJUNGTĄ“, kad pakartotinai užpildant ekrane būtų matomas slėgio lygis sistemoje
- įsitikinkite, kad veikimo režimas nustatytas į padėtį „Budėjimo režimas“; jei jis neįjungtas, spauskite mygtuką **OR**, kol pasirinksite „Budėjimo režimo“ režimą



- patikrinkite, ar ekrane (1) rodoma, kad šildymo sistemos slėgis, kai ji šalta, yra **1–1,2 baro**. Priešingu atveju, atsukite pildymo čiaupą, kuris turi būti iš anksto nustatytas sistemos grįžtamojo srauto dalyje, ir pildykite sistemą, kol bus rodomas **1–1,2 baro** slėgis ekrane (1)
- vėl užsukti užpildymo vožtuvą

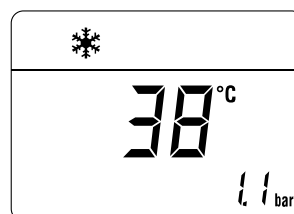


- pasirinkite „VASAROS“ veikimo režimą, spausdami ir palaikydami **OR** mygtuką bent 1 sekundę. Ekrane pasirodys tuo metu aptikta srauto zondo vertė



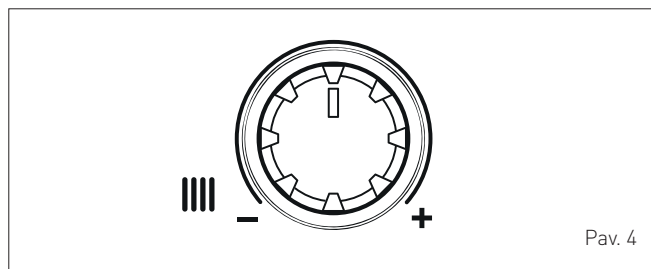
- atsukite vieną ar daugiau karšto vandens čiaupų. **Edea HM T** veiks didžiausia galia, kol čiaupas ar čiaupai bus užsukti.

Jei **Edea HM T** eksploatuojamas „VASAROS režimu“ , paspausdami **OR** mygtuką bent 1 sekundę, galima pasirinkti „ŽIEMOS režimą“ . Ekrane bus rodoma tuo metu išmatuota tiekiamo vandens temperatūra. Tokiu atveju reikia nustatyti kambario termostatą (-us) iki pageidaujamos temperatūros arba, jei sistemoje termostatas yra su laikmačiu, patikrinkite, ar jis yra „įjungtas“ ir sureguliuotas.



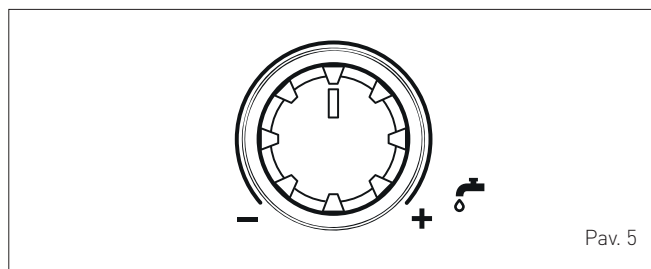
1.4 Šildymo temperatūros reguliavimas

Norint padidinti ar sumažinti **Edea HM T** srauto temperatūrą, užuot pakeitus konkretų parametraž, valdymo pulte galima pasukti rankenėlę. Temperatūrą galima nustatyti nuo 20 iki 80 °C.



1.5 Sanitarinio karšto vandens temperatūros reguliavimas

Jei buitinio karšto vandens temperatūra turi būti padidinta arba sumažinta, paspauskite valdymo pulto rankenėlę. Temperatūrą galima nustatyti nuo 10 iki 60 °C.

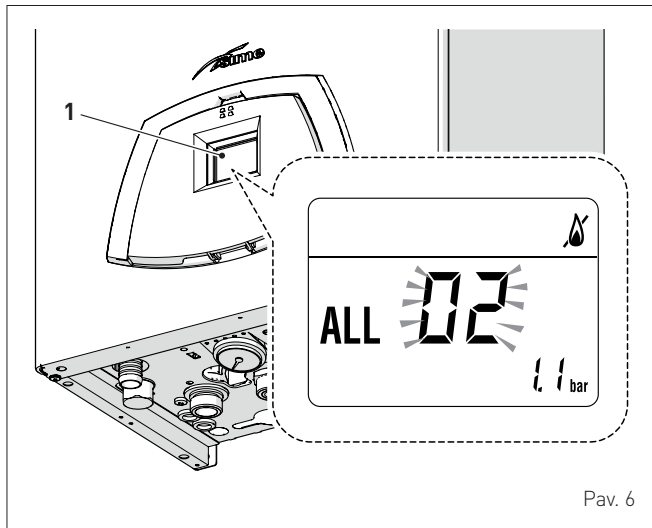


1.6 Trikčių / gedimų kodai

Jei veikiant **Edea HM T** atsiranda trikčių, ekrane pasirodo „**ALL**“, po kurio bus nurodytas trikties kodas.

Aliarmo **02** (žemas vandens slėgis sistemoje) atveju:

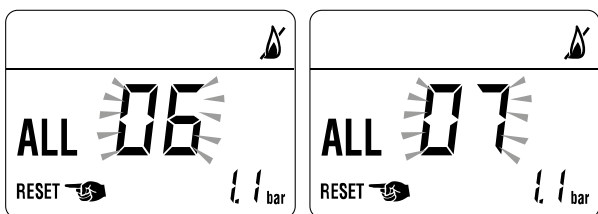
- patikrinkite, ar ekrane (1) rodoma, kad šildymo sistemos slėgis, kai ji šalta, yra **1-1,2 baro**. Priešingu atveju, atsukite pildymo čiaupą, kuris turi būti iš anksto nustatytas sistemos grįžtamojo srauto dalyje, ir pildykite sistemą, kol bus rodomas **1-1,2 baro** slėgis ekrane (1)
- vėl užsukti užpildymo vožtuvą
- spauskite mygtuką **OK RESET** ilgiau nei 3 sekundes ir patikrinkite, ar įprastinė veikimo būseną atkurta



Pav. 6

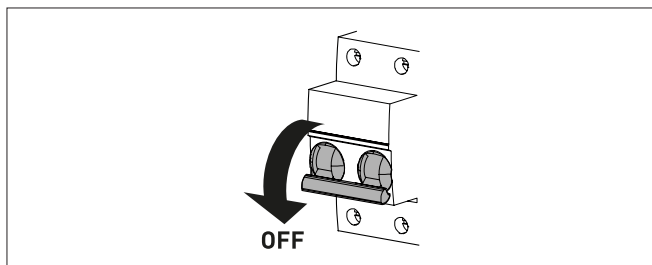
Aliarmų **06** (neaptikta liepsnos) ir **07** (suveikė saugos termostatas) atveju:

- spauskite mygtuką **OR** ilgiau nei 3 sekundes ir patikrinkite, ar įprastinė veikimo būseną atkurta.



Jei problema išlieka, atlikite **TIK VIENĄ ANTRĄ BANDYMĄ** ir tada:

- užsukite dujų uždarymo vožtuvą
- nustatykite sistemos pagrindinį jungiklį į padėtį OFF (išjungta)
- iškviškite įgaliotą techninį personalą.

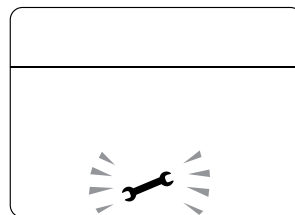


ĮSPĖJIMAS

Jei pasirodo neįvardytas aliarmas, iškviškite įgaliotą techninį specialistą

1.6.1 Prašymas atlikti techninę priežiūrą

Atėjus laikui atlikti techninę katilo priežiūrą, ekrane pasirodo simbolis.

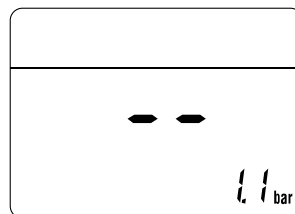


Norėdami atlikti būtinus darbus, susisiekite su techninės pagalbos tarnyba.

2 IŠJUNGIMAS

2.1 Laikinas išjungimas

Jei norite laikinai sustabdyti **Edea HM T**, spauskite **OR** mygtuką bent 1 sekundę, vieną kartą „**ŽIEMOS režimu**“ arba du kartus „**VASAROS režimu**“ . Ekrane pasirodys „- -“.

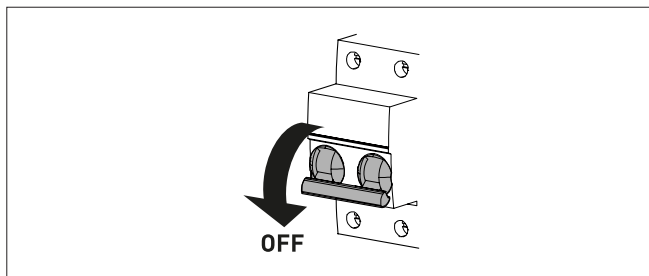


ELEKTROS PAVOJUS

Katilo elektrinis maitinimas nenutraukiamas.

Išvykdami kuriam laikui, savaitgalio išvykai, į neilgas keliones ir pan., jei lauko temperatūrai yra aukščiau NULIO:

- norėdami įjungti **Edea HM T** budėjimo režimą, paspauskite **OR** mygtuką vieną kartą „**ŽIEMOS režimu**“ arba du kartus „**VASAROS režimu**“
- nustatykite sistemos pagrindinį jungiklį į padėtį OFF (išjungta)
- užsukite dujų čiaupą.






ĮSPĖJIMAS

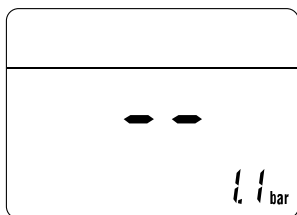
Jei lauko temperatūra gali nukristi žemiau NULIO, kadangi prietaise yra apsaugos nuo užšalimo funkcija:

- TIESIOG ĮJUNKITE KATILO BUDĖJIMO REŽIMĄ
- pagrindinį sistemos jungiklį palikite padėtyje „ĮJUNGTA“ (prietaisas varomas elektra)
- palikite dujų čiaupą atidarytą.

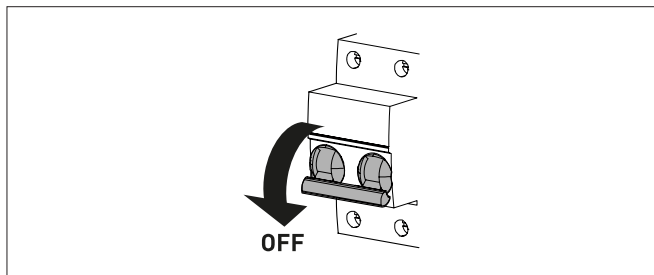
2.2 Išjungimas ilgam laikui

Jei katilas nebus naudojamas ilgą laiką, būtina atlikti šiuose veiksmus:

- norėdami įjungti **Edea HM T** budėjimo režimą, paspauskite  mygtuką bent 1 sekundę, vieną kartą „ŽIEMOS režimu“  arba du kartus „VASAROS režimu“ . Ekrane pasirodys „--“



- nustatykite sistemos pagrindinį jungiklį į padėtį OFF (išjungta)



- užsukite dujų čiaupą
- užsukite šildymo ir sanitarinio vandens sistemos uždarymo vožtuvus
- ištuštinkite šildymo ir sanitarinę sistemą, jei esama užšalimo pavojaus.



ĮSPĖJIMAS

Kreiptis įgaliotas techninis personalas, jei pirmiau aprašyta procedūra nėra lengvai įgyvendinama.

3 TECHNINĖ PRIEŽIŪRA

3.1 Reglamentavimas

Kad prietaisas veiktų efektyviai ir be sutrikimų, naudotojui rekomenduojama įgalioti kvalifikuotą specialistą, kad šis periodiškai, **KAS METUS**, atliktų katilo priežiūrą.



ĮSPĖJIMAS

Priežiūros darbus turi atlikti tik kvalifikuoti specialistai, kurie vadovaujasi skyriuje MONTAVIMO IR PRIEŽIŪROS INSTRUKCIJOSE pateiktais nurodymais.

3.2 Išorės valymas



DĖMESIO

- Jei reikia atlikti veiksmus apatinėje prietaiso dalyje, pirmiausia įsitikinkite, kad komponentų ir sistemos vamzdžių temperatūra nėra aukšta (pavojus nudegti).
- Prieš imdamiesi valymo darbų, užsimaukite apsaugines pirštines.

3.2.1 Korpuso valymas

Korpusą valykite muiluotu vandeniu suvilgyta šluoste arba, jei reikia šalinti įsisenėjusias dėmes, šluoste, suvilgyta vandeniu ir spiritu.



DRAUDŽIAMA

naudoti abrazyvines medžiagas.

4 ŠALINIMAS

4.1 Prietaiso šalinimas (Europos direktyva 2012/19/ES)



Pasibaigus naudojimo laikui prietaisai, elektros ir elektroniniai įrenginiai, kurie buvo naudoti namuose arba yra klasifikuojami kaip buitinės atliekos, turi būti pristatomi į atitinkamas atliekų surinkimo sistemas laikantis įstatymų ir 2012/19/ES direktyvos. Šis produktas buvo sukurtas ir pagamintas siekiant sumažinti jo poveikį aplinkai ir žmogaus sveikatai, tačiau jame vis vien yra sudedamųjų dalių, kurios gali būti žalingos, jeigu yra tvarkomos netinkamai. Čia pavaizduotas ir ant produkto pateiktas simbolis (perbrauktas šiukšlių konteineris) reiškia, kad eksploatacijos pabaigoje prietaisas privalo būti tvarkomas laikantis įstatymų ir šalinamas kaip elektros arba elektroninės atliekos. Prieš pristatydami prietaisą į šalinimo vietą, peržiūrėkite taikomų įstatymų nuostatas, galiojančias šalyje, kurioje prietaisas yra naudojamas, ir kreipkitės į prietaiso įrengimo vietoje veikiančius padalinius dėl informacijos apie įgaliotąsias atliekų surinkimo įmones.



DRAUDŽIAMA

išmesti gaminį kartu su buitinėmis atliekomis.

PRIETAISO APRAŠYMAS

TURINYS

| | | | | | |
|----------|-----------------------------------|-----------|------|----------------------------------|----|
| 5 | PRIETAISO APRAŠYMAS | 62 | 5.6 | Techninės charakteristikos | 65 |
| 5.1 | Savybės | 62 | 5.7 | Principinis hidraulinis kontūras | 66 |
| 5.2 | Valdymo ir saugos įtaisai | 62 | 5.8 | Zondai | 67 |
| 5.3 | Simboliai ant prietaiso | 62 | 5.9 | Išsiplėtimo indas | 67 |
| 5.4 | Identifikavimas | 63 | 5.10 | Cirkuliacinis siurblys | 67 |
| | 5.4.1 Techninių duomenų plokštelė | 63 | 5.11 | Valdymo skydelis | 68 |
| 5.5 | Struktūra | 64 | 5.12 | Elektros schema | 69 |

5 PRIETAISO APRAŠYMAS

5.1 Savybės

Edea HM T yra naujausios kartos kondensaciniai prie sienos tvirtinami katilai, kuriuos **Sime** pagamino šilumai sukurti ir buitiniam karštam vandeniui greitai paruošti, juos naudojant kartu laikymo bakais. Pagrindiniai **Sime** sukurti **Edea HM T** katilų dizaino sprendimai yra:

- iš anksto iki galo paruoštu mišiniu veikiantis mikroliepsnų degiklis, susietas su nerūdijančio plieno šilumokaičiu su išoriniu gipso sluoksniu, skirtas šildyti
- hermetiška degimo kamera, kuri gali būti klasifikuojama kaip C tipo arba B tipo, priklausomai nuo aplinkos, kurioje katilas įrengtas ir pasirinktos dūmų išleidimo angos konfigūracijos
- elektroninė kontrolės ir valdymo grandinės plokštė su mikroprocesoriumi, skirta optimaliai valdyti šildymo sistemą ir moduliavimą iki 1:10 greitam buitinio karšto vandens paruošimui. Tai leidžia susieti kambario termostatus, pagalbinį jutiklį, skirtą rinkiniams valdyti, bei išorinį jutiklį. Veikiant išoriniam jutikliui vandens katilas dirbs besikeičiančioje temperatūroje, kitaip tariant, vandens katilo temperatūra keisis pagal lauko temperatūrą, atsižvelgiant į optimalią įrengimo metu parinktą klimato kreivę, todėl bus sutaupyta daug energijos ir lėšų. Be to, kontrolės plokštėje yra vidinė jungtis, skirta įdėti plėtimosi plokštę, kuri naudojama išorinėms relėms valdyti.

Kiti katilų **Edea HM T** ypatumai:

- apsaugos nuo užšalimo funkcija, kuri automatiškai įsijungia, jei vandens temperatūra katile nukrenta žemiau parametro PAR 10 vertės ir, esant išoriniam zondui, jei lauko temperatūra nukrenta žemiau parametro PAR 11 vertės
- siurblio ir perjungimo vožtuvo antiblokavimo funkcija, kuri automatiškai įsijungia kas 24 valandas, jei nėra šilumos poreikavimo
- dūmtraukio valymo funkcija, kuri trunka 15 minučių ir kvalifikuotam specialistui palengvina parametrų ir degimo efektyvumo matavimo darbus
- ekrane rodomi veikimo ir diagnostikos parametrai, kartu rodant klaidų kodus įvykus gedimui, taip palengvinant remonto darbus ir atkuriant teisingą prietaiso veikimą.

5.2 Valdymo ir saugos įtaisai

Katiluose **Edea HM T** įtaisyti šie valdymo ir saugos įtaisai:

- 100°C šiluminės saugos termostatas
- 3 barų apsauginis vožtuvas
- šildymo vandens slėgio keitiklis
- srauto zondas
- Karšto vandens talpyklos zondas
- dūmų zondas
- grįžtamojo srauto zondas.



DRAUDŽIAMA

Įjungti prietaisą, jei jo saugos įtaisai neveikia ar yra sugadinti!.



DĖMESIO

Saugos įtaisus gali keisti tik kvalifikuoti specialistai, naudodami tik originalius **Sime** komponentus.

5.3 Simboliai ant prietaiso

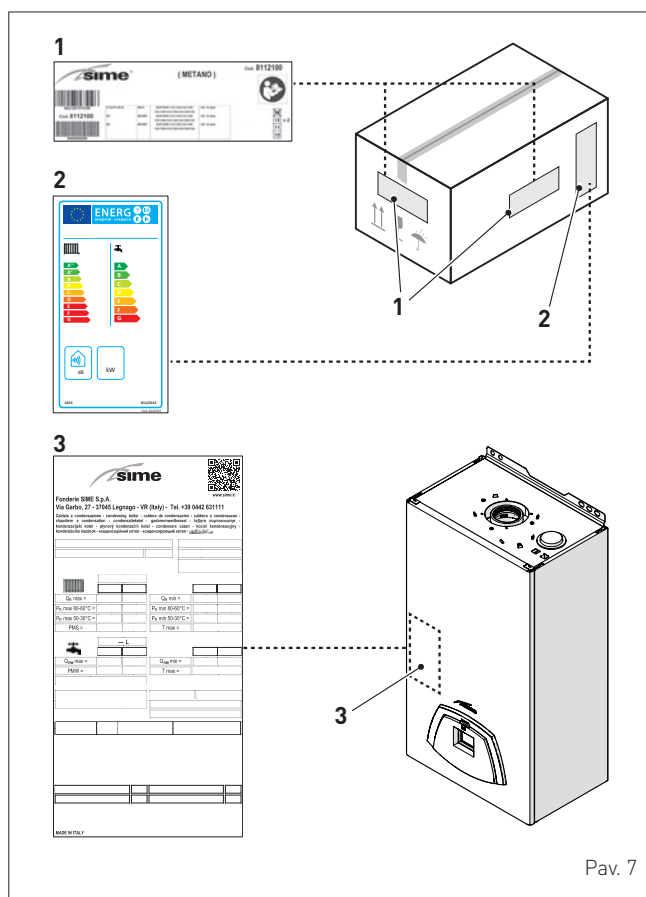
Prietaisas paženklintas toliau nurodytais simboliais:

| SIMBOLIS | APRAŠYMAS |
|----------|---|
| | Žymi itin pavojingas prietaiso zonas. |
| | Žymi prietaiso dalis, kuriomis teka elektra. |
| | Žymi, jog yra pateikta informacija apie prietaisą, pvz., naudotojo vadovas. |
| | Žymi, kad asmuo, priskirtas atlikti prietaiso techninę priežiūrą, turi vadovautis naudotojo vadovu. |
| | Žymi, jog būtina perskaityti naudotojo vadovą. |
| | Žymi, kad prietaisą reikia prijungti prie įžeminimo sistemos. |

5.4 Identifikavimas

Katilai Edea HM T identifikuojami pagal:

- 1 Pakuotės etiketė:** įtaisyta pakuotės išorėje, joje yra kodas, katilo serijos numeris ir brūkšninis kodas.
- 2 Energijos vartojimo efektyvumo ženklą:** įtaisytas pakuotės išorėje, informuoja naudotoją apie energijos taupymo lygį ir prietaiso užtikrinamą mažesnę taršą.
- 3 Techninių duomenų plokštelė:** įtaisyta prietaiso šone, joje pateikti techniniai ir eksploataciniai duomenys, taip pat informacija privaloma pagal galiojančius teisės aktus.



Pav. 7

5.4.1 Techninių duomenų plokštelė

PAVADINIMAS

SERIJOS NUMERIS

PAGAMINIMO METAI

VANDENS KIEKIS KATILE

DIDŽ. ŠILUMINĖ GALIA

DIDŽ. NAUDINGUMAS (80–60 °C)

DIDŽ. NAUDINGUMAS (50–30 °C)

DIDŽ. DARBINIS SLĖGIS

BUITINIO KARŠTO VANDENS KIEKIS

DIDŽ. ŠILUMINĖ GALIA

DIDŽ. DARBINIS SLĖGIS

SRAUTAS

ELEKTROS ENERGIJOS TIEKIMAS

DIDŽIAUSIA SUNAUDOJAMA GALIA

DUJŲ TIPAS

PASKIRTIES ŠALIS

PRIETAISO KATEGORIJA

PRIETAISO TIPAS

KODAS

PIN NR.

MAŽ. ŠILUMINĖ GALIA

MAŽ. NAUDINGUMAS (80–60 °C)

MAŽ. NAUDINGUMAS (50–30 °C)

DIDŽ. DARBINĖ TEMPERATŪRA

MAŽ. ŠILUMINĖ GALIA

DIDŽ. BUITINIO KARŠTO VANDENS TEMPERATŪRA

ELEKTROS APSAUGOS LAIPSNIS

NOx KLASĖ

DUJŲ TARYBOS NUMERIO KODAS (JK)

WRAS CERTIFIKATAS (JK)

PRIETAISO KLASIFIKACIJA

DUJŲ TIPAS

TIEKIMO SLĖGIS

Fonderie SIME S.p.A.
 Via Garbo, 27 - 37045 Legnago - VR (Italy) - Tel. +39 0442 631111
 Caldaia a condensazione - condensing boiler - caldera de condensacion - caldeira a condensacao -
 chaudiere a condensation - condensatorketel - gasbrümmwerkessel - Агрегат отопительного
 конденсационный котел - рилуоу конденсацио котел - condensare cazan - كچیل كوندنسیسز
 kondenzációs kazánok - конденсационный котел - конденсирующий котел - مرآل الكونډنسیسز

Q_n max = Q_n min =
 P_n max 80-60°C = P_n min 80-60°C =
 P_n max 50-30°C = P_n min 50-30°C =
 PMS = T max =
 Q_{nw} max = Q_{nw} min =
 PMW = T max =

MADE IN ITALY

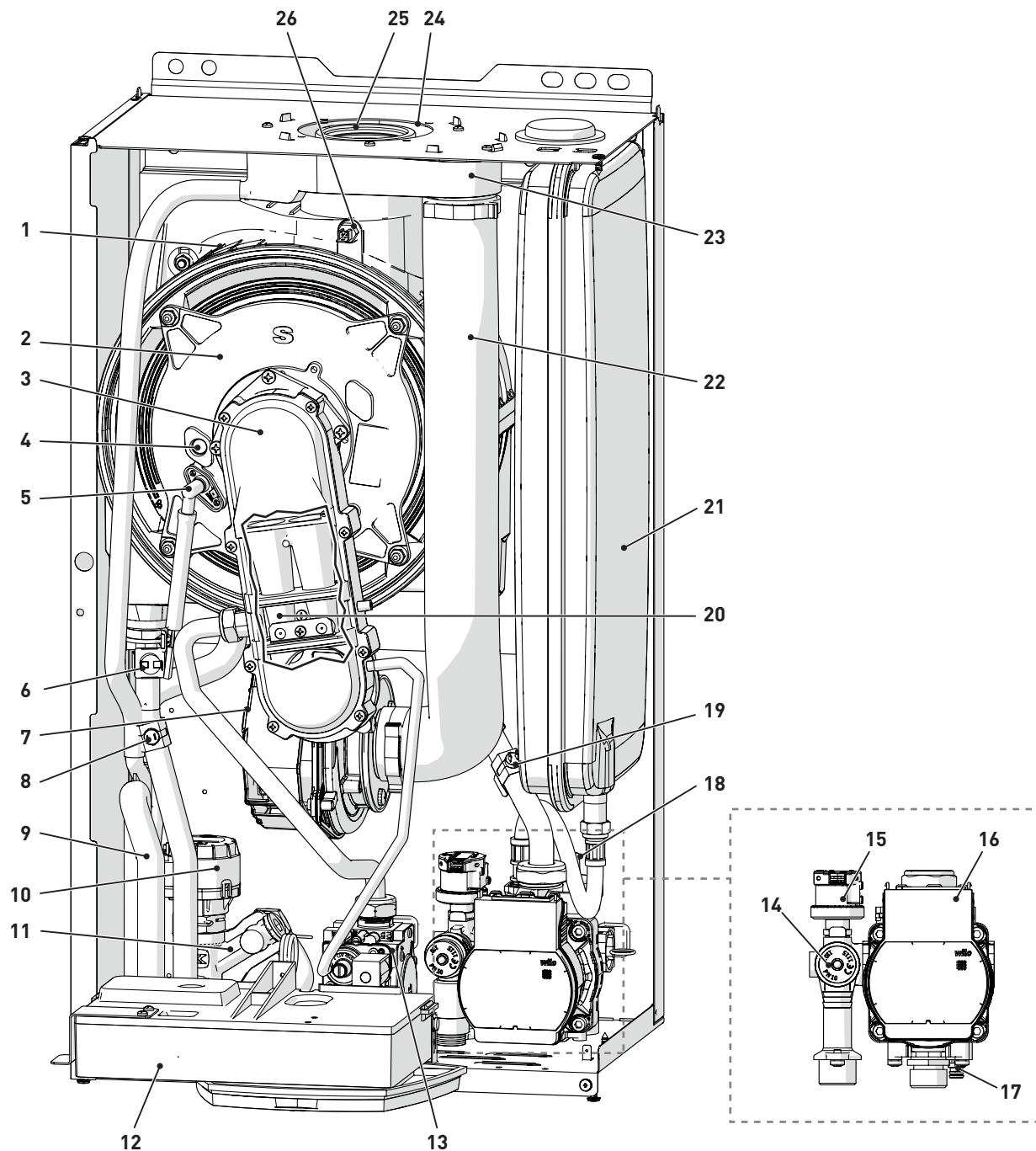
Pav. 8



ĮSPĖJIMAS

Identifikavimo plokšteles sugadinus, nuėmus ar kitaip pašalinus bus neįmanoma aiškiai identifikuoti gaminio, ir tai apsunkins montavimo ir priežiūros darbus.

5.5 Struktūra



- 1 Šilumokaitis
- 2 Degimo kameros durelės
- 3 Žarna
- 4 Liepsnos apžiūros langelis
- 5 Uždegimo / aptikimo elektrodas (EAR)
- 6 Saugos termostatas (TS)
- 7 Ventilatorius (V)
- 8 Vandens katilo srauto zondas (SMC)
- 9 Kondensato išleidimo sifonas
- 10 Srovę reguliuojantis elektromagnetinis vožtuvas (EVD)
- 11 Sistemos užpildymo mazgas
- 12 Valdymo skydelis
- 13 Dujų vožtuvas

- 14 Apsauginis vožtuvas (FS)
- 15 Vandens slėgio keitiklis (TPAC)
- 16 Sistemos siurblys (PI)
- 17 Katilo išleidimas
- 18 Automatinio išpūtimo vožtuvas
- 19 Vandens katilo grįžtamojo srauto zondas (SRC)
- 20 Oro ir dujų maišytuvas
- 21 Išsiplėtimo indas (VE)
- 22 Oro įsiurbimo vamzdis
- 23 Oro ir dūmų kamera
- 24 Oro anga
- 25 Dūmų išleidimo kanalas (CSFU)
- 26 Dūmų zondas (SF)

5.6 Techninės charakteristikos

| APRAŠYMAS | Edea HM T | | |
|---|---|------------------|-------------|
| | 25 | 35 | |
| SERTIFIKAVIMAS | | | |
| Paskirties šalys | HR – LT – PL – RU | | |
| Kuras | G20; G31 | | |
| PIN numeris | 1312CU6393 | | |
| Kategorija | (HR – LT – RU) (PL) | II2H3P II2E3P | |
| Prietaiso klasifikacija | B23P - B33P - B53P - C13 - C33 - C43 - C53 - C63 - C83 - C93 - C(10)3 | | |
| Sanitarinė nominalioji naudinga galia [4] | kW | 0 | |
| Klasė NO _x [1] | 6 (< 56 mg/kWh) | | |
| ŠILDYMO YPATYBĖS | | | |
| ŠILUMINĖ GALIA [2] | | | |
| Vardinis srautas (didž. Q _n) | kW | 25 | 34,8 |
| Nominalusis debitas Q _n (G20Y20) | kW | 23,7 | 32,8 |
| Mažiausias G20 (maž. Q _n) | kW | 2,5 | 4,5 |
| Mažiausias G31 (maž. Q _n) | kW | 3,5 | 5,5 |
| ŠILUMINĖ GALIA | | | |
| Vardinis (80–60 °C) (didž. P _n) | kW | 24,5 | 34,1 |
| Vardinis (50–30 °C) (didž. P _n) | kW | 26,4 | 36,7 |
| Mažiausias G20 (80–60 °C) (maž. P _n) | kW | 2,3 | 4,2 |
| Mažiausias G20 (50–30 °C) (maž. P _n) | kW | 2,6 | 4,7 |
| Mažiausias G31 (80–60 °C) (maž. P _n) | kW | 3,3 | 5,1 |
| Mažiausias G31 (50–30 °C) (maž. P _n) | kW | 3,7 | 5,7 |
| NAUDINGUMAS | | | |
| Maks. naudingumo koeficientas (80–60 °C) | % | 98,0 | 98,0 |
| Min. naudingumo koeficientas (80–60 °C) | % | 93,3 | 93,3 |
| Maks. naudingumo koeficientas (50–30 °C) | % | 105,8 | 105,6 |
| Min. naudingumo koeficientas (50–30 °C) | % | 104,7 | 104,2 |
| Naudingumo koeficientas esant 30 % apkrovai (40–30 °C) | % | 108,8 | 108,5 |
| Praradimai sustojus prie 50 °C | W | 105 | 115 |
| ENERGINIS NAUDINGUMAS | | | |
| ŠILDYMAS | | | |
| Šildymo sezoninio energijos vartojimo efektyvumo klasė | | A | A |
| Šildymo sezoninis energijos vartojimo efektyvumas | % | 93 | 93 |
| Garso galios lygis | dB(A) | 55 | 56 |
| ELEKTROS DUOMENYS | | | |
| Maitinimo įtampa | V | 230 | |
| Dažnumas | Hz | 50 | |
| Elektros energijos suvartojimas (Q _{nmax}) | W | 93 | 113 |
| Elektros energijos suvartojimas (Q _{nmin}) | W | 67 | 65 |
| Elektros energijos suvartojimas budėjimo režimu | W | 4 | 6 |
| Elektros apsaugos laipsnis | IP | X5D | |
| DEGIMO DUOMENYS | | | |
| Dūmų temperatūra esant maks. / min. debitui (80–60 °C) | °C | 80,0 / 51,8 | 74,5 / 58,2 |
| Dūmų dujų temperatūra esant maks. / min. debitui (50–30 °C) | °C | 51,3 / 39,5 | 52,3 / 44,2 |
| Maks. / min. dūmų masės srautas | g/s | 14,5 / 1,2 | 16,5 / 2,2 |
| | kg/h | 52,2 / 4,32 | 59,4 / 7,92 |
| CO ₂ esant maks. / min. debitui (G20) | % | 9,2 / 9,2 | 9,3 / 9,1 |
| CO ₂ esant maks. / min. debitui (G31) | % | 10,2 / 10,2 | 10,0 / 10,0 |
| O ₂ esant maks. / min. debitui (G20) | % | 4,5 / 4,5 | 4,5 / 4,9 |
| Išmatuotas NO _x [3] | mg/kWh | 15 | 34 |
| Dujų sąnaudos esant maks. / min. debitui (G20) | m ³ /h | 2,64 / 0,26 | 3,68 / 0,48 |
| Dujų sąnaudos esant maks. / min. debitui (G31) | kg/h | 1,94 / 0,27 | 2,7 / 0,43 |
| Dujų tiekimo slėgis (G20) | mbar | 20 | 20 |
| | kPa | 2 | 2 |
| Dujų tiekimo slėgis (G31) | mbar | 37 | 37 |
| | kPa | 3,7 | 3,7 |

| APRAŠYMAS | Edea HM T | |
|--|--------------|-----------|
| | 25 | 35 |
| DUJŲ PURKŠTUKAI | | |
| Purkštukų skaičius | vnt. 2 | 2 |
| Purkštukų skersmuo (G20) | mm 3,2 / 3,4 | 4 / 4,5 |
| Purkštukų skersmuo (G31) | mm 2,4 / 2,9 | 2,8 / 3,4 |
| TEMPERATŪROS – SLĖGIO VERTĖS | | |
| Didžiausia veikimo temperatūra (didž. T) | °C | 85 |
| Šildymo reguliavimo diapazonas | °C | 20÷80 |
| Sanitarinio vandens reguliavimo diapazonas | °C | 10÷60 |
| Didžiausias veikimo slėgis (PMS) | bar | 3 |
| | kPa | 300 |
| Vandens kiekis katile | l | 5,1 |
| | | 5,8 |

[1] NOx klasė pagal EN 15502-1:2021+A1:2023

[2] Šiluminės galios sąnaudos, apskaičiuotos naudojant mažesnę šiluminę galią (Hi)

[3] Apskaičiuota pagal aukštesnę šiluminę vertę (Hs)

[4] Tik derinant su išoriniu katilu, po kurio nurodoma atmosferiniams ir kondensaciniams katilams nustatyta galia (pvz., 25 kW)

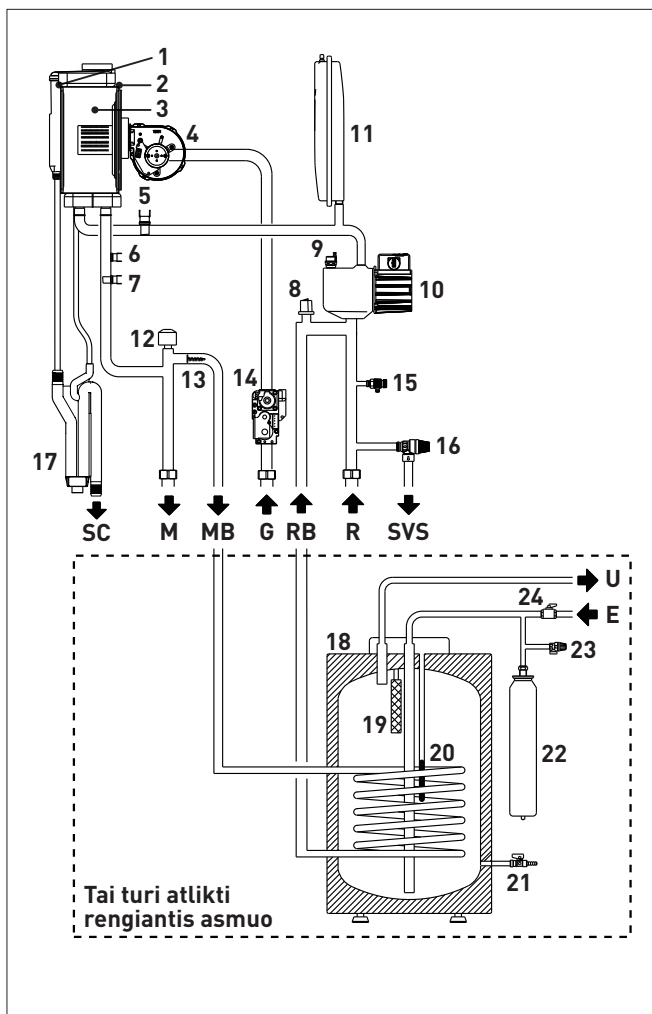
Apatinė šilumingumo vertė (Hi):

G20 Hi. 9,45 kW/m³ (15°C, 1013 mbar) - **G31 Hi.** 12,87 kW/kg (15°C, 1013 mbar)

Dujų kategorija G20Y20:

Šis įrenginys pritaikytas G20 dujoms, kuriose yra iki 20 proc. vandenilio (H₂). Dėl H₂ procentinės dalies kintamumo ilgainiui gali keistis ir O₂ procentinė dalis. Gali prireikti tiksliau sureguliuoti dujų vožtuvą. Jeigu naudojami mišiniai, kuriuose yra iki 20 proc. vandenilio (H₂), norėdami sureguliuoti dujų vožtuvą, vadovaukitės tik verte O₂, susijusia su G20 dujomis.

5.7 Principinis hidraulinis kontūras



LEGENDA:

- M Įleidžiamasis sistemos srautas
- R Grįžtamasis sistemos srautas
- MB Boilerio įleidžiamasis srautas
- RB Boilerio grįžtamasis srautas
- SVS Saugos vožtuvo išleidimas
- G Dujų tiekimas
- U Sanitarinio vandens išvadas
- E Sanitarinio vandens įvadas
- SC Kondensato išleidimas

- 1 Dūmų zondas (SF)
- 2 Šilumokaitis
- 3 Degimo kamera
- 4 Ventilatorius (V)
- 5 Vandens katilo grįžtamojo srauto zondas (SRC)
- 6 Saugos termostatas (TS)
- 7 Vandens katilo srauto zondas (SMC)
- 8 Vandens slėgio keitiklis (TPAC)
- 9 Automatinis išpūtimo vožtuvas
- 10 Sistemos siurblys (PI)
- 11 Išsiplėtimo indas (VE)
- 12 Srovę reguliuojantis elektromagnetinis vožtuvas (EVD)
- 13 Automatinė aptaka
- 14 Dujų vožtuvas
- 15 Katilo išleidimas
- 16 Apsauginis vožtuvas (FS)
- 17 Kondensato išleidimo sifonas
- 18 Laikymo bakas
- 19 Magnio anodas
- 20 Sanitarinio vandens zondas
- 21 Boilerio išleidimo vožtuvas
- 22 Buitinio karšto vandens išsiplėtimo indas
- 23 Boilerio apsauginis vožtuvas
- 24 Buitinio karšto vandens įleidimo vožtuvas

5.8 Zondai

Įdiegtų zonų charakteristikos:

- NTC R25°C (srauto) zondas; 10kΩ β25°-85°C: 3435
- sanitarinio vandens zondas NTC R25 °C; 10kΩ β25°-85°C: 3435
- Temperatūra lauko zondas NTC R25°C; 10kΩ β25°-85°C: 3435

| TR | 0°C | 1°C | 2°C | 3°C | 4°C | 5°C | 6°C | 7°C | 8°C | 9°C |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 0°C | 27279 | 26135 | 25044 | 24004 | 23014 | 22069 | 21168 | 20309 | 19489 | 18706 |
| 10°C | 17959 | 17245 | 16563 | 15912 | 15289 | 14694 | 14126 | 13582 | 13062 | 12565 |
| 20°C | 12090 | 11634 | 11199 | 10781 | 10382 | 9999 | 9633 | 9281 | 8945 | 8622 |
| 30°C | 8313 | 8016 | 7731 | 7458 | 7196 | 6944 | 6702 | 6470 | 6247 | 6033 |
| 40°C | 5828 | 5630 | 5440 | 5258 | 5082 | 4913 | 4751 | 4595 | 4444 | 4300 |
| 50°C | 4161 | 4026 | 3897 | 3773 | 3653 | 3538 | 3426 | 3319 | 3216 | 3116 |
| 60°C | 3021 | 2928 | 2839 | 2753 | 2669 | 2589 | 2512 | 2437 | 2365 | 2296 |
| 70°C | 2229 | 2164 | 2101 | 2040 | 1982 | 1925 | 1870 | 1817 | 1766 | 1717 |
| 80°C | 1669 | 1622 | 1577 | 1534 | 1491 | 1451 | 1411 | 1373 | 1336 | 1300 |
| 90°C | 1266 | 1232 | 1199 | 1168 | 1137 | 1108 | 1079 | 1051 | 1024 | 998 |
| 100°C | 973 | | | | | | | | | |

Išmatuotos temperatūros / Varžos atitikimas

Skaitymo pavyzdžiai:

TR=75°C → R=1925Ω

TR=80°C → R=1669Ω.

5.9 Išsiplėtimo indas

| Aprašymas | Mat. vnt. | Edea HMT | |
|-------------------------------|-----------|----------|----|
| | | 25 | 35 |
| Visa galia | l | 9,0 | |
| Pradinis slėgis | kPa | 100 | |
| | bar | 1,0 | |
| Naudingasis pajėgumas | l | 5,0 | |
| Didžiausia sistemos talpa (*) | l | 124 | |

(*) Sąlygos:

Vidutinė darbo temperatūra 70°C (su aukštos temperatūra sistema 80/60°C)

Pradinė temperatūra pildant sistemą 10°C.

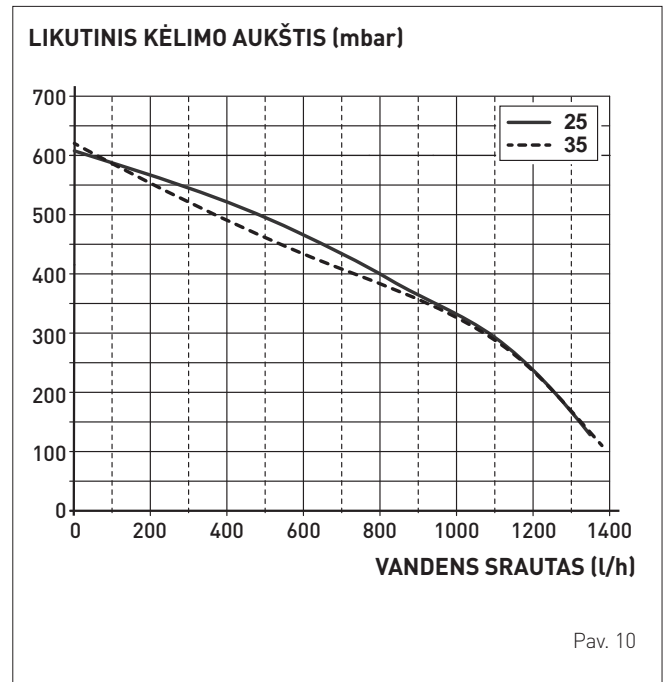


ĮSPĖJIMAS

- Sistemose, kuriose vandens kiekis yra didesnis nei didžiausia sistemos talpa (nurodyta lentelėje), būtina įrengti papildomą išsiplėtimo indą.
- Apsaugos vožtuvo ir aukščiausio sistemos taško aukščio skirtumas gali būti ne daugiau kaip 6 metrai. Jei reikia didesnio skirtumo, padidinkite išsiplėtimo indo ir šaltos sistemos pradinį slėgį 0,1 baro kiekvienam padidinimo metrui.

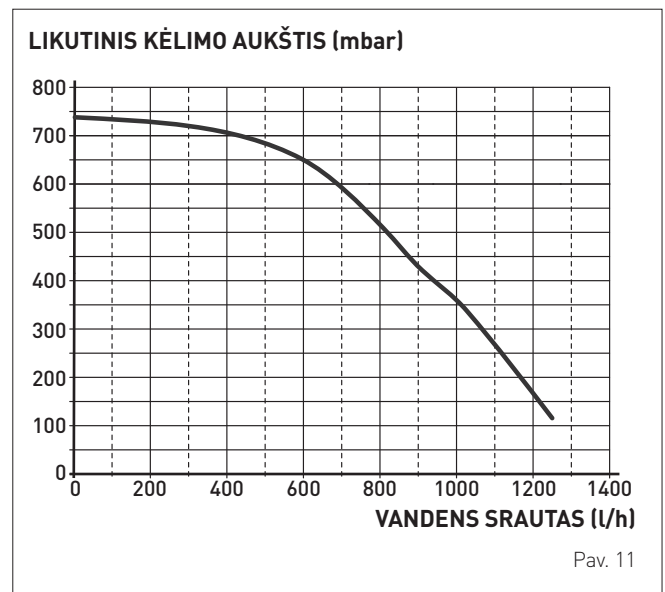
5.10 Cirkuliacinis siurblys

Srauto ir kėlimo aukščio kreivė šildymo sistemoje yra pavaizduota toliau pateiktame brėžinyje.



Pav. 10

Srauto ir kėlimo aukščio kreivė nuotolinio boilerio ritėje pavaizduota toliau pateiktame brėžinyje.



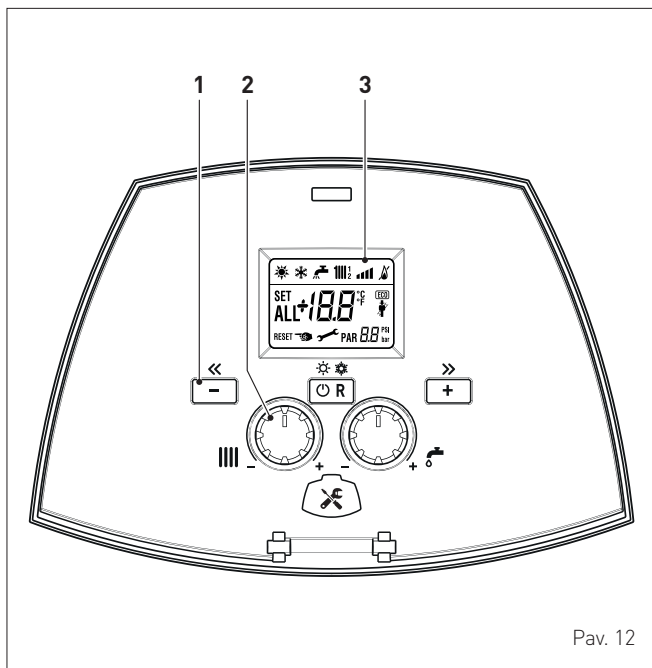
Pav. 11



ĮSPĖJIMAS

Prietaise jau įtaisyta automatinė aptaka, užtikrinanti vandens cirkuliaciją katilė, sistemoje naudojant čiaupus ar termostatus vožtuvus.

5.11 Valdymo skydelis



Pav. 12

1 FUNKCIJŲ MYGTUKAI

OR Paspaudus vieną ar daugiau kartų, ne trumpiau kaip 1 sekundę, įprastinio veikimo metu cikline seka galima keisti katilo darbo režimą (budėjimo režimas – vasara – žiema). Jei atsiranda atstatomas gedimas, jį galima naudoti prietaisui atrakinti.

- Naršant galima slinkti parametų sąrašu arba keisti vertes, jas mažinant.

+ Naršant galima slinkti parametų sąrašu arba keisti vertes, jas didinant.

Wrench icon Programavimo jungties dangtelis.

2 RANKENĖLĖS

III Šildymo rankenėle įprastos eksploatacijos metu galima nustatyti šildymo sistemos temperatūrą nuo 20 iki 80 °C.

Water tap icon Sanitarinio vandens rankenėle įprastinės eksploatacijos metu galima nustatyti sanitarinio vandens temperatūrą nuo 10 iki 60 °C.

PASTABA: paspaudus bet kurį mygtuką ilgiau nei 30 sekundžių, ekrane pasirodo gedimas (ALL 42). Tai netrukdo prietaiso veikimui. Pranešimas išnyksta atkūrus įprastines sąlygas.

3 EKRANAS



„VASARA“. Šis simbolis atsiranda tada, kai katilas veikia „Vasaros“ režimu arba jei nuotolinio valdymo pultu įjungiamas tik buitinio karšto vandens režimas.



„ŽIEMA“. Šis simbolis atsiranda tada, kai katilas veikia „Žiemos“ režimu arba jei nuotolinio valdymo pultu įjungiami tiek buitinio karšto vandens, tiek šildymo režimai. Mirksintys ir simboliai nurodo, kad įjungta „dūmtakio valymo“ funkcija.



RESET „ATSTATYTI UŽKLAUSĄ“. Tekstas rodo, kad sutvarkius gedimą įprastą prietaiso darbo režimą galima atstatyti paspaudus **OR** mygtuką.



„BUITINIS KARŠTAS VANDUO“. Šis simbolis atsiranda tada, kai įjungiamas „BKV“ užklausa arba įjungus „dūmtakio valymo funkciją“. Jis mirksi renkantis buitinio karšto vandens nuostatą.



„ŠILDYMAS“. Šis simbolis atsiranda tada, kai įjungiamas šildymas arba veikiant „dūmtakio valymo“ funkcijai. Jis mirksi renkantis šildymo nuostatą.



BLOKAVIMAS DĖL NESAMOS LIEPSNOS.

LIEPSNA.



„GALIOS LYGIS“. Rodo galios lygį, kuriuo veikia prietaisas.



„PARAMETRAS“. Rodo, kad vartotojas gali būti įjungęs parametų nustatymus / ekraną, „informaciją“ ar „skaitiklį“, arba „įjungtus pavojaus įspėjimus“ (istorija).



„ALIARMAS“ Rodo, kad atsirado triktis. Numeris nurodo priežastį, kuri triktį sukėlė.



„DŪMTAKIO VALYMAS“. Rodo, kad įjungta „dūmtakio valymo“ funkcija.



„ŠILDYMO SISTEMOS SLĖGIS“. Ekrane rodomas šildymo sistemos slėgis.

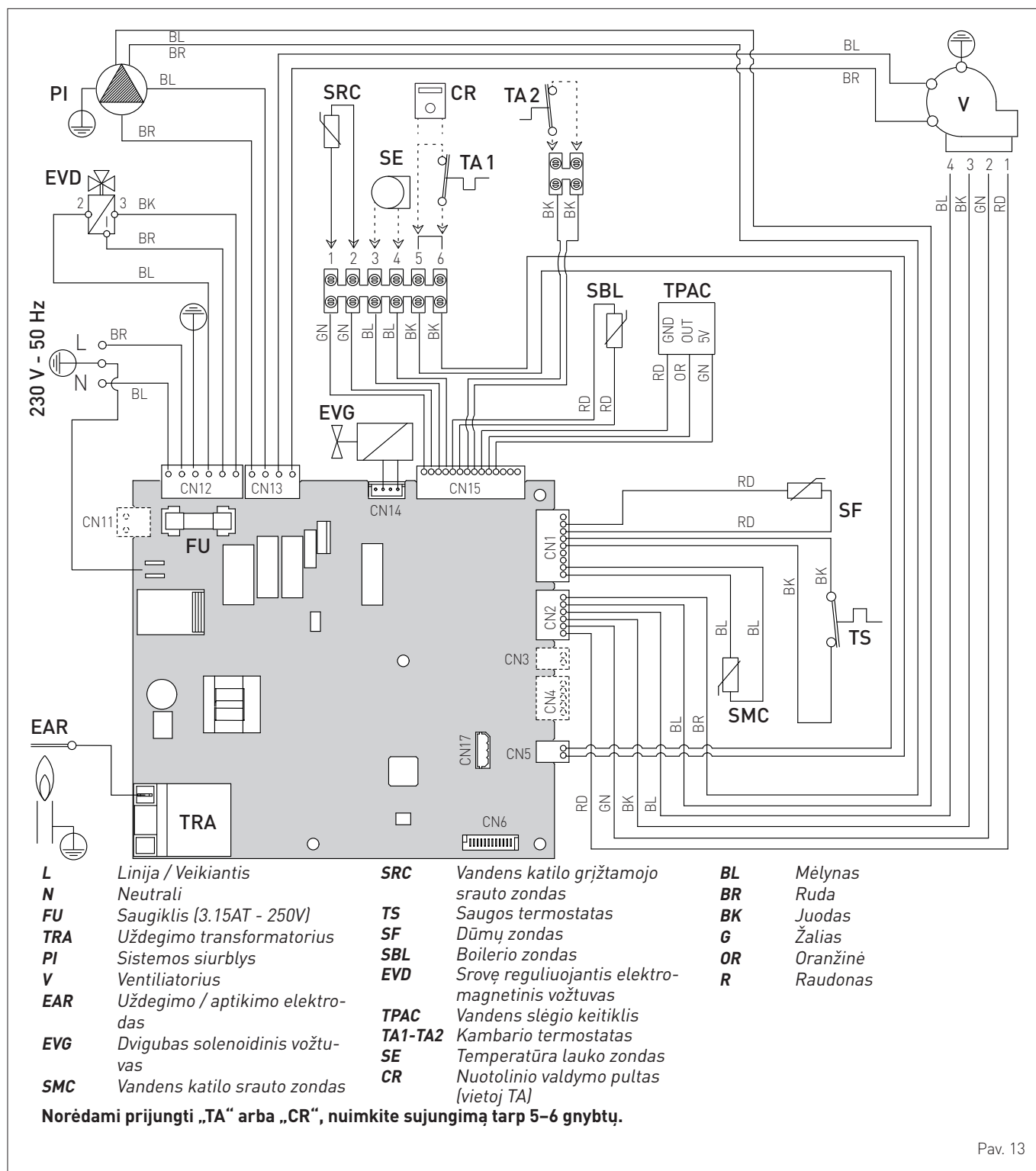


„EKO“, **ALTERNATYVIEJI ENERGIJOS ŠALTINIAI**. Kai įjungtas, reiškia, kad esama saulės energijos sistemos.



„PRAŠYMAS ATLIKTI TECHNINĘ PRIEŽIŪRĄ“. Kai įjungtas, reiškia, kad laikas atlikti techninę prietaiso priežiūrą.

5.12 Elektros schema



Pav. 13



ĮSPĖJIMAS

Privaloma:

- Įtaisyti daugiapolių magnetoterminį jungiklį, linijos atjungimo jungiklį, atitinkantį EN standartus **užtikrinant visišką atjungimo galimybę III tipo viršįtampių sąlygomis (t. y. mažiausiai 3 mm atstumu tarp atvirų kontaktų).**
- Visada laikykite maitinimo kabelius atskirai nuo signalų kabelių. Kad išvengtumėte trikdžių problemų, visada naudokite šedinius signalų kabelius.
- Laikytis ryšio L (fazė) – N (neutrali).
- Prijungti įžeminimo kabelį prie efektyvios įžeminimo sistemos.



ĮSPĖJIMAS

Privaloma:

- Kadangi sistemos maitinimo prijungimo tipas yra "Y", maitinimo kabelį gali keisti tik gamintojas arba pagalbos tarnybos specialistai.



ĮSPĖJIMAS

Gamintojas neatsako už bet kokią žalą, atsiradusią dėl prietaiso įžeminimo ir laidų schemų nesilaikymo.



DRAUDŽIAMA

Prietaiso įžeminimui naudoti vandens vamzdžius.

MONTAVIMO IR PRIEŽIŪROS INSTRUKCIJA

TURINYS

| | | | |
|--|-----------|---|-----------|
| 6 ĮRENGIMAS | 72 | 7 PALEIDIMAS | 85 |
| 6.1 Gaminio priėmimas | 72 | 7.1 Paruošiamieji veiksmai | 85 |
| 6.2 Dydis ir svoris | 72 | 7.2 Pirmasis paleidimas | 85 |
| 6.3 Kilnojimas | 72 | 7.3 Parametrų rodymas ir nustatymas | 86 |
| 6.4 Įrengti skirta patalpa | 72 | 7.4 Parametrų sąrašas | 87 |
| 6.5 Naujas įrengimas arba įrengimas keičiant ankstesnį prietaisą | 73 | 7.5 Veikimo duomenų ir skaitiklių rodymas | 89 |
| 6.6 Sistemos valymas | 73 | 7.6 Patikros | 90 |
| 6.7 Sistemos vandens apdorojimas | 73 | 7.6.1 Dūmtraukio valymo funkcija ir dujų vožtuvo kalibravimas | 90 |
| 6.8 Katilo montavimas | 74 | 7.7 Naudojamų dujų keitimas | 92 |
| 6.9 Hidraulinės jungtys | 74 | 7.7.1 Paruošiamieji veiksmai | 92 |
| 6.9.1 Hidrauliniai priedai (pasirinktinai) | 74 | | |
| 6.10 Kondensato surinkimas / išleidimas | 75 | 8 TECHINĖ PRIEŽIŪRA | 93 |
| 6.11 Vamzdžių šiluminė izoliacija | 75 | 8.1 Reglamentavimas | 93 |
| 6.12 Dujų tiekimas | 75 | 8.2 Išorės valymas | 93 |
| 6.13 Dūmų išmetimas ir degimo oro įsiurbimas | 75 | 8.2.1 Korpuso valymas | 93 |
| 6.13.1 Bendraašis kanalas (Ø 60 / 100 mm ir Ø 80 / 125 mm) | 77 | 8.3 Vidaus valymas | 93 |
| 6.13.2 Atskiri kanalai (Ø 60 mm ir Ø 80 mm) | 77 | 8.3.1 Komponentų išmontavimas | 93 |
| 6.13.3 Atskirieji kanalai (Ø 50 mm) | 79 | 8.3.2 Degiklio ir degimo kameros valymas | 94 |
| 6.13.4 Atskiri kanalai (Ø 80 mm) su kanalo rinkiniu C(10)3 | 79 | 8.3.3 Uždegimo / aptikimo elektrodo tikrinimas | 94 |
| 6.14 Elektros jungtys | 80 | 8.3.4 Baigiamieji darbai | 94 |
| 6.14.1 Temperatūra lauko zondas | 81 | 8.4 Patikros | 94 |
| 6.14.2 Programuojamas termostatas arba patalpos termostatas | 82 | 8.4.1 Dūmtakio patikra | 94 |
| 6.14.3 Valdymo įtaisų naudojimo PAVYZDŽIAI / kai kurių šildymo sistemų tipų valdymas | 82 | 8.4.2 Išsiplėtimo indo slėgio patikra | 94 |
| 6.15 Pripildymas ir ištuštinimas | 83 | 8.5 Nelineinė priežiūra | 95 |
| 6.15.1 Pripildymo veiksmai | 83 | 8.6 Trikių kodai ir galimi sprendimai | 95 |
| 6.15.2 IŠTUŠTINIMO veiksmai | 84 | 8.6.1 Prašymas atlikti techninę priežiūrą | 96 |

6 ĮRENGIMAS

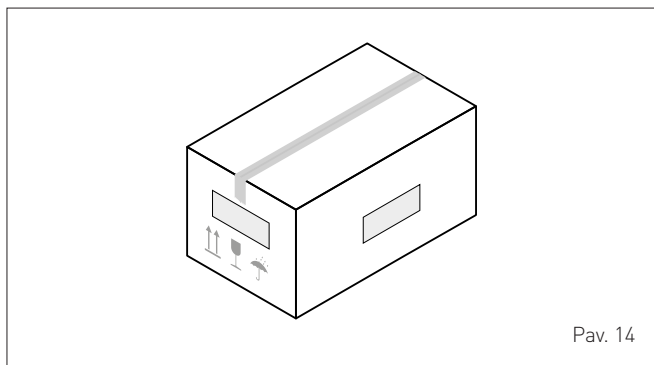


ĮSPĖJIMAS

Prietaiso montavimo darbus turi atlikti tik **Sime** techninė tarnyba arba kvalifikuotas personalas, **privalantis dėvėti** apsaugos nuo nelaimingų atsitikimų priemones.

6.1 Gaminio priėmimas

Prietaisai **Edea HM T** tiekiami viename pakete, kuris supakuotas kartono pakuotėje.



Pav. 14

Pakuotės viduje esančiame plastikiniame maišelyje sudėti šie komponentai:

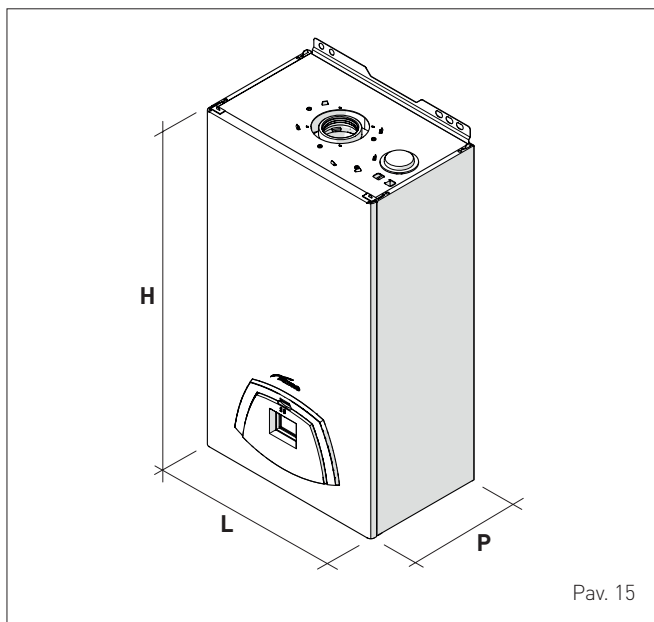
- Montavimo, naudojimo ir priežiūros vadovas
- Popierinis trafaretas katilui montuoti
- Garantijos sertifikatas
- Hidraulinio bandymo sertifikatas
- Sistemos lankstinukas
- Maišelis su išsiplėtimo varžtais



DRAUDŽIAMA

Išmesti pakavimo medžiagas į aplinką ar palikti jas vaikams prieinamoje vietoje: tai gali būti potencialus pavojaus šaltinis. Todėl medžiagos turi būti šalinamos pagal galiojančius teisės aktus.

6.2 Dydis ir svoris



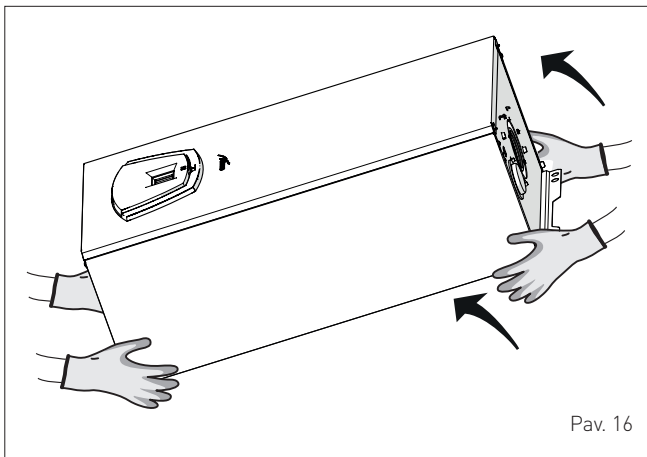
Pav. 15

| Aprašymas | Edea HM T | |
|-------------|-----------|------|
| | 25 | 35 |
| L (mm) | 400 | |
| P (mm) | 260 (*) | |
| H (mm) | 700 | |
| Svoris (kg) | 27,4 | 29,9 |

(*) *Be nuimamos plokštės.*

6.3 Kilnojimas

Išpakavus įrenginį, jį reikia perkelti rankiniu būdu, pakreipiant ir pakeliant už „tvirtų“ dalių, tokių kaip pagrindas ir struktūra, kaip parodyta paveiksle..



Pav. 16



DĖMESIO

Naudokite tinkamas apsaugos priemones tiek nuimdami pakuotę, tiek ir kilnodami prietaisą. Laikykitės keliamo svorio apribojimų, nustatytų vienam asmeniui.

6.4 Įrengti skirta patalpa

Patalpa, kurioje montuojamas įrenginys, turi atitikti visus galiojančius techninius ir teisinius reikalavimus. Joje turi būti tinkamo dydžio ventiliacijos angos „B TIPO“ montuoti. Be to, ji turi būti įrengta taip, kad įrenginiui veikiant kaip galima labiau slopintų triukšmą.

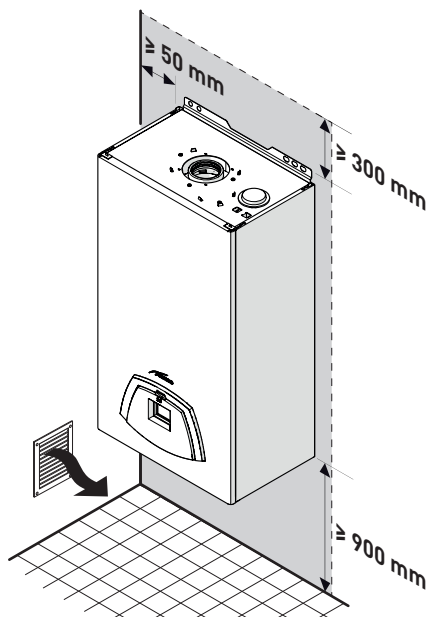
Minimali įrengti skirtos patalpos temperatūra **NEGALI** būti žemesnė nei **-5 °C**.



ĮSPĖJIMAS

- Įsitikinkite, kad prietaisas laikomas vietose, apsaugotose nuo nuolatinių saulės spindulių, oro sąlygų ir drėgnos bei drėgnos aplinkos.
- Prieš imdamasis įrengti prietaisą, montuotojas **PRI-VALO** įsitikinti, kad siena gali išlaikyti prietaiso svorį.
- Laikytis numatytų atstumų, kad būtų galima pasiekti saugos / reguliavimo įtaisus ir atlikti priežiūros darbus (žiūrėti Pav. 17).

APYTIKSLIAI PRIVALOMI ATSTUMAI



Pav. 17



ĮSPĖJIMAS

- Katilams su bendraašiais ortakių kanalais nėra svarbu išlaikyti minimalų atstumą nuo degių sienų, katilo įprasto veikimo metu, kanalų temperatūra niekada nepasiekia aukštų lygių (temperatūros skirtumas tarp sienos ir aplinkos niekada neviršija 60 K).
- Katilams su atskirais įleidimo ir ištraukimo kanalais, esant degioms sienoms ir angoms, tarp sienos ir ortakių kanalo turėtų būti uždėta izoliacinė apsauga.

6.5 Naujas įrengimas arba įrengimas keičiant ankstesnį prietaisą

Kai **Edea HM T** katilai sumontuojami naujose sistemose arba pakeičia esamas sistemas, rekomenduojama patikrinti:

- dūmtakis tinka degimo produktų temperatūrai, yra apskaičiuotas ir sukonstruotas pagal standartą, yra kuo tiesesnis, hermetiškas ir izoliuotas, neužsikišęs ir nesusiaurintas, ar įtaisytos tinkamos kondensato surinkimo ir šalinimo sistemos
- elektros sistema sumontuota laikantis specialių standartų ir tai atliko kvalifikuoti specialistai
- degalų tiekimo linija ir galbūt esantis bakas (SND) įtaisyti laikantis atitinkamų taisyklių
- išsiplėtimo indas užtikrina bendrą sistemoje esančio skysčio plėtimosi absorbciją
- srauto greitis ir siurblio kėlimo aukštis yra tinkami pagal sistemos charakteristikas

- sistema praplauta, be dumblo ir apkalkėjimų, iš jos išleistas oras, ji yra hermetiška. Kaip išvalyti sistemą, žr. atitinkamą skyrių
- montuotojas ant sistemos užpildymo linijos sumontavo kontrolinę sistemą, kuri neleidžia negeriamajam vandeniui patekti atgal į vandens tiekimo liniją.



ĮSPĖJIMAS

Gamintojas neatsako už bet kokią žalą, kurią sukelia netinkama dūmtraukių sistemos konstrukcija arba per gausus priemaišų naudojimas.

6.6 Sistemos valymas

Prieš montuojant prietaisą tiek naujai įrengtose sistemose, tiek keičiant šilumos generatorių jau esančiose sistemose, labai svarbu ar net būtina atlikti išsamų sistemos valymą, pašalinant dumblą, šlaką, nešvarumus, proceso atliekas ir kt.

Esamoms sistemoms, prieš išimdami seną generatorių, siūlome:

- į sistemos vandenį įpilti nukalkinimo priemonės
- leisti sistemai dirbti su įjungtu generatoriumi kelias dienas
- išleisti nešvarų vandenį iš sistemos ir vieną ar daugiau kartų praplauti švariu vandeniu.

Jei senas generatorius jau buvo nuimtas arba jo nėra, pakeiskite jį siurbliu, kad vanduo cirkuluotų sistemoje, ir tada atlikti pirmiau aprašytus veiksmus.

Po valymo, prieš įdiegiant naują prietaisą, į sistemos vandenį patartina įpilti skysčio, apsaugančio nuo korozijos ir nuosėdų.



ĮSPĖJIMAS

- Daugiau informacijos apie priedų tipą ir naudojimą teiraukitės prietaiso gamintojo.
- Primename, kad **PRIVALOMA** įdiegti Y formos filtrą, tiekiamas su prietaisu, šildymo sistemos grįžtamojo srauto dalyje (R).
- Siūloma įrengti defangatorių, kuris nėra pridedamas su įrenginiu, priešais Y formos filtrą, kad būtų surenkamos ir atskiriamos sistemoje esančios priemaišos.

6.7 Sistemos vandens apdorojimas

Jei sistemą reikia papildyti, patartina tam naudoti vandenį, kaip toliau nurodyta:

- išvaizda: pageidautina, skaidrus
- pH: 6÷8
- kietumas: < 25° f.

Jei vandens savybės kitokios, nei nurodyta, rekomenduojama vandens tiekimo vamzdyje įtaisyti apsauginį filtrą nešvarumams sulaikyti ir cheminio apdorojimo sistemą, saugančią nuo apkalkėjimų ir korozijos, kuri gali pakenkti katilo darbui.

Jei sistemos skirtos tik žemai temperatūrai, rekomenduojama naudoti priemonę, slopinančią bakterijų dauginimąsi.

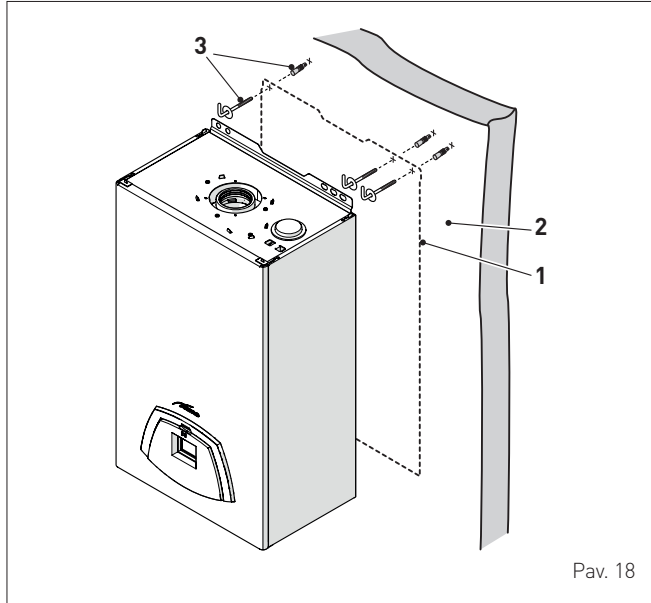
Bet kuriuo atveju reikia vadovautis galiojančiais teisės aktais ir atitinkamais techniniais standartais.

6.8 Katilo montavimas

Katilai **Edea HM T** iš gamyklos tiekiami su popieriniu trafaretu, skirtu tvirtinti prie tvirtos sienos.

Įrengimas:

- uždėkite popierinį trafaretą (1) ant sienos (2) toje vietoje, kurioje norite sumontuoti katilą
- padarykite skylės, nuimkite modelį (1) ir įkiškite plėtimosi kaiščius (3)
- užkabinkite katilą ant varžtų.



Pav. 18



ĮSPĖJIMAS

Katilo aukštį reikia parinkti taip, kad būtų paprasta atlikti išmontavimo ir techninės priežiūros darbus.

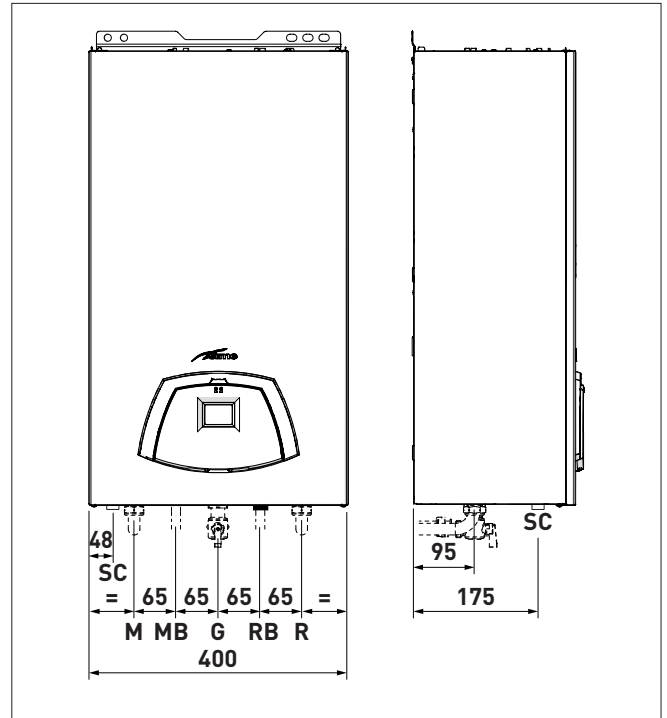


ĮSPĖJIMAS

Svarbu, kad įrenginys būtų griežtai vertikaliaje ir horizontalioje padėtyje. Norėdami patikrinti griežtai vertikalumą ir horizontalumą padėtyje, naudokite gulsčiuoką ar kitą tinkamą įrankį. Jei reikia, įdėkite tinkamus tarpiklius taip, kad įrenginys būtų įrengtas tinkamoje darbinėje padėtyje.

6.9 Hidraulinės jungtys

Hidraulinių jungčių savybės ir matmenys nurodomi toliau.



| Aprašymas | Edea HM T | |
|-------------------------------------|-----------|----|
| | 25 | 35 |
| M - Sistemos įleidžiamasis srautas | Ø 3/4" G | |
| R - Sistemos grįžtamasis srautas | Ø 3/4" G | |
| MB - boilerio įleidžiamasis srautas | Ø 3/4" G | |
| RB - boilerio grįžtamasis srautas | Ø 3/4" G | |
| G - Dujų tiekimas | Ø 3/4" G | |
| SC - Kondensato išleidimas | Ø 20 mm | |



DĖMESIO

Kiekvieno įmontuoto apsauginio vožtuvo išleidimo anga turi būti prijungta prie atitinkamos surinkimo ir pašalinimo sistemos naudojant tinkamus vamzdžius. Gamintojas neatsako už bet kokią užtvindymą ar apsauginio vožtuvo įsikišimo padarytus elektros įrangos pažeidimus.

6.9.1 Hidrauliniai priedai (pasirinktinai)

Palengvinant katilų hidraulinį ir dujų prijungimą prie sistemų, yra numatyti lentelėje išvardyti priedai, jie užsakomi atskirai.

| APRAŠYMAS | KODAS |
|---|---------|
| Montavimo plokštė | 8075441 |
| Čiaupų rinkinys | 8091820 |
| Sieniniai rinkiniai kitų prekių ženklams keisti | 8093900 |
| Jungiamųjų detalių apsaugų rinkinys | 8094530 |
| Polifosfato dozatoriaus rinkinys | 8101700 |
| Dozatoriaus pildymo rinkinys | 8101710 |

PASTABA: rinkinio instrukcijos pridedamos prie priedų arba pateikiamos ant pakuotės.

6.10 Kondensato surinkimas / išleidimas

Kondensatui surinkti rekomenduojama:

- įtaisyti prietaiso ir dūmtraukio kondensato kolektorių
- įtaisyti neutralizavimo įtaisą
- užtikrinti, kad išmetimo nuolydis būtų $> 3\%$.



ĮSPĖJIMAS

- Kondensato išleidimo vamzdžio NEGALIMA modifikuoti ar užkimšti. Jis turi būti sandarus, sifonui pritaikytų matmenų ir neturi turėti siaurėjančių dalių.
- Kondensato išleidimą būtina įtaisyti laikantis galiojančių nacionalinių ar vietos taisyklių.
- Prieš naudodami prietaisą pirmą kartą, pripildykite sifoną vandeniu ir patikrinkite, ar tinkamai nuteka kondensatas.
- Reguliariai tikrinkite, ar ortakių kanalai ir (arba) kondensato neutralizavimo sistema nėra užsikimšusi, prireikus, išvalykite atsižvelgiant į užsikimšimo tipą.



DĖMESIO

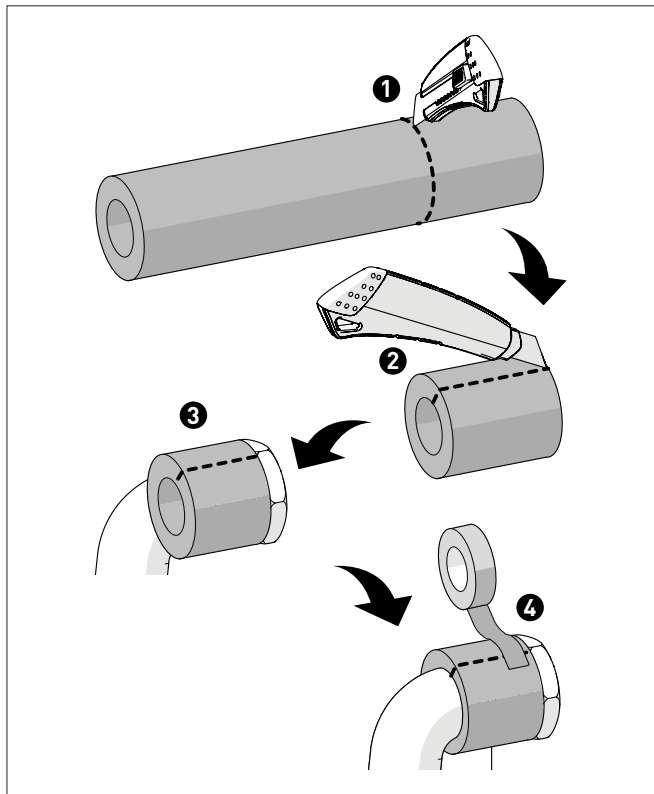
Naudojant prietaisą, kai sifonas yra tuščias, kyla apsinuodijimo rizika dėl galimo išmetamųjų dujų išsiskyrimo.

6.11 Vamzdžių šiluminė izoliacija



ĮSPĖJIMAS

Baigus montavimo darbus, atviros vamzdžių ir jungiamųjų detalių dalys turi būti izoliuotos naudojant tinkamo dydžio šiluminės izoliacijos vamzdį.



6.12 Dujų tiekimas

Edea HM T vandens katilai atvežami iš gamyklos sukonfigūruoti veikimui naudojant G20 dujas, taip pat gali veikti naudojant G31 dujas. Būtina pasirinkti „01“ parametą (žr. **Parametų rodymas ir nustatymas**), nustatyti pagal naudojamų dujų tipą ir pakeisti purkštukus (žiūrėkite lentelę „**Neeilinė priežiūra**“ pastraipoje). Jei naudojamos dujos transformuojamos, atlikite visus etapo „**Naudojamų dujų keitimas**“ veiksmus.

Be to, jie nustatyti darbui su G20 dujomis, kurių sudėtyje yra mišinys, turinčių iki 20% vandenilio H₂.

Katilai turi būti prijungiami prie dujų tiekimo, laikantis šalyje, kurioje prietaisas naudojamas, galiojančių įrengimo taisyklių. Prieš atliekant jungimą būtina įsitikinti, kad:

- dujų tipas yra būtent tas, kuriam įrenginys yra paruoštas
- vamzdžiai kruopščiai išvalyti
- dujų tiekimo vamzdis yra tokio pat dydžio arba didesnis nei katilo jungtis, o apkrovos nuostoliai yra mažesni arba lygūs numatomiems tarp dujų tiekimo ir katilo.



DĖMESIO

Baigę montuoti, patikrinkite, ar sujungimai yra sandarūs, kaip nustatyta montavimo standartuose.



ĮSPĖJIMAS

Rekomenduojama naudoti tinkamą filtrą dujotiekioje.



ĮSPĖJIMAS

Jei dujų tiekimas pasikeitė nuo G20 iki G31, pažymėkite langelį TECHNINIŲ DUOMENŲ PLOKŠTELĖJE.

G31 - 37 mbar



6.13 Dūmų išmetimas ir degimo oro įsiurbimas

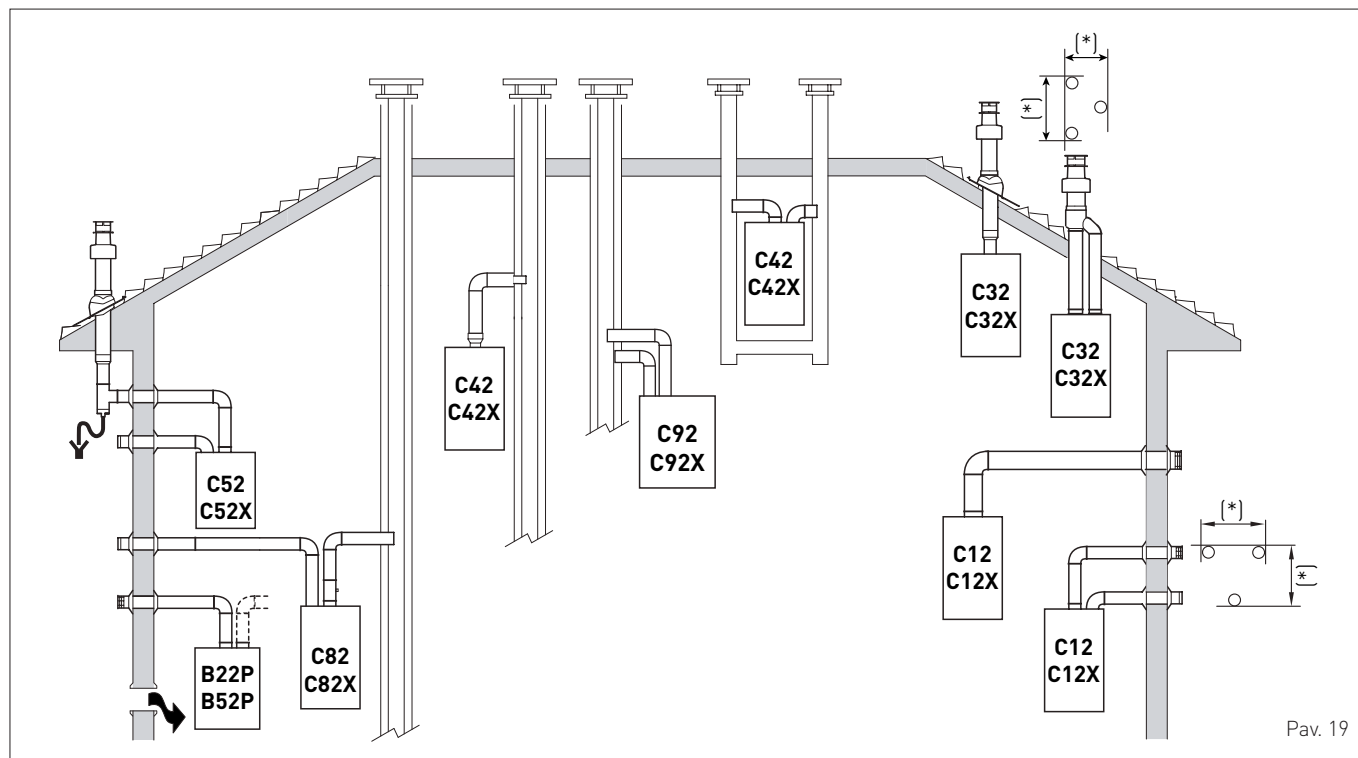
Katilai **Edea HM T** turi būti jungiami su tinkamais dūmų išmetimo ir degimo oro įsiurbimo kanalais. Šie kanalai laikomi sudėtine katilo dalimi ir yra **Sime** tiekiami kaip priedų rinkinys, užsakomas atskirai, įvertinus galimus tipus ir montavimo poreikius.



ĮSPĖJIMAI

- Išmetimo kanalas ir jungtis prie dūmtakio turi būti sukonstruoti laikantis nacionaliniuose ir vietos teisės aktuose nustatytų standartų.
- Būtina naudoti standžius ir sandarius ortakius, atsparius temperatūrai, kondensacijai ir mechaniniam poveikiui.
- Neizoliuoti išmetimo kanalai yra galimas pavojaus šaltinis.
- Ortakių kanalai gali būti pagaminti iš plastiko, ir atlaikyti didžiausią 120° C temperatūrą arba iš nerūdijančio plieno.

Leidžiami kanalizacijos ir kanalų tipai



Pav. 19

| Išmetimas | Aprašymas | Bendraasis kanalas | | Atskirieji kanalai | | |
|-----------|--|--------------------|-------------|--------------------|---------|---------|
| | | Ø 60/100 mm | Ø 80/125 mm | Ø 80 mm | Ø 60 mm | Ø 50 mm |
| B23P | Degimo oro įsiurbimas patalpoje ir dūmų išmetimas į lauką. PASTABA: degimo oro angoje (6 cm ² x kW) | | | X | X | X |
| B53P | Degimo oro įsiurbimas patalpoje ir dūmų išmetimas į lauką. PASTABA: degimo oro angoje (6 cm ² x kW) | | | X | X | X |
| B33P | Degimo oro įsiurbimas patalpoje ir dūmų išmetimas į vienintelį ventiliacijos vamzdį. PASTABA: degimo oro angoje (6 cm ² x kW) | X | X | | | |
| C{10}3 | C tipo prietaisai, kanalais prijungtas prie bendro vamzdžio, skirti naudoti su daugiau nei vienu prietaisu. Bendrą vamzdį sudaro du kanalai, prijungti prie mazgo, kuris taip pat tiekia orą iš degiklio išorės bei pašalina degimo produktus išorėje per koncentrinės arba pakankamai arti esančias angas, kad būtų sudarytos tos pačios vėjo sąlygos. PASTABA: katilas gali būti C{10}3 tipo tik su priedo aprašyta skyriuje "Atskiri kanalai (Ø 80 mm) su kanalo rinkiniu C{10}3". Šį priedą montuokite tik tuo atveju, jeigu katilui yra sumontuoti atskiri ortakiai; šio priedo NENAUDOKITE, jeigu sumontuotas koncentrinis ortakis Perkaitusių degimo produktų temperatūra yra 98°C | | | X | | |
| C13 | Aparatūra, suprojektuota taip, kad vamzdžiais būtų sujungta su horizontaliu gnybtu, kuris tuo pačiu metu leidžia patekti į degimo orą ir išleisti dūmus per koncentrinės angas arba pakankamai arti (* Qn Max < 70 kW = 50 cm tikslumu, Qn Max > 70 kW = 100 cm tikslumu), kad jį būtų galima naudoti panašiomis vėjo sąlygomis. | X | X | X | X | X |
| C33 | Aparatūra, suprojektuota taip, kad per savo ortakius būtų sujungta su stogo gnybtu, leidžiančiu degimo orui ir dūmų išmetimui patekti per koncentrinės angas arba pakankamai arti (* Qn Max < 70 kW = 50 cm tikslumu, Qn Max > 70 kW = 100 cm tikslumu), kad juos būtų galima naudoti panašiomis vėjo sąlygomis. | X | X | X | | |
| C43 | Išmetimas ir įsiurbimas įprastais, bet atskirais dūmtakiais, užtikrinant panašų vėjo poveikį jiems. C4 tipo katilai tinkami naudoti su natūralios ventiliacijos vamzdžiu, kurio maksimalus neigiamas slėgis 0,5 mbar. Perkaitusių degimo produktų temperatūra yra 98°C | X | X | X | X | X |
| C53 | Atskiras išmetimas ir įsiurbimas įtaisomi ant sienos arba stogo, tačiau bet kokiu atveju skirtingo slėgio zonose. PASTABA: išmetimo ir įsiurbimo įtaisų jokiū būdu negalima montuoti ant priešingų sienų. | | | X | | |
| C83 | Išmetimas į atskirą ar bendrą dūmtakį ir įsiurbimas sienoje. C8 tipo katilai tinkami naudoti su natūralios ventiliacijos vamzdžiu, kurio maksimalus neigiamas slėgis 2 mbar. Perkaitusių degimo produktų temperatūra yra 98°C | | | X | X | X |
| C93 | Atskira išleidimo ir paėmimo anga bendrame kamine. Didžiausias degimo oro vamzdžio skersmuo: Ø 60 mm | | | X | X | X |
| C63 | Išmetamosiomis dujomis ir įsiurbimo vamzdeliais, pagamintais atskirai parduodamais ir sertifikuotais vamzdžiais. Perkaitintų degimo produktų temperatūra yra 98°C. Didžiausia leistina recirkuliacija yra 10% palyginti su CO ₂ nurodyta lentelėje " Techninės charakteristikos ". Išmetimo ir įsiurbimo sistemos niekada neturėtų būti dedamos ant priešingų sienų. Prietaiso negalima prijungti prie bendro dūmtakio vamzdžio, veikiančio teigiamo slėgio sąlygomis. | | | | | |

P: dūmų išmetimo sistema, suprojektuota veikti su teigiamu slėgiu.

6.13.1 Bendraašis kanalas (Ø 60 / 100 mm ir Ø 80 / 125 mm)

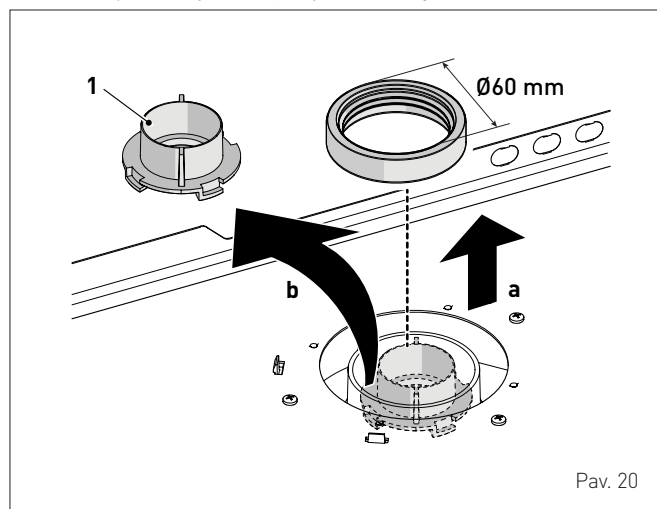
Koaksialiniai priedai

| Aprašymas | Kodas | |
|--|-------------------|-------------|
| | Ø 60/100 mm | Ø 80/125 mm |
| Koaksialinio kanalo rinkinys | 8096250 | 8096253 |
| Ilgintuvas L. 1000 mm | 8096150 | 8096171 |
| Ilgintuvas L. 500 mm | 8096151 | 8096170 |
| Vertikalus ilgintuvas L. 140 mm su dūmų analizės lizdu | 8086950 | - |
| Adapteris Ø 80 / 125 mm | - | 8093150 |
| Papildoma 90° alkūnė | 8095850 | 8095870 |
| Papildoma 45° alkūnė | 8095950 | 8095970 |
| Čerpė su dūmtraukio alkūne | 8091300 | 8091300 |
| Antgališ išvedimui ant stogo L. 1285 mm | 8091205 - 8091212 | |

Slėgio praradimai – ilgio ekvivalentai

| Modelis | Leq (tiesiniai metrai) | |
|------------|------------------------|-------------|
| | Ø 60/100 mm | Ø 80/125 mm |
| 90° alkūnė | 1,5 | 2 |
| 45° alkūnė | 1 | 1 |

Kai Ø 60 / 100 mm bendraašis išleidimo kanalas yra ilgesnis nei 2 metrai, pasukdami pagal laikrodžio rodyklę išimkite dūmų išleidimo membraną (1), kaip nurodyta paveikslėlyje. Kai Ø 80 / 125 mm bendraašis išleidimo kanalas yra ilgesnis nei 4 metrai, pasukdami pagal laikrodžio rodyklę išimkite dūmų išleidimo membraną (1), kaip nurodyta paveikslėlyje.



Pav. 20

Minimalūs ir maksimalūs ilgiai

| Modelis | Kanalo Ø 60/100 ilgis | | | | Kanalo ilgis Ø 80/125 mm | | | |
|--------------|-----------------------|-------|------------------|-------|--------------------------|-------|------------------|-------|
| | Horizontalus L (m) | | Vertikalus H (m) | | Horizontalus L (m) | | Vertikalus H (m) | |
| | Min. | Maks. | Min. | Maks. | Min. | Maks. | Min. | Maks. |
| Edea HM 25 T | - | 6 | 1,3 | 8 | - | 12 | 1,2 | 15 |
| Edea HM 35 T | - | 6 | 1,3 | 8 | - | 12 | 1,2 | 15 |

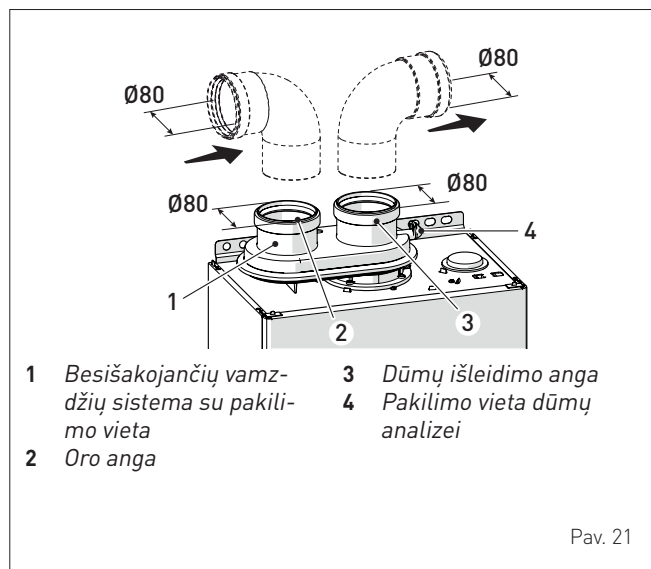
6.13.2 Atskiri kanalai (Ø 60 mm ir Ø 80 mm)

Konstruojant atskirų kanalų išleidimo angas nurodoma, kad reikia naudoti „ortakinę besišakojančių vamzdžių sistemą“. Ją reikia užsisakyti atskirai nuo vandens katilo. Sujungus su kitais priedais, kurie išvardyti toliau pateiktoje lentelėje, sukomplektuojama dūmų išleidimo / degimo oro įleidimo sąranka.

Atskiri priedai

| Aprašymas | Kodas | |
|---|--------------------|--------------------|
| | Skersmuo Ø 60 (mm) | Skersmuo Ø 80 (mm) |
| Ortakinė besišakojančių vamzdžių sistema (be pakilimo vietos) | 8093060 | - |
| Ortakinė besišakojančių vamzdžių sistema (su pakilimo vieta) | - | 8093050 |
| 90° alkūnė M-F (6 vnt.) | 8089921 | 8077450 |
| 90° kreivė M-F (su pakilimo vieta) | 8089924 | - |
| 45° alkūnė M-F (6 vnt.) | 8089922 | 8077451 |
| M-F 60/80 sumažinimas | 8089923 | - |
| Ilgintuvas L. 1000 mm (6 vnt.) | 8089920 | 8077351 |
| Ilgintuvas L. 500 mm (6 vnt.) | - | 8077350 |
| Ilgintuvas 135 mm (su ėmimo lizdu) | - | 8077304 |
| Sieninis išmetimo antgališ | 8089541 | 8089501 |
| Įsiurbimo antgališ | 8089540 | 8089500 |
| Išvedimo stoge antgališ L. 1390 mm | 8091204 | |
| Kolektorius 80/125 | - | 8091400 |
| Įsiurbimo / išmetimo angos jungtis Ø 80 / 125 mm | - | 8091210 |
| Vidaus ir išorės žiedų rinkinys | 8091510 | 8091500 |
| Čerpė su dūmtraukio alkūne | 8091300 | |
| Kanalo rinkinys C(10)3 | - | 6296550 (GPL) |
| Edea HM 25 T | - | 6296543 (Metanui) |
| Kanalo rinkinys C(10)3 | - | 6296543 |
| Edea HM 35 T | - | 6296543 |

Besišakojančių vamzdžių sistema



- 1 Besišakojančių vamzdžių sistema su pakilimo vieta
- 2 Oro anga
- 3 Dūmų išleidimo anga
- 4 Pakilimo vieta dūmų analizei

Pav. 21


ĮSPĖJIMAS

- Didžiausias bendras kanalų ilgis, gaunamas susumavus įsiurbimo ir išmetimo vamzdžių ilgį, nulemia atskirų naudojamų priedų apkrovos nuostolius ir jis neturėtų būti didesnis nei **16,5 mm H2O Edea HM 25 T** ir **30,0 mm H2O Edea HM 35 T**.
- Visiems vandens katilų modeliams bendras prailginimas jokiū būdu negali viršyti 25 m (įleidimo angai) + 25 m (išleidimo angai), kanalams – Ø 80 mm. Ø 60 mm kanalams bendras prailginimas negali viršyti atitinkamai 18 m (įsiurbimo) + 18 m (išleidimo) **Edea HM 25 T** modeliui ir 16 m (įsiurbimo) + 16 m (išleidimo) **Edea HM 35 T** modeliui, net jei bendras apkrovos nuostolis yra žemiau didžiausio taikomo lygio.


ĮSPĖJIMAS

- Edea HM 25 T** modeliui, išskyrus **9 mm H2O** bendrą apkrovos nuostolį tarp išleidimo ir įsiurbimo, nuimkite išleidimo membraną, kaip nurodyta „Pav. 20“.
- Edea HM 35 T** modeliui, išskyrus **12 mm H2O** bendrą apkrovos nuostolį tarp išleidimo ir įsiurbimo, nuimkite išleidimo membraną, kaip nurodyta „Pav. 20“.

Priedų Ø 60 mm apkrovos nuostoliai

| Aprašymas | Kodas | Apkrovos praradimas (mm H ₂ O) | |
|--|---------|---|-----------|
| | | Edea HM 25 T | |
| | | Įsiurbimas | Išmetimas |
| Ortakinė besišačiojančių vamzdžių sistema (be pakilimo vietos) | 8093060 | 2,5 | 0,5 |
| 90° alkūnė M-F (6 vnt.) | 8089921 | 0,4 | 0,9 |
| 90° kreivė M-F (su pakilimo vieta) | 8089924 | 0,4 | 0,9 |
| 45° alkūnė M-F (6 vnt.) | 8089922 | 0,35 | 0,7 |
| M-F 60/80 sumažinimas | 8089923 | 1,5 | 1 |
| Ilgintuvas L. 1000 mm (6 vnt.) | 8089920 | 0,4 | 0,9 |
| Sieninis išmetimo antgalis | 8089541 | - | 1,2 |
| Įsiurbimo antgalis | 8089540 | 0,5 | - |
| Išvedimo stoge antgalis L. 1390 mm (*) | 8091204 | 0,8 | 0,1 |

| Aprašymas | Kodas | Apkrovos praradimas (mm H ₂ O) | |
|--|---------|---|-----------|
| | | Edea HM 35 T | |
| | | Įsiurbimas | Išmetimas |
| Ortakinė besišačiojančių vamzdžių sistema (be pakilimo vietos) | 8093060 | 2,5 | 0,5 |
| 90° alkūnė M-F (6 vnt.) | 8089921 | 0,6 | 1,4 |
| 90° kreivė M-F (su pakilimo vieta) | 8089924 | 0,6 | 1,4 |
| 45° alkūnė M-F (6 vnt.) | 8089922 | 0,55 | 1,2 |
| M-F 60/80 sumažinimas | 8089923 | 1,8 | 1,2 |
| Ilgintuvas L. 1000 mm (6 vnt.) | 8089920 | 0,6 | 1,1 |
| Sieninis išmetimo antgalis | 8089541 | - | 1,6 |
| Sieninio įvado gnybtas | 8089540 | 1,1 | - |
| Išvedimo stoge antgalis L. 1390 mm (*) | 8091204 | 1,5 | 0,2 |

Priedų Ø 80 mm apkrovos praradimai

| Aprašymas | Kodas | Apkrovos praradimas (mm H ₂ O) | |
|---|---------|---|-----------|
| | | Edea HM 25 T | |
| | | Įsiurbimas | Išmetimas |
| Ortakinė besišačiojančių vamzdžių sistema (su pakilimo vieta) | 8093050 | 0,5 | 0,5 |
| 90° alkūnė M-F (6 vnt.) | 8077450 | 0,20 | 0,25 |
| 45° alkūnė M-F (6 vnt.) | 8077451 | 0,15 | 0,15 |
| Ilgintuvas L. 1000 mm (6 vnt.) | 8077351 | 0,15 | 0,15 |
| Ilgintuvas L. 500 mm (6 vnt.) | 8077350 | 0,1 | 0,1 |
| Ilgintuvas 135 mm (su ėmimo lizdu) | 8077304 | 0,1 | 0,1 |
| Sieninis išmetimo antgalis | 8089501 | 0,10 | 0,25 |
| Įsiurbimo antgalis | 8089500 | 0,10 | 0,25 |
| Išvedimo stoge antgalis L. 1390 mm (*) | 8091204 | 0,80 | 0,10 |
| Kolektorius 80/125 | 8091400 | 1,2 | 1,5 |
| Įsiurbimo / išmetimo angos jungtis Ø 80 / 125 mm | 8091210 | 1,2 | 1,5 |
| Kanalų rinkinys C(10)3 | 6296550 | - | 1,2 |
| | 6296543 | - | 1,2 |

| Aprašymas | Kodas | Apkrovos praradimas (mm H ₂ O) | |
|---|---------|---|-----------|
| | | Edea HM 35 T | |
| | | Įsiurbimas | Išmetimas |
| Ortakinė besišačiojančių vamzdžių sistema (su pakilimo vieta) | 8093050 | 0,7 | 0,7 |
| 90° alkūnė M-F (6 vnt.) | 8077450 | 0,30 | 0,4 |
| 45° alkūnė M-F (6 vnt.) | 8077451 | 0,25 | 0,25 |
| Ilgintuvas L. 1000 mm (6 vnt.) | 8077351 | 0,25 | 0,25 |
| Ilgintuvas L. 500 mm (6 vnt.) | 8077350 | 0,2 | 0,2 |
| Ilgintuvas 135 mm (su ėmimo lizdu) | 8077304 | 0,2 | 0,2 |
| Sieninis išmetimo antgalis | 8089501 | 0,15 | 0,50 |
| Įsiurbimo antgalis | 8089500 | 0,15 | 0,50 |
| Išvedimo stoge antgalis L. 1390 mm (*) | 8091204 | 1,5 | 0,2 |
| Kolektorius 80/125 | 8091400 | 1,5 | 1,8 |
| Įsiurbimo / išmetimo angos jungtis Ø 80 / 125 mm | 8091210 | 1,4 | 1,7 |
| Kanalų rinkinys C(10)3 | 6296550 | - | - |
| | 6296543 | - | 2,2 |

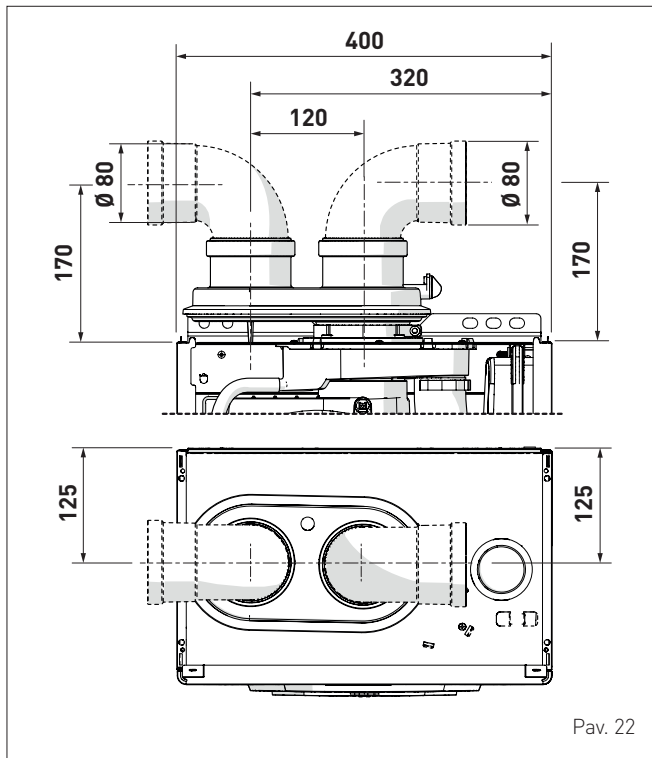
(*) Išvedimo stoge antgalio praradimai įsiurbiant, skaičiuojant ir kolektorių kod. 8091400.

PASTABA: kad katilas veiktų tinkamai, reikia, kad įtaisius 90° alkūnę būtų išlaikytas ne mažesnis nei 0,50 m kanalo atstumas.

Katilo apkrovos praradimų skaičiavimo pavyzdys **Edea HM 25 T**.

| Priedai Ø 80 mm | Kodas | Kiekis | Apkrovos praradimas (mm H ₂ O) | | |
|--------------------------------------|---------|--------|---|-----------|-------------|
| | | | Išsiurbimas | Išmetimas | Iš viso |
| Ilgintuvas L. 1000 mm (horizontalus) | 8077351 | 7 | 7 x 0,15 | - | 1,05 |
| Ilgintuvas L. 1000 mm (horizontalus) | 8077351 | 7 | - | 7 x 0,15 | 1,05 |
| 90° alkūnės | 8077450 | 2 | 2 x 0,20 | - | 0,40 |
| 90° alkūnės | 8077450 | 2 | - | 2 x 0,25 | 0,50 |
| Sieninis antgalis | 8089501 | 2 | 0,10 | 0,25 | 0,35 |
| IŠ VISO | | | | | 3,35 |

(montavimas leidžiamas, nes naudojamų priedų apkrovos praradimų suma mažesnė nei 15 mmH₂O).



Pav. 22

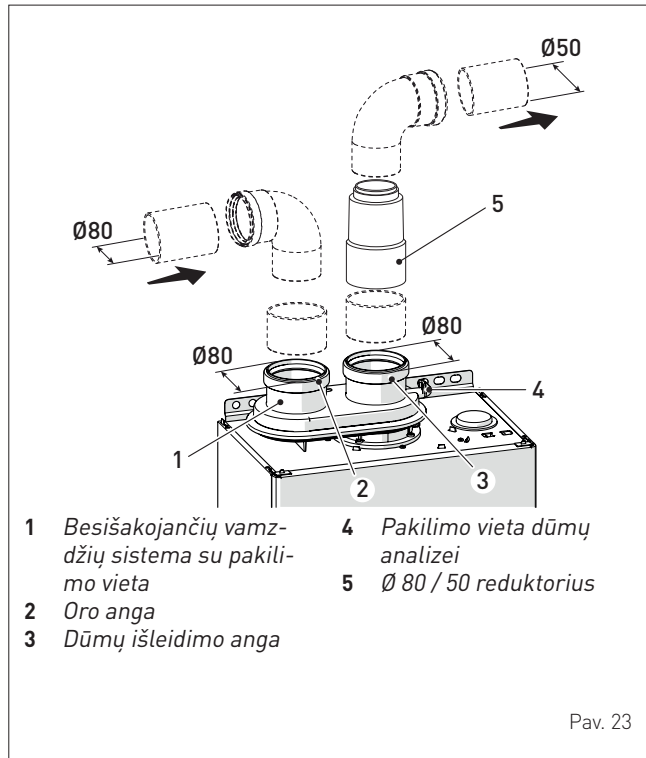
6.13.3 Atskirieji kanalai (Ø 50 mm)

Edea HM T vandens katilas sukonfigūruotas naudoti Ø 50 mm išleidimo ortakiuose. Siekiant, kad vandens katilas tinkamai veiktų, PAR31 parametraž (ilgi ortakiai) reikia nustatyti atsižvelgiant į sumontuotų ortakių ilgį, kaip nurodyta lentelėje.

| PAR 31 | Edea HM 25 T | | Edea HM 35 T | |
|--------|----------------------------|--------------------------|----------------------------|--------------------|
| | Ø 50 išėjimo anga | Išleidimo membrana | Ø 50 išėjimo anga | Išleidimo membrana |
| 0 | 1 x 90° alkūnė + 6 metrai | palikite jį pritvirtintą | 1 x 90° alkūnė + 2 metrai | išimkite |
| 0 | 1 x 90° alkūnė + 10 metrų | išimkite | - | - |
| 2 | - | - | 1 x 90° alkūnė + 6 metrai | išimkite |
| 4 | 1 x 90° alkūnė + 14 metrų | išimkite | 1 x 90° alkūnė + 8 metrai | išimkite |
| 6 | 1 x 90° alkūnė + 18 metrų | išimkite | 1 x 90° alkūnė + 10 metrų | išimkite |
| 8 | 1 x 90° alkūnė + 22 metrai | išimkite | 1 x 90° alkūnė + 12 metrai | išimkite |
| 10 | 1 x 90° alkūnė + 26 metrai | išimkite | - | - |
| 12 | 1 x 90° alkūnė + 30 metrų | išimkite | - | - |

PASTABA: jei norite išimti išmetimo membraną, imkitės šių veiksmų: „Pav. 20“.

Besišakančių vamzdžių sistema



- 1 Besišakančių vamzdžių sistema su pakilimo vieta
- 2 Oro anga
- 3 Dūmų išleidimo anga
- 4 Pakilimo vieta dūmų analizei
- 5 Ø 80 / 50 reduktorius

Pav. 23

PASTABA: kanalus galima sumažinti nuo Ø 80 iki Ø 50 panaudojus reduktorių, kurio kodas 8089941 ir kurį reikia užsisakyti atskirai.

6.13.4 Atskiri kanalai (Ø 80 mm) su kanalo rinkiniu C(10)3

Katilas **Edea HM T** yra skirtas naudoti kartu su C(10)3 tipo ortakių kanalais ir prijungiant prie surinkimo pašalinimo sistemos, kuri išlaiko statinį slėgį pašalinimo kanale, kuris yra 25 Pa didesnis nei degimo oro įleidimo kanalas. Mažiausias slėgio skirtumas tarp ortakio dujų išmetimo ir oro įleidimo turėtų būti -200 Pa, įkairant -100 Pa dėl vėjo slėgio.

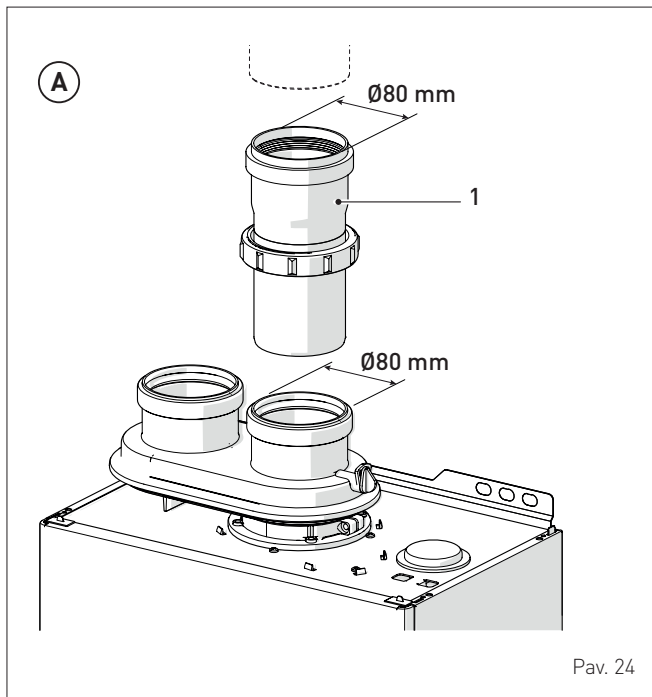
Tam, kad katilas veiktų tinkamai, būtina tam tikrus parametrus modifikuoti atsižvelgiant į galią ir kuro, kuris naudojamas prietaisą aprūpinant energija, tipą.

Parametraž vertes nustatykite atsižvelgdami į nurodytąsias lentelėje.

| Tipas | Nr. | Aprašymas | Nustatymas Edea HM T | | | |
|------------------------------|-----|------------------------|----------------------|---------|---------|---------|
| | | | 25 | | 35 | |
| | | | METANAS | SND | METANAS | SND |
| PAR | 09 | Uždegimo sūkliai | - | 160 | - | 110 |
| PAR | 21 | CH/DHW mažiausia galia | 6 | 12 | 10 | 10 |
| Kanalo rinkinio C(10)3 kodas | | | 6296543 | 6296550 | 6296543 | 6296543 |

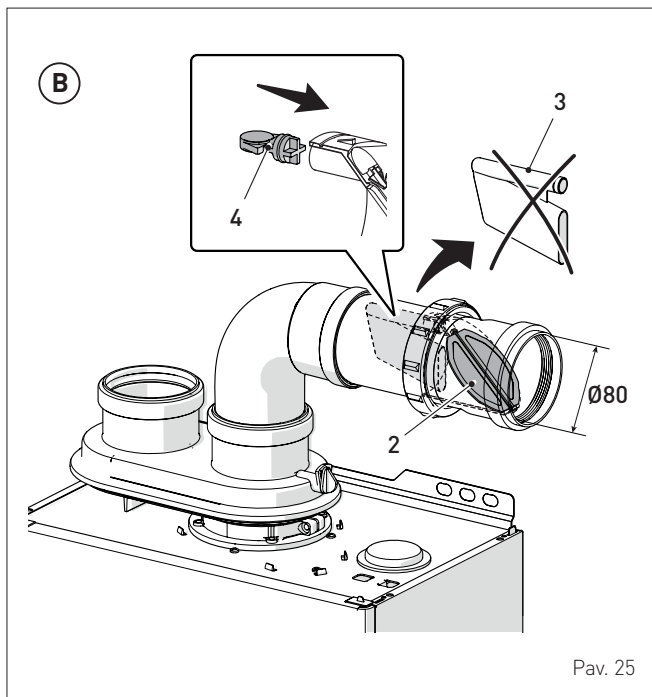
PASTABA: Jeigu norite modifikuoti lentelėje pateiktus parametrus, taikykite „Parametraž rodymas ir nustatymas“ dalyje nurodytą procedūrą. Jeigu rinkinys sumontuotas SND naudojančiame **Edea HM T**, išleidimo diafragmą pakeiskite į rinkinį įtraukta diafragma; norėdami pašalinti išleidimo diafragmą atlikite „Pav. 20“ nurodytus veiksmus.

Kanalo rinkinį C(10)3 (pos. 1) galima sumontuoti vertikaliai (A) ir horizontaliai (B).



Pav. 24

Jeigu jis sumontuojamas horizontaliai, nustatydami vidinę droselinę sklendę užtikrinkite, kad jos briaunos (2) būtų nukreiptos į viršų tam, kad jos liktų uždarytos veikiamos savojo svorio. Be to, privaloma pašalinti sifoną (3) ir sumontuoti į rinkinyje esantį gaubtelį (4).



Pav. 25

6.14 Elektros jungtys

Maitinimo kabelis turi būti prijungtas prie tinklo 230V ($\pm 10\%$) ~ 50 Hz atsižvelgiant į L-N poliarškumą ir įžeminimą. Tinkle turi būti numatytas atitinkantis instaliavimo taisyklės, III viršįtampio kategorijos visų polių jungiklis.

Prieikus jį keisti dėl naujo kabelio būtina kreiptis į **Sime**.

Todėl reikės pajungti tik papildomus komponentus, kurie išvardyti lentelėje ir yra užsakomi atskirai.

| APRAŠYMAS | KODAS |
|---|---------|
| Lauko zondo rinkinys ($\beta = 3435$, NTC 10K0hm esant 25 °C) | 8094101 |
| Nuotolinio valdymo pultas HOME (atviras termostatas) | 8092280 |
| Nuotolinio valdymo pultas HOME PLUS (atviras termostatas) | 8092281 |



ĮSPĖJIMAS

Toliau aprašytus veiksmus turi atlikti TIK kvalifikuoti specialistai.



ĮSPĖJIMAS

Privaloma:

- įtaisyti daugiapolių magnetotermiņį jungiklį, linijos atjungimo jungiklį, atitinkantį EN standartus (tarpas tarp kontaktų bent 3 mm)
- kadangi sistemos maitinimo prijungimo tipas yra "Y", maitinimo kabelį gali keisti tik gamintojas arba pagalbos tarnybos specialistai
- prijungti įžeminimo kabelį prie efektyvios įžeminimo sistemos
- visada laikykite maitinimo kabelius atskirai nuo signalų kabelių. Kad išvengtumėte trikdžių problemų, visada naudokite šėdinius signalų kabelius
- prieš atliekant darbus katile, atjungti maitinimo šaltinį nustatant sistemos pagrindinį jungiklį į padėtį OFF (išjungta).



ĮSPĖJIMAS

Gamintojas neatsako už bet kokią žalą, atsiradusią dėl prietaiso įžeminimo ir laidų schemų nesilaikymo.



DRAUDŽIAMA

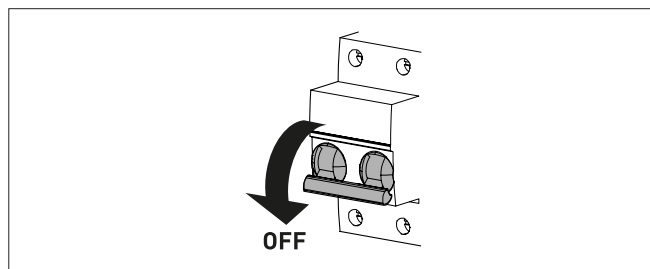
Prietaiso įžeminimui naudoti vandens vamzdžius.



DĖMESIO

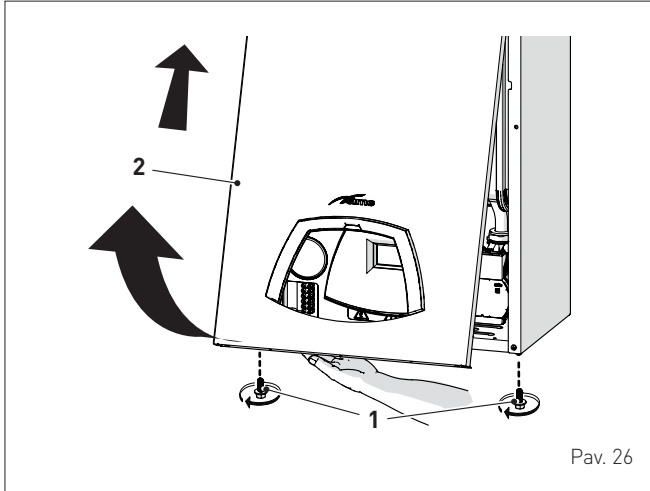
Prieš imdamiesi toliau aprašytų veiksmų:

- nustatykite sistemos pagrindinį jungiklį į padėtį OFF (išjungta)
- užsukite dujų čiaupą
- būkite atsargūs, kad neprisiliestumėte prie vidinių prietaiso dalių, kurios gali būti įkaitusios.



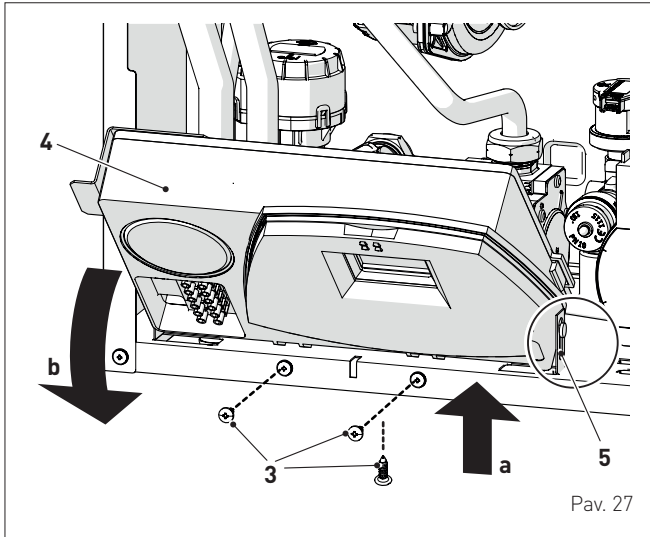
Kad būtų lengviau papildomų komponentų jungimo laidus nuvesti į katilą:

- atsukite varžtus (1), patraukite priekinį skydelį į priekį (2) ir kilstelėkite jį, kad viršuje atsikabintų



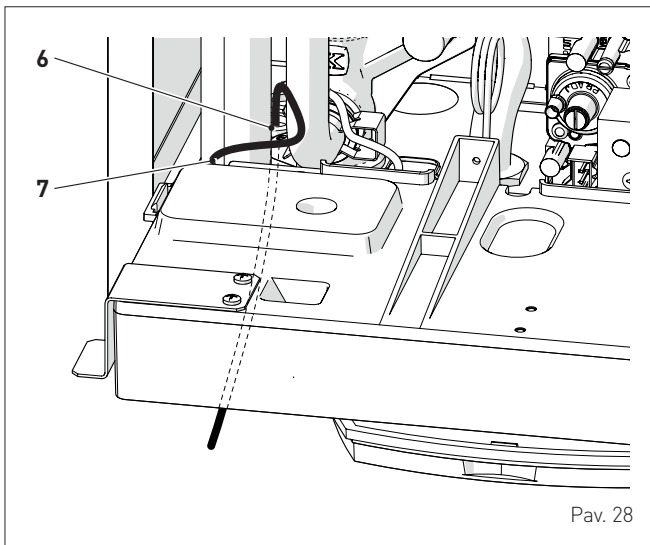
Pav. 26

- išsukite varžtus (3), kuriais pritvirtintas valdiklių skydelis (4)
- paslinkite skydelį (4) į viršų (a), išlaikydami jį šoniniuose kreiptuvuose (5), iki pat eigos galo
- sukite jį į priekį (b), kol jis atsідurs horizontalioje padėtyje



Pav. 27

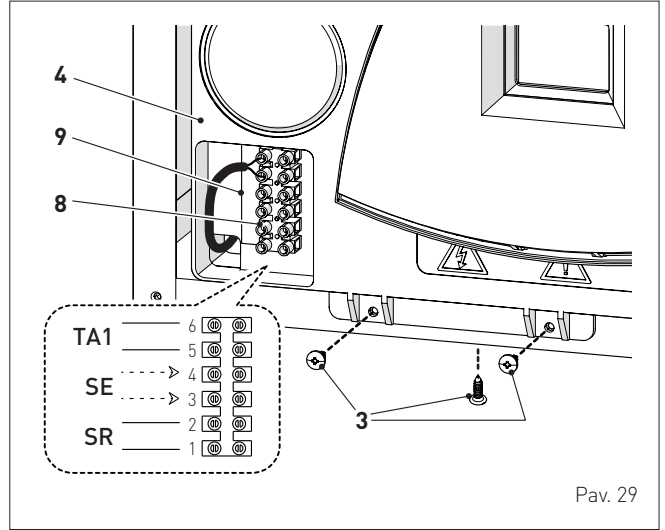
- įkiškite jungiamuosius laidus į kabelio tarpiklį (6) ir valdymo skydelyje esančią angą (7)



Pav. 28

- gražinkite valdymo skydelį (4) į jo pradinę padėtį ir prisukite anksčiau išsuktais varžtais (3)

- prijunkite komponentų laidus prie gnybtų bloko (8), kaip parodyta plokštelėje (9).



Pav. 29

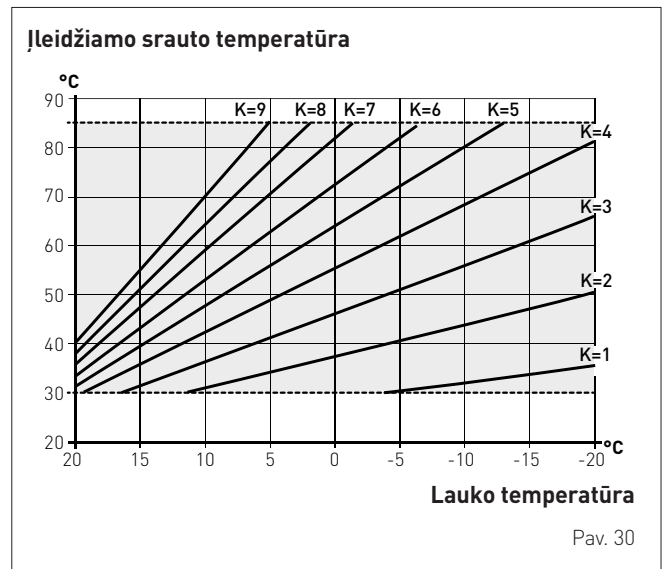
6.14.1 Temperatūra lauko zondas

Katilas yra skirtas prijungti prie išorinio temperatūros aptikimo zondo ir taip gali veikti slankioje temperatūroje.

Tai reiškia, kad katilo srauto temperatūra kinta pagal lauko temperatūrą, priklausomai nuo klimatinės kreivės, pasirinkamos iš schemoje pateiktų (Pav. 30).

Norėdami prijungti zondą pastato išorėje, vadovaukitės pakuotės instrukcijomis.

Klimato kreivės



Pav. 30



ĮSPĖJIMAS

Esant išoriniam zondui, norėdami parinkti sistemai optimalią klimatinę kreivę, taigi ir tiekimo temperatūros tendenciją pagal lauko temperatūrą, sukite šildymo rankenėlę IIII, kol pasirinksite pageidaujamą K kreivę diapazone $K = 0,0 \div K = 9,0$.



ĮSPĖJIMAS

Didžiausios šildymo temperatūros reguliavimą valdo "PAR 14" (žr. paragrafą "Parametų sąrašas").

6.14.2 Programuojamas termostatas arba patalpos termostatas

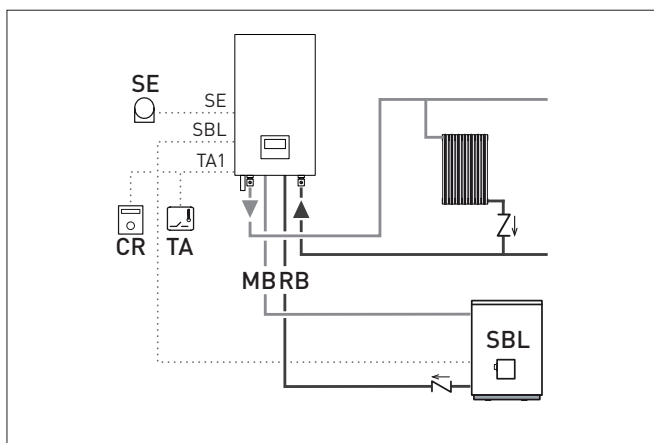
Programuojamo termostato arba kambario termostato elektros jungtis buvo aprašyta pirmiau. Montuodami komponentą tam skirtoje patalpoje, vadovaukitės instrukcijomis ant pakuotės.

6.14.3 Valdymo įtaisų naudojimo PAVYZDŽIAI / kai kurių šildymo sistemų tipų valdymas

PAAIŠKINIMAI

| | |
|-----------|---|
| MB | Boilerio įleidžiamasis srautas |
| RB | Boilerio grįžtamasis srautas |
| CR | Nuotolinio valdymo pultas |
| SE | Temperatūra lauko zondas |
| SBL | Boilerio zondas |
| TA | Kambario termostatas |
| TAZ1÷TAZ3 | Zoninis kambario termostatas |
| EVZ1÷EVZ3 | Zonos solenoidinis vožtuvas |
| KA1÷KA3 | Zonų relės |
| PI1÷PI3 | Sistemos cirkuliacinis siurblys |
| SID | Hidraulinis separatorius |
| ☒ | 2-privalomasis relijų plokštės priedo kodas 8092264 |

Sistema su TIESIOGINE ZONA ir NUOTOLINIS BOILERIS, išorinis zondas ir kambario termostatas arba nuotolinis valdiklis.



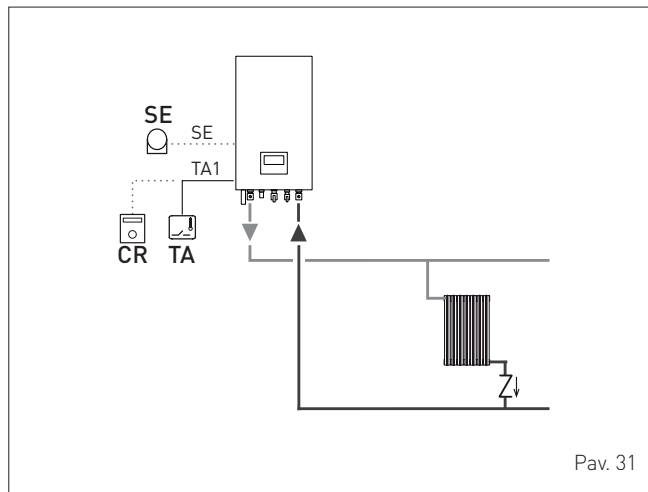
ĮSPĖJIMAS

Katilas paruoštas jungti prie nuotolinio boilerio. Norėdami naudoti katilą TIK ŠILDYMO tikslu:

- atjunkite boilerio zondą (SBL)
- Nustatykite parametro „PAR 02 = HIDRAULIKOS KONFIGŪRACIJA“ nuostatą 1.

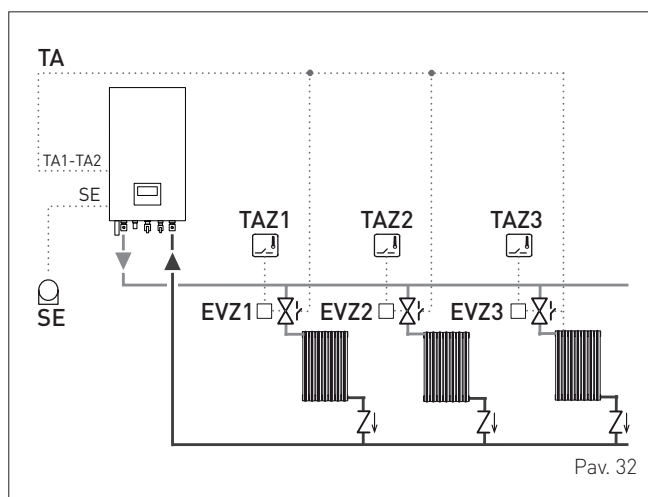
Šią procedūrą gali atlikti tik kvalifikuotas specialistas pirmojo katilo paleidimo fazėje.

Sistema su tiesiogine ZONA, išoriniu zonu ir patalpos termostatu.



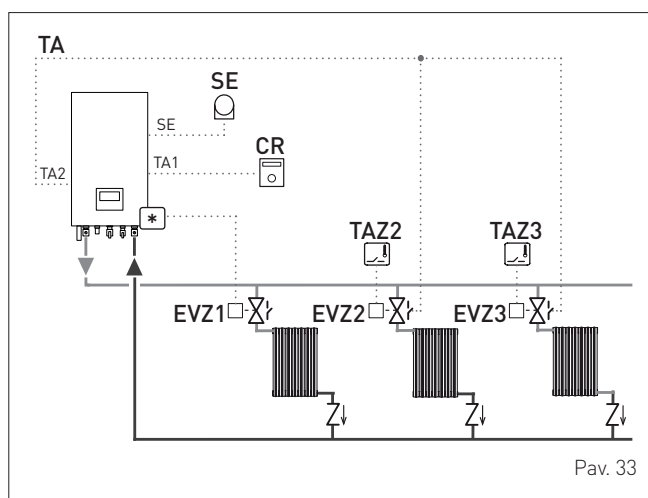
Pav. 31

MULTIZONOS sistema – su zonų vožtuvais, patalpos termostatais ir lauko zonu.



Pav. 32

MULTI ZONOS sistema – su zonų vožtuvais, nuotolinio valdymo pultas SIME, patalpos termostatais ir lauko zonu neprivaloma.



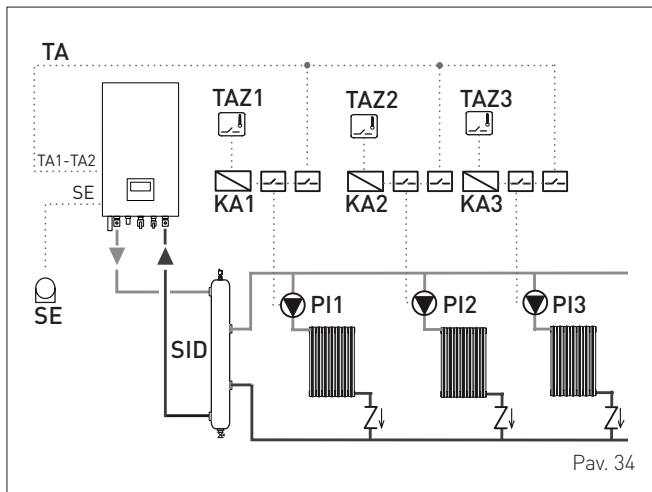
Pav. 33



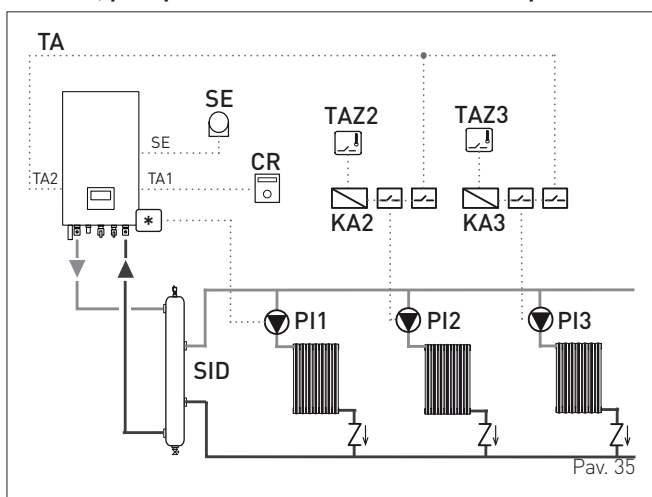
ĮSPĖJIMAS

Nustatykite tS 17 = SIURBLIO ĮJUNGIMO PAVĖLINIMAS, kad būtų galima atidaryti VZ zonos vožtuvą.

MULTIZONOS sistema – su siurbliais, patalpos termostatais ir lauko zondų.

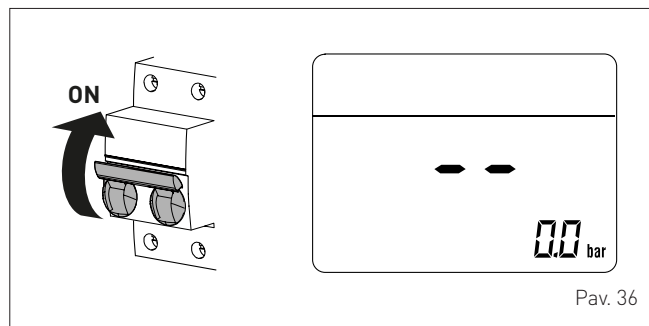


**MULTIZONOS sistema – su siurbliais, nuotolinio valdymo pul-
tas SIME, patalpos termostatais ir lauko zondų neprivaloma.**



6.15 Pripildymas ir ištuštinimas

Prieš atlikdami toliau aprašytus veiksmus, įsitikinkite, kad pagrindinis sistemos jungiklis yra padėtyje „JŪNGTA“, kad pakartotinai užpildant ekrane būtų matomas slėgio lygis sistemoje. **Įsitikinkite, kad veikimo režimas nustatytas į padėtį „Budėjimo režimas“**; jei taip nėra, spauskite **OR** mygtuką bent 1 sekundę, kol bus pasirinktas šis režimas.

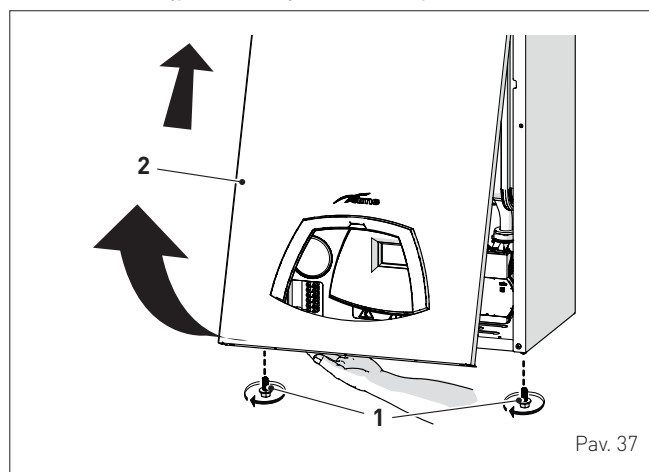


6.15.1 Pripildymo veiksmai

Edea HMT katilai neturi pildymo čiaupo, kuris turi būti paruoštas sistemos grįžtamojo srauto dalyje.

Priekinio skydelio nuėmimas:

- atsukite abu varžtus (1), patraukite priekinį skydelį į priekį (2) ir kilstelėkite jį, kad viršuje atsikabintų.

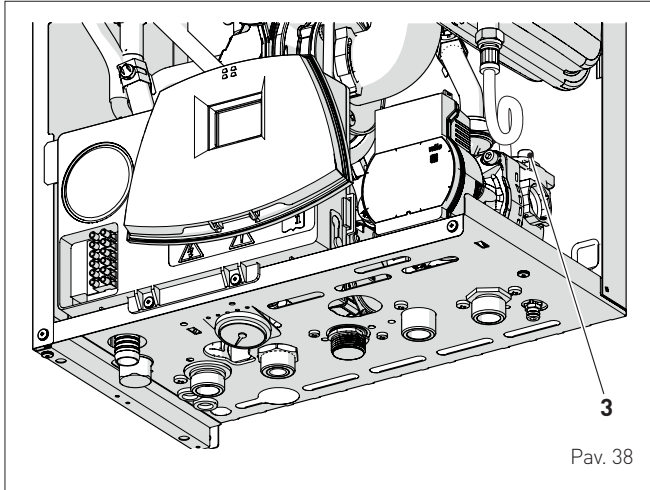


Buitinio karšto vandens grandinė (kaupimo rezervuaras):

- atsukite sanitarinio vandens kontūro uždarymo vožtuvą (jei toks yra)
- atsukite vieną ar kelis karšto vandens čiaupus, kad užpildytumėte ir pašalintumėte orą iš sanitarinio vandens kontūro
- baigę šalinti orą, karšto vandens čiaupus vėl užsukite.

Šildymo kontūras:

- atsukite uždarymo ir oro šalinimo vožtuvus aukščiausiuose sistemos taškuose
- atlaisvinkite automatinio išpūtimo vožtuvo dangtelį (3)
- atsukite sanitarinio vandens kontūro uždarymo vožtuvą (jei toks yra)
- Atsukite pildymo čiaupą, kuris turėtų būti sistemos grįžtamojo srauto dalyje
- Pripildykite, kol vanduo ištekės iš oro išleidimo vožtuvų, tada vėl uždarykite vožtuvus
- Toliau pildykite, kol slėgis pasieks **1-1,2** baro, kaip parodyta ekrane
- užsukite pildymo čiaupą
- patikrinkite, ar sistemoje nėra oro, pašalindami orą iš visų radiatorių ir kontūro įvairiuose aukštuose instaliacijos taškuose



Pav. 38

PASTABA: kad iš sistemos būtų iki galo pašalintas oras, aprašytus veiksmus patartina pakartoti kelis kartus.

- patikrinkite slėgį, kuris matomas ekrane arba kurį nurodo manometras, ir, jei reikia, užbaikite pildymą, kol bus rodoma tinkama slėgio vertė
- uždarykite automatinio ventiliacijos vožtuvo dangtelį (3)
- pripildykite sifoną atjungę nuo jo vamzdį arba panaudodami dūmų išleidimo angą.

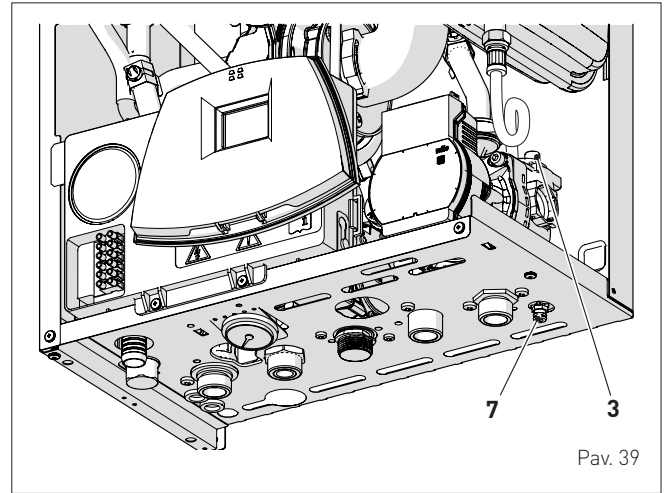
Sumontuokite katilo priekinį skydelį, užkabinę jį viršuje, stumtelėdami jį į priekį ir užfiksuokite, priverždami anksčiau išsuktus varžtus (1).

6.15.2 IŠTUŠTINIMO veiksmai
Buitinio karšto vandens grandinė (kaupimo rezervuaras):

- užsukite sanitarinio vandens kontūro uždarymo čiaupą (numatytas montavimo darbams)
- atsukite du ar kelis karšto vandens čiaupus, kad sanitarinio vandens kontūras būtų ištuštintas.

Šildymo kontūras:

- atlaisvinkite automatinio išpūtimo vožtuvo dangtelį (3)
- užsukite sanitarinio vandens kontūro uždarymo čiaupus (numatyti montavimo darbams)
- patikrinkite, ar pildymo čiaupas, kuris buvo paruoštas įrengiant, užsuktas
- prijunkite guminį vamzdį prie katilo išleidimo čiaupo (7) ir atidarykite jį
- baigę ištuštinimą, užsukite išleidimo čiaupą (7)
- uždarykite automatinio ventiliacijos vožtuvo dangtelį (3).



Pav. 39

7 PALEIDIMAS

7.1 Paruošiamieji veiksmai



DĖMESIO

- Jei reikia atlikti veiksmus apatinėje prietaiso dalyje, pirmiausia įsitikinkite, kad komponentų ir sistemos vamzdžių temperatūra nėra aukšta (pavojus nudegti).
- Prieš imdamiesi šildymo sistemos įjungimo darbų, užsimaukite apsaugines pirštines.



ĮSPĖJIMAS

Toliau aprašytas operacijas turi atlikti TIK kvalifikuoti specialistai, **privalantys dėvėti** tinkamas apsaugos priemones.

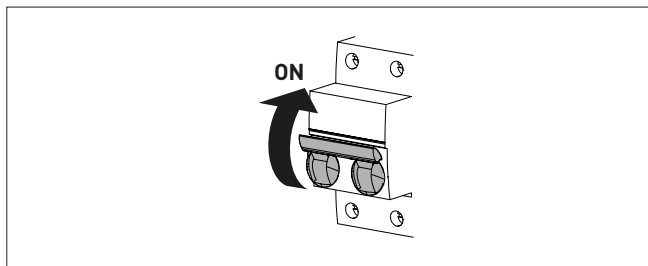
Prieš pradėdami eksploatuoti prietaisą, patikrinkite, ar:

- dujų tipas yra tas, kuriam prietaisas buvo paruoštas
- dujų atjungimo, šildymo sistemos ir vandens sistemos vožtuvai yra atidaryti
- šaltos sistemos slėgis, rodomas manometro, yra tarp **1 ir 1,2 baro**
- siurblio rotorius laisvai sukasi
- sifonas buvo užpildytas
- dūmtakis sumontuotas teisingai.

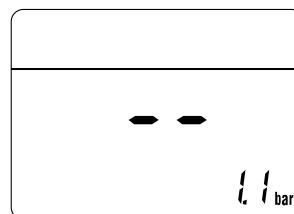
7.2 Pirmasis paleidimas

Atlikus pradinį veiksmus, norint paleisti katilą:

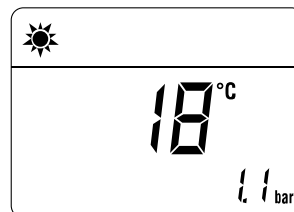
- nustatyti sistemos pagrindinį jungiklį į ON (įjungta)



- bus rodomas dujų tipas, kuriam katilas yra sukalibruojamas **NG** (metanas) arba **SD** (SND), tada galia. Po to bus patikrinta, ar teisingai rodomi simboliai, ir galiausiai ekrane pasirodys - -



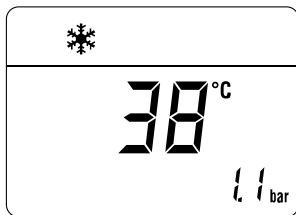
- patikrinkite, ar šaltos sistemos slėgis, rodomas manometro, yra tarp **1 ir 1,2 baro**
- du kartus paspauskite **⏻R** mygtuką, kad pasirinktumėte „ŽIEMOS režimą“ ❄️. Tuo metu aptikta srauto zondo vertė pasirodys ekrane



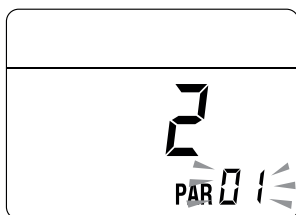
7.3 Parametrų rodymas ir nustatymas

Norėdami atidaryti parametrų meniu:

- pasirinktu režimu (pvz., ŽIEMA)



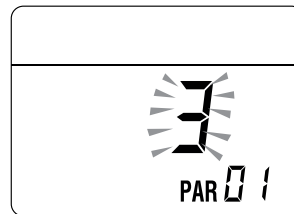
- kiek įmanoma daugiau pasukite ir ciferblatus
- vienu metu (apie 5 sek.) spauskite **+** ir **-** mygtukus, kol ekrane pasirodys „PAR 01“ (parametro numeris) kartu su nustatyta (0÷12) verte (žiūrėkite lentelę „Neeilinė priežiūra“ pas-traipoje)



- paspauskite mygtuką **+** didėjančių parametrų sąrašo peržiūrai ir tada **-** mažėjančio sąrašo peržiūrai

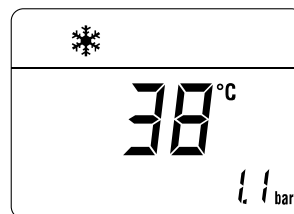
PASTABA: nuolat spaudžiant mygtukus **+** arba **-** atliekama greitoji peržiūra.

- pasiekę norimą parametą, spauskite mygtuką **OR** ~ 3 s patvirtinti. Tada pasirodys nustatyta vertė, mirksinti ekrane, ir ją bus galima keisti



- norėdami pakeisti vertę leistiname diapazone, paspauskite mygtukus **+** jai padidinti arba **-** sumažinti
- pasiekę norimą parametą, spauskite mygtuką **OR** patvirtinti.

Kai visos pageidaujamos parametrų vertės bus pakeistos, **vienu metu** apie 5 sek. spauskite **+** ir **-** mygtukus, kad išeitumėte iš parametrų meniu ir tol, kol vėl įsijungs pagrindinis puslapis.



7.4 Parametrų sąrašas



DĖMESIO

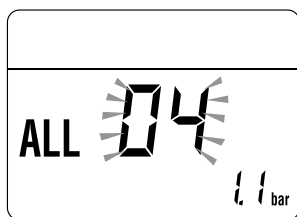
Norėdami tiksliai nustatyti PAR 01 parametrą, patikrinkite ventiliatoriaus modelį techninėje duomenų plokštelėje ir nustatykite parametrą pagal įrengtą modelį:

- (*) = su ventiliatoriaus modeliu „ebmpapst nrg118“
- (**) = su ventiliatoriaus modeliu „sit NG40-E“.

| Tipas | Nr. | Aprašymas | Diapazonas | Matavimo vienetas | Žingsnis | Numatytoji vertė |
|--------------------------------------|-----|--|--|-------------------|----------|---------------------|
| KONFIGŪRACIJA | | | | | | |
| PAR | 01 | Katilo galios kW rodmuo | 0 = 25 kW (G20) ** 1 = 25 kW (G20) * 5 = 35 kW (G20) 6 = 25 kW (G31) ** 7 = 25 kW (G31) * 11 = 35 kW (G31) | - | 1 | 0, 1, 5, 6, 7 ar 11 |
| PAR | 02 | Hidraulikos konfigūracija | 0 = momentinis 1 = boileris su termostatu arba tik šildymas 2 = boileris su zonda 3 = biterminis šilumokaitis 4 = momentinis su saulės jungtimi 5 = open vent 6 = Kit Hybrid 9 = „Hybrid Wall“ 10 = „Hybrid Wall“ katilo „T“ formos karšto vandens talpykla 11 = „Kit Hybrid“ katilo „T“ formos karšto vandens talpykla | - | 1 | 2 |
| PAR | 03 | Dujų tipo pasirinkimas | Neredaguoti | - | - | - |
| PAR | 04 | Degimo konfigūracija | 0 = degimo valdymas | - | 1 | 0 |
| PAR | 07 | „Hybrid Wall“ atšildymo priemonės šiluminis gradientas | 0 .. 30 | °C/min | 1 | 10 |
| PAR | 08 | Lauko zondo vertės korekcija | -5 .. +5 | °C | 1 | 0 |
| PAR | 09 | Ijungimo ventiliatoriaus apskukų skaičius | 80 .. 160 | RPMx25 | 1 | 128 |
| SANITARINIS VANDUO – ŠILDYMAS | | | | | | |
| PAR | 10 | Katilo neužšalimo slenkstis | 0 .. +10 | °C | 1 | 3 |
| PAR | 11 | Lauko zondo neužšalimo slenkstis -- = Išjungta | -9 .. +5 | °C | 1 | -2 |
| PAR | 12 | Uždegimo rampos nuolydis šildymo režimu | 0 .. 80 | - | 1 | 20 |
| PAR | 13 | Minimalus šildymo temperatūros reguliavimas | 20 .. PAR 14 | °C | 1 | 20 |
| PAR | 14 | Maksimalus šildymo temperatūros reguliavimas | PAR 13 .. 80 | °C | 1 | 80 |
| PAR | 15 | Maksimali šildymo galia | 0 .. 100 | % | 1 | 100 |
| PAR | 16 | Šildymo laikas po cirkuliacijos | 0 .. 99 | sec. x 10 | 1 | 3 |
| PAR | 17 | Šildymo siurblio aktyvinimo delsa | 0 .. 60 | sec. x 10 | 1 | 0 |
| PAR | 18 | Šildymo pakartotinio įjungimo delsa | 0 .. 60 | Min | 1 | 3 |
| PAR | 19 | Sanitarinio vandens moduliavimas srauto matuokliu | 0= Išjungta 1 = Įjungta | - | 1 | 1 |
| PAR | 20 | Maksimali galia sanitariniam vandeniui | 0 .. 100 | % | 1 | 100 |
| PAR | 21 | Minimali šildymo / sanitarinio vandens galia (premixsas) | 0 .. 100 | % | 1 | 0 |
| PAR | 22 | Pradinio sanitarinio vandens pašildymo įjungimas | 0 = OFF 1 = ON | - | 1 | 0 |
| PAR | 23 | 1 išorinės relės funkcija | 0 = nenaudotas 1 = nuotolinė pavojaus signalizacija NO 2 = nuotolinė pavojaus signalizacija NC 3 = zonos vožtuvas 4 = automatinis užpildymas 5 = išorinė užklausa 6 = recirkuliacijos siurblys 7 = zonos vožtuvas su OT 8 = siurblio paleidimas iš naujo 9 = katilas su šilumos siurbliu (apytakinis siurblys) | - | - | 0 |

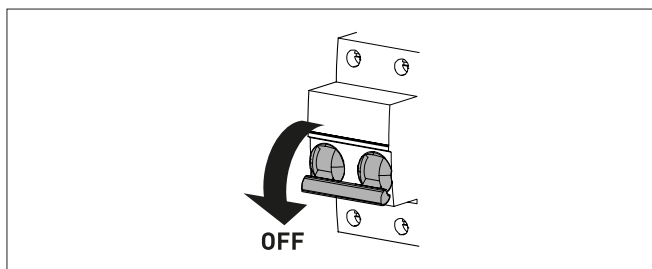
| Tipas | Nr. | Aprašymas | Diapazonas | Matavimo vienetas | Žingsnis | Numatytoji vertė |
|------------------|-----|---|--|-------------------|----------|------------------|
| PAR | 24 | 2 išorinės relės funkcija | 0 = nenaudotas 1 = nuotolinė pavojaus signalizacija NO 2 = nuotolinė pavojaus signalizacija NC 3 = zonos vožtuvas 4 = automatinis užpildymas 5 = išorinė užklausa 6 = recirkuliacijos siurblys 7 = zonos vožtuvas su OT 8 = siurblio paleidimas iš naujo 9 = katilas su šilumos siurbliu (apytakinis siurblys) 13 = „Hybrid Wall“ skirto šilumos siurblio valdymas | - | - | 0 |
| PAR | 25 | Papildomo TA funkcionalumas | 0 = antra TA 1 = TA antifrizas 2 = sanitarinis vanduo atjungtas | - | 1 | 0 |
| PAR | 26 | Zonos vožtuvo / paleidimo siurblio aktyvinimo delsa | 0 .. 99 | Min | 1 | 1 |
| PAR | 28 | Karšto vandens aktyvinimo su saulės energija delsa | 0 .. 30 | Min | 1 | 0 |
| PAR | 29 | Kovos su legionelėmis funkcija (tik boileriui) -- = Išjungta | 50 .. 80 | - | 1 | -- |
| PAR | 30 | Maksimali sanitarinio vandens temperatūra | 10 .. 67 | °C | 1 | 60 |
| PAR | 31 | Ilgas dūmtakis | 0 .. 50 | - | 1 | 0 |
| PAR | 35 | Skaitmeninis / analoginis slėgio jungiklis | 0 = vandens slėgio jungiklis 1 = vandens slėgio keitiklis 2 = vandens slėgio keitiklis (tik slėgio indikatorius) | - | 1 | 1 |
| PAR | 39 | Mažiausias moduluojančio siurblio greitis | 20 .. 100 | % | 1 | 30 |
| PAR | 40 | Moduluojančio siurblio greitis | - = Nėra moduliavimo AU = automatinis 30 .. 100 | % | 10 | AU |
| PAR | 41 | ΔT įleidžiamo srauto / Grįžtamojo srauto moduliavimo siurblys | 10 .. 40 | °C | 1 | 20 |
| PAR | 42 | Šilumos siurblio arba katilo pasirinkimas (tik jei PAR 02 = 6,9,10) | -20 .. 30 | °C | - | 5 |
| PAR | 43 | Šilumos siurblio katilo pagalbos įjungimo delsa (tik jei PAR 02 = 6,9,10) | 1 .. 60 | Min | - | 20 |
| PAR | 44 | Apsauginis „Hybrid Wall“ šilumos siurblio tiekimo įrenginys | 0 .. 80 | °C | 1 | 55 |
| PAR | 47 | Sistemos siurblio forsuotas įjungimas (tik žiemos režimu) | 0 = Atjungta 1 = Įjungta | - | 1 | 0 |
| ATKŪRIMAS | | | | | | |
| PAR | 48 | Atkurti numatytuosius INST parametrus | 0 .. 1 | - | - | 0 |

Veikimo trikties / gedimo atveju abiejuose ekrano langeliuose pakaitomis rodomas užrašas „ALL“ ir įspėjimo numeris pvz. „ALL 04“ (Buitinio karšto vandens zondo triktis).



Prieš imdamiesi šalinti gedimą:

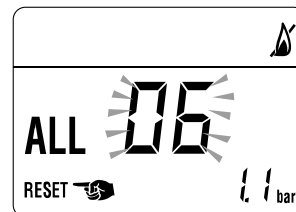
- atjunkite prietaisą nuo maitinimo šaltinio, nustatydami sistemos pagrindinį jungiklį į padėtį OFF (išjungta)



– atsargiai užsukite kuro atjungimo čiaupą.

Pašalinkite gedimą ir iš naujo paleiskite katilą.

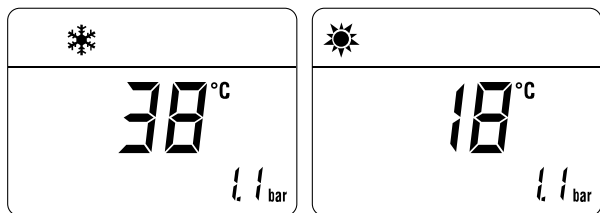
PASTABA: kai ekrane kartu su įspėjimo numeriu rodomas ir užrašas **RESET** (žr. pav.), pašalinus gedimą būtina ~ 3 sek spausti mygtuką **OR**, kad prietaisas vėl pradėtų veikti.



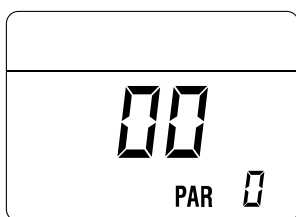
7.5 Veikimo duomenų ir skaitiklių rodymas

Kai vandens katilas veikia, įgaliotas technikas taip gali patikrinti eksploatacijos duomenis ir skaitiklius:

momentinio režimo veikimo ekrane (ŽIEMA ❄️ arba VASARA ☀️):

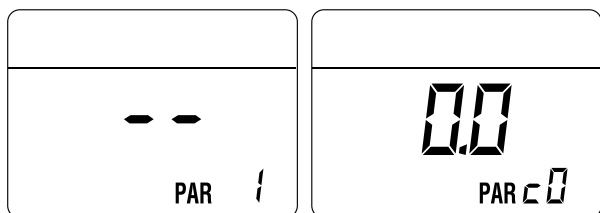


- pasukite šildymo III ir karšto vandens I rankenėles iki mažiausio nustatymo
- vienu metu ilgiau nei 3 sek. **spauskite +** ir **-** mygtukus.

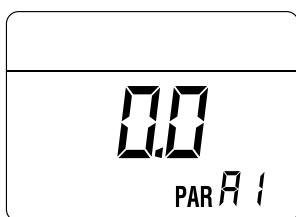


Šioje padėtyje yra 2 galimybės:

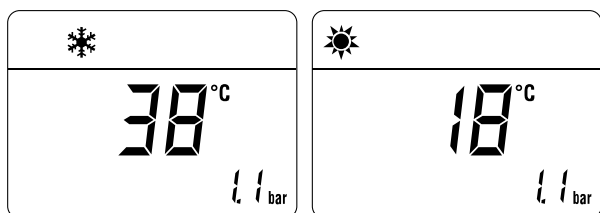
- spausdami **+** mygtuką, galėsite peržiūrėti „informacijos (PAR)“ ir „skaitiklių (PARc)“ sąrašą. Sąrašo seka yra tokia:



- paspaudus **-** mygtuką, pasirodys „atsiradę pavojaus įspėjimai“ (PARa)



- slinkite per rodomus duomenis naudodamiesi **-** ar **+** mygtukais
- nusistačius pageidaujamas vertes ir norėdami išeiti iš meniu, spauskite **OR** mygtuką, kol pasirodys pagrindinis puslapis.



INFORMACIJOS RODMENŲ LENTELĖ

| Tipas | Nr. | Aprašymas | Diapazonas | Matavimo vienetas | Žingsnis |
|-------|-----|---|------------------------|-------------------|----------|
| PAR | 00 | Versijos sw rodmuo | | | |
| PAR | 01 | Išorinės temperatūros jutiklis | - 9 .. 99 | °C | 1 |
| PAR | 02 | Ileidžiamo srauto temperatūros zondo rodmuo | - 9 .. 99 | °C | 1 |
| PAR | 03 | Dūmų zondas | - 9 .. 99 | °C | 1 |
| PAR | 04 | Sanitarinio vandens zondo temperatūros rodmuo | - 9 .. 99 | °C | 1 |
| PAR | 05 | Papildomas PAGALB zondo rodmuo | - 9 .. 99 | °C | 1 |
| PAR | 06 | Faktinės nustatytos šildymo temperatūros rodmuo | Par. 13 ... Par. 14 | °C | 1 |
| PAR | 07 | Galios lygio rodmuo | 0 .. 99 | % | 1 |
| PAR | 08 | Debito srauto matuoklio rodmuo | 0 .. 99 | l / min | 0.1 |
| PAR | 09 | Vandens slėgio keitiklio rodmuo | 0 .. 99 | bar | 0.1 |
| PAR | 10 | Esamo ventiliatoriaus apskaičiavimas rodmuo | 0 .. 99 | RPM x 100 | 1 |

SKAITIKLIŲ RODMENŲ LENTELĖ

| Tipas | Nr. | Aprašymas | Diapazonas | Matavimo vienetas | Žingsnis |
|-------|-----|---|------------|-------------------|--|
| PAR | c0 | bendras katilo darbo valandų skaičius | 0 .. 99 | h x 1000 | 0,1; nuo 0,0 iki 9,9; 1; nuo 10 iki 99 |
| PAR | c1 | visos degiklio darbo valandos | 0 .. 99 | h x 1000 | 0,1; nuo 0,0 iki 9,9; 1; nuo 10 iki 99 |
| PAR | c2 | bendras degiklio uždegimų skaičius | 0 .. 99 | h x 1000 | 0,1; nuo 0,0 iki 9,9; 1; nuo 10 iki 99 |
| PAR | c3 | visas trikčių skaičius | 0 .. 99 | x 1 | 1 |
| PAR | c4 | bendras jėgimų įdiegimo parametrus „ALL“ skaičius | 0 .. 99 | x 1 | 1 |
| PAR | c5 | bendras jėgimų į OEM parametrus skaičius | 0 .. 99 | x 1 | 1 |
| PAR | c6 | likęs laikas iki kitos priežiūros | 1 .. 199 | mėnesiai | 1 |

ĮVYKUSIŲ ALIARMŲ / GEDIMŲ LENTELĖ

| Tipas | Nr. | Aprašymas |
|-------|-----|--|
| PAR | A0 | Paskutinis įvykęs aliarmas / gedimas |
| PAR | A1 | Įvykęs priešpaskutinis aliarmas / gedimas |
| PAR | A2 | Įvykęs trečias nuo pabaigos aliarmas / gedimas |
| PAR | A3 | Anksčiau įvykęs aliarmas / gedimas |
| PAR | A4 | Anksčiau įvykęs aliarmas / gedimas |
| PAR | A5 | Anksčiau įvykęs aliarmas / gedimas |
| PAR | A6 | Anksčiau įvykęs aliarmas / gedimas |
| PAR | A7 | Anksčiau įvykęs aliarmas / gedimas |
| PAR | A8 | Anksčiau įvykęs aliarmas / gedimas |
| PAR | A9 | Anksčiau įvykęs aliarmas / gedimas |

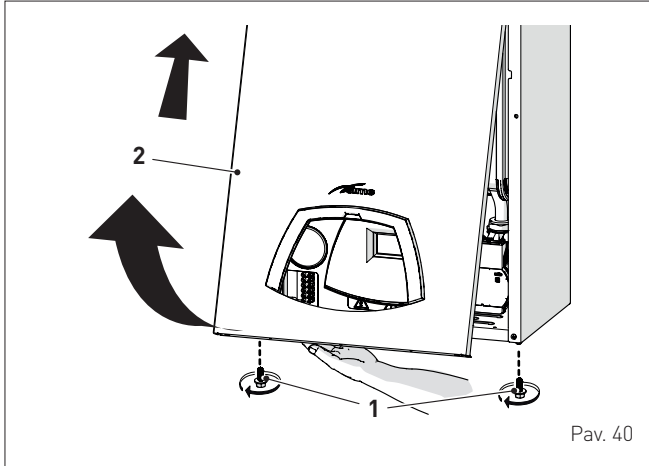
7.6 Patikros

7.6.1 Dūmtraukio valymo funkcija ir dujų vožtuvo kalibravimas

Dūmtraukio valymo funkcija yra naudinga kvalifikuotam techninės priežiūros specialistui, tikrinant tiekimo slėgį, nustatant degimo parametrus ir matuojant degimo efektyvumą, kurio reikalaujama pagal galiojančius teisės aktus.

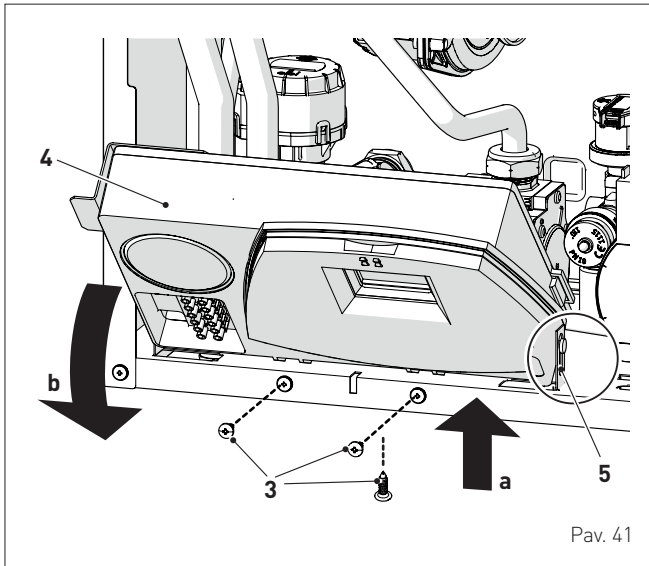
Šios funkcijos trukmė 15 minučių, ji įjungiama šiais veiksmais:

- jei skydelis (2) dar nebuvo nuimtas, atsukite du varžtus (1), patraukite priekinį skydelį (2) į priekį ir kilstelėkite jį, kad jis viršuje atsikabintų



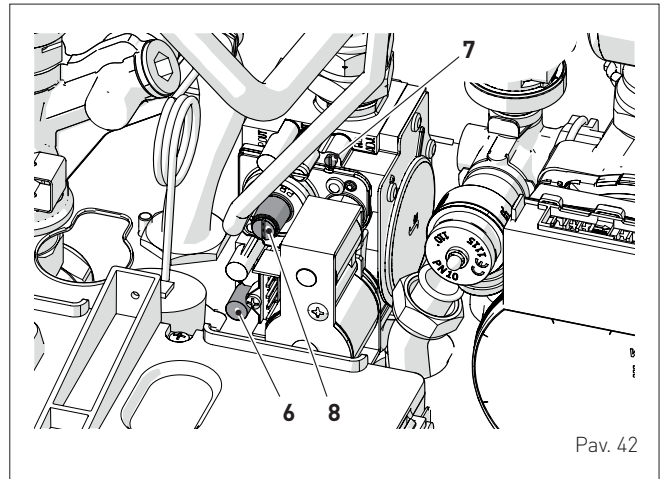
Pav. 40

- išsukite varžtus (3), kuriais pritvirtintas valdiklių skydelis (4)
- paslinkite skydelį (4) į viršų (a), išlaikydami jį šoniniuose kreiptuvuose (5), iki pat eigos galo
- sukite jį į priekį (b), kol jis atsidsurs horizontalioje padėtyje



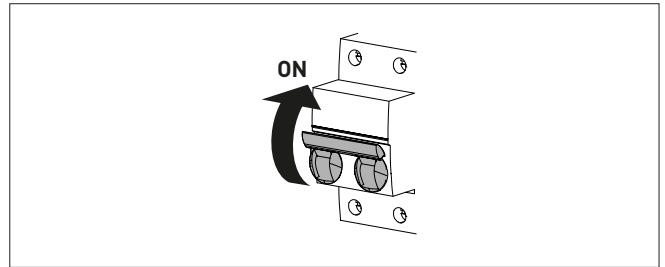
Pav. 41

- užsukite dujų čiaupą
- atlaisvinkite maitinimo slėgio lizdo (6) varžtą ir prijunkite manometrą



Pav. 42

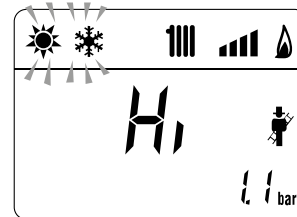
- atsukite dujų čiaupą
- įjunkite katilą nustatydami pagrindinį jungiklį į ON (įjungta)



- spauskite **OR** mygtuką bent 1 sekundę, kol bus pasirinktas „VASAROS“ režimas

TIKIMO SLĖGIO TIKRINIMAS



- norėdami pradėti, vienu metu spauskite **OR** ir **+** mygtukus (apie 10 sek.), kol „Hi“ ekrane nebemirksės ir užsidegs ir simboliai

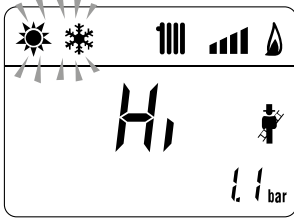


- paspauskite mygtuką **+**, kad katilas įsijungtų maksimaliu Hi režimu, ir patikrinkite manometru, ar dujų tiekimo slėgio vertė tinkama. Nustatykite degimo duomenis ir išmatuokite degimo efektyvumą.
- patikrinkite, ar dujų tiekimo slėgis yra toks, kaip nurodyta toliau pateiktoje lentelėje

| Dujų tipas | G20 | G31 |
|---------------|-----|-----|
| Slėgis (mbar) | 20 | 37 |

DEGIMO TIKRINIMAS IR KALIBRAVIMAS ESANT DIDŽIAUSIAM ŠILUMOS PADAVIMUI

- norėdami pradėti, vienu metu spauskite **ON** ir **+** mygtukus (apie 10 sek.), kol „Hi“ ekrane nebemirksės ir užsidegs  ir  simboliai





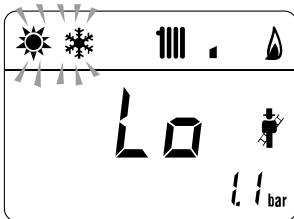
- Paspauskite mygtuką **+**, kad katilas veiktų didžiausia galia „Hi“
- Išmatuokite degimo dujų vertes ir patikrinkite, ar jos atitinka lentelėje nurodytas vertes. Jei taip nėra pasukite dujų vožtuvo „(7) reguliatoriaus varžtą (šakotuvą)“, kol nustatysite lentelėje pateiktas vertes:
 - sukite pagal laikrodžio rodyklę, kad CO₂ vertę mažintumėte, o O₂ vertę didintumėte
 - sukite prieš laikrodžio rodyklę, kad CO₂ vertę didintumėte, o O₂ vertę mažintumėte
- Atlikite kitus būtinus matavimus

| Edea HM T | CO ₂ (G20) | O ₂ (G20) | CO ₂ (G31) |
|-----------|-----------------------|----------------------|-----------------------|
| | Qmax (%) | Qmax (%) | Qmax (%) |
| 25 | 9,0 - 9,4 | 4,1 - 4,8 | 10,0 - 10,4 |
| 35 | 9,0 - 9,4 | 4,1 - 4,8 | 10,0 - 10,4 |

PASTABA: Jei naudojamas mišinys, kurio sudėtyje yra iki 20 % vandenilio (H₂), dujų vožtuvą kalibruokite atsižvelgdami tik į O₂% vertę.

DEGIMO TIKRINIMAS IR KALIBRAVIMAS ESANT MAŽIAUSIAM ŠILUMOS PADAVIMUI

- spauskite **-** mygtuką, kad vandens katilas veiktų mažiausia galia „Lo“. Ekrane pasirodys „Lo“ su žybsinčiais  ir  simboliais



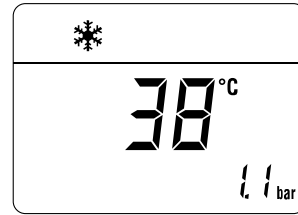
- Išmatuokite degimo dujų vertes ir patikrinkite, ar jos atitinka lentelėje nurodytas vertes. Jei taip nėra pasukite dujų vožtuvo „(7) reguliatoriaus varžtą (poslinkis)“, kol nustatysite lentelėje pateiktas vertes:
 - sukite pagal laikrodžio rodyklę, kad CO₂ vertę didintumėte, o O₂ vertę mažintumėte
 - sukite prieš laikrodžio rodyklę, kad CO₂ vertę mažintumėte, o O₂ vertę didintumėte
- Atlikite kitus būtinus matavimus

| Edea HM T | CO ₂ (G20) | O ₂ (G20) | CO ₂ (G31) |
|-----------|-----------------------|----------------------|-----------------------|
| | Qmin (%) | Qmin (%) | Qmin (%) |
| 25 | 9,0 - 9,4 | 4,1 - 4,8 | 10,0 - 10,4 |
| 35 | 8,8 - 9,2 | 4,5 - 5,2 | 9,8 - 10,2 |

PASTABA: Jei naudojamas mišinys, kurio sudėtyje yra iki 20 % vandenilio (H₂), dujų vožtuvą kalibruokite atsižvelgdami tik į O₂% vertę.

GALUTINIAI VEIKSMAI

- paspauskite **OR** mygtuką, kad išeitumėte iš „Dūmtakio valymo proceso“. Ekrane pasirodys vandens katilo vandens tiekimo temperatūra,



- atjunkite manometrą, atsargiai užsukite slėgio čiaupą (6), gražinkite valdymo skydelį į pradinę padėtį ir vėl sumontuokite priekinį skydelį (2).



ĮSPĖJIMAS

Metinio patikrinimo metu, didžiausias CO lygis turi būti mažesnis nei 700 ppm (0% O₂). Jei CO lygis yra didesnis, atlikite techninės priežiūros darbus. Be to, patikrinkite CO ribą vadovaudamiesi nacionaliniais teisės aktais.

7.7 Naudojamų dujų keitimas

Edea HM T modelius galima pakeisti iš G20 į G31, įmontavus „Purkštukų rinkinį, skirtą G31“, kurį reikia užsisakyti atskirai nuo vandens katilo, ir pakeitus „PAR 01“, kaip nurodyta lentelėje.

| Edea HM T | G31 | |
|-----------|----------------|----------|
| | Rinkinio kodas | PAR 01 |
| 25 (*) | 5185153 | 6 arba 7 |
| 35 | 5185156 | 11 |

(*) Norėdami tiksliai nustatyti PAR 01 parametraž, patikrinkite ventiliatoriaus modelį techninėje duomenų plokštelėje ir nustatykite parametraž pagal įrengtą modelį, kaip aprašyta „Parametraž sąrašas“ dalyje.



ĮSPĖJIMAS

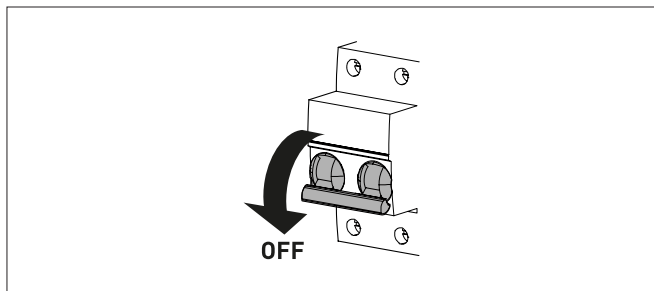
Pakeitimo darbus gali atlikti TIK profesionalūs kvalifikuoti darbuotojai.



DĖMESIO

Prieš imdamiesi toliau aprašytų veiksmų:

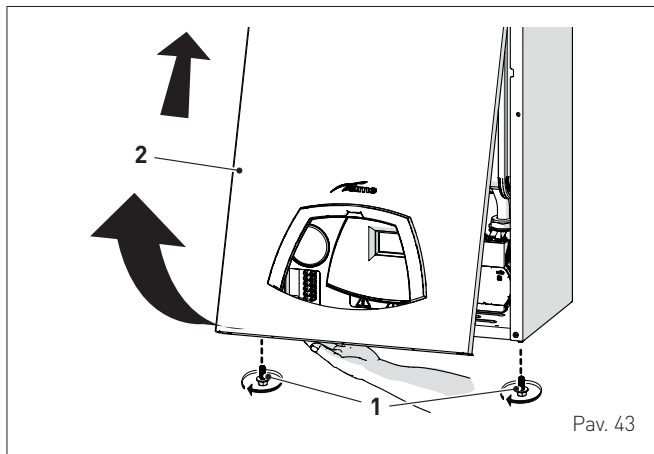
- nustatykite sistemos pagrindinį jungiklį į padėtį OFF (išjungta)
- užsukite dujų čiaupą
- būkite atsargūs, kad neprisiliestumėte prie vidinių prietaiso dalių, kurios gali būti įkaitusios.



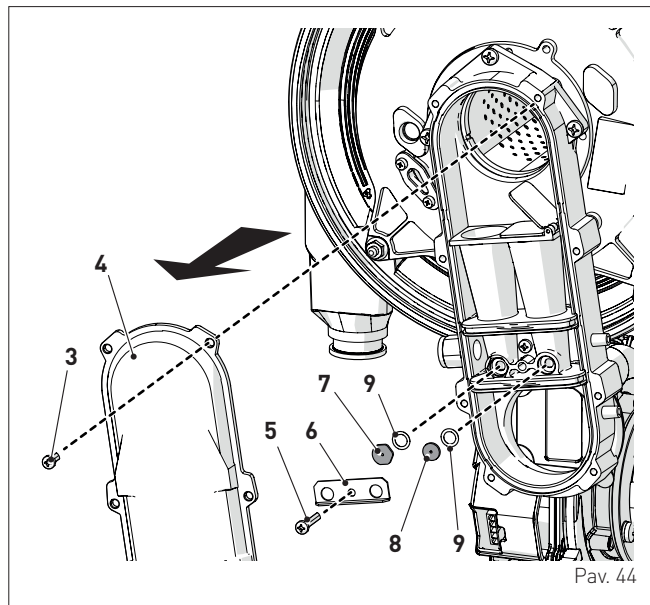
7.7.1 Paruošiamieji veiksmai

Norėdami pakeisti:

- atsukite varžtus (1), patraukite priekinį skydelį į priekį (2) ir kilstelėkite jį, kad viršuje atsikabintų

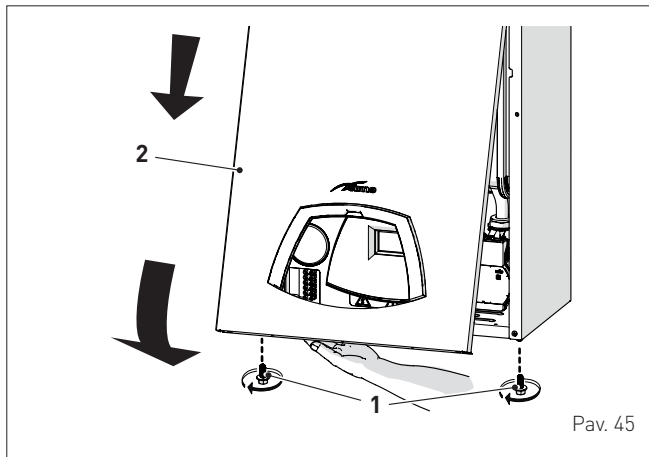


- atsukite aštuonis varžtus (3) ir nuimkite dangtelį (4)
- atsukite varžtą (5) ir nuimkite plokštelę (6)



Pav. 44

- pakeiskite du atskirus (7) ir (8) purkštukus bei papildomą apvalų žiedą (9) į tuos, kurie pateikti keitimo rinkinyje. Turėdami du atskirus purkštukų antgalius užtikrinsite, kad jie neapsivers montuojant
- iš naujo uždėkite (6) plokštelę ir uždenkite (4), vadovaudamiesi pirmiau pateiktomis instrukcijomis atvirkštine tvarka
- pakeiskite dūmų išleidimo membraną, jei ji yra keitimo rinkinyje, kaip nurodyta „Pav. 20“
- įjunkite įrengimo parametrus ir pakeiskite PAR 01 parametraž pagal sunaudotą galią ir dujas, kaip nurodyta „Nelineinė priežiūra“ dalies lentelėje
- atlikite dalyje „Dūmtraukio valymo funkcija ir dujų vožtuvo kalibravimas“ aprašytą procedūrą, kad tinkamai sureguliuotumėte vožtuvą naujoms dujoms, tada sumontuokite priekinį skydelį (2) ir pritvirtinkite jį dviem varžtais (1).



Pav. 45



ĮSPĖJIMAS

Jei dujų tiekimas pasikeitė nuo G20 iki G31, pažymėkite langelį TECHNINIŲ DUOMENŲ PLOKŠTELĖJE.

G31 - 37 mbar



ĮSPĖJIMAS

Jei iš naujo konvertuojate į pradinę dujų kategoriją, kreipkitės į įgaliotą aptarnavimo centrą, kad pritaikytumėte dokumentaciją pagal naują etiketę.

8 TECHNINĖ PRIEŽIŪRA

8.1 Reglamentavimas

Kad prietaisas veiktų efektyviai ir be sutrikimų, naudotojui rekomenduojama įgalioti kvalifikuotą specialistą, kad šis periodiškai, **KAS METUS**, atliktų katilo priežiūrą.



ĮSPĖJIMAS

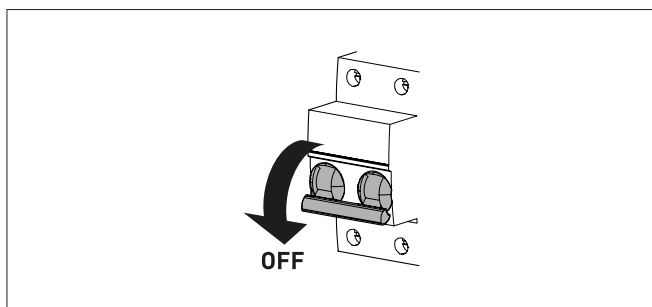
- Toliau aprašytas operacijas turi atlikti TIK kvalifikuoti specialistai, **privalantys dėvėti** tinkamas apsaugos priemones.
- Įsitinkite, kad sistemos komponentų arba vamzdynų temperatūra nėra didelė (nudegimo pavojus).



DĖMESIO

Prieš imdamiesi toliau aprašytų veiksmų:

- nustatykite sistemos pagrindinį jungiklį į padėtį OFF (išjungta)
- užsukite dujų čiaupą
- būkite atsargūs, kad neprisiliestumėte prie vidinių prietaiso dalių, kurios gali būti įkaitusios.



8.2 Išorės valymas

8.2.1 Korpuso valymas

Korpusą valykite muiluotu vandeniu suvilgyta šluoste arba, jei reikia šalinti įsisenėjusias dėmes, šluoste, suvilgyta vandeniu ir spiritu.



DRAUDŽIAMA

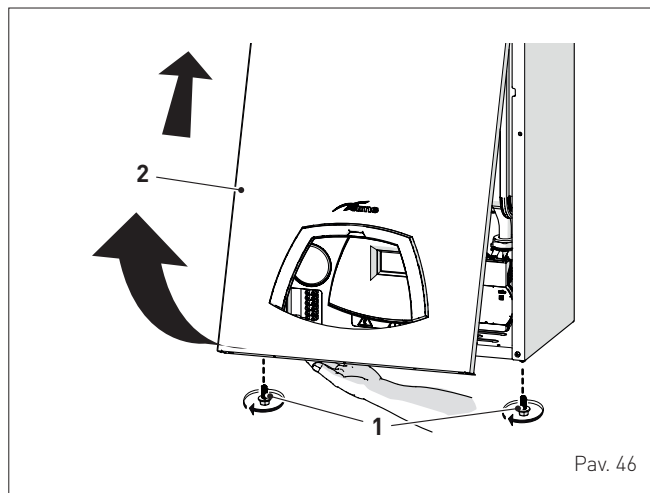
naudoti abrazyvines medžiagas.

8.3 Vidaus valymas

8.3.1 Komponentų išmontavimas

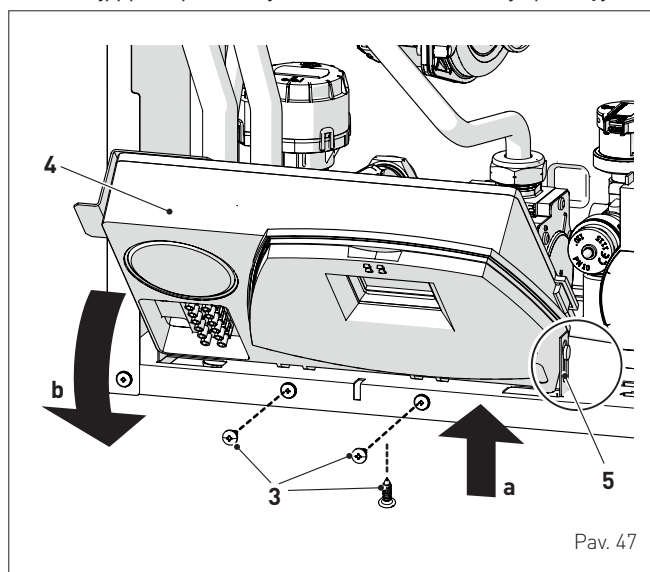
Prieiga prie vidinių katilo dalių:

- atsukite varžtus (1), patraukite priekinį skydelį į priekį (2) ir kilstelėkite jį, kad viršuje atsikabintų



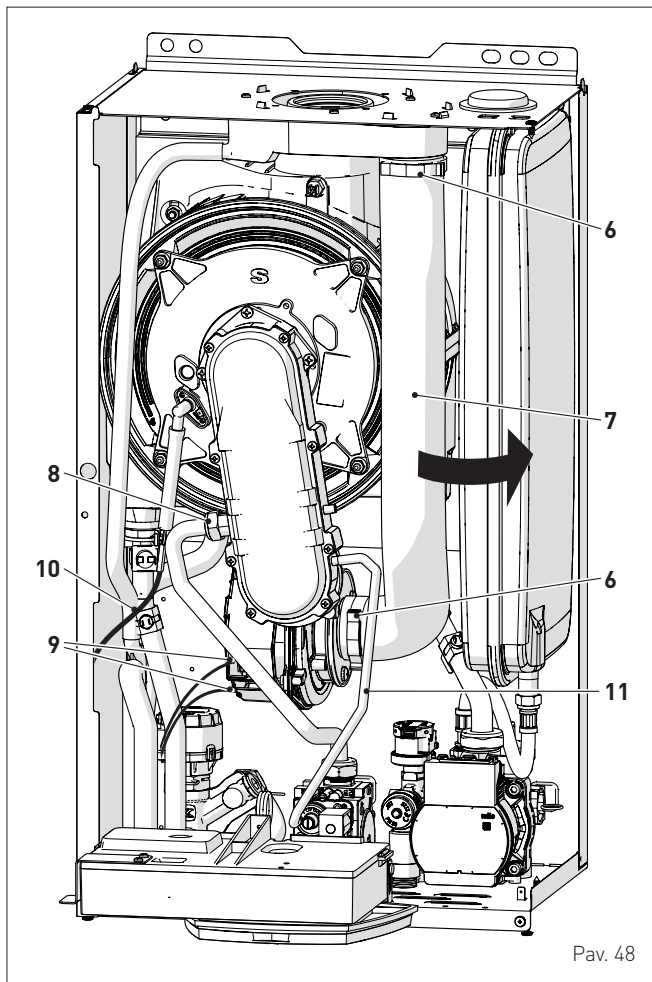
Pav. 46

- išsukite varžtus (3), kuriais pritvirtintas valdiklių skydelis (4)
- paslinkite skydelį (4) į viršų (a), išlaikydami jį šoniniuose kreiptuvuose (5), iki pat eigos galo
- sukite jį į priekį (b), kol jis atsiders horizontalioje padėtyje



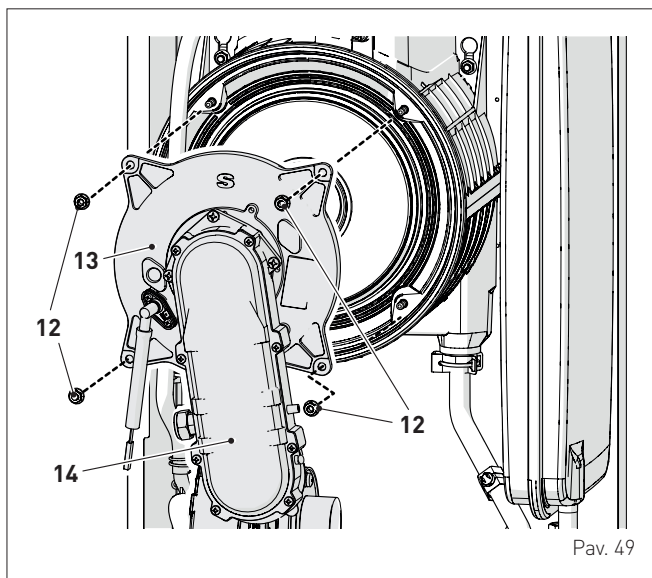
Pav. 47

- atlaisvinkite spaustukus (6) ir ištraukite oro įsiurbimo vamzdį (7)
- atlaisvinkite abi žiedines veržles (8)
- ištraukite jungtis (9) iš ventiliatoriaus ir atjunkite elektrodo kabelį (10)
- nuimkite silikoninį vamzdelį (11) nuo žarnos



Pav. 48

- atsukite keturias veržles (12), laikančias degimo kameros dureles (13)
- patraukite ventiliatoriaus žarnos durų bloką į priekį (14) ir ištraukite jį.



Pav. 49


ĮSPĖJIMAS

Atsargiai ištraukite mazgą (14), kad nenukentėtų degimo kameros izoliacija ir durelių tarpinė.

8.3.2 Degiklio ir degimo kameros valymas

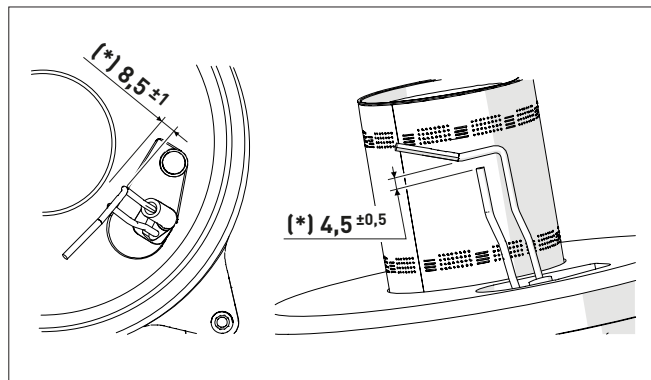
Degimo kamrai ir degikliui ypatingos priežiūros nereikia. Paprasčiausiai išvalykite juos šepetuku arba šepečiu su šeriais.

8.3.3 Uždegimo / aptikimo elektrodo tikrinimas

Patikrinkite uždegimo / aptikimo elektrodo būklę ir, jei reikia, jį pakeiskite. Nepriklausomai nuo to, keičiamas ar ne uždegimo / aptikimo elektrodas, patikrinkite matmenis, kaip parodyta brėžinyje.


ĮSPĖJIMAS

(*) Padėtys turi būti patikrintos elektrodo, kuris pritvirtintas ant degimo kameros durelių (13).


8.3.4 Baigiamieji darbai

Išvalius degimo kamrą ir degiklį:

- pašalinkite anglies likučius
- patikrinkite, ar degimo kameros durelių (13) tarpinė ir izoliacija yra nepažeistos. Jei reikia, pakeiskite jas
- vėl sumontuokite mazgą, atlikdami veiksmus priešinga seka, nei aprašyta pirmiau, tinkamai priveržkite degimo kameros durų varžtus (12)
- vėl prijunkite ventiliatoriaus ir elektrodo jungtis.

8.4 Patikros
8.4.1 Dūmtakio patikra

Rekomenduojama patikrinti, ar degimo oro įsiurbimo ir dūmų išmetimo kanalai nepažeisti ir nepralaidūs.

8.4.2 Išsiplėtimo indo slėgio patikra

Rekomenduojama ištuštinti išsiplėtimo indą, jo vandens pusę, ir patikrinti, ar išankstinio įkrovimo vertė nėra mažesnė nei **1 baras**. Priešingu atveju sureguliuokite jo slėgį iki teisingos vertės (žr. Skyrių "Išsiplėtimo indas").

Atlikę pirmiau aprašytas patikras:

- vėl pripildykite katilą taip, kaip aprašyta skyriuje "Pripildymo veiksmams"
- patikrinkite, ar tinkamai užpildytas sifonas
- paleiskite katilą, visiškai užbaikite „Dūmtraukio valymo funkcija ir dujų vožtuvo kalibravimas“ etapą, aprašytą atitinkamoje dalyje, ir atlikite išmetamųjų dujų analizę ir (arba) degimo efektyvumo matavimą
- vėl pritvirtinkite priekinį skydelį, užfiksuodami jį dviem anksčiau išsuktais varžtais.

8.5 Neeilinė priežiūra

Pakeitus **elektronikos plokštę** PRIVALOMA nustatyti parametrus taip, kaip nurodyta lentelėje ir pateiktoje sekoje.

| Tipas | Nr. | Aprašymas | Nustatymas Edea HM T | | |
|-------|-----|--|----------------------|----------|----|
| | | | | 25 (*) | 35 |
| PAR | 01 | Katilo galios kW rodmuo | G20 | 0 arba 1 | 5 |
| | | | G31 | 6 arba 7 | 11 |
| PAR | 02 | Hidraulikos konfigūracija 0 = momentinis 1 = boileris su termostatu arba tik šildymas 2 = boileris su zonu 3 = biterminis šilumokaitis 4 = momentinis su saulės jungtimi 5 = open vent 6 = Kit Hybrid 9 = „Hybrid Wall“ 10 = „Hybrid Wall“ katilo „T“ formos karšto vandens talpykla 11 = „Kit Hybrid“ katilo „T“ formos karšto vandens talpykla | | 2 | |

(*) *Norėdami tiksliai nustatyti PAR 01 parametą, patikrinkite ventiliatoriaus modelį techninėje duomenų plokštelėje ir nustatykite parametą pagal įrengtą modelį, kaip aprašyta „Parametų sąrašas“ dalyje.*

Norėdami atidaryti **“Parametų rodymas ir nustatymas”** žr. konkrečiame skyriuje pateiktą aprašymą. Keičiant **dujų vožtuvą**, būtina įvykdyti visą **„Dūmtraukio valymo funkcija ir dujų vožtuvo kalibravimas“** etapą, aprašytą atitinkamoje dalyje.

8.6 Trikių kodai ir galimi sprendimai

TRIKČIŲ / GEDIMO ALIARMŲ SĄRAŠAS

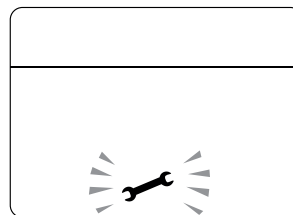
| Tipas | Nr. | Triktis | Sprendimas |
|-------|-----|---|---|
| ALL | 02 | Žemas vandens slėgis sistemoje | - Atlikite papildymą - Patikrinkite, ar sistemoje nėra nuotėkių |
| ALL | 03 | Žemas vandens slėgis sistemoje | - Ištuštinkite sistemą per hidraulinės sistemos išleidimo vožtuvą ir nustatykite maždaug 1,2 baro slėgį |
| ALL | 04 | Karšto vandens zondo triktis (T versijose grįžtamojo zondo triktis) | - Patikrinkite jungtis - Patikrinkite zondo veikimą |
| ALL | 05 | Srauto zondo triktis | - Patikrinkite jungtis - Patikrinkite zondo veikimą |
| ALL | 06 | Neaptikta liepsnos | - Patikrinkite, ar elektrodas sveikas ir ar neįžemintas - Patikrinkite, ar yra dujų, ir dujų slėgį - Patikrinkite, ar sveikas dujų vožtuvas ir plokštė |
| ALL | 07 | Saugos termostato apsaugojimas | - Patikrinkite termostato jungtis - Pašalinkite orą iš sistemos - Patikrinkite oro šalinimo vožtuvą - Pakeiskite termostatą - Patikrinkite, ar siurblio rotorius nėra užstrigęs |

| Tipas | Nr. | Triktis | Sprendimas |
|-------|-----|--|---|
| ALL | 08 | Liepsnos aptikimo kontūro triktis | - Patikrinkite, ar elektrodas sveikas ir ar neįžemintas - Patikrinkite, ar sveikas dujų vožtuvas ir plokštė |
| ALL | 09 | Sistemoje nevyksta vandens cirkuliacija | - Patikrinkite siurblio rotorius sukimaši - Patikrinkite elektros jungtis - Pakeiskite siurblij |
| ALL | 10 | Pagalbinio zondo triktis | - Patikrinkite PAR 02 „hidraulinės sistemos konfigūracija“ - Patikrinkite elektros jungti |
| ALL | 11 | Dujų vožtuvo modulatorius atjungtas | - Patikrinkite elektros jungtis |
| ALL | 12 | Sanitarinio vandens zondo triktis boilerio režimu | - Pakeiskite katilo zoną - Patikrinkite parametrus - Susisiekite su Techninės priežiūros centru |
| ALL | 13 | Suveikė dūmų zondas | - Patikrinkite zondo veikimą - Pakeiskite dūmų zoną |
| ALL | 14 | Dūmų zondo triktis | - Pakeiskite dūmų zoną - Patikrinkite dūmų zondo elektros jungtis - Susisiekite su Techninės priežiūros centru |
| ALL | 15 | Atjungtas ventiliatoriaus valdymo kabelis | - Patikrinkite jungiamuosius kabelius tarp ventiliatoriaus ir plokštės |
| ALL | 18 | Kondensato lygmens triktis | - Patikrinkite, ar neužsikūso vamzdis, kuriuo kondensatas patenka į sifoną - Patikrinkite, ar sifonas neužsikūso |
| ALL | 28 | Pasiektas didžiausias iš eilės atliktų atblokvimų skaičius | - Palaukite 1 valandą ir pabandykite plokštę atblokuoti - Susisiekite su Techninės priežiūros centru |
| ALL | 30 | Grįžtamojo srauto zondo triktis (boilerio zondo triktis versijoms T) | - Pakeiskite grįžtamojo srauto zoną - Patikrinkite parametrus - Susisiekite su Techninės priežiūros centru |
| ALL | 37 | Triktis dėl mažos tinklo maitinimo įtampos vertės | - Patikrinkite įtampą - Kreipkitės į energijos tiekėją |
| ALL | 40 | Nustatytas klaidingas tinklo dažnis | - Kreipkitės į energijos tiekėją |
| ALL | 41 | Liepsnos praradimas daugiau nei 6 kartus iš eilės | - Patikrinkite uždegimo / aptikimo elektrodą - Patikrinkite, ar patenka dujos (ar atsuktas vožtuvas) - Patikrinkite dujų slėgį tinkle |
| ALL | 42 | Mygtukų triktis | - Patikrinkite mygtukų funkcionavimą |
| ALL | 43 | Open Therm ryšio triktis | - Patikrinkite OT elektros jungtį |
| ALL | 44 | Triktis per nustatytą laiką neatsiradus dujų vožtuvo liepsnai | - Patikrinkite dujų vožtuvą ir plokštę |
| ALL | 72 | Netinkama srauto zondo padėtis | - Patikrinkite srauto zondo veikimą ir padėtį |
| ALL | 80 | Gedimas vožtuvo loginio valdymo linijoje / pažeistas vožtuvo kabelis | - Patikrinkite dujų vožtuvą ir plokštę |

| Tipas | Nr. | Triktis | Sprendimas |
|-------|-----|--|--|
| ALL | 88 | Vidinė klaida (komponento apsauga plokštėje) | - Patikrinkite plokštės veikimą - Pakeiskite plokštę |
| ALL | 95 | Klaida dėl liepsnos signalo mikropertrūkių | - Patikrinkite elektrodą - Patikrinkite plokštę - Patikrinkite elektros maitinimą - Patikrinkite dujų kalibravimą |
| ALL | 98 | Klaida sw, plokštės paleistis | - Susisiekite su Techninės priežiūros centru |
| ALL | 99 | Bendra plokštės klaida | - Susisiekite su Techninės priežiūros centru |
| - | - | Dažnas saugos vožtuvo įsikūsimas | - Patikrinkite slėgį kontūre - Patikrinkite išsiplėtimo indą |
| - | - | Prasta sanitarinio vandens gamyba | - Patikrinkite nukreipimo vožtuvą - Patikrinkite sanitarinio vandens kontūro čiaupą |

8.6.1 Prašymas atlikti techninę priežiūrą


Atėjus laikui atlikti techninę katilo priežiūrą, ekrane pasirodo  simbolis.



Norėdami atlikti būtinus darbus, susisiekite su techninės pagalbos tarnyba.

ПРИЛОЖЕНИЯ - PRIEDA

СПЕЦИФИКАЦИЯ ПРОДУКЦИИ ВОДОНАГРЕВАТЕЛЬ EDEA HM T - PRODUKTO DUOMENŲ LAPAS EDEA HM T

|  | | |
|---|-----------|-----------|
| EDEA HM | 25 T | 35 T |
| Класс энергетической сезонной эффективности системы отопления Šildymo sezoninio energijos vartojimo efektyvumo klasė | A | A |
| Тепловая мощность (кВт) Šiluminė galia (kW) | 25 | 34 |
| Ежегодный расход электроэнергии системы отопления (гДж) Metinis energijos suvartojimas šildymui (GJ) | 42 | 60 |
| Энергетическая сезонная эффективность системы отопления (%) Šildymo sezoninis energijos naudojimo efektyvumas (%) | 93 | 93 |
| Звуковая мощность дБ(A) Garso galios lygis dB(A) | 55 | 56 |
| <p>Меры предосторожности, предпринимаемые в момент монтажа, установки или техобслуживания устройства, содержатся в руководстве на котел Prietaisą montuojant, įrengiant ir prižiūrint taikytinos specifinės atsargumo priemonės yra aprašytos katilo instrukcijų knygoje</p> <p>Соответствует приложению IV (пункт 1) регламента (ЕС) № 811/2013, дополняющего Директиву 2010/30/UE Atitinka Deleguotojo reglamento (ES) 811/2013 IV priedą (1 punktą), kuriuo papildoma Direktyva 2010/30/ES</p> | | |

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ КОТЛА EDEA HM 25T - KATILO GAMINIO PLOKŠTĖ EDEA HM 25T

| Сведения, предоставляемые для обогревательных и комбинированных котлов Teiktina informacija apie patalpų šildymo katilus ir mišrius katilus | | | | | | | |
|---|--|---|-----------------|--|--------------------|-------------------|-----------------|
| Модели: Modeliai: | EDEA HM 25 T | | | | | | |
| Конденсационный котел: Kondensacinis katilas: | ДА Taip | | | | | | |
| Низкотемпературный котел: Žemos temperatūros katilas: | ДА Taip | | | | | | |
| Котел типа B11: B11 tipo katilas: | No Ne | | | | | | |
| Когенерационная отопительная установка: Kogeneracinis patalpų šildytuvas: | No Ne | Оснащен дополнительной отопительной установкой: Komplektuojama su papildomu šildytuvu: | | | | No Ne | |
| Отопительная комбинированная установка: Mišrus šildytuvas: | ДА Taip | | | | | | |
| Элемент Elementas | Символ Simbolis | Значение Vertė | Ед. Vienetas | Элемент Elementas | Символ Simbolis | Значение Vertė | Ед. Vienetas |
| Номинальная тепловая мощность Nominalusis šiluminis našumas | Pn | 25 | kW | Сезонная энергетическая эффективность системы отопления Patalpų šildymo sezoninis energijos naudojimo efektyvumas | ns | 93 | % |
| Для обогревательных и комбинированных котлов: полезная тепловая мощность Patalpų šildymo katilams ir mišriems katilams: naudingasis šilumos atidavimas | | | | Для обогревательных и комбинированных котлов: полезная эффективность Patalpų šildymo katilams ir mišriems katilams: šiluminis naudingumas | | | |
| При номинальной тепловой мощности и высокотемпературном режиме a Esant nominaliajam šiluminiam našumui ir aukštos temperatūros režimui a | P4 | 24,5 | kW | При номинальной тепловой мощности и высокотемпературном режиме [*] Esant nominaliajam šiluminiam našumui ir aukštos temperatūros režimui [*] | p4 | 87,9 | % |
| При 30% номинальной тепловой мощности и низкотемпературном режиме b Esant 30 % nominaliojo šiluminio našumo ir žemos temperatūros režimui b | P1 | 8,2 | kW | При 30% номинальной тепловой мощности и низкотемпературном режиме [*] Esant 30 % nominaliojo šiluminio našumo ir žemos temperatūros režimui [*] | p1 | 97,8 | % |
| Дополнительный расход электроэнергии Pagalbinės elektros energijos suvartojimas | | | | Другие элементы Kiti elementai | | | |
| При полной нагрузке Prie visos apkrovos | elmax | 0,032 | kW | Тепловые потери в резервном режиме Šilumos nuostoliai budėjimo režimu | Pstby | 0,105 | kW |
| При частичной нагрузке Esant dalinei apkrovai | elmin | 0,017 | kW | Энергопотребление запальной горелки Uždegimo degiklio energijos sąnaudos | Pign | 0 | kW |
| В резервном режиме Budėjimo režimu | PSB | 0,004 | kW | Выбросы NOx NOx emisija | NOx | 14 | mg/ kWh |
| Для комбинированных отопительных установок: Mišriems šildymo prietaisams: | | | | | | | |
| Заявленный профиль нагрузки Deklaruotasis apkrovos profilis | - | | | Энергетическая эффективность системы нагрева воды Energijos vartojimo efektyvumas vandens šildymui | nwh | - | % |
| Ежедневное потребление электроэнергии Kasdienės energijos sąnaudos | Qelec | - | kWh | Ежедневный расход топлива Kasdienės kuro sąnaudos | Qfuel | - | kWh |
| Контактная информация Pristatymas | Fonderie Sime S.p.A. Via Garbo 27, 37045 Legnago (VR) ITALIA | | | | | | |
| a. Высокотемпературный режим: температура возврата 60°C на входе и 80°C рабочая температура на выходе устройства. b. Низкотемпературный режим: температура возврата (на входе в котел) для конденсационных котлов 30°C, для низкотемпературных котлов 37°C и для других котлов 50°C. c. Аукшtos temperatūros režimas: grįžtamojo srauto temperatūra 60 °C įvadinėje dalyje ir 80 °C tiekiamo srauto temperatūra išvadinėje šildytuvo dalyje. d. Žema temperatūra: grįžtamojo srauto temperatūra (katilo įvadinėje dalyje) kondensaciniams katilams 30 °C, žemos temperatūros katilams 37 °C, kitiems katilams – 50 °C. | | | | | | | |
| [*] Параметры КПД были рассчитаны с тепловой способностью Hs. [*] Energinio naudingumo duomenys apskaičiuoti su šilumingumo verte Hs. | | | | | | | |
| Соответствует Приложению IV и Приложению VII Делегированного регламента (ЕС) No 811/2013, дополняющего Европейский регламент (ЕС) 2017/1369 Atitinka Deleguotojo reglamento (ES) Nr. 811/2013, kuriuo papildomas Europos reglamentas (ES) 2017/1369, IV ir VII priedų reikalavimus | | | | | | | |

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ КОТЛА EDEA HM 35T - KATILO GAMINIO PLOKŠTĖ EDEA HM 35T

| Сведения, предоставляемые для обогревательных и комбинированных котлов Teiktina informacija apie patalpų šildymo katilus ir mišrius katilus | | | | | | | | | |
|--|--------------------|--|-----------------|--|--|-------------------|-----------------|-------|------------|
| Модели: Modeliai: | | EDEA HM 35 T | | | | | | | |
| Конденсационный котел: Kondensacinis katilas: | | ДА Taip | | | | | | | |
| Низкотемпературный котел: Žemos temperatūros katilas: | | ДА Taip | | | | | | | |
| Котел типа B11: B11 tipo katilas: | | No Ne | | | | | | | |
| Когенерационная отопительная установка: Kogeneracinis patalpų šildytuvas: | | No Ne | | Оснащен дополнительной отопительной установкой: Komplektuojama su papildomu šildytuvu: | | | No Ne | | |
| Отопительная комбинированная установка: Mišrus šildytuvas: | | ДА Taip | | | | | | | |
| Элемент Elementas | Символ Simbolis | Значение Vertė | Ед. Vienetas | Элемент Elementas | Символ Simbolis | Значение Vertė | Ед. Vienetas | | |
| Номинальная тепловая мощность Nominalusis šiluminis našumas | | Pn | 34 | kW | Сезонная энергетическая эффективность системы отопления Patalpų šildymo sezoninis energijos naudojimo efektyvumas | | ns | 93 | % |
| Для обогревательных и комбинированных котлов: полезная тепловая мощность Patalpų šildymo katilams ir mišriems katilams: naudingasis šilumos atidavimas | | | | Для обогревательных и комбинированных котлов: полезная эффективность Patalpų šildymo katilams ir mišriems katilams: šiluminis naudingumas | | | | | |
| При номинальной тепловой мощности и высокотемпературном режиме a Esant nominaliajam šiluminiam našumui ir aukštos temperatūros režimui a | | P4 | 34,1 | kW | При номинальной тепловой мощности и высокотемпературном режиме [*] Esant nominaliajam šiluminiam našumui ir aukštos temperatūros režimui [*] | | p4 | 87,9 | % |
| При 30% номинальной тепловой мощности и низкотемпературном режиме b Esant 30 % nominaliojo šiluminio našumo ir žemos temperatūros režimui b | | P1 | 11,3 | kW | При 30% номинальной тепловой мощности и низкотемпературном режиме [*] Esant 30 % nominaliojo šiluminio našumo ir žemos temperatūros režimui [*] | | p1 | 97,7 | % |
| Дополнительный расход электроэнергии Pagalbinės elektros energijos suvartojimas | | | | Другие элементы Kiti elementai | | | | | |
| При полной нагрузке Prie visos apkrovos | | elmax | 0,032 | kW | Тепловые потери в резервном режиме Šilumos nuostoliai budėjimo režimu | | Pstby | 0,115 | kW |
| При частичной нагрузке Esant daliai apkrovai | | elmin | 0,015 | kW | Энергопотребление запальной горелки Uždegimo degiklio energijos sąnaudos | | Pign | 0 | kW |
| В резервном режиме Budėjimo režimu | | PSB | 0,006 | kW | Выбросы NOx NOx emisija | | NOx | 34 | mg/ kWh |
| Для комбинированных отопительных установок: Mišriems šildymo prietaisams: | | | | | | | | | |
| Заявленный профиль нагрузки Deklaruotasis apkrovos profilis | | - | | Энергетическая эффективность системы нагрева воды Energijos vartojimo efektyvumas vandens šildymui | | | nwh | - | % |
| Ежедневное потребление электроэнергии Kasdienės energijos sąnaudos | | Qelec | - | kWh | Ежедневный расход топлива Kasdienės kuro sąnaudos | | Qfuel | - | kWh |
| Контактная информация Pristatymas | | Fonderie Sime S.p.A. Via Garbo 27, 37045 Legnago (VR) ITALIA | | | | | | | |
| a. Высокотемпературный режим: температура возврата 60°C на входе и 80°C рабочая температура на выходе устройства. b. Низкотемпературный режим: температура возврата (на входе в котел) для конденсационных котлов 30°C, для низкотемпературных котлов 37°C и для других котлов 50°C. c. Аукшtos temperatūros režimas: grįžtamojo srauto temperatūra 60 °C įvadinėje dalyje ir 80 °C tiekiamo srauto temperatūra išvadinėje šildytuvo dalyje. d. Žema temperatūra: grįžtamojo srauto temperatūra (katilo įvadinėje dalyje) kondensaciniam katilams 30 °C, žemos temperatūros katilams 37 °C, kitiems katilams – 50 °C. | | | | | | | | | |
| [*] Параметры КПД были рассчитаны с тепловой способностью Hs. [*] Energinio naudingumo duomenys apskaičiuoti su šilumingumo verte Hs. | | | | | | | | | |
| Соответствует Приложению IV и Приложению VII Делегированного регламента (ЕС) No 811/2013, дополняющего Европейский регламент (ЕС) 2017/1369 Atitinka Deleguotojo reglamento (ES) Nr. 811/2013, kuriuo papildomas Europos reglamentas (ES) 2017/1369, IV ir VII priedų reikalavimus | | | | | | | | | |



Fonderie Sime S.p.A - Via Garbo, 27 - 37045 Legnago (Vr)
Tel. +39 0442 631111 - Fax +39 0442 631292 - www.sime.it