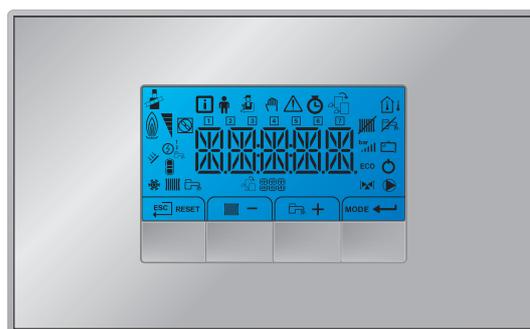


EVODENS PRO



Руководство по обслуживанию

Панель управления, Высокоэффективный настенный газовый котёл

AMC Pro

45

65

90

115

Inicontrol 2

Содержание

1	О данном руководстве	4
1.1	Дополнительная документация	4
1.2	Символы, используемые в настоящем руководстве	4
2	Описание оборудования	4
2.1	Общее описание	4
2.2	Основные компоненты	5
2.3	Общая информация о платформе управления	5
3	Эксплуатация панели управления	7
3.1	Обозначения клавиш	7
3.2	Навигация по меню	7
3.3	Значение символов на дисплее	8
4	Инструкции для специалиста	9
4.1	Изменение параметров пользователя	9
4.2	Изменение параметров Специалиста	10
4.3	Настройка расширенных параметров	11
4.4	Ввод установки в эксплуатацию	12
4.4.1	Режим «Трубочист» (принудительная максимальная или минимальная мощность)	12
4.5	Конфигурирование установки	12
4.5.1	Подключенные электронные платы управления	12
4.6	Техническое обслуживание установки	13
4.6.1	Отображение измеряемых параметров	13
4.6.2	Включение меню ручного режима	14
4.7	Сброс или восстановление параметров	14
4.7.1	Выполнение функции автоматического обнаружения	14
4.7.2	Возврат к заводским настройкам	15
4.8	Расширенные настройки	16
4.8.1	Настройка отопительного графика	16
4.8.2	Настройка максимальной мощности для режима отопления	17
4.8.3	Настройки для систем технологического нагрева	19
4.8.4	Изменение стандартной настройки ΔT	19
4.8.5	Сушка стяжки	20
4.8.6	Управление каскадом	21
5	Параметры	22
5.1	Общая информация о кодах параметров	22
5.2	Список параметров	22
5.2.1	Параметры блока управления CU-GH08	22
5.2.2	Параметры панели управления Inicontrol 2	27
5.3	Список измеренных значений	28
5.3.1	Сигналы блока управления CU-GH08	28
5.3.2	Режим и подрежим	31
6	Техническое обслуживание	33
6.1	Регламент технического обслуживания	33
6.2	Открытие котла	34
6.3	Стандартные операции по проверке и техническому обслуживанию	34
6.3.1	Проверка давления воды	34
6.3.2	Проверка тока ионизации	34
6.3.3	Проверка подключений отвода дымовых газов/подачи воздуха	34
6.3.4	Проверка сгорания	34
6.3.5	Очистка сифона	38
6.3.6	Проверка горелки и очистка теплообменника	38
6.3.7	Проверка обратного клапана	40
6.4	Особые операции по техническому обслуживанию	41
6.4.1	Замена электрода ионизации/розжига	41
6.4.2	Очистка сборника конденсата	41
6.5	Заключительные работы	43
6.6	Утилизация и повторная переработка	44
7	Поиск и устранение неисправностей	44
7.1	Коды ошибок	44

7.1.1	Индикация кодов ошибок	44
7.1.2	Предупреждение	45
7.1.3	Блокировка	47
7.1.4	Отключение	49
7.2	Журнал ошибок	54
7.2.1	Просмотр журнала ошибок	54
7.2.2	Очистка журнала ошибок	55
8	Технические характеристики	56
8.1	Электрическая схема	56
9	Запасные части	57
9.1	Общие сведения	57
9.2	Части	58
9.3	Перечень запасных частей	62

1 О данном руководстве

1.1 Дополнительная документация

Следующая документация доступна в дополнение к данному руководству.

- Руководство по установке и эксплуатации
- Требования к качеству воды

1.2 Символы, используемые в настоящем руководстве

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



Опасность

Риск опасных ситуаций, приводящих к серьезным травмам.



Риск поражения электрическим током

Риск поражения электрическим током, приводящего к тяжелой травме.



Предупреждение

Риск опасных ситуаций, приводящих к незначительным травмам.



Внимание

Риск поломки оборудования.



Важная информация

Важная информация.

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



Смотри

Ссылка на другие руководства или страницы в данном руководстве.

2 Описание оборудования

2.1 Общее описание

Котёл AMC Pro – это высокоэффективный настенный газовый котёл со следующими характеристиками:

- Высокоэффективное отопление.
- Низкие выбросы загрязняющих веществ.
- Идеальный выбор для каскадных конфигураций.

Все модели котлов AMC Pro поставляются без насоса.

Следует учитывать сопротивление котла и системы при выборе насоса.



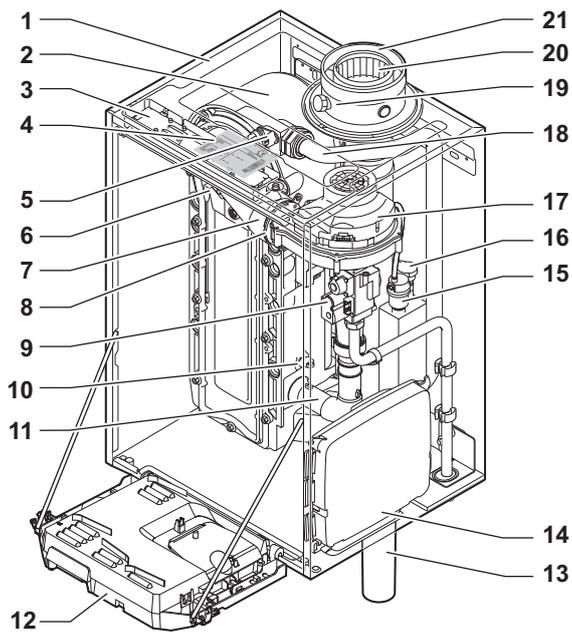
Внимание

Максимальная мощность насоса может составлять 200 Вт. Использовать вспомогательное реле для насоса большей мощности.

При возможности устанавливать насос непосредственно под котлом на фитинг обратной линии.

2.2 Основные компоненты

Рис.1 Основные компоненты



- 1 Обшивка/воздухозаборник
- 2 Теплообменник (отопление)
- 3 Внутренняя подсветка
- 4 Идентификационная табличка
- 5 Датчик температуры подающей линии
- 6 Электрод ионизации/розжига
- 7 Смесительная труба
- 8 Обратный клапан
- 9 Газовый клапан
- 10 Датчик температуры обратной линии
- 11 Шумоглушитель забора воздуха
- 12 Панель управления
- 13 Сифон

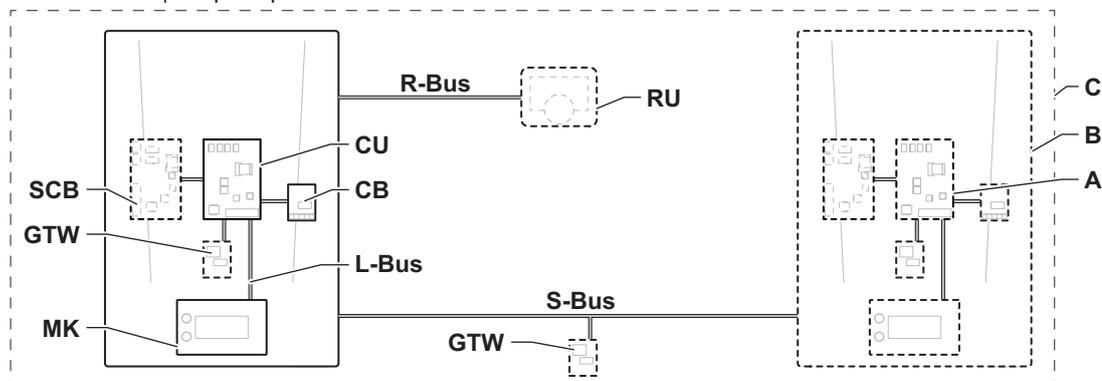
- 14 Блок расширения для электронных плат управления
(= дополнительное оборудование)
- 15 Автоматический воздухоотводчик
- 16 Датчик гидравлического давления
- 17 Вентилятор
- 18 Линия подачи
- 19 Измерительный отвод дымовых газов
- 20 Отвод дымовых газов
- 21 Подача воздуха
- ▶ (III) Подающая линия контура отопления
- (III) ▶ Обратная линия контура отопления

AD-4000070-03

2.3 Общая информация о платформе управления

Котёл AMC Pro оборудован платформой управления. Это модульная система, обеспечивающая совместимость и возможность подключения любых продуктов, использующих одинаковую платформу.

Рис.2 Общий пример



AD-3001366-02

Таб 1 Компоненты в примере

Компонент	Описание	Функция
CU	Control Unit: Блок управления	Блок управления управляет всеми основными функциями оборудования.
CB	Connection Board: Соединительная плата	Соединительная плата облегчает доступ ко всем разъёмам блока управления.
SCB	Smart Control Board: Электронная плата расширения	Электронная плата расширения обеспечивает дополнительную функциональность, например внутренний водонагреватель или несколько зон.
GTW	Gateway: Электронная плата преобразования	gateway можно установить на оборудовании или системе для обеспечения следующего: <ul style="list-style-type: none"> • Внешняя (беспроводная) связь • Сервисные подключения • Обмен данными с другими платформами
МК	Control panel: Панель управления и дисплеев	Панель управления представляет собой пользовательский интерфейс оборудования.
RU	Room Unit: Комнатный блок (например, термостат)	Комнатный блок измеряет температуру в контрольном помещении.
L-Bus	Local Bus: Соединение между устройствами	Локальная шина L-Bus обеспечивает соединение между устройствами.
S-Bus	System Bus: Соединение между оборудованием	Системная шина S-Bus обеспечивает соединение между оборудованием.
R-Bus	Room unit Bus: Подключение к комнатному блоку	Шина R-Bus комнатного блока обеспечивает соединение с комнатным блоком.
A	Оборудование	Оборудование представляет собой электронную плату, панель управления или датчик комнатной температуры.
B	Оборудование	Оборудование представляет собой набор устройств, объединенных одной L-Bus
C	Система	Система представляет собой набор оборудования, объединенного одной S-Bus

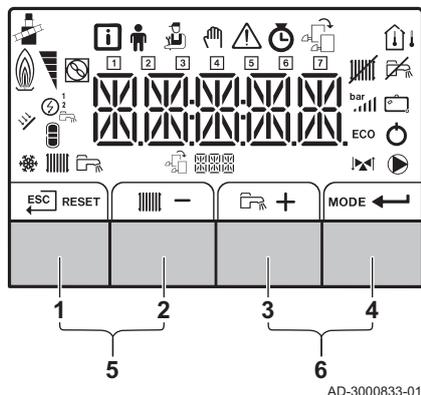
Таб 2 Специальное оборудование, поставляемое с котлом AMC Pro

Название, отображаемое на дисплее	Версия программного обеспечения	Описание	Функция
CU-GH08	01.12	Блок управления CU-GH08	Блок управления CU-GH08 управляет всеми основными функциями котла AMC Pro.
HMI	02.01	Панель управления Inicontrol 2	Inicontrol 2 представляет собой пользовательский интерфейс котла AMC Pro.

3 Эксплуатация панели управления

3.1 Обозначения клавиш

Рис.3 Панель управления



1		Отмена	Возврат на предыдущий уровень.
	RESET	Сброс	Ручной сброс.
2		Температура в подающей линии контура отопления	Доступ к настройке температуры контура отопления.
	-	Минус	Уменьшение значения или предыдущий пункт меню
3		Темп. ГВС	Доступ к настройке температуры горячей санитарно-технической воды.
	+	Плюс	Увеличение значения или следующий пункт меню.
4	MODE	Функция отопления/ГВС	Функция переключения ВКЛ./ВЫКЛ.
		Ввод	Подтверждение выбора или значения.
5		Режим «Трубочист»	Нажать на клавиши 1 и 2 одновременно для входа в режим «Трубочист».
6		Меню	Нажать на клавиши 3 и 4 одновременно для открытия меню.

3.2 Навигация по меню

Рис.4 Этап 1

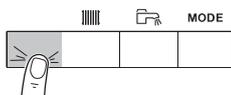


Рис.5 Этап 2



Важная информация

- В зависимости от подсоединенных устройств или электронных плат управления на панели управления отображаются варианты выбора в нескольких меню.
- Сначала выбрать устройство, электронную плату управления или зону для просмотра или изменения настройки.

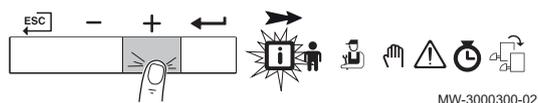
1. Нажать на любую клавишу для включения панели управления из окна режима ожидания.

2. Для доступа к имеющимся пунктам меню одновременно нажать на две клавиши справа.

Таб 3 Возможные опции меню

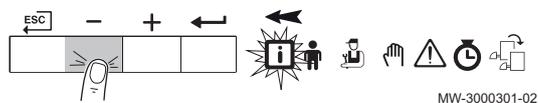
	Меню Информации
	Меню Пользователя
	Меню Специалиста
	Меню Ручного режима
	Меню Ошибок
	Меню Счетчики часов работы/Суточная программа/Часы
	Меню электронных плат ⁽¹⁾
(1) Этот символ отображается только в том случае, если установлена дополнительная электронная плата управления.	

Рис.6 Этап 3



3. Нажать на клавишу +, чтобы передвинуть курсор вправо.

Рис.7 Этап 4



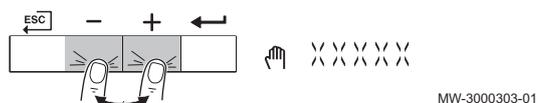
4. Нажать на клавишу -, чтобы передвинуть курсор влево.

Рис.8 Этап 5



5. Для подтверждения выбора нужного меню или параметра нажать на клавишу ←.

Рис.9 Этап 6



6. Для изменения значения нажать на клавишу + или -.

Рис.10 Этап 7



7. Для подтверждения значения нажать на клавишу ←.

Рис.11 Этап 8



8. Для возврата к экрану основной индикации нажать на клавишу ESC.



Важная информация

Дисплей переходит в режим ожидания, если ни одна клавиша не будет нажата в течение трех минут.

3.3 Значение символов на дисплее

Таб 4 Возможные символы на дисплее (в зависимости от доступного оборудования или функций)

	Меню Информации: считывание различных текущих значений.
	Меню Пользователя: настройка параметров уровня пользователя.
	Меню Специалиста: настройка параметров уровня специалиста.
	Меню Ручного режима: конфигурация ручного режима.
	Меню Ошибок: считывание ошибок.
	Меню Счетчиков: Счетчик/Суточная программа/Индикация времени
	Меню электронных плат управления: (опционально) считывание электронных плат управления.
	Режим «Трубочист» включен (принудительная максимальная или минимальная мощность для измерения O ₂).
	Датчик наружной температуры подключен.
	Датчик комнатной температуры подключен.
	Уровень мощности горелки (от 1 до 5 столбиков, каждый столбик соответствует 20% мощности)
	Тепловой насос включен.
	Дневной дисплей
	Функция отопления выключена.
	Функция ГВС выключена.
	Котёл солнечной установки включен, отображается уровень нагрева.
	Индикация давления воды в системе.

	Программа «Отпуск» (включая защиту от замерзания) активна.
	Режим охлаждения включен.
	Функция отопления включена.
	Функция ГВС включена.
	Индикация выбранной электронной платы.
	Индикатор трёхходового клапана.
	Циркуляционный насос работает.
ECO	Экономичный режим включен.
	Выключить и снова включить оборудование.

4 Инструкции для специалиста

4.1 Изменение параметров пользователя

Параметры в меню Пользователя могут изменяться только конечным пользователем или специалистом.



Важная информация

Сначала выбрать устройство, электронную плату управления или зону для просмотра или изменения настройки.



Внимание

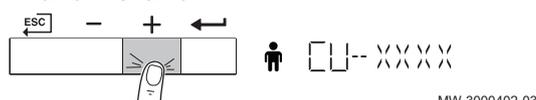
Изменение заводских настроек может повлиять на работу устройства, электронной платы управления или зоны.

Рис.12 Этап 2



MW-3000309-01

Рис.13 Этап 3



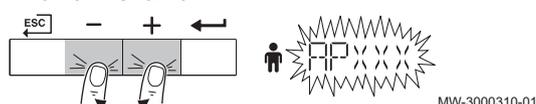
MW-3000402-03

Рис.14 Этап 4



MW-3000333-01

Рис.15 Этап 5



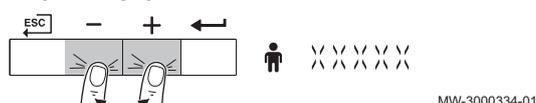
MW-3000310-01

Рис.16 Этап 6



MW-3000333-01

Рис.17 Этап 7



MW-3000334-01

1. Перейти в меню Пользователя.
2. Нажать на клавишу ←, чтобы войти в меню.

3. Нажать на клавишу + и удерживать её нажатой, пока не будет отображено необходимое устройство, электронная плата управления или зона.

4. Для подтверждения выбора нажать на клавишу ←.

5. Нажать на клавишу + или - и удерживать её нажатой, пока не будет отображен необходимый параметр.

6. Для подтверждения выбора нажать на клавишу ←.

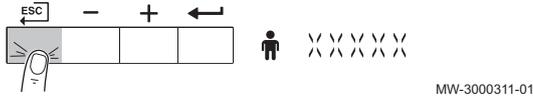
7. Для изменения значения нажать на клавишу + или -.

Рис.18 Этап 8



8. Для подтверждения значения нажать на клавишу ←.

Рис.19 Этап 9



9. Для возврата к основной индикации несколько раз нажать на клавишу ESC.



Смотри также
Список параметров, Страница 22

4.2 Изменение параметров Специалиста

Параметры в меню Специалиста можно изменять только квалифицированным специалистам. Для изменения параметров необходимо ввести код **0012**.



Важная информация

Сначала выбрать устройство, электронную плату управления или зону для просмотра или изменения настройки.



Внимание

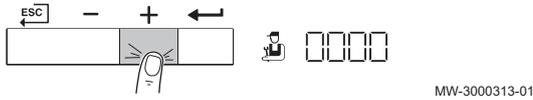
Изменение заводских настроек может повлиять на работу устройства, электронной платы управления или зоны.

Рис.20 Этап 2



1. Перейти в меню Специалиста.
2. Нажать на клавишу ←, чтобы войти в меню.

Рис.21 Этап 3



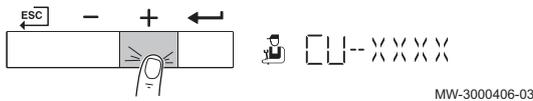
3. Удерживать клавишу + нажатой, пока не отобразится код **0012**.

Рис.22 Этап 4



4. Нажать на клавишу ← для подтверждения открытия меню.

Рис.23 Этап 5



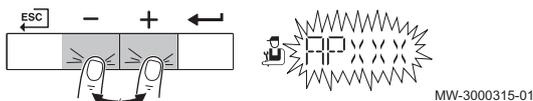
5. Нажать на клавишу + и удерживать её нажатой, пока не будет отображено необходимое устройство, электронная плата управления или зона.

Рис.24 Этап 6



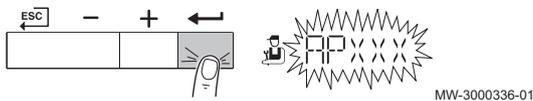
6. Для подтверждения выбора нажать на клавишу ←.

Рис.25 Этап 7



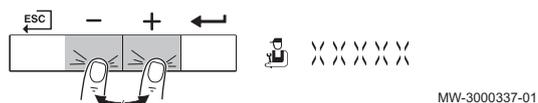
7. Нажать на клавишу + или - и удерживать её нажатой, пока не будет отображен необходимый параметр.

Рис.26 Этап 8



8. Для подтверждения выбора нажать на клавишу ←.

Рис.27 Этап 9



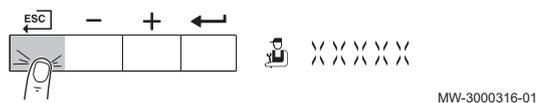
9. Для изменения значения нажать на клавишу **+** или **-**.

Рис.28 Этап 10



10. Для подтверждения значения нажать на клавишу **←**.

Рис.29 Этап 11



11. Для возврата к основной индикации несколько раз нажать на клавишу **ESC**.



Смотри также

Список параметров, Страница 22

4.3 Настройка расширенных параметров

Расширенные параметры в меню Специалиста можно изменять только квалифицированным специалистам. Для изменения параметров необходимо ввести код **0012**.



Важная информация

Сначала выбрать устройство, электронную плату управления или зону для просмотра или изменения настройки.



Внимание

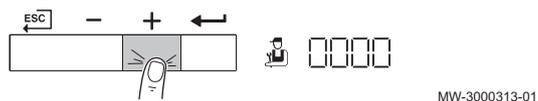
Изменение заводских настроек может повлиять на работу устройства, электронной платы управления или зоны.

Рис.30 Этап 2



1. Перейти в меню Специалиста.
2. Нажать на клавишу **←**, чтобы войти в меню.

Рис.31 Этап 3



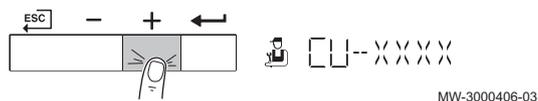
3. Удерживать клавишу **+** нажатой, пока не отобразится код **0012**.

Рис.32 Этап 4



4. Нажать на клавишу **←** для подтверждения открытия меню.

Рис.33 Этап 5



5. Нажать на клавишу **+** и удерживать её нажатой, пока не будет отображено необходимое устройство, электронная плата управления или зона.

Рис.34 Этап 6



6. Для подтверждения выбора нажать на клавишу **←**.

Рис.35 Этап 7



7. Удерживать клавишу **+** нажатой, пока не отобразится **ADV**.



Важная информация

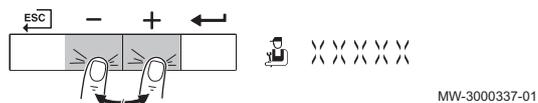
Текст **ADV** может появляться только в случае доступности расширенных параметров для устройства, электронной платы управления или зоны.

Рис.36 Этап 8



8. Для подтверждения выбора нажать на клавишу ←.

Рис.37 Этап 9



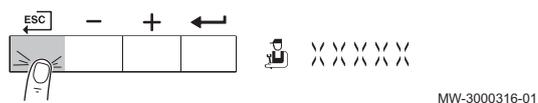
9. Для изменения значения нажать на клавишу + или -.

Рис.38 Этап 10



10. Для подтверждения значения нажать на клавишу ←.

Рис.39 Этап 11



11. Для возврата к основной индикации несколько раз нажать на клавишу ESC.



Смотри также

Список параметров, Страница 22

4.4 Ввод установки в эксплуатацию

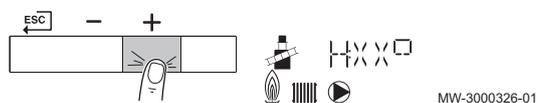
4.4.1 Режим «Трубочист» (принудительная максимальная или минимальная мощность)

Рис.40 Этап 1



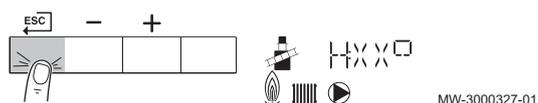
1. Нажать на две клавиши слева одновременно, чтобы выбрать режим «Трубочист».
⇒ Теперь оборудование работает с минимальной мощностью. Дождаться, пока на дисплее не появится L:XX°.

Рис.41 Этап 2



2. Нажать на клавишу + дважды.
⇒ Теперь оборудование работает с максимальной мощностью. Дождаться, пока на дисплее не появится H:XX°.

Рис.42 Этап 3



3. Для возврата к экрану основной индикации нажать на клавишу ESC.

4.5 Конфигурирование установки

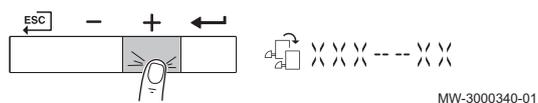
4.5.1 Подключенные электронные платы управления

Рис.43 Этап 2



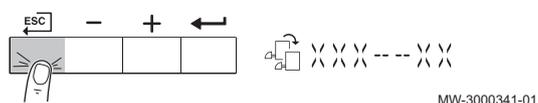
1. Перейти к меню электронной платы управления.
2. Нажать на клавишу ←, чтобы открыть меню.

Рис.44 Этап 3



3. Для просмотра подключенных электронных плат управления нажать на клавишу +.

Рис.45 Этап 4



4. Для возврата к главному окну нажать на клавишу ESC дважды.

4.6 Техническое обслуживание установки

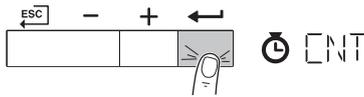
4.6.1 Отображение измеряемых параметров

Рис.46 Этап 2



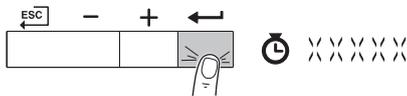
MW-3000320-01

Рис.47 Этап 3



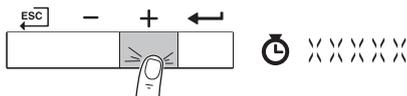
MW-3000422-01

Рис.48 Этап 4



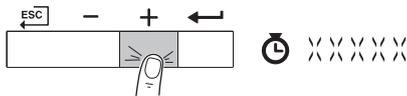
MW-3000453-01

Рис.49 Этап 5



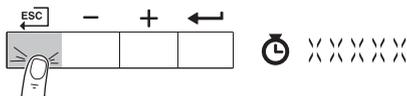
MW-3000439-01

Рис.50 Этап 6



MW-3000439-01

Рис.51 Этап 7



MW-3000441-01

■ Просмотр показаний счетчиков

Можно посмотреть показания счетчиков для оборудования и подключенных электронных плат управления, датчиков и т.п.

1. Перейти в меню Счётчиков.
2. Нажать на клавишу ←, чтобы войти в меню.

3. Для подтверждения выбора нажать на клавишу ←.
⇒ На дисплее мигает надпись **CODE**.

4. Для подтверждения выбора нажать на клавишу ←.

5. Удерживать клавишу + нажатой, пока не отобразится код **0012**.

6. Нажать и удерживать клавишу + нажатой, пока не будет отображено необходимое значение.

7. Для возврата к основной индикации несколько раз нажать на клавишу ←ESC.



Смотри также

Список измеренных значений, Страница 28

■ Просмотр сигналов и версий ПО

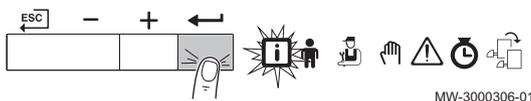
Можно посмотреть сигналы и версии ПО для оборудования и подключенных электронных плат управления, датчиков и т.п.

1. Перейти в меню Информации.
2. Нажать на клавишу ←, чтобы войти в меню.

3. Нажать на клавишу + и удерживать её нажатой, пока не будет отображено необходимое устройство, электронная плата управления или зона.

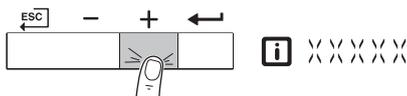
4. Для подтверждения выбора нажать на клавишу ←.

Рис.52 Этап 2



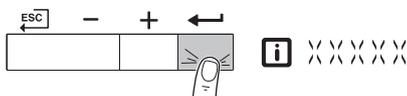
MW-3000306-01

Рис.53 Этап 3



MW-3000451-01

Рис.54 Этап 4



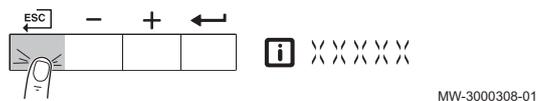
MW-3000452-01

Рис.55 Этап 5



5. Нажать на клавишу **+** или **-** и удерживать её нажатой, пока не будет отображено необходимое значение.
В конце цикла отображается версия ПО и параметров для выбранного оборудования или электронной платы управления.

Рис.56 Этап 6



6. Для возврата к основной индикации несколько раз нажать на клавишу **ESC**.



Смотри также

Список измеренных значений, Страница 28

■ Режим и подрежим

Информационное меню **i** показывает номера режима и подрежима.



Смотри также

Список измеренных значений, Страница 28

4.6.2 Включение меню ручного режима

В некоторых случаях может потребоваться перевести устройство в ручной режим, например, если контроллер еще не подсоединен.

Рис.57 Этап 2



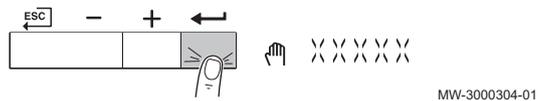
1. Перейти в меню ручного режима.
2. Нажать на клавишу **←**, чтобы открыть меню.

Рис.58 Этап 3



3. Нажать на клавишу **+** или **-**, чтобы изменить требуемую температуру подающей линии в ручном режиме.

Рис.59 Этап 4



4. Для подтверждения значения нажать на клавишу **←**.
⇒ Ручной режим включен.

Рис.60 Этап 5



5. Для возврата к главному окну нажать на клавишу **ESC** дважды.
⇒ Ручной режим выключен.

4.7 Сброс или восстановление параметров

4.7.1 Выполнение функции автоматического обнаружения

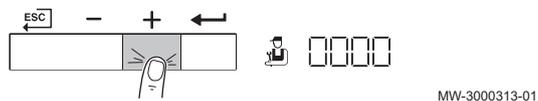
Выполнить функцию автоматического обнаружения после удаления или замены (дополнительной) электронной платы управления.

Рис.61 Этап 2



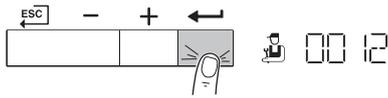
1. Перейти в меню Специалиста.
2. Нажать на клавишу **←**, чтобы войти в меню.

Рис.62 Этап 3



3. Удерживать клавишу **+** нажатой, пока не отобразится код **0012**.

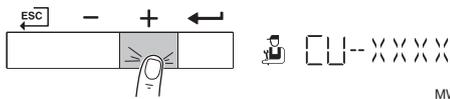
Рис.63 Этап 4



MW-3000314-01

4. Нажать на клавишу для подтверждения открытия меню.

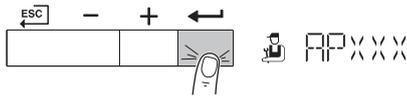
Рис.64 Этап 5



MW-3000406-03

5. Удерживать клавишу **+** нажатой, пока не отобразится устройство.

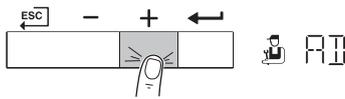
Рис.65 Этап 6



MW-3000407-01

6. Для подтверждения выбора нажать на клавишу .

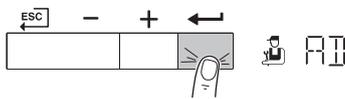
Рис.66 Этап 7



MW-3000412-01

7. Удерживать клавишу **+** нажатой, пока не отобразится **AD**.

Рис.67 Этап 8



MW-3000413-01

8. Нажать на клавишу , чтобы выполнить функцию автоматического обнаружения.
9. Спустя некоторое время будет отображена основная индикация; работа функции автоматического обнаружения завершена.

4.7.2 Возврат к заводским настройкам

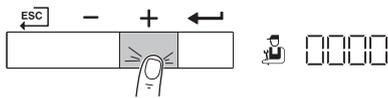
Рис.68 Этап 2



MW-3000312-01

1. Перейти в меню Специалиста.
2. Нажать на клавишу , чтобы войти в меню.

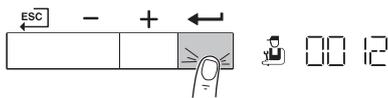
Рис.69 Этап 3



MW-3000313-01

3. Удерживать клавишу **+** нажатой, пока не отобразится код **0012**.

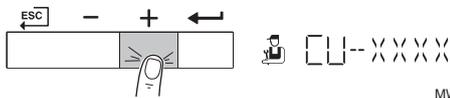
Рис.70 Этап 4



MW-3000314-01

4. Нажать на клавишу для подтверждения открытия меню.

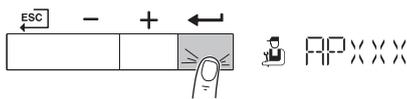
Рис.71 Этап 5



MW-3000406-03

5. Нажать и удерживать клавишу **+** нажатой, пока не будет отображаться необходимое оборудование или электронная плата.

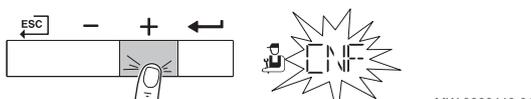
Рис.72 Этап 6



MW-3000407-01

6. Для подтверждения выбора нажать на клавишу .

Рис.73 Этап 7



MW-3000448-01

7. Удерживать клавишу **+** нажатой, пока не отобразится **CNF**.

Рис.74 Этап 8



8. Нажать на клавишу ←, чтобы открыть первую заводскую настройку CN1.

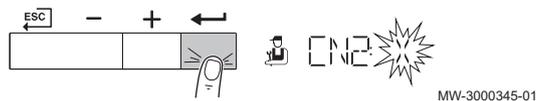
Рис.75 Этап 9



9. Для изменения значения нажать на клавишу + или -.

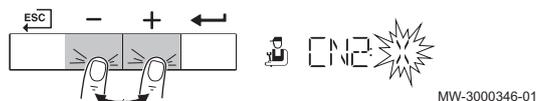
Смотри
Идентификационная табличка со значением CN1.

Рис.76 Этап 10



10. Для подтверждения значения нажать на клавишу ←.

Рис.77 Этап 11



11. Для изменения значения нажать на клавишу + или -.

Смотри
Идентификационная табличка со значением CN2.

Рис.78 Этап 12



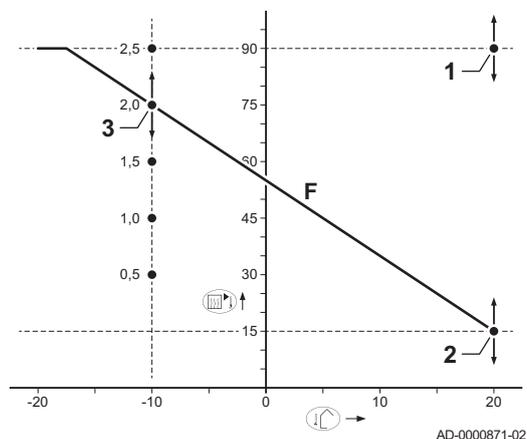
12. Для подтверждения значения нажать на клавишу ←.
⇒ Произведен возврат к заводским настройкам. На дисплее отображается различная информация, возврат к экрану основной индикации произойдет через 3 минуты.

4.8 Расширенные настройки

4.8.1 Настройка отопительного графика

Для изменения внутреннего отопительного графика можно использовать различные значения параметров.

Рис.79 Внутренний отопительный график



- F** Отопительный график
- 1** Заданное значение отопительного графика (макс. температура подающей линии)
Параметр **CP010 / CP000**
- 2** Отопительный график с начальной точкой для комфортного режима
Параметр **CP210**
- 3** Крутизна отопительного графика
Параметр **CP230**
- Наружная температура (Tout)
- Температура подающей линии (Ta)

Важная информация
Контроллер **OpenTherm** также может использовать этот датчик наружной температуры. В этом случае для контроллера должен быть задан желаемый внутренний отопительный график.

Таб 5 Настройки внутреннего отопительного графика

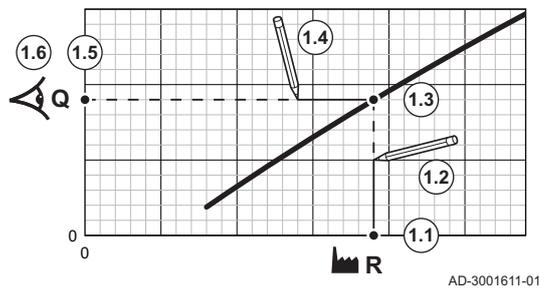
Начальная точка в комфортном режиме (°C) (параметр CP210)	15	15	15	15	15	15
Крутизна (параметр CP230)	0,5	1,0	1,5	2,0 ⁽¹⁾	2,5	3,0
Ta (°C) (где Tout = -10°C)	30	45	60	75	90	105 ⁽²⁾

(1) См. образец чертежа

(2) Температура подающей линии ограничена Ta (макс) = параметр **CP010 / CP000**

4.8.2 Настройка максимальной мощности для режима отопления

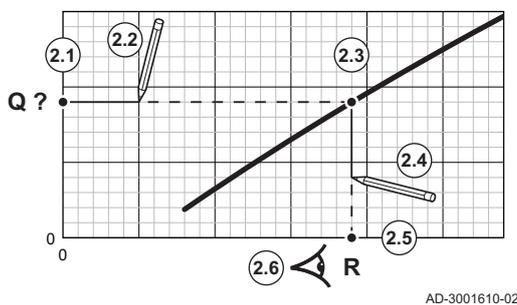
Рис.80 Внести данные о заводских настройках



Зависимость мощности от скорости вентилятора – см. график.

- См. таблицу, чтобы заполнить график для типа Вашего котла:
 - Выбрать скорость вентилятора по горизонтальной оси графика.
 - Провести вертикальную линию от выбранной скорости вентилятора.
 - Остановиться, когда линия пересечётся с кривой.
 - Провести горизонтальную линию от точки пересечения с кривой.
 - Остановиться, когда линия пересечётся с вертикальной осью графика.
 - Считать значение пересечения горизонтальной линии с вертикальной осью графика.
⇒ Это значение является мощностью (заводская настройка) для выбранной скорости вентилятора.

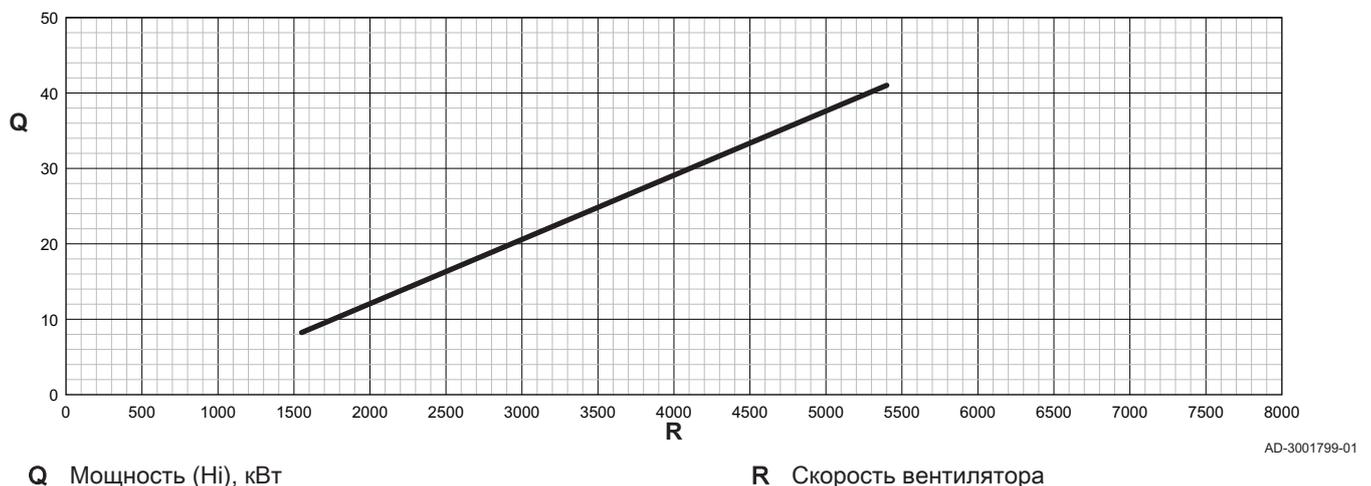
Рис.81 Внести данные о мощности



- Выбрать мощность и скорость вращения вентилятора – см. график.
 - Выбрать мощность по вертикальной оси графика.
 - Провести горизонтальную линию от выбранной мощности.
 - Остановиться, когда линия пересечётся с кривой.
 - Провести вертикальную линию от точки пересечения с кривой.
 - Остановиться, когда линия пересечётся с горизонтальной осью графика.
 - Считать значение пересечения вертикальной линии с горизонтальной осью графика.
⇒ Это значение является скоростью вентилятора для выбранной мощности.

- Изменить параметр **GP007** для установки заданной максимальной мощности.

Рис.82 График для AMC Pro3545



Q Мощность (Hi), кВт

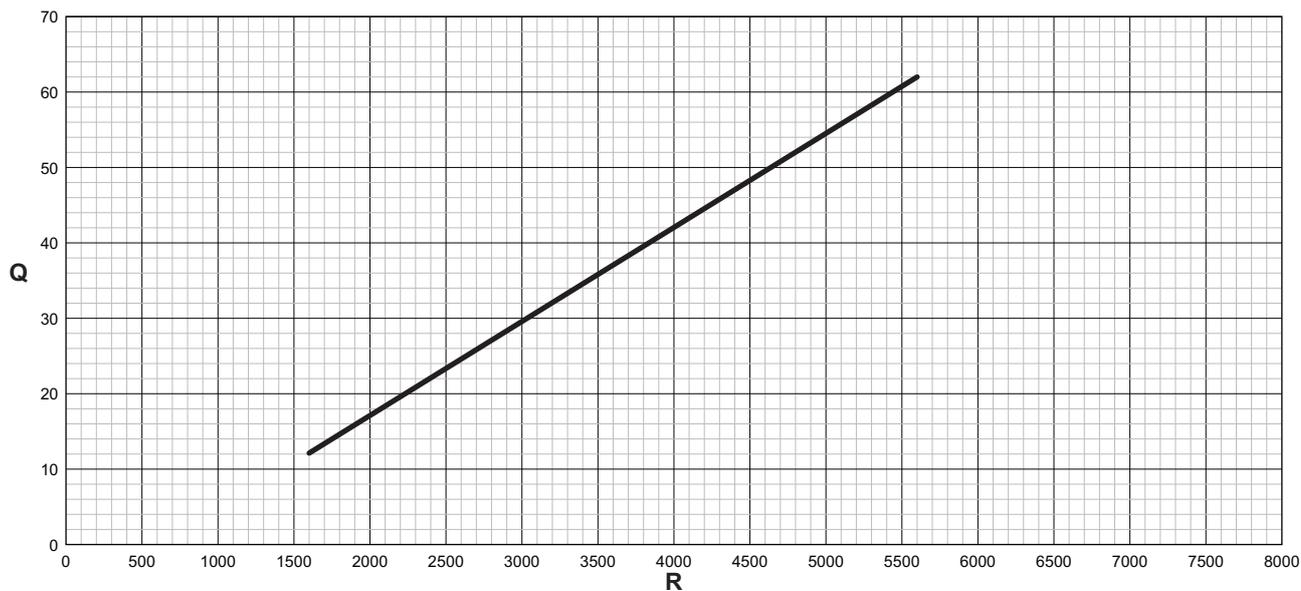
R Скорость вентилятора

Таб 6 Значения скоростей вентилятора

Тип котла	Минимальная мощность	Заводская настройка ⁽¹⁾	Максимальная мощность
AMC Pro35 ⁽²⁾	1550	4700	4700
AMC Pro45	1550	5400	5400

(1) Параметр **GP007**.
(2) AMC Pro 45 настроен на 35 кВт.

Рис.83 График для AMC Pro65



AD-3001800-01

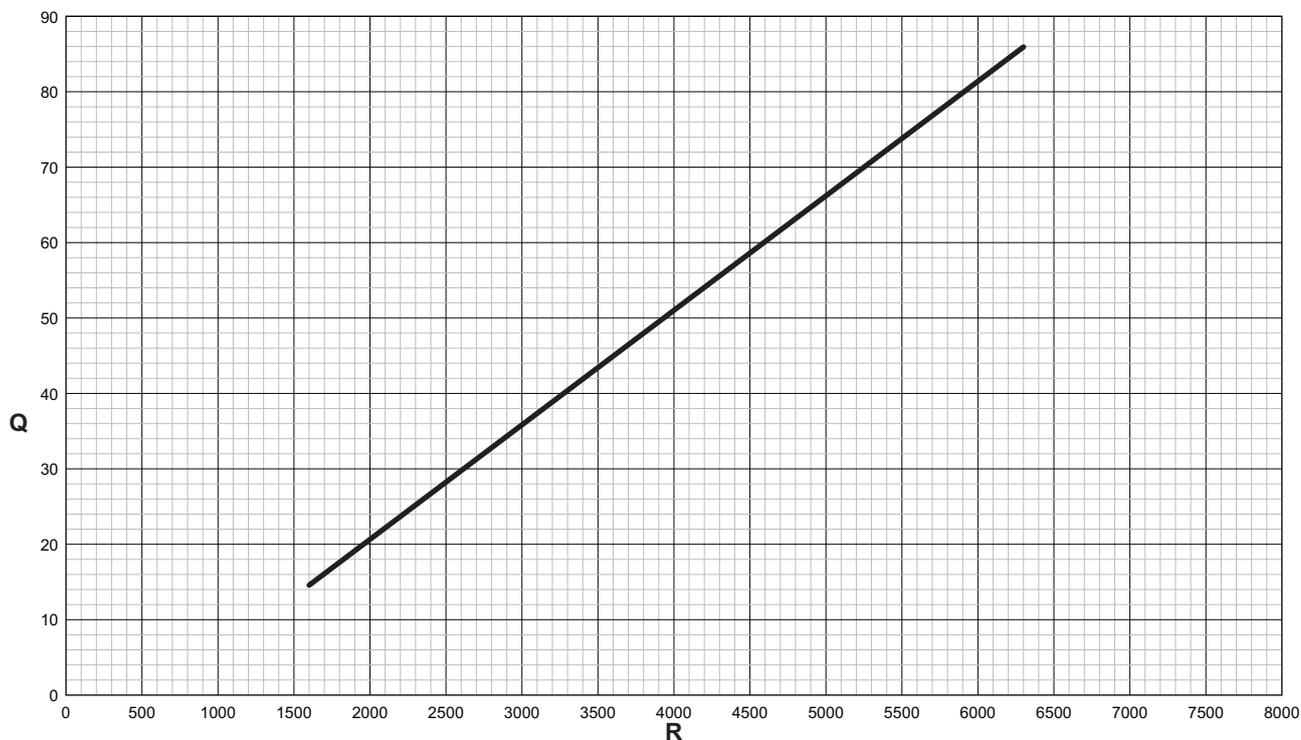
Q Мощность (Hi), кВт

R Скорость вентилятора

Таб 7 Значения скоростей вентилятора

Тип котла	Минимальная мощность	Заводская настройка ⁽¹⁾	Максимальная мощность
AMC Pro65	1600	5600	5600
(1) Параметр GP007 .			

Рис.84 График для AMC Pro90



AD-3001801-01

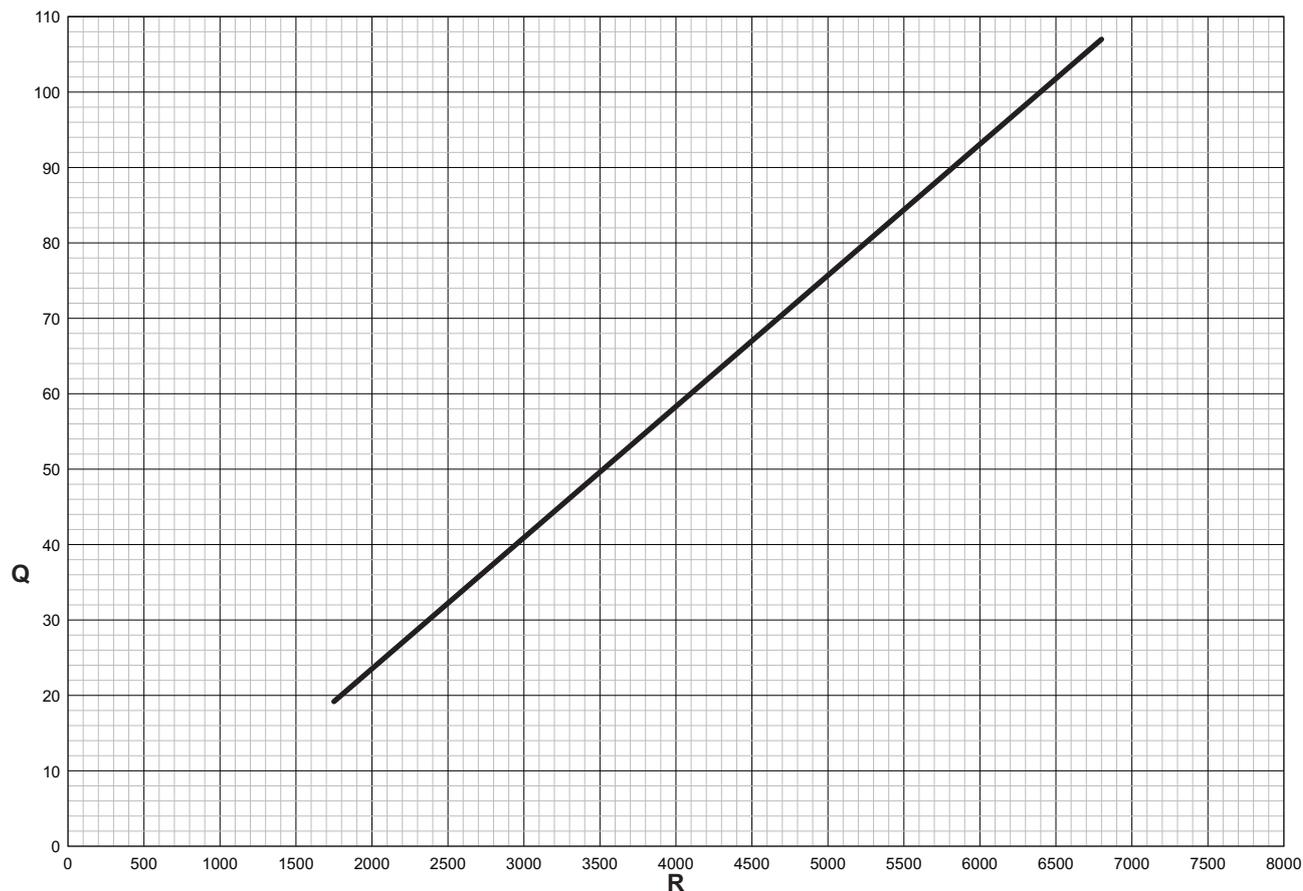
Q Мощность (Hi), кВт

R Скорость вентилятора

Таб 8 Значения скоростей вентилятора

Тип котла	Минимальная мощность	Заводская настройка ⁽¹⁾	Максимальная мощность
AMC Pro90	1600	6300	6300
(1) Параметр GP007 .			

Рис.85 График для AMC Pro115



AD-3001802-01

Q Мощность (Hi), кВт

R Скорость вентилятора

Таб 9 Значения скоростей вентилятора

Тип котла	Минимальная мощность	Заводская настройка ⁽¹⁾	Максимальная мощность
AMC Pro115	1750	6800	6800
(1) Параметр GP007 .			

4.8.3 Настройки для систем технологического нагрева



Важная информация

Срок службы котла может быть снижен, если он эксплуатируется в системах с технологическим нагревом.

Для этой системы настроить следующие параметры:

1. Установить параметр **DP140** на **Технологич. нагрев**.
2. Установить параметры **DP005** и **DP070** на значения, необходимые для установки.
3. При использовании датчика ГВС: установить параметры **DP006** и **DP034** на значения, необходимые для установки.

4.8.4 Изменение стандартной настройки ΔT

ΔT можно увеличить при помощи параметра. При увеличении ΔT блок управления ограничивает температуру воды в подающей линии значением макс. 80 °С.

1. Установить параметр **GP021** на необходимую температуру.

Таб 10 Увеличение стандартной настройки ΔT

Тип котла	Стандартная настройка ΔT	Максимальная настройка ΔT
AMC Pro 35 ⁽¹⁾ AMC Pro 45 AMC Pro 65 AMC Pro 90	25 °C	40 °C
AMC Pro 115	20 °C	35 °C
(1) AMC Pro 45 настроен на 35 кВт.		

2. Если насос отопления с ШИМ-регулированием управляется блоком управления котла, то установить параметр **PP014** на 2 °C.

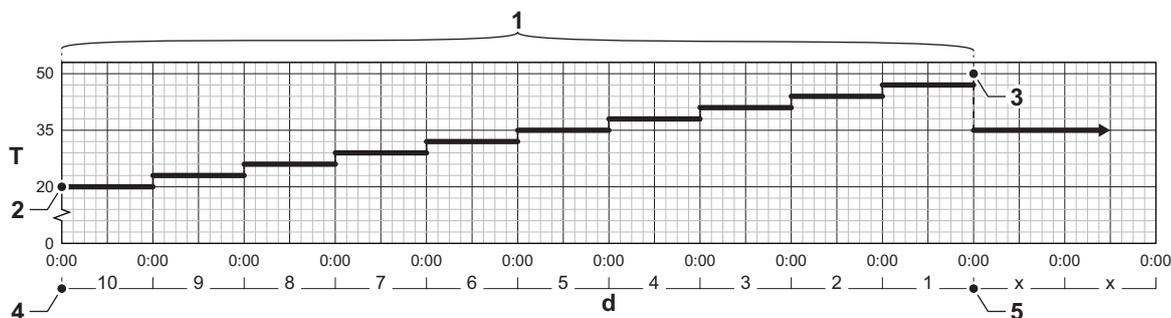
4.8.5 Сушка стяжки

Функция сушки стяжки позволяет задать постоянную температуру подающей линии или ступенчатое изменение для ускорения сушки стяжки контура напольного отопления.

i Важная информация

- Настройка этих температур должна быть выполнена с учетом рекомендаций специалиста, выполняющего стяжку.
- Включение этой функции через параметр **CP470** приводит к постоянному отображению функции сушки стяжки и отключает все прочие функции панели управления.
- Если функция сушки стяжки включена в одном контуре, все прочие контуры и контур горячей санитарно-технической воды продолжают работать.
- Можно использовать функцию сушки стяжки на контурах А и В. Настройка параметра производится на электронной плате, управляющей конкретным контуром.

Рис.86 График сушки стяжки



AD-3001406-01

- | | |
|--|--|
| d Количество дней | 3 Температура прекращения сушки стяжки (параметр CP490) |
| T Заданное значение температуры отопления | 4 Запуск функции сушки стяжки |
| 1 Количество дней включения функции сушки стяжки (параметр CP470) | 5 Выключение функции сушки стяжки, возврат к нормальной работе |
| 2 Температура начала сушки стяжки (параметр CP480) | |

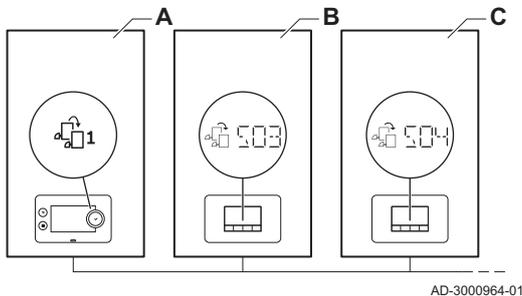
i Важная информация

Ежедневно в полночь температура запуска сушки стяжки пересчитывается и количество оставшихся дней сушки стяжки уменьшается.

4.8.6 Управление каскадом

Если на ведущий котёл установлен Diematic Evolution, то можно управлять максимум 7 котлами в каскаде. Датчик системы подключен на ведущий котёл. Все котлы в каскаде подключаются кабелем S-BUS. Котлы нумеруются автоматически:

Рис.87 Нумерация каскада



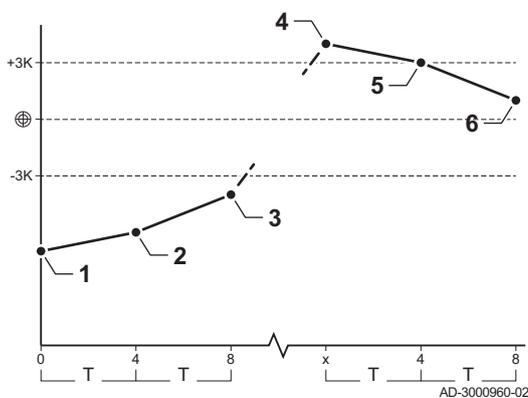
- A** Ведущий котёл получает номер 1.
- B** Первый ведомый котёл получает номер 3 (номер 2 отсутствует).
- C** Второй ведомый котёл получает номер 4; и так далее.

Существует два способа управления каскадом:

- Последовательное добавление дополнительных котлов (классическое управление).
- Одновременное добавление дополнительных котлов (параллельное управление).

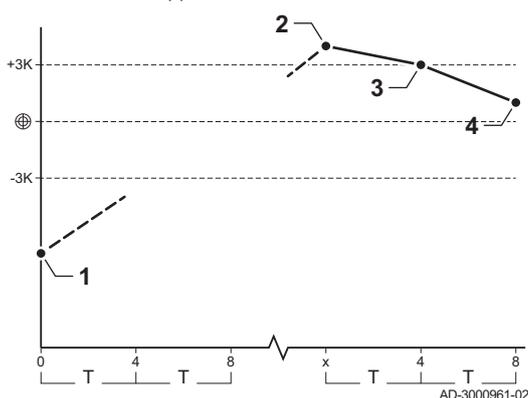
Способ управления каскадом можно изменить параметром **NP006**.

Рис.88 Классическое управление каскадом



- 1 Первый котёл запускается, когда температура системы опускается на 3°C ниже заданного значения.
 - 2 Через 4 минуты запускается второй котёл, если $\Delta T < 6\text{K}$, а температура системы все ещё более чем на 3°C ниже заданного значения.
 - 3 Через 8 минут запускается третий котёл, если $\Delta T < 6\text{K}$, а температура системы все ещё более чем на 3°C ниже заданного значения.
 - 4 Первый котёл останавливается, когда температура системы на 3°C превышает заданное значение.
 - 5 Через 4 минуты останавливается второй котёл, если $\Delta T < 6\text{K}$, а температура системы все ещё более чем на 3°C выше заданного значения.
 - 6 Через 8 минут останавливается третий котёл, если $\Delta T < 6\text{K}$, а температура системы все ещё более чем на 3°C выше заданного значения.
- T** Интервал времени между запуском и остановкой котлов можно изменить параметром **NP009**.

Рис.89 Параллельное управление каскадом



- 1 Все котлы запускаются в каскаде, когда температура системы опускается на 3°C ниже заданного значения.
 - 2 Первый котёл останавливается, когда температура системы на 3°C превышает заданное значение.
 - 3 Через 4 минуты останавливается второй котёл, если $\Delta T < 6\text{K}$, а температура системы все ещё более чем на 3°C выше заданного значения.
 - 4 Через 8 минут останавливается третий котёл, если $\Delta T < 6\text{K}$, а температура системы все ещё более чем на 3°C выше заданного значения.
- T** Интервал времени между запуском и остановкой котлов можно изменить параметром **NP009**.

Алгоритм каскада для температуры; заданное значение, переданное на работающий котел, составляет:

- Мощность; запрошенная зонами.
- Температура; заданное значение мощности, запрошенной зонами + погрешность расчета.

Алгоритм каскада для мощности; заданное значение, переданное на работающий котел, составляет:

- Мощность; согласно алгоритмам ПИ-регулирования.
- Температура; -90°C

Алгоритм каскада можно изменить параметром **NP011**.

5 Параметры

5.1 Общая информация о кодах параметров

Рис.90 Первая буква

CP010
AD-3001375-01

Платформа управления использует расширенную систему классификации параметров, измерений и счетчиков. Знание логики этих кодов облегчает их идентификацию. Код состоит из двух букв и трех цифр.

Первая буква – это категория, к которой относится код.

A Appliance: Оборудование
C Circuit: Зона
D Domestic hot water: Горячая санитарно-техническая вода
G Gas fired: Газовая тепловая машина
P Producer: Отопление

Коды категории D управляются только оборудованием. Если горячее водоснабжение управляется электронной платой, при обработке оно считается контуром с кодами категории C.

Рис.91 Вторая буква

CP010
AD-3001376-01

Вторая буква указывает на тип.

P Parameter: Параметры
C Counter: Счетчики
M Measurement: Сигналы

Рис.92 Кол-во

CP010
AD-3001377-01

Количество цифр – всегда три. В некоторых случаях последняя из трех цифр относится к зоне.

5.2 Список параметров

5.2.1 Параметры блока управления CU-GH08

Во всех таблицах приведены заводские настройки параметров.



Важная информация

Также в таблицах перечислены параметры, применимые только в том случае, если к котлу подключено другое оборудование.

Таб 11 Навигация для уровня Пользователя

Уровень	Путь меню
Пользователь	> Подменю ⁽¹⁾

(1) Для правильной навигации см. столбец «Подменю» в следующей таблице. Параметры сгруппированы по функциональности.

Таб 12 Заводские настройки на уровне Пользователя

Код	Текст на дисплее	Описание	Диапазон регулировки	Подменю	45	65	90	115
AP016	ФункцВклВыклОтопл.	Включение или выключение режима отопления	0 = Выкл. 1 = Вкл.	CU-GH08	1	1	1	1
AP017	ФункцВкл-ВыклГВС	Включение или выключение режима ГВС	0 = Выкл. 1 = Вкл.	CU-GH08	1	1	1	1
AP073	Лето/Зима	Наружная температура: максимальное значение для работы отопления	10 - 30 °C	CU-GH08	22	22	22	22
AP074	Принудит.лето	Отопление выключено. ГВС включено. Принудительный переход в летний режим работы	0 = Выкл. 1 = Вкл.	CU-GH08	0	0	0	0

Код	Текст на дис- плее	Описание	Диапазон регулиров- ки	Подменю	45	65	90	115
CP010	ЗадТемпПод- ЛинЗон	Заданная температура по- дающей линии зоны без датчика наружной темпера- туры.	0 - 90 °С	CIRCA	80	80	80	80
CP080 CP081 CP082 CP083 CP084 CP085	КомнТемпАк- тивПольз	Заданное значение комнат- ной температуры при усло- вии активности пользовате- ля в зоне	5 - 30 °С	CIRCA	16 20 6 21 22 20	16 20 6 21 22 20	16 20 6 21 22 20	16 20 6 21 22 20
CP200	ЗадКомн- ТемпЗонРучн	Настройка заданной комнат- ной температуры зоны вруч- ную	5 - 30 °С	CIRCA	20	20	20	20
CP320	Режим рабо- ты зоны	Режим работы зоны	0 = Программа 1 = Ручной 2 = Выкл.	CIRCA	1	1	1	1
CP510	Вре- менн.комн.те мп.	Временная заданная ком- натная температура зоны	5 - 30 °С	CIRCA	20	20	20	20
CP550	Зона, режим камина	Режим камина включен	0 = Выкл. 1 = Вкл.	CIRCA	0	0	0	0
CP660	Пиктограмма зоны	Выбор пиктограммы для ин- дикации зоны	0 = Нет 1 = Все 2 = Спальня 3 = Гостиная 4 = Кабинет 5 = Наружная терри- тория 6 = Кухня 7 = Подвал	CIRCA	3	3	3	3
DP060	ВыборНед- ПрогрГВС	Выбрана недельная про- грамма ГВС.	0 = Программа 1 1 = Программа 2 2 = Программа 3	DHW	0	0	0	0
DP070	ЗадТемпГВ- СКомфорт	Заданная температура во- донагревателя горячей са- нитарно-технической воды в комфортном режиме	40 - 65 °С	DHW	60	60	60	60
DP080	За- дТемпГВС- Пониж	Заданная температура во- донагревателя горячей са- нитарно-технической воды в пониженном режиме	7 - 50 °С	DHW	15	15	15	15
DP190	РежИзменО- конч	Время окончания изменения режима		DHW	-	-	-	-
DP200	Режим ГВС	Текущая рабочая настройка режима первичного контура ГВС	0 = Программа 1 = Ручной 2 = Выкл.	DHW	1	1	1	1
DP337	ЗадЗначГВ- СОтпуск	Заданная температура горя- чей санитарно-технической воды в режиме «Отпуск»	10 - 60 °С	DHW	10	10	10	10

Таб 13 Навигация для уровня Специалиста

Уровень	Путь меню
Специалист	 > Подменю ⁽¹⁾

(1) Для правильной навигации см. столбец «Подменю» в следующей таблице. Параметры сгруппированы по функциональности.

Таб 14 Заводские настройки на уровне Специалиста

Код	Текст на дис-плее	Описание	Диапазон регулиров-ки	Подменю	45	65	90	115
AP001	Функция BL	Выбор входной функции BL	1 = Полная блокировка 2 = Частичная блокировка 3 = Ошибка сброс польз.	CU-GH08	1	1	1	1
AP003	ВрОжидКлап-ДымГаз	Время ожидания теплогенератора до открытия клапана дымовых газов	0 - 255 Секунды	CU-GH08	0	0	0	0
AP006	Мин. давле-ние воды	Оборудование сообщит о низком давлении воды ниже этого значения	0 - 6 бар	CU-GH08	0.8	0.8	0.8	0.8
AP008	Время ожид. разбл.	Время ожидания после замыкания пускового контакта до запуска теплогенератора.	0 - 255 Секунды	CU-GH08	0	0	0	0
AP009	Межсервисн. интервал	Количество часов, отработанных теплогенератором, до вывода сервисного уведомления	0 - 51000 Часы	CU-GH08	6000	6000	6000	6000
AP010	Сервисное уведомлен.	Выбор типа сервисного уведомления	0 = Нет 1 = ИндивидУведомление 2 = Уведомление о ТО ABC	CU-GH08	0	0	0	0
AP011	ВремСер-вОснОбор	Время работы в часах до вывода сообщения о сервисном обслуживании	0 - 51000 Часы	CU-GH08	35000	35000	35000	35000
AP013	Функц. раз-блокировки	Функция контакта входа раз-блокировки	0 = Выключено 1 = Полная блокировка 2 = Отопление за-блокир.	CU-GH08	1	1	1	1
AP018	Настр. входа разбл.	Конфигурация контакта входа разблокировки (нормально разомкнутого или нормально замкнутого)	0 = Нормально разомкнут 1 = Нормально замкнут	CU-GH08	0	0	0	0
AP079	Инерция зда-ния	Инерция здания, используемая для увеличения скорости нагрева	0 - 15	CU-GH08	3	3	3	3
AP080	МинНаруж-ТемпЗамерз	Наружная температура, ниже которой включается защита от замораживания	-60 - 25 °C	CU-GH08	-10	-10	-10	-10
AP082	Вкл. летнего времени	Переход на летнее время для экономии энергии зимой	0 = Выкл. 1 = Вкл.	CU-GH08	1	1	1	1
AP091	ИсточДатч-НаружТемпер	Тип используемого подключения датчика наружной температуры	0 = Автоматический 1 = Проводной датчик 2 = Беспроводной датчик 3 = Измер.через интернет 4 = Нет	CU-GH08	0	0	0	0
AP098	КонфигКонта-ктBL1	Конфигурация контакта входа BL1	0 = Разомкнут 1 = Замкнут	CU-GH08	1	1	1	1
AP108	ДатчНаруж-ТемперВкл	Включение функции датчика наружной температуры	0 = Автоматический 1 = Проводной датчик	CU-GH08	0	0	0	0

Код	Текст на дис-плее	Описание	Диапазон регулиров-ки	Подменю	45	65	90	115
CP000	МаксЗад-ТемпПод-ЛинЗон	Макс. заданная температу-ра подающей линии зоны	0 - 90 °С	CIRCA	80	80	80	80
CP020	Функция зо-ны	Функциональность зоны	0 = Выкл. 1 = Прямой	CIRCA	0	0	0	0
CP060	КомнТемпОт-пуск	Желаемая комнатная тем-пература в период отпуска	5 - 20 °С	CIRCA	6	6	6	6
CP070	МаксОгран-ПонижКом-Тем	Макс. предельное значение комнатной температуры для переключения из комфорт-ного режима в пониженный	5 - 30 °С	CIRCA	16	16	16	16
CP210	ЗонаТемп-ГрафикКомф	Базовая точка темп. графика зоны для комфортного режима	15 - 90 °С	CIRCA	15	15	15	15
CP220	ЗонаТемп-ГрафикПо-ниж	Базовая точка темп. графика зоны для пониженного режима	15 - 90 °С	CIRCA	15	15	15	15
CP230	ТемпГрафик-ЗоныНаклон	Наклон температурного гра-фика зоны	0 - 4	CIRCA	1.5	1.5	1.5	1.5
CP340	ТипСниж-НочнРежима	Тип пониженного ночного режима: выключение или поддержание температуры в контуре	0 = Остан.запроса тепла 1 = Продолж.запр. тепла	CIRCA	1	1	1	1
CP470	Сушка стяж-ки зоны	Настройка программы сушки бетонной стяжки для зоны	0 - 30 Дни	CIRCA	0	0	0	0
CP480	НачТемп-СушСтяжки	Настройка начальной тем-пературы программы сушки бетонной стяжки для зоны	20 - 50 °С	CIRCA	20	20	20	20
CP490	КонечнТемп-СушСтяжки	Настройка конечной темпе-ратуры программы сушки бетонной стяжки для зоны	20 - 50 °С	CIRCA	20	20	20	20
CP570	Выбор про-граммы зоны	Выбранная пользователем суточная программа зоны	0 = Программа 1 1 = Программа 2 2 = Программа 3	CIRCA	0	0	0	0
CP730	Зона, скор. нагрева	Выбор скорости нагрева зо-ны	0 = Очень медленн. 1 = Минимальная 2 = Медленная 3 = Нормальный 4 = Быстрая 5 = Максимальная	CIRCA	3	3	3	3
CP740	Зона, скор.охлажд.	Выбор скорости охлаждения зоны	0 = Минимальная 1 = Замедленная 2 = Нормальный 3 = Быстрая 4 = Максимальная	CIRCA	2	2	2	2
CP750	МаксВремя-ПодогрЗоны	Макс. время предв. нагрева зоны	0 - 240 Минут	CIRCA	90	90	90	90
CP780	Стратегия управления	Выбор стратегии управле-ния зоной	0 = Автомат. 1 = По комнатной темп. 2 = По наружной темп. 3 = По наруж.и комн.темп	CIRCA	0	0	0	0
DP004	Водонагр-ЗащЛегио-нел	Водонагреватель в режиме защиты от легионелл	0 = Выключено 1 = Еженедельно 2 = Ежедневно	DHW	1	1	1	1
DP007	ГВСО-жид3ХодКла-пана	Положение 3-ходового кла-пана в режиме ожидания	0 = Положение ЦО 1 = Положение ГВС	DHW	0	0	0	0

Код	Текст на дис- плее	Описание	Диапазон регулиров- ки	Подменю	45	65	90	115
DP140	ТипНагрГВС	Тип нагрева ГВС (0 : двух- контурный, 1 : одноконтур- ный)	0 = Двухконтурный 1 = Одноконтурный 2 = Послойный бак 3 = Технологич. на- грев 4 = Внешний	DHW	1	1	1	1
DP160	ЗадЗначАн- титегГВС	Зад. знач. для защиты от легионелл ГВС	50 - 90 °С	DHW	70	70	70	70
DP170	ВремяНачОт- пуск	Время начала отпуска		DHW	-	-	-	-
DP180	ВремяОкон- чОтпуск	Время окончания отпуска		DHW	-	-	-	-
DP410	ВремРаб- ЗащГВСот- Лег	Длительность программы защиты ГВС от легионелл	0 - 600 Минут	DHW	60	60	60	60
DP430	ДеньВключ- ЗащОтЛег	День включения программы защиты ГВС от легионелл	1 = Понедельник 2 = Вторник 3 = Среда 4 = Четверг 5 = Пятница 6 = Суббота 7 = Воскресенье	DHW	6	6	6	6
DP440	ВремВключ- ЗащОтЛег	Время включения програм- мы защиты ГВС от легио- нелл	0 - 143 ЧасыМинуты	DHW	18	18	18	18
PP015	ВыбегНасо- саОтопл.	Время выбега насоса от- опления; 99 = насос рабо- тает постоянно.	0 - 99 Минут	CU-GH08	1	1	1	1

Таб 15 Навигация для уровня Продвинутого специалиста

Уровень	Путь меню
Продвинутый спе- циалист	 > Подменю ⁽¹⁾ > ADV
(1) Для правильной навигации см. столбец «Подменю» в следующей таблице. Параметры сгруппированы по функциональности.	

Таб 16 Заводские настройки на уровне Продвинутого специалиста

Код	Текст на дис- плее	Описание	Диапазон регулиров- ки	Подменю	45	65	90	115
AP002	РучнЗапрос Тепла	Вкл.функцию ручного запроса на тепло	0 = Выкл. 1 = С ЗадЗначТемп.	CU-GH08	0	0	0	0
AP026	РучнЗаданн- Тепл	Заданная температура по- дающей линии для ручного запроса на тепло	10 - 90 °С	CU-GH08	40	40	40	40
AP056	НаличДатч- НарТемп	Включение/выключение дат- чика наружной температуры	0 = НетДатчНаруж- Темпер 1 = AF60 2 = QAC34	CU-GH08	1	1	1	1
AP102	Функция на- соса котла	Конфигурация насоса котла как зонного или системного насоса (гидравлический раз- делитель)	0 = Нет 1 = Да	CU-GH08	0	0	0	0
CP130	НаружТемп- Зоны	Назначение наружного дат- чика для зоны ...	0 - 4	CIRCA	0	0	0	0
CP240	ВлиянКомн- ДатчЗоны	Настройка влияния комнат- ного датчика	0 - 10	CIRCA	3	3	3	3
CP250	КалибрКомн- ДатчЗоны	Калибровка комнатного дат- чика зоны	-5 - 5 °С	CIRCA	0	0	0	0

Код	Текст на дис- плее	Описание	Диапазон регулиров- ки	Подменю	45	65	90	115
CP670	КонфПри- вКомДатчЗон	Конфигурация привязки дат- чика комнатной температу- ры к зоне		CIRCA	-	-	-	-
CP770	Зона, буфер	Зона находится за буфер- ным баком	0 = Нет 1 = Да	CIRCA	0	0	0	0
DP003	МаксЧаст- Вращ- ВентГВС	Макс. ск-ть вентилятора в режиме ГВС	1400 - 7500 об/мин	DHW	5400	5600	6300	6700
DP005	СдвигВодона грTf	Разность заданной темпера- туры подачи и температуры водонагревателя	0 - 50 °C	DHW	20	20	20	20
DP006	ГистВодо- нагр	Гистерезис запуска подогре- ва водонагревателя	2 - 15 °C	DHW	5	5	5	5
DP020	Выбег- НасГВС/ ЗХодКлап	Время насоса ГВС/3-ходо- вого клапана после нагрева ГВС	0 - 99 Секунды	DHW	10	10	10	10
DP034	СдвигВодо- нагрГВС	Сдвиг для датчика водона- гревателя	0 - 10 °C	DHW	2	2	2	2
GP007	МаксСк- ВращВентО- топл	Макс. обороты вентилятора в режиме отопления	1400 - 7500 об/мин	CU-GH08	5400	5600	6300	6800
GP008	МинСкВращ- Вент	Мин. обороты вентилятора в режиме отопления и ГВС	1000 - 4000 об/мин	CU-GH08	1550	1600	1600	1750
GP009	ПускСкВращ- Вент	Скорость вентилятора во время запуска оборудова- ния	1400 - 4000 об/мин	CU-GH08	2500	2500	2500	2500
GP010	РелеДавлГаз	Проверка реле давления газа GPS вкл/выкл	0 = Нет 1 = Да	CU-GH08	0	0	0	0
GP021	РазнТемпМо- дулир	Уменьшение мощности мо- дуляцией при разности тем- ператур выше данного поро- гового значения	10 - 40 ⁽¹⁾ °C	CU-GH08	25	25	25	20
GP082	Режим«Тру- бочист» ГВС	Включить контур ГВС в ре- жиме «Трубочист»	0 = Выкл. 1 = Вкл.	CU-GH08	0	0	0	0
PP014	НасОтДель- таСнижТемп	Уменьшение модуляции разности температур для модулирующего насоса	0 - 40 °C	CU-GH08	18	18	18	18
PP016	МаксСкорНа- сосаОтопл	Макс. скорость вращения насоса отопления, %	30 - 100 %	CU-GH08	100	100	100	100
PP017	МаксКоэф- СкорНасО- топл	Макс. скорость насоса для мин. мощности, в % от макс. частоты вращения насоса	0 - 100 %	CU-GH08	100	100	100	100
PP018	МинСкорНа- сосОтопл	Мин. скорость вращения на- соса отопления, %	30 - 100 %	CU-GH08	30	30	30	30

(1) Для AMC Pro115 данное значение составляет 35°C

5.2.2 Параметры панели управления Inicontrol 2

Таб 17 Заводские настройки -  > HMI

Код	Текст на дис- плее	Описание	Диапазон регулировки	Заводская настройка
AP067	BKL	Настройка яркости, ЭКО-ре- жим отключен, яркость по- выш. ЭКО-режим вкл.через 3 мин при низк. ярк.	0 = Нормальный 1 = Экономичный	0
AP082	DLS	Переход на летнее время для экономии энергии зимой	0 = Выкл. 1 = Вкл.	1

Код	Текст на дисплее	Описание	Диапазон регулировки	Заводская настройка
AP103	LG	Настройка языка HMI-интерфейса	0 = No language EN = English FR = Français DE = Deutsch NL = Nederlands IT = Italiano ES = Espagno PL = Polski PT = Português	0
AP104	CRT	Контрастность HMI-интерфейса	0 - 3	3
AP105	UNT	Используемые единицы на дисплее: °C или °F	0 = °C/bar 1 = °F/Psi	0

5.3 Список измеренных значений

5.3.1 Сигналы блока управления CU-GH08

Таб 18 Навигация для уровня Пользователя

Уровень	Путь меню
Пользователь	 > CU-GH08

Таб 19 Сигналы на уровне Пользователя

Код	Текст на дисплее	Описание	Диапазон
AM001	Включен режим ГВС	В настоящее время оборудование работает в режиме ГВС?	0 = Выкл. 1 = Вкл.
AM010	Скорость насоса	Текущая скорость насоса	0 - 100%
AM011	Необходимо ТО?	Необходимо ли техническое обслуживание?	0 = Нет 1 = Да
AM012	Режим оборудования	Текущий основной режим оборудования.	 Смотри Режим и подрежим, Страница 31
AM014	Подрежим оборудования	Текущий подрежим оборудования.	 Смотри Режим и подрежим, Страница 31
AM015	Насос работает?	Работает ли насос?	0 = Выключено 1 = Включено
AM016	Темп.подающей линии	Температура подающей линии оборудования.	-25 - 150°C
AM018	Темп.обрат.линии	Температура обратной линии оборудования (температура воды на входе оборудования).	-25 - 150°C
AM019	Давление воды	Давление воды в первичном контуре.	0 - 4бар
AM022	Вкл./выкл.запр.тепла	Вкл./Выкл. запроса на тепло	0 = Выкл. 1 = Вкл.
AM027	Наружная температура	Текущая наружная температура	-60 - 60°C
AM033	Индикация след.ТО	Индикация о след.технич. обслуживании	0 = Нет 1 = А 2 = В 3 = С 4 = Настраиваемое
AM036	Темп.дымовых газов	Температура дымовых газов на выходе из оборудования	0 - 250°C

Код	Текст на дисплее	Описание	Диапазон
AM037	Трёхходовой клапан	Статус трёхходового клапана	0 = Отопление 1 = ГВС
AM040	УправлениеТемп	Температура, используемая в алгоритмах для горячей воды.	0 - 250°C
AP078	Обнаружен д.на- руж.т.	Обнаружен датчик наружной температуры для оборудования	0 = Нет 1 = Да
BM000	Температура ГВС	Температура ГВС в зависимости от типа нагрева - темп. воды в водонагревателе или темп. ГВС на выходе	-25 - 150°C
CM030	КомнТемпЗоны	Измеренная комнатная температура зоны	0 - 50°C
CM190	ЗадКомнТемпЗоны	Желаемая комнатная температура зоны	0 - 50°C
CM210	НаружнТемпЗоны	Текущая наружная температура зоны	-70 - 70°C
CM280	ЗонЗадРасчКомп- Темп	Внутренняя заданная комнатная темп., рассчитанная комнатным контроллером для зоны	0 - 100°C
DM009	Авто/СнижРежимГВС	Автоматический/пониженный режим горячего водоснабжения	0 = Программа 1 = Ручной 2 = Выкл. 3 = Временный
GM001	Текущ.скор.вентилят.	Текущая скорость вентилятора	0 - 12000об/мин
GM002	Зад.част.вращ.вент.	Текущая заданная скорость вентилятора	0 - 12000об/мин
GM008	Текущ. ток ионизации	Текущий измеренный ток ионизации	0 - 25мкА

Таб 20 Навигация для уровня Специалиста

Уровень	Путь меню
Специалист	 > CU-GH08

Таб 21 Сигналы на уровне Специалиста

Код	Текст на дисплее	Описание	Диапазон
AM006	Вход разблокировки	Текущий режим входа разблокировки	0 = Разомкнут 1 = Замкнут 2 = Выкл.
AM024	ТекущОтносМощность	Текущая относительная мощность оборудования	0 - 100%
AM043	Необходим сброс	Необходим сброс	0 = Нет 1 = Да
AM101	ВнутрЗадТемп	Внутренняя заданная температура подающей линии системы	0 - 250°C
CM070	ЗадТемпПодЛинЗон	Текущая заданная температура подающей линии зоны	0 - 150°C
CM110	ЗадЗначКомнТемп- Зоны	Заданная комнатная температура для комнатного модуля зоны	0 - 35°C
CM130	ТекущАктивностьЗо- ны	Текущая активность зоны	0 = Выкл. 1 = Пониженный 2 = Комфортный 3 = Защита от легионелл
CM140	КонтрOpenThermЗо- ны	Для зоны подключен контроллер OpenTherm	0 = Нет 1 = Да
CM150	СтатусЗапрТеплоЗон	Состояние запроса на тепло вкл/выкл зоны	0 = Нет 1 = Да
CM160	МодулЗапросТепла- Зоны	Наличие модулирующего запроса на тепло зоны	0 = Нет 1 = Да
CM180	НаличиеКомнДатч- Зоны	Наличие датчика комнатной температуры в данной зоне	0 = Нет 1 = Да

Код	Текст на дисплее	Описание	Диапазон
DM001	НижнТемпВодо-нагрГВС	Температура в водонагревателе для ГВС (нижний датчик)	-25 - 150°C
DM005	ТемпСолнВодо-нагрГВС	Температура в солнечном водонагревателе горячей санитарно-технической воды	-25 - 150°C
GM025	СтатЗащитТерм	Статус защитного термостата перегрева STB : 0=разомкнут, 1=замкнут	0 = Разомкнут 1 = Замкнут 2 = Выкл.
GM027	Тест пламени вкл.	Тест пламени: 1=вкл., 0=выкл.	0 = Выключено 1 = Включено
GM044	ПричинаУправлВыкл.	Возможная причина управляемого останова	0 = Нет 1 = Блокировка отопления 2 = Блокировка ГВС 3 = Ожидание горелки 4 = Тпод. > абсолют.макс 5 = Тпод. > темп.пуск 6 = Ттеплообм. > Тпуск 7 = Сред.Тпод.>Тпуск 8 = Тпод.>макс.зад.знач. 9 = Слиш.высок.разн.темп 10 = Тпод. > темп.остан. 11 = ЗащКорЦиклВклВыклHD 12 = Плохое сгорание 13 = Солн.Т выше Т остан.
PM002	ЗадТемпОтопл	Заданная на оборудовании температура для отопления	0 - 250°C
PM003	СредТемпПодЛинО-топл	Текущая средняя температура подающей линии	-25 - 150°C

Таб 22 Навигация для уровня Продвинутого специалиста

Уровень	Путь меню
Продвинутый специалист	I > CU-GH08

Таб 23 Сигналы на уровне Продвинутого специалиста

Код	Текст на дисплее	Описание	Диапазон
AM004	Код блокировки	Текущий код блокировки	0 - 255
AM005	Код ошибки	Текущий код активной ошибки.	0 - 255
AM091	Сезонный режим	Включен сезонный режим работы (лето/зима)	0 = Зима 1 = Защита от замерзания 2 = ЛетНейтрДиапазон 3 = Лето
CM120	Текущий режим зоны	Текущий режим работы зоны	0 = Программа 1 = Ручной 2 = Выкл. 3 = Временный
CM200	ТекущРежОтоплЗоны	Отображение текущего режима работы зоны	0 = Режим ожидания 1 = Отопление 2 = Охлаждение
CM220	НарТемпУсредКратк-Зон	Усреднённая за небольшой период времени наружная температура для зоны	-70 - 70°C
CM240	ПодклДатчНаруж-ТемЗон	Датчик наружной температуры подключен к зоне	0 = Нет 1 = Да
CM260	ДатчКомнТемпЗон	Измерение температуры датчиком комнатной температуры в зоне	-60 - 70°C
DM004	ЗадТемпПодЛинГВС	Заданная температура подающей линии горячей санитарно-технической воды	0 - 95°C

Код	Текст на дисплее	Описание	Диапазон
GM003	Определение пламени	Определение пламени	0 = Выкл. 1 = Вкл.
GM004	Газовый клапан 1	Газовый клапан 1	0 = Разомкнут 1 = Замкнут 2 = Выкл.
GM006	Статус датч.дав.газ.	Статус датчика давления газа GPS	0 = Разомкнут 1 = Замкнут 2 = Выкл.
GM007	Розжиг	Оборудование в процессе розжига	0 = Выкл. 1 = Вкл.
GM010	Доступная мощность	Доступная мощность в % от максимальной	0 - 100%
GM011	Заданная мощность	Заданная мощность в % от максимальной	0 - 100%
GM013	Вход блокировки	Режим входа блокировки	0 = Разомкнут 1 = Замкнут 2 = Выкл.

5.3.2 Режим и подрежим

Таб 24 AM012 - Режим:

Код	Текст на дисплее	Пояснение
0	Режим ожидания	Оборудование в режиме ожидания.
1	Запрос на тепло	Наличие запроса тепла.
2	Запуск теплогенер.	Оборудование запускается.
3	Теплогенер. отоплен.	Оборудование включено для отопления.
4	Теплогенератор ГВС	Оборудование включено для ГВС.
5	Останов теплогенер.	Оборудование выключено.
6	Время выбега насоса	Насос включён после выключения оборудования.
8	Управляемый останов	Оборудование не запускается из-за несоблюдения условий запуска.
9	Режим блокировки	Активен режим блокировки.
10	Режим ошибки	Активен режим ошибки.
11	Тест мин. мощн.	Включен режим теста минимальной мощности для отопления.
12	Тест макс.мощн.отопл	Включен режим теста максимальной мощности для отопления.
13	Тест макс.мощн.ГВС	Включен режим теста максимальной мощности для ГВС.
15	РучнЗапросТепла	Включен ручной запрос тепла для отопления.
16	Защита от замерзания	Включен режим защиты от замерзания.
17	Удаление воздуха	Выполняется программа удаления воздуха.
19	Выполняется сброс	Оборудование выполняет сброс.
21	Остановлено	Оборудование остановлено. Оборудование должно быть сброшено вручную.
200	Режим оборудования	Интерфейс сервисного модуля управляет функциями оборудования.
254	Неизвестно	Текущее состояние оборудования не определено.

Таб 25 AM014 - Подрежим

Код	Текст на дисплее	Пояснение
0	Режим ожидания	Оборудование в ожидании процесса или действия.
1	Защита от тактования	Оборудование в ожидании перезапуска из-за большого количества последовательных запросов тепла (защита от короткого цикла работы).
3	Закр. насоса	Оборудование запускает насос.
4	ОжиданиеУсловияПуска	Оборудование в ожидании соответствия температуры условиям запуска.
10	ЗакрВнешГазовКлапан	Внешний газовый клапан открывается при подключении этой функции к оборудованию. Для управления клапаном необходимо подключить дополнительную внешнюю плату.

Код	Текст на дисплее	Пояснение
11	ОткрЗаслонДымГазов	Вентилятор работает быстрее перед открытием заслонки дымовых газов.
13	ВентПредвПродувка	Вентилятор работает быстрее для предварительной продувки.
14	ОжидСигнРазблокир	Оборудование ожидает замыкания входа разблокировки.
15	КомВклГорелВЛетнРеж	Команда запуска горелки отправляется в блок безопасности.
17	ПредваритРозжиг	Розжиг запускается перед открытием газового клапана.
18	Розжиг	Розжиг включён.
19	Проверка пламени	Определение пламени включается после розжига.
20	Промеж.продувка	Вентилятор запускает продувку теплообменника после неудачного розжига.
30	НормВнутрЗадЗначение	Оборудование работает для достижения необходимого значения.
31	ОгранВнутрЗадЗначен	Оборудование работает для достижения пониженного внутреннего необходимого значения.
32	НормУправленМощност	Оборудование работает на необходимом уровне мощности.
33	УровГрад1УправлМощн	Модуляция останавливается из-за того, что температура теплообменника изменяется быстрее, чем уровень градиента 1.
34	УровГрад2УправлМощн	Модуляция устанавливается на низкую мощность из-за того, что температура теплообменника изменяется быстрее, чем уровень градиента 2.
35	УровГрад3УправлМощн	Оборудование в режиме блокировки из-за того, что температура теплообменника изменяется быстрее, чем уровень градиента 3.
36	УпрМощнЗащПлам	Мощность горелки повышается из-за низкого сигнала ионизации.
37	Время стабилизации	Оборудование в режиме стабилизации. Температуры должны стабилизироваться, а защиты температур должны быть выключены.
38	Холодный пуск	Оборудование работает на пусковой мощности для предотвращения шума холодного запуска.
39	ИтогПров	Оборудование возобновляет работу для отопления после прерывания на нагрев горячей санитарно-технической воды.
40	ВсасУдалГорелк	Запрос горелки удалён из блока безопасности.
41	ВентилПостПродувка	Вентилятор запускает продувку теплообменника после остановки оборудования.
44	ОстанВентил	Вентилятор остановлен.
45	ОграничМощнПоДымГаз	Мощность оборудования снижается для понижения температуры дымовых газов.
48	ПониженнЗадЗначение	Необходимая температура воды в подающей линии снижается для защиты теплообменника.
60	ВыбегНасоса	Насос работает после выключения оборудования, чтобы отвести оставшееся тепло в систему.
61	НасосОткрыт	Насос выключен.
63	ЗадЗнТаймерТактов	
200	Инициализация выпол.	Инициализация завершена.
201	Инициализация CSU	Инициализируется CSU.
202	ИнициалИдентификатор	Инициализируются идентификаторы.
203	ИницПараметровBL	Инициализируются параметры блокировки.
204	ИницБлокБезопасност	Инициализируется блок безопасности.
205	ИницБлокировка	Инициализируется блокировка.
254	Состояние неизвестно	Подрежим не определён.
255	ПревКолСбросОжид1Час	Блок безопасности блокируется из-за слишком большого количества сбросов. Подождать 60 минут или выключить и снова включить питание.

6 Техническое обслуживание

6.1 Регламент технического обслуживания

**Важная информация**

Котёл должен обслуживаться квалифицированным специалистом с соблюдением требований национальных и местных правил и норм.

**Важная информация**

Обязателен ежегодный осмотр.

- Выполняйте стандартные процедуры проверки и технического обслуживания раз в год.
- При необходимости выполняйте специальные процедуры технического обслуживания.

**Важная информация**

Регулярность осмотра и технического обслуживания производить в соответствии с условиями эксплуатации. Это особенно касается следующих условий работы котла:

- Постоянная эксплуатация (для определённых процессов).
- Эксплуатация с низкой температурой подачи.
- Эксплуатация с высоким значением ΔT .

**Внимание**

- Необходимо заменять дефектные или изношенные детали котла только на оригинальные детали.
- Во время работ по проверке и техническому обслуживанию следует в обязательном порядке заменять все уплотнения на снимаемых деталях.
- Убедиться, что все прокладки установлены правильно (абсолютно плоские кольца в соответствующих пазах обеспечивают герметичность для газа, воздуха и воды).
- В ходе выполнения проверки и обслуживания ни в коем случае нельзя допускать попадания воды (капель, брызг) на электрические компоненты.

**Предупреждение**

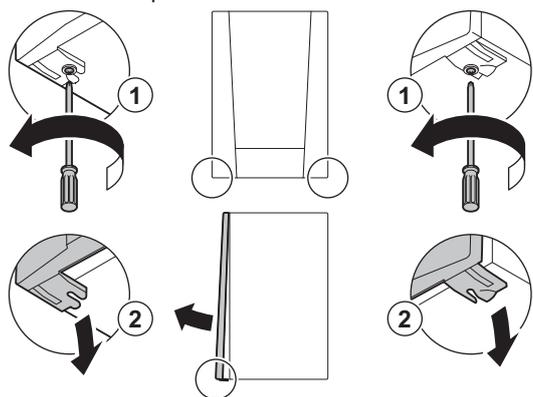
Следует всегда надевать защитные очки и пылезащитную маску при выполнении операций по очистке (при помощи сжатого воздуха).

**Риск поражения электрическим током**

Убедиться, что котёл не находится под напряжением.

6.2 Открытие котла

Рис.93 Открытие котла



AD-3001159-01

1. Извлеките два винта в нижней части передней части обшивки.
2. Снять переднюю крышку.

6.3 Стандартные операции по проверке и техническому обслуживанию

В ходе технического обслуживания следует всегда выполнять следующие стандартные операции по проверке и обслуживанию.

6.3.1 Проверка давления воды

1. Проверить давление воды.



Важная информация

Рекомендуемое давление воды – от 1,5 до 2 бар.

⇒ Давление воды должно составлять не менее 0,8 бар.

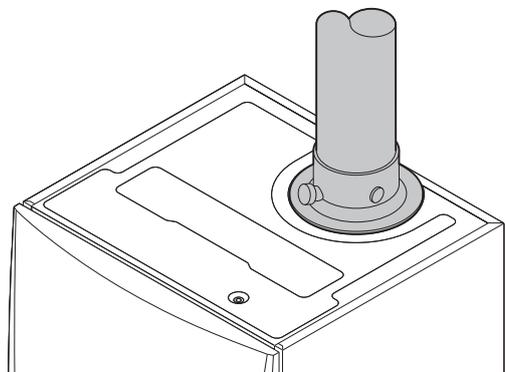
2. При необходимости выполнить подпитку системы отопления.

6.3.2 Проверка тока ионизации

1. Проверьте ток ионизации на максимальной и на минимальной мощности.
⇒ Значение будет установившимся через 1 минуту.
2. Почистить или заменить электрод ионизации и розжига, если значение ниже 2 мкА.

6.3.3 Проверка подключений отвода дымовых газов/подачи воздуха

Рис.94 Проверка подключений отвода дымовых газов/подачи воздуха



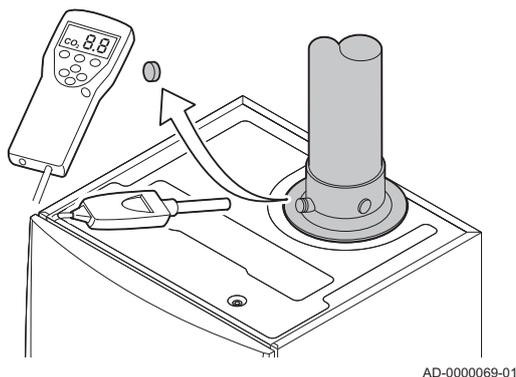
AD-0000084-01

1. Проверить состояние и герметичность подключений отвода дымовых газов и подачи воздуха.

6.3.4 Проверка сгорания

Сгорание проверяется путем измерения процентного содержания O_2 в трубе отвода дымовых газов.

Рис.95 Отвод для измерения дымовых газов



AD-0000069-01

1. Отвинтить заглушку отвода для измерения дымовых газов.
2. Вставить зонд газоанализатора в измерительное отверстие.

**Предупреждение**

Во время измерения необходимо выполнить герметизацию зазора вокруг зонда.

**Внимание**

Газоанализатор должен иметь точность не менее $\pm 0,25\% \text{ O}_2$.

3. Измерить процентное содержание O_2 в дымовых газах. Снять показания для максимальной мощности и минимальной мощности.

**Важная информация**

Измерения необходимо выполнять с открытой передней крышкой.

■ Работа на максимальной мощности

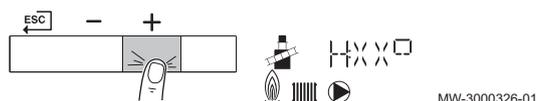
1. Нажать на две клавиши слева одновременно, чтобы выбрать режим «Трубочист».
 - ⇒ Теперь оборудование работает на минимальной мощности. Дождаться, пока на дисплее не появится **L:XX°**.
2. Нажать на клавишу **+** дважды.
 - ⇒ Теперь оборудование работает на максимальной мощности. Дождаться, пока на дисплее не появится **H:XX°**.

Рис.96 Этап 1



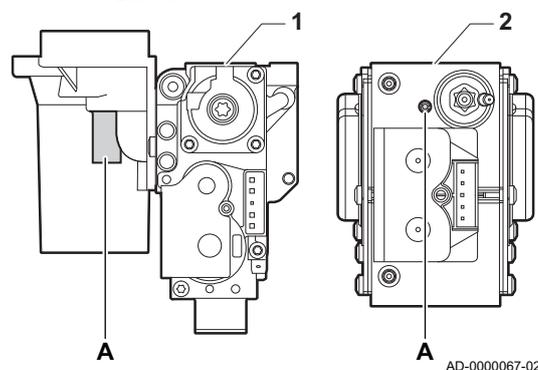
MW-3000325-01

Рис.97 Этап 2



MW-3000326-01

Рис.98 Положение регулировочного винта А



AD-0000067-02

■ Проверка/настройка значений O_2 на максимальной мощности

- 1 Газовый клапан для AMC Pro 35 (AMC Pro 45 настроен на 35 кВт) – 45 – 65 – 90
- 2 AMC Pro 115

1. Измерить процентное содержание O_2 в дымовых газах.
2. Сравнить измеренные значения с контрольными значениями, приведенными в таблице.
3. Если измеренное значение выходит за пределы значений, указанных в таблице, изменить соотношение газ-воздух.

**Предупреждение**

Только квалифицированный специалист может выполнить следующие операции.

4. С помощью регулировочного винта **A** установить процентное содержание O_2 для используемого типа газа на номинальное значение. Значение всегда должно находиться в пределах диапазона от верхнего до нижнего предельного значения. Если котёл несовместим с определённым типом газа, на это указывает отметка "-" в таблице.

Таб 26 Проверка/настройка значений для O_2 на максимальной мощности для G20 (газ H)

Значения для максимальной мощности для G20 (газ H)	$\text{O}_2, \%^{(1)}$
AMC Pro 35 ⁽²⁾	4,3- 4,8 ⁽¹⁾
AMC Pro 45	4,3- 4,8 ⁽¹⁾
AMC Pro 65	4,3- 4,8 ⁽¹⁾

Значения для максимальной мощности для G20 (газ Н)	O ₂ , % ⁽¹⁾
AMC Pro 90	4,3- 4,7 ⁽¹⁾
AMC Pro 115	4,2- 4,7 ⁽¹⁾
(1) Номинальное значение (2) AMC Pro 45 настроен на 35 кВт.	

Таб 27 Проверка/настройка значений для O₂ на максимальной мощности для G20 (газ Н) (Швейцария)

Значения для максимальной мощности для G20 (газ Н)	O ₂ , % ⁽¹⁾
AMC Pro 35 ⁽²⁾	4,3- 4,8 ⁽¹⁾
AMC Pro 45	4,3- 4,8 ⁽¹⁾
AMC Pro 65	4,3- 4,8 ⁽¹⁾
AMC Pro 90	4,3- 4,7 ⁽¹⁾
AMC Pro 115	4,2- 4,7 ⁽¹⁾
(1) Номинальное значение (2) AMC Pro 45 настроен на 35 кВт.	

Таб 28 Проверка/настройка значений O₂ на максимальной мощности для G31 (пропан)

Значения для максимальной мощности для G31 (пропан)	O ₂ , % ⁽¹⁾
AMC Pro 35 ⁽²⁾	4,4- 4,9 ⁽¹⁾
AMC Pro 45	4,4- 4,9 ⁽¹⁾
AMC Pro 65	4,6 – 4,9 ⁽¹⁾
AMC Pro 90	5,1 – 5,2 ⁽¹⁾
AMC Pro 115	4,9 – 5,4 ⁽¹⁾
(1) Номинальное значение (2) AMC Pro 45 настроен на 35 кВт.	

Таб 29 Проверка/настройка значений O₂ на максимальной мощности для G30/G31 (бутан/пропан)

Значения для максимальной мощности для G30/G31 (бутан/пропан)	O ₂ , % ⁽¹⁾
AMC Pro 35 ⁽²⁾	4,7- 5,2 ⁽¹⁾
AMC Pro 45	4,7- 5,2 ⁽¹⁾
AMC Pro 65	4,9- 5,4 ⁽¹⁾
AMC Pro 90	4,9- 5,4 ⁽¹⁾
AMC Pro 115	4,9- 5,4 ⁽¹⁾
(1) Номинальное значение (2) AMC Pro 45 настроен на 35 кВт.	

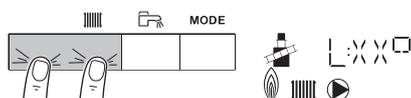
**Внимание**

Значение O₂ на максимальной мощности должно быть меньше, чем значение O₂ на минимальной мощности.

■ Работа на минимальной мощности

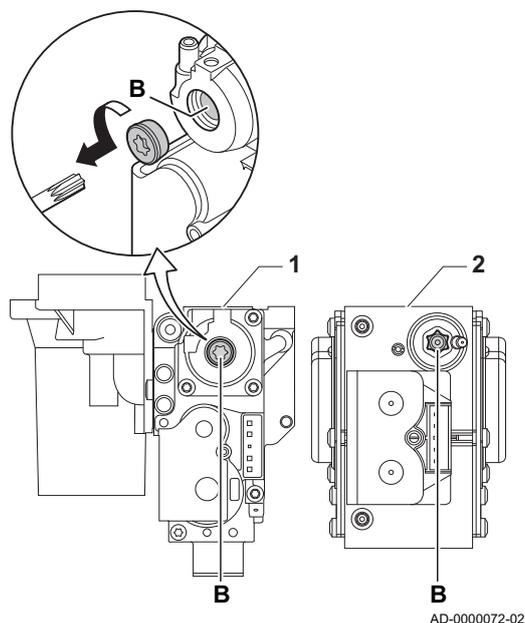
1. Нажать на две клавиши слева одновременно, чтобы выбрать режим «Трубочист».
 - ⇒ Теперь оборудование работает на минимальной мощности. Дождаться, пока на дисплее не появится L:XX°.
2. Если необходимо завершить проверку на минимальной мощности: нажать на клавишу  для возврата к основной индикации.

Рис.99 Этап 1



MW-3000325-01

Рис.100 Положение регулировочного винта В



■ Проверка/настройка значений O_2 на минимальной мощности

- 1 Газовый клапан для AMC Pro 35 (AMC Pro 45 настроен на 35 кВт) – 45 – 65 – 90
- 2 AMC Pro 115

1. Измерить процентное содержание O_2 в дымовых газах.
2. Сравнить измеренные значения с контрольными значениями, приведенными в таблице.
3. Если измеренное значение выходит за пределы значений, указанных в таблице, изменить соотношение газ-воздух.



Предупреждение

Только квалифицированный специалист может выполнить следующие операции.

4. С помощью регулировочного винта **В** установить процентное содержание O_2 для используемого типа газа на номинальное значение. Значение всегда должно находиться в пределах диапазона от верхнего до нижнего предельного значения.
5. Перевести котёл обратно в нормальный режим работы. Если котёл несовместим с определённым типом газа, на это указывает отметка "-" в таблице.

Таб 30 Проверка/настройка значений для O_2 на минимальной мощности для G20 (газ Н)

Значения для минимальной мощности для G20 (газ Н)	O_2 , % ⁽¹⁾
AMC Pro 35 ⁽²⁾	5,7 ⁽¹⁾ - 6,2
AMC Pro 45	5,7 ⁽¹⁾ - 6,2
AMC Pro 65	4,8 ⁽¹⁾ - 5,3
AMC Pro 90	5,2 ⁽¹⁾ - 4,8
AMC Pro 115	5,6 ⁽¹⁾ - 6,1
(1) Номинальное значение	
(2) AMC Pro 45 настроен на 35 кВт.	

Таб 31 Проверка/настройка значений O_2 на минимальной мощности для G20 (газ Н) (Швейцария)

Значения для минимальной мощности для G20 (газ Н)	O_2 , % ⁽¹⁾
AMC Pro 35 ⁽²⁾	5,7 ⁽¹⁾ - 6,2
AMC Pro 45	5,7 ⁽¹⁾ - 6,2
AMC Pro 65	4,8 ⁽¹⁾ - 5,3
AMC Pro 90	5,2 ⁽¹⁾ - 4,8
AMC Pro 115	5,6 ⁽¹⁾ - 6,1
(1) Номинальное значение	
(2) AMC Pro 45 настроен на 35 кВт.	

Таб 32 Проверка/настройка значений для O_2 на минимальной мощности для G31 (пропан)

Значения для минимальной мощности для G31 (пропан)	O_2 , % ⁽¹⁾
AMC Pro 35 ⁽²⁾	5,4 ⁽¹⁾ - 5,9
AMC Pro 45	5,7 ⁽¹⁾ - 6,2
AMC Pro 65	5,4 ⁽¹⁾ - 5,7

Значения для минимальной мощности для G31 (пропан)	O ₂ , % ⁽¹⁾
AMC Pro 90	5,5 ⁽¹⁾ - 5,8
AMC Pro 115	5,8 ⁽¹⁾ - 6,3
(1) Номинальное значение (2) AMC Pro 45 настроен на 35 кВт.	

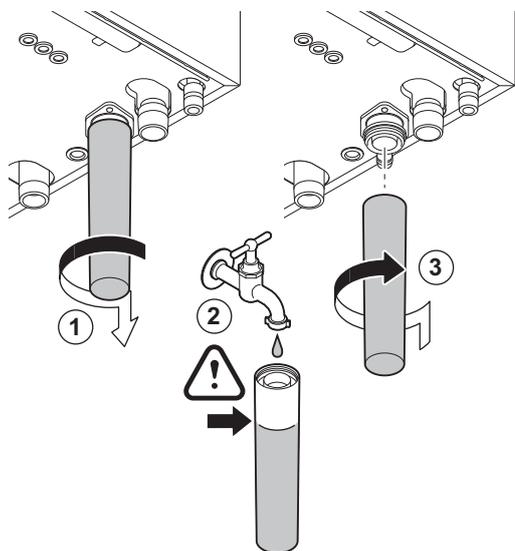
Таб 33 Проверка/настройка значений для O₂ на минимальной мощности для G30/G31 (бутан/пропан)

Значения для минимальной мощности для G30/G31 (бутан/пропан)	O ₂ , % ⁽¹⁾
AMC Pro 35 ⁽²⁾	5,7 ⁽¹⁾ - 6,2
AMC Pro 45	5,7 ⁽¹⁾ - 6,2
AMC Pro 65	5,7 ⁽¹⁾ - 6,2
AMC Pro 90	5,7 ⁽¹⁾ - 6,2
AMC Pro 115	5,7 ⁽¹⁾ - 6,2
(1) Номинальное значение (2) AMC Pro 45 настроен на 35 кВт.	

Внимание
Значение O₂ на минимальной мощности должно быть больше, чем значение O₂ на максимальной мощности.

6.3.5 Очистка сифона

Рис.101 Очистка сифона



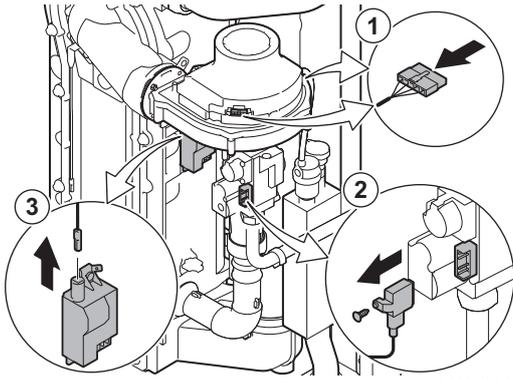
AD-0000086-01

Опасность
Сифон обязательно должен быть заполнен достаточным количеством воды. Это предотвращает попадание продуктов сгорания в помещение.

1. Снять сифон и очистить его.
2. Наполнить сифон водой.
3. Установить сифон.

6.3.6 Проверка горелки и очистка теплообменника

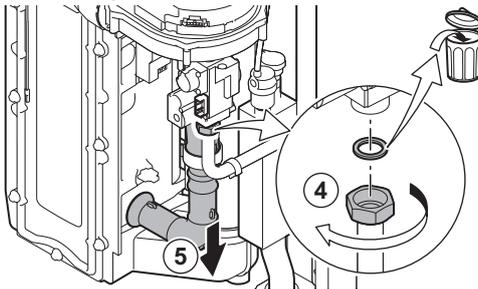
Рис.102 Отсоединение вентилятора



AD-3001178-02

1. Отсоединить два разъёма вентилятора на передней и задней стороне.
2. Снять привинченный разъём с регулирующего газового клапана.
3. Снять разъём электрода розжига с трансформатора розжига.

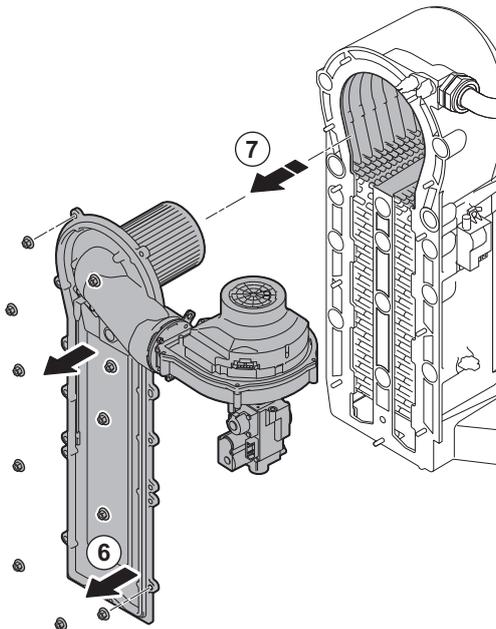
Рис.103 Снятие труб подачи газа и воздуха



AD-3001971-01

4. Ослабить гайку на газовом клапане.
5. Снять трубопровод подачи воздуха с трубы Вентури.

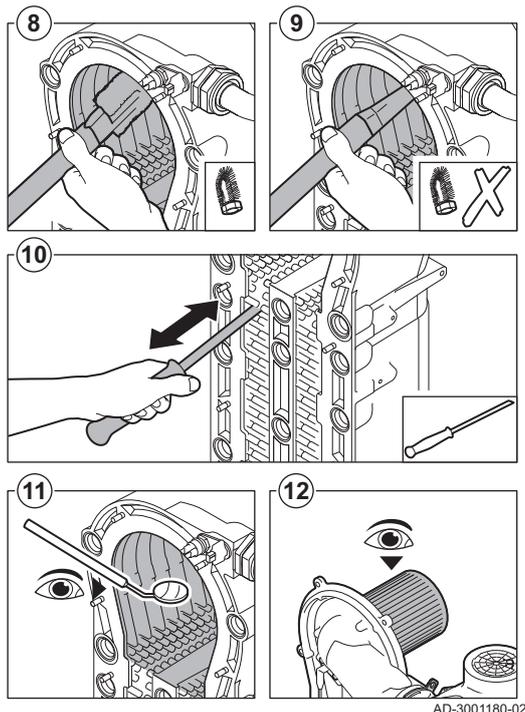
Рис.104 Снять переднюю пластину, вентилятор и горелку



AD-3001179-01

6. Открутить гайки передней пластины.
7. Осторожно поднять переднюю пластину, вместе с горелкой и вентилятором, с теплообменника.

Рис.105 Чистка теплообменника



8. Использовать пылесос со специальной насадкой (дополнительное оборудование) для очистки верхней части теплообменника (камеры сгорания).
9. Вакуумная очистка без верхней щетки на конце
10. Очистить нижнюю часть теплообменника специальным ножом для чистки (дополнительное оборудование).
11. Проверить (например, с помощью зеркала), остались ли видимые загрязнения. Если имеются загрязнения, удалить их с помощью пылесоса.
12. Убедиться, что на крышке снятой горелки отсутствуют трещины и/или повреждения. В противном случае заменить горелку. Горелка, как правило, не требует обслуживания и очищается автоматически. Удалить возможные загрязнения сжатым воздухом.
13. Собрать блок в обратной последовательности.

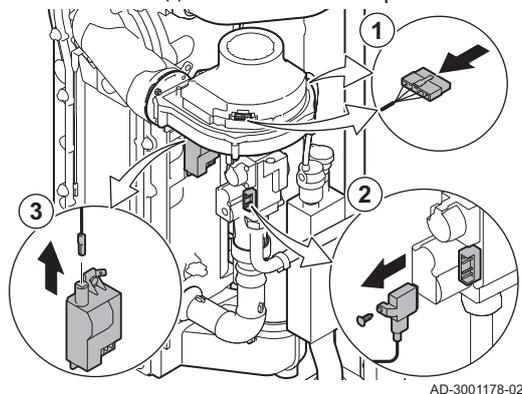
**Внимание**

- Убедиться, что прокладка между смесительным коленом и теплообменником установлена правильно. Прокладка должна ровно лежать в соответствующей канавке, чтобы исключить утечку газа.
- Подключить разъемы вентилятора.
- Затянуть гайку на газовом клапане с моментом затяжки 27,5 Н·м.
- Затянуть гайки передней пластины с моментом затяжки 10 Н·м.

14. Открыть подачу газа и включить электропитание котла.

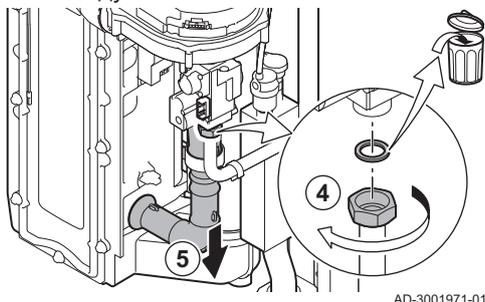
6.3.7 Проверка обратного клапана

Рис.106 Отсоединение вентилятора



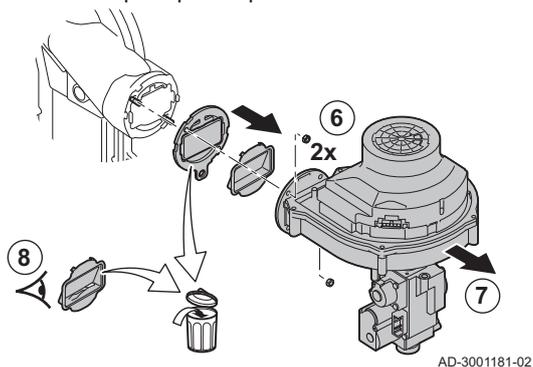
1. Отсоединить два разъема вентилятора на передней и задней стороне.
2. Снять привинченный разъем с регулирующего газового клапана.
3. Снять разъем электрода розжига с трансформатора розжига.

Рис.107 Снятие труб подачи газа и воздуха



4. Ослабить гайку на газовом клапане.
5. Снять трубопровод подачи воздуха с трубы Вентури.

Рис.108 Проверка обратного клапана



6. Отвинтить две гайки вентилятора.
7. Снять вентилятор вместе с регулирующим газовым клапаном.
8. Проверить обратный клапан и заменить его, если обнаружена неисправность или повреждение или если комплект для технического обслуживания содержит обратный клапан.
9. Выполнить сборку в обратной последовательности.

**Внимание**

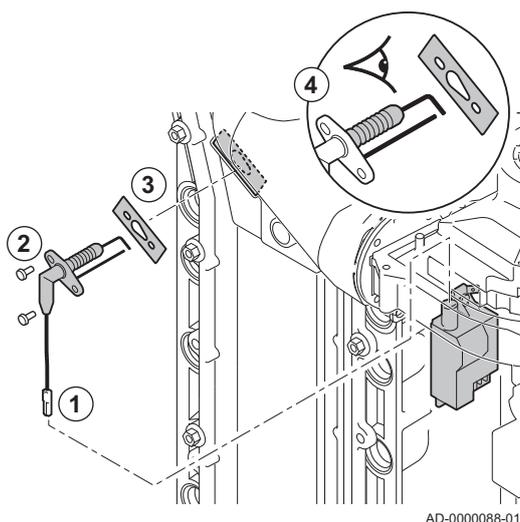
- Подключить разъемы вентилятора.
- Затянуть гайку на газовом клапане с моментом затяжки 27,5 Н·м.
- Затянуть две гайки вентилятора с моментом затяжки 3,8 Н·м.

6.4 Особые операции по техническому обслуживанию

При необходимости выполните особые операции по техническому обслуживанию, следуя руководству по проверке и техническому обслуживанию. Для проведения технического обслуживания выполните следующие действия.

6.4.1 Замена электрода ионизации/розжига

Рис.109 Замена электрода ионизации/розжига



Электрод ионизации/розжига подлежит замене, если:

- Ток ионизации < 4 мкА.
- Электрод изношен или поврежден.
- Электрод входит в комплект для технического обслуживания.

1. Снимите заглушку электрода с трансформатора розжига.

**Важная информация**

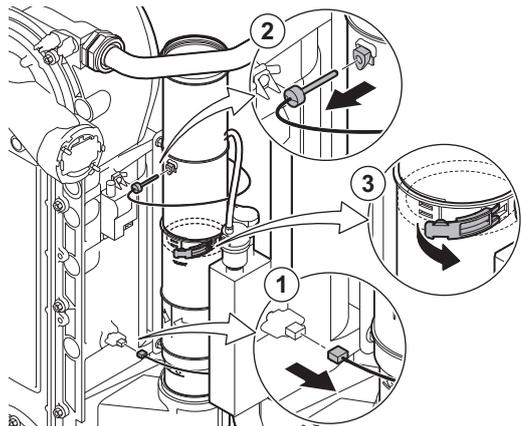
Кабель розжига закреплен на электроде и поэтому не может быть снят.

2. Отвернуть два винта.
3. Снимите весь компонент.
4. Установите новый электрод ионизации/розжига.
5. Выполнить сборку в обратном порядке.

6.4.2 Очистка сборника конденсата

Для очистки сборника конденсата сначала необходимо снять внутреннюю трубу отвода дымовых газов. Выполнить следующие действия.

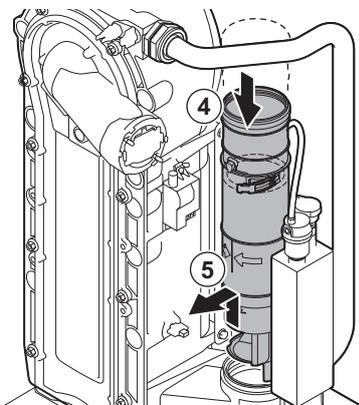
Рис.110 Открыть защёлку на трубе отвода дымовых газов



AD-4000128-02

1. Снять разъём датчика температуры обратной линии.
2. Снять датчик температуры дымовых газов (при наличии)
3. Открыть защёлку на трубе отвода дымовых газов.

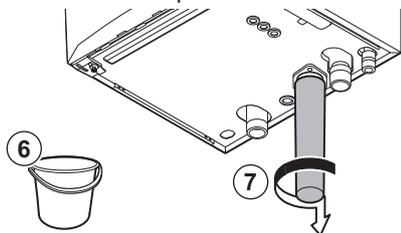
Рис.111 Снятие трубы отвода дымовых газов



AD-4000129-02

4. Вдавить верхнюю часть телескопической трубы отвода дымовых газов вниз до упора.
5. Потянуть вверх трубу отвода дымовых газов и вынуть её.

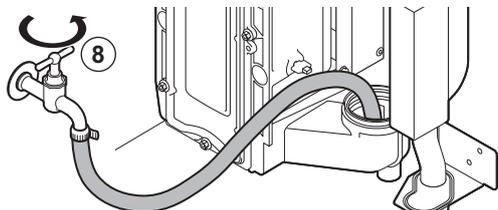
Рис.112 Снять сифон



AD-4000130-02

6. Установить ёмкость под котёл.
7. Снять сифон.

Рис.113 Промывка коллектора для сбора конденсата



AD-4000131-02

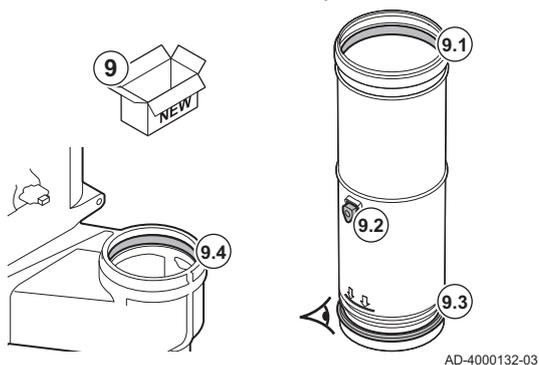
8. Аккуратно промыть сборник конденсата водой через отверстие отвода дымовых газов.



Внимание

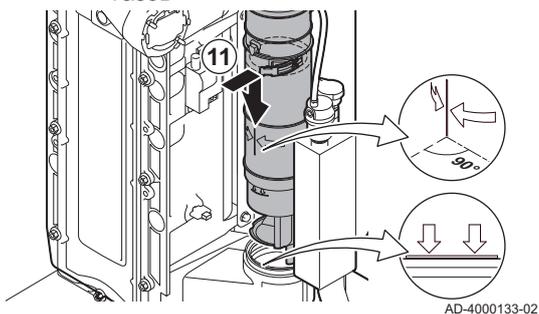
При промывке не допускать попадания воды в котел.

Рис.114 Установка новых прокладок



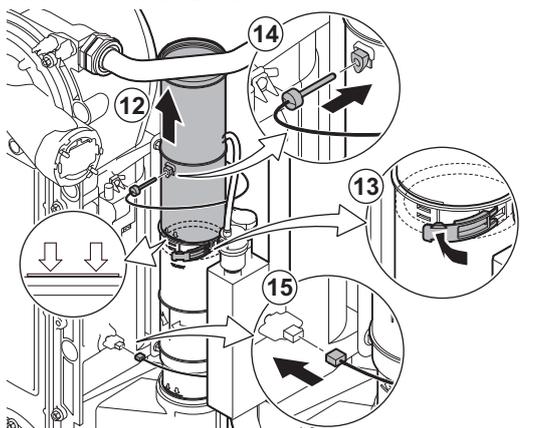
AD-4000132-03

Рис.115 Вставить трубу отвода дымовых газов



AD-4000133-02

Рис.116 Установить



AD-3001966-01

9. Установить новые прокладки:
 - 9.1. Прокладка в верхней части отвода дымовых газов.
 - 9.2. Втулка датчика дымовых газов (при наличии).
 - 9.3. Прокладка в средней части отвода дымовых газов (на уровне датчика).

**Предупреждение**

Обязательно поместить эту прокладку в нижнюю канавку.

- 9.4. Прокладка в сборнике конденсата.
10. Вставить верхнюю часть трубы отвода дымовых газов в нижнюю и вдавить вниз до упора.
11. Вставить трубу отвода дымовых газов в сборник конденсата до отметки. Вертикальная линия между двумя стрелками должна быть обращена вперед.

12. Точно до отметки подтянуть верхнюю часть телескопической трубы отвода дымовых газов.
13. Закрыть защёлку на трубе отвода дымовых газов.
14. Установить датчик температуры дымовых газов (при наличии).
15. Установить разъем датчика температуры обратной линии.

6.5 Заключительные работы

1. Установить все снятые детали в обратном порядке, но пока не устанавливать обшивку.

**Внимание**

Во время операций по проверке и техническому обслуживанию обязательно всегда заменять все уплотнения на снимаемых деталях.

2. Заполнить сифон водой.
3. Установить сифон на место.
4. Аккуратно открыть все краны системы и подачи, которые были закрыты для проведения технического обслуживания.
5. Заполнить систему отопления водой при необходимости.
6. Удалить воздух из системы отопления.
7. При необходимости подпитать водой.
8. Проверить герметичность соединений для газа и воды.
9. Повторно включить котёл.
10. Выполнить автоматическое обнаружение после замены или снятия с котла платы управления.

11. Вывести котёл на максимальную мощность и убедиться в отсутствии утечек газа, а также выполнить тщательный визуальный осмотр.
12. Перевести котёл в нормальный режим.
13. Установить обшивку.

6.6 Утилизация и повторная переработка

Рис.117



Важная информация

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

Для демонтажа котла необходимо выполнить следующие операции:

1. Отключить электропитание котла.
2. Отключить подачу газа.
3. Отключить подачу воды.
4. Слить систему.
5. Снять сифон.
6. Снять трубопроводы забора воздуха/отвода дымовых газов.
7. Отсоединить все трубы от котла.
8. Демонтировать котёл.

7 Поиск и устранение неисправностей

7.1 Коды ошибок

AMC Pro оснащен блоком управления и электронной системой регулирования. Центром системы управления является микропроцессор, выполняющий функции контроля и защиты. В случае ошибки на дисплее отображается соответствующий код.

Таб 34 Коды ошибок отображаются на трех различных уровнях

Код	Тип	Описание
A .00.00 ⁽¹⁾	Предупреждение	Управление продолжает работать, однако необходимо найти причину предупреждения. Предупреждение может перейти в блокировку или отключение.
H .00.00 ⁽¹⁾	Блокировка	Система регулирования выходит из нормального режима и с заданной периодичностью проверяет, сохраняется ли причина блокировки. ⁽²⁾ Нормальная работа возобновится после устранения причины блокировки. Блокировка может привести к отключению.
E .00.00 ⁽¹⁾	Отключение	Система регулирования выходит из нормального режима. Причина блокировки должна быть устранена, а система регулирования перезапущена вручную.

(1) Первая буква указывает на тип ошибки.
(2) Для некоторых ошибок блокировки интервал проверки составляет десять минут. В этих случаях может показаться, что управление не запускается автоматически. Подождать десять минут перед сбросом настроек.

Значение кода можно найти в различных таблицах кодов ошибок.

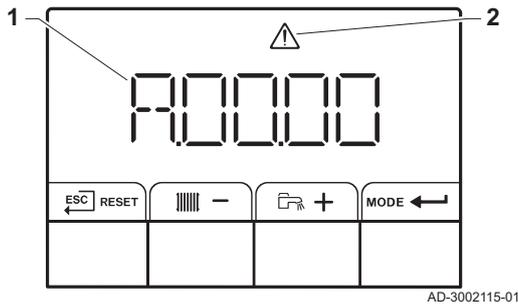


Важная информация

Код ошибки необходим для оперативного и точного поиска причины ошибки, а также для оказания поддержки De Dietrich.

7.1.1 Индикация кодов ошибок

При возникновении ошибки на установке на панели управления отображается следующее:

Рис.118 Отображение кода ошибки
naInicontrol 2

- 1 На дисплее отображается соответствующий код.
- 2 На дисплее отображается пиктограмма.

При возникновении ошибки действовать следующим образом:

1. Для перезапуска оборудования нажать на клавишу **RESET** и удерживать ее нажатой.
⇒ Оборудование снова запускается.
2. Если код ошибки отображается повторно, устранить проблему, следуя указаниям в приведенных ниже таблицах кодов ошибок.



Важная информация

Только квалифицированному специалисту разрешено осуществлять действия на оборудовании и системе.

⇒ Код ошибки отображается до тех пор, пока проблема не будет решена.

3. Записать код ошибки, если устранить проблему не удастся, и связаться со Специалистом.

7.1.2 Предупреждение

Таб 35 Коды предупреждения

Код	Текст на дисплее	Описание	Решение
A.00.34	НаружТемпНет	Требуемый датчик наружной температуры не обнаружен	Датчик наружной температуры не обнаружен: <ul style="list-style-type: none"> • Датчик наружной температуры не подключен: Подключить датчик • Датчик наружной температуры подключен неправильно: Подключить датчик правильно
A.00.42	НетДавленияВоды	Требуемый датчик давления воды не обнаружен	Датчик давления воды не определяется <ul style="list-style-type: none"> • Датчик давления воды не подключен: подключить датчик • Датчик давления воды подключен некорректно: корректно подключить датчик
A.01.23	Плохое сгорание	Плохое сгорание	Ошибка конфигурации: Пропадание пламени во время работы: <ul style="list-style-type: none"> • Отсутствие тока ионизации: <ul style="list-style-type: none"> - Прочистить линию подачи газа для удаления воздуха. - Проверить корректное открытие газового крана. - Проверить давление подачи газа. - Проверить работу и настройки блока газового клапана. - Проверить отсутствие блокировки забора воздуха и отвода дымовых газов. - Убедиться, что продукты сгорания повторно не всасываются.
A.02.06	ПредупрДавлВоды	Отображается предупреждение о давлении воды	Предупреждение о давлении воды: <ul style="list-style-type: none"> • Недостаточное давление воды; проверить давление воды
A.02.18	ОшибСловОбъект	Ошибка словаря объектов	Ошибка конфигурации: <ul style="list-style-type: none"> • Выполнить сброс CN1 и CN2 <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">  Смотри Идентификационная табличка со значениями CN1 и CN2. </div>

Код	Текст на дисплее	Описание	Решение
A.02.33	ОшибСвязВерхАвто-Подп	Установление связи с верхней системой автоматической подпитки превысило время обратной связи	<p>Превышено максимальное время автоматической подпитки системы:</p> <ul style="list-style-type: none"> Давление воды в подающей линии отсутствует или оно низкое: проверить, полностью ли открыт главный водный кран. Утечка воды из котла или системы: проверить систему на отсутствие утечек. Проверить, подходит ли максимальное время подпитки для системы: Проверить параметр AP069 Проверить, подходит ли максимальное давление воды для подпитки для данной системы: Проверить параметр AP070 <p>i Важная информация Разность между минимальным (параметр AP006) и максимальным (параметр AP070) давлением воды должна быть достаточно велика для того, чтобы интервал между двумя попытками подпитки не оказался слишком коротким.</p> <ul style="list-style-type: none"> Клапан устройства автоматической подпитки неисправен: Заменить устройство.
A.02.34	ОшибМинИнтервАвтПодп	Минимальный интервал автоматической подпитки между двумя запросами не достигнут	<p>При наличии устройства автоматической подпитки система подпитывается очень быстро:</p> <ul style="list-style-type: none"> Утечка воды из котла или системы: проверить систему на отсутствие утечек. При последней подпитке давление воды не поднялось выше минимального значения, поскольку подпитка была прервана пользователем или давление воды в подающей линии было (временно) слишком низким.
A.02.36	Потеря функц.платы	Отключена функциональная плата	<p>SCB не найдена:</p> <ul style="list-style-type: none"> Неправильное подключение: проверить кабель и разъёмы Неисправность SCB: Заменить SCB
A.02.37	Потеря некрит.платы	Отключена плата, не имеющая критической важности	<p>SCB не найдена:</p> <ul style="list-style-type: none"> Неправильное подключение: проверить кабель и разъёмы Неисправность SCB: Заменить SCB
A.02.45	ПолнМатрСвязCAN	Полная матрица связей Can	<p>SCB не найдена:</p> <ul style="list-style-type: none"> Выполнить автоматическое обнаружение
A.02.46	ПолнУпрCAN-платой	Полное управление платами CAN	<p>SCB не найдена:</p> <ul style="list-style-type: none"> Выполнить автоматическое обнаружение
A.02.48	ОшибКонфГрФункц	Ошибка конфигурации групп функций	<p>SCB не найдена:</p> <ul style="list-style-type: none"> Выполнить автоматическое обнаружение
A.02.49	Ошибка иниц.узла	Ошибка инициализации узла	<p>SCB не найдена:</p> <ul style="list-style-type: none"> Выполнить автоматическое обнаружение
A.02.55	Сер.№ неправ./отсут.	Серийный номер платы неправ./отсутствует	Обратиться к поставщику.
A.02.69	ВклРежимРавноправ	Включен режим равноправия на шине	Обратиться к поставщику.
A.02.76	Переполнение памяти	Область памяти, зарезервированная для пользов. параметров, заполнена. Изменения польз. невозможны	<p>Ошибка конфигурации:</p> <ul style="list-style-type: none"> Выполнить сброс CN1 и CN2 Неисправность CSU: Заменить CSU Заменить CU-GH

Код	Текст на дисплее	Описание	Решение
A.02.80	НетКонтролКаскада	Отсутствует контроллер каскада	Контроллер каскада не найден: <ul style="list-style-type: none"> Восстановить подключение ведущего оборудования каскада Выполнить автоматическое обнаружение
A.08.02	ВремяДушаИстекло	Время, зарезервированное для душа, истекло	Настроить параметр DP357 в соответствии с необходимым временем для принятия душа.

7.1.3 Блокировка

Таб 36 Коды блокировки

Код	Текст на дисплее	Описание	Решение
H.00.81	ДатчКомнТемпНет	Требуемый датчик комнатной температуры не обнаружен	Датчик комнатной температуры не обнаружен <ul style="list-style-type: none"> Датчик комнатной температуры не подключен: Подключить датчик Датчик комнатной температуры подключен неправильно: Подключить датчик правильно
H.01.00	Ошибка связи	Возникла ошибка связи	Ошибка связи с платой безопасности: <ul style="list-style-type: none"> Перезапустить котел Заменить CU-GH
H.01.05	МаксДельтаТПод/ТОбр	Макс. разность между температурой подающей и обратной линий	Превышена максимальная разница температуры между подающей и обратной линией: <ul style="list-style-type: none"> Отсутствующий или недостаточный расход: <ul style="list-style-type: none"> Проверить расход (направление, насос, клапаны) Проверить давление воды Убедиться в чистоте теплообменника. Ошибка датчика: <ul style="list-style-type: none"> Проверить правильную работу датчиков Проверить, что датчик установлен правильно
H.01.08	Уров3ГрадТемпОтопл	Превышен уровень 3 градиента макс. темпер. отопления	Превышено максимальное увеличение температуры теплообменника: <ul style="list-style-type: none"> Отсутствующий или недостаточный расход: <ul style="list-style-type: none"> Проверить циркуляцию (направление, насос, клапаны) Проверить давление воды Проверить, что теплообменник чистый Убедиться, что из системы отопления правильно удалён воздух. Ошибка датчика: <ul style="list-style-type: none"> Проверить правильную работу датчиков Проверить, что датчик установлен правильно
H.01.09	Реле давления газа	Реле давления газа	Слишком низкое давление газа: <ul style="list-style-type: none"> Отсутствующий или недостаточный расход: <ul style="list-style-type: none"> Убедиться, что газовый кран полностью открыт Проверить входное давление газа Если установлен газовый фильтр: Убедиться, что фильтр не загрязнен Неправильная настройка реле давления газа: <ul style="list-style-type: none"> Убедиться, что реле давления газа установлено правильно В случае необходимости заменить реле давления газа

Код	Текст на дисплее	Описание	Решение
H.01.14	МаксТемпПодЛин	Температура подающей линии превысила макс. рабочее значение	Показания датчика температуры подающей линии за пределами рабочего диапазона: <ul style="list-style-type: none"> • Неправильное подключение: проверить кабель и разъёмы • Отсутствующий или недостаточный расход: <ul style="list-style-type: none"> - Проверить циркуляцию (направление, насос, клапаны) - Проверить давление воды - Проверить, что теплообменник чистый
H.01.15	МаксТемпДымГаз	Температура дымовых газов превысила макс. рабочее значение	Превышена максимальная температура дымовых газов: <ul style="list-style-type: none"> • Проверить систему отвода дымовых газов • Проверить теплообменник и убедиться, что сторона дымовых газов не засорена. • Датчик неисправен: заменить датчик
H.01.21	ГрадТемпГВСУров3	Превышен уровень 3 градиента макс. температуры ГВС	Температура воды в подающей линии растёт слишком быстро: <ul style="list-style-type: none"> • Проверить циркуляцию (направление, насос, клапаны) • Проверить, что насос работает правильно
H.02.00	Выполняется сброс	Выполняется сброс	Процедура сброса активна: <ul style="list-style-type: none"> • Действия не требуются
H.02.02	Ожид.номера конфиг.	Ожидание номера конфигурации	Ошибка конфигурации или неизвестный номер конфигурации: <ul style="list-style-type: none"> • Выполнить сброс CN1 и CN2
H.02.03	Ошибка конфиг.	Ошибка конфигурации	Ошибка конфигурации или неизвестный номер конфигурации: <ul style="list-style-type: none"> • Выполнить сброс CN1 и CN2
H.02.04	Ошибка параметра	Ошибка параметра	Неправильные заводские настройки: <ul style="list-style-type: none"> • Неправильные параметры: <ul style="list-style-type: none"> - Перезапустить котёл - Выполнить сброс CN1 и CN2 - Заменить электронную плату CU-GH
H.02.05	НесоотвCSU_CU	CSU не соответствует типу CU	Ошибка конфигурации: <ul style="list-style-type: none"> • Выполнить сброс CN1 и CN2
H.02.09	ЧастичнБлокировка	Обнаружена частичная блокировка платы	Срабатывание входа блокировки или включение защиты от замерзания: <ul style="list-style-type: none"> • Внешняя причина: устранить внешнюю причину • Неправильно заданные параметры: проверить параметры • Неправильное подключение: проверить подключение
H.02.10	Полная блокировка	Обнаружена полная блокировка платы	Срабатывание входа блокировки (без защиты от замерзания): <ul style="list-style-type: none"> • Внешняя причина: устранить внешнюю причину • Неправильно заданные параметры: проверить параметры • Неправильное подключение: проверить подключение

Код	Текст на дисплее	Описание	Решение
H.02.12	Сигнал разблокировки	Вход сигнала разблокировки блока управления CU из внешней платы	Истекло время ожидания сигнала разблокировки: <ul style="list-style-type: none"> Внешняя причина: устранить внешнюю причину Неправильно заданные параметры: проверить параметры Неправильное подключение: проверить подключение
H.02.31	НеобхАвтомПодпитка	Оборудование запрашивает автоматическую подпитку системы водой из-за низкого давления	Подпитать систему отопления с помощью устройства автоматической подпитки.
H.02.38	Нет жесткости воды	Нет жесткости воды	-
H.02.70	ОшибПровРекупТепл	Ошиб.пров.внешн.модуля рекуперации тепла	Ошибка проверки обратного клапана модуля рекуперации тепла: <ul style="list-style-type: none"> Проверить обратный клапан внешнего модуля рекуперации тепла.
H.03.00	ОшибкаПараметра	Параметры безопасности уровней 2, 3, 4 некорректны или отсутствуют	Ошибка параметра: плата безопасности <ul style="list-style-type: none"> Перезапустить котёл Заменить CU-GH
H.03.01	ОшДаннCU-GVC	Система GVC не получила корректных данных с блока управления CU	Ошибка связи с CU-GH: <ul style="list-style-type: none"> Перезапустить котёл
H.03.02	РаспознОтсутПлам	Измеренный ток ионизации ниже установленного предела	Пропадание пламени во время работы: <ul style="list-style-type: none"> Отсутствие тока ионизации: <ul style="list-style-type: none"> Удалить воздух из газопровода Убедиться, что газовый кран открыт Проверить давление подачи газа Проверить работу и настройку газового клапана Убедиться, что трубопроводы подачи воздуха и выход дымовых газов не перекрыты Убедитесь, что дымовые газы повторно не всасываются
H.03.05	ВнутрБлокировка	Внутренняя блокировка системы GVC	Ошибка платы безопасности: <ul style="list-style-type: none"> Перезапустить котёл Заменить CU-GH
H.03.17	ПровБезопасности	Периодический запуск проверки безопасности	<ul style="list-style-type: none"> Перезапустить котёл Заменить CU-GH

7.1.4 Отключение

Таб 37 Коды отключения

Код	Текст на дисплее	Описание	Решение
E.00.04	ТемпОбрЛинОбрыв	Обрыв датчика температуры обратной линии или измеренная температура ниже диапазона	Обрыв датчика температуры обратной линии: <ul style="list-style-type: none"> Неправильное подключение: проверить кабель и разъёмы Неправильная установка датчика: проверить, что датчик установлен правильно Датчик неисправен: заменить датчик
E.00.05	ТемпОбрЛинКЗ	Короткое замыкание датчика температуры обратной линии или измеренная температура выше диапазона	Короткое замыкание датчика температуры обратной линии: <ul style="list-style-type: none"> Неправильное подключение: проверить кабель и разъёмы Неправильная установка датчика: проверить, что датчик установлен правильно Датчик неисправен: заменить датчик

Код	Текст на дисплее	Описание	Решение
E.00.06	НетДатчТемпОбрЛин	Требуемый датчик температуры обратной линии не обнаружен	Нет подключения к датчику температуры обратной линии: <ul style="list-style-type: none"> • Плохое соединение: проверить разводку и разъемы. • Датчик неисправен: заменить датчик
E.00.07	РазнТемпОбрЛн-СлишВыс	Слишком большая разность температуры воды в обратной линии	Слишком большая разница между температурой подающей линии и температурой обратной линии: <ul style="list-style-type: none"> • Нет циркуляции: <ul style="list-style-type: none"> - Удалить воздух из отопительной установки - Проверить давление воды - При наличии: проверить настройку параметра типа котла - Проверить циркуляцию (направление, насос, клапаны) - Убедиться в корректной работе циркуляционного насоса - Проверить чистоту теплообменника • Датчик не подключен или подключен неправильно <ul style="list-style-type: none"> - Проверить правильную работу датчиков - Убедиться, что датчик установлен правильно. • Неисправный датчик: в случае необходимости заменить датчик
E.00.16	Датчик ГВС обрыв	Обрыв датчика водонагревателя для ГВС или измеренная температура ниже диапазона	Обрыв датчика водонагревателя: <ul style="list-style-type: none"> • Неправильное подключение: проверить кабель и разъемы • Датчик неисправен: заменить датчик
E.00.17	Датчик ГВС КЗ	Короткое замыкание датчика водонагревателя для ГВС или измеренная температура выше диапазона	Короткое замыкание датчика водонагревателя: <ul style="list-style-type: none"> • Неправильное подключение: проверить кабель и разъемы • Датчик неисправен: заменить датчик
E.00.44	ТемпГВСВыходОбрыв	Обрыв датчика температуры на выходе ГВС или измеренная температура ниже диапазона	Обрыв провода датчика температуры ГВС: <ul style="list-style-type: none"> • Плохое соединение: проверить разводку и разъемы • Датчик неисправен: заменить датчик
E.00.45	ДатчГВСВыходКЗ	Короткое замыкание датчика температуры на выходе ГВС или измеренная температура выше диапазона	Короткое замыкание датчика температуры ГВС: <ul style="list-style-type: none"> • Плохое соединение: проверить разводку и разъемы • Датчик неисправен: заменить датчик
E.01.04	5ОшПотеряПламя	Ошибка потери пламени - 5 раз	Пропадание пламени 5 раз: <ul style="list-style-type: none"> • Удалить воздух из газопровода • Убедиться, что газовый кран открыт • Проверить давление подачи газа • Проверить работу и настройку газового клапана • Убедиться, что трубопроводы подачи воздуха и выход дымовых газов не перекрыты • Убедитесь, что дымовые газы повторно не всасываются

Код	Текст на дисплее	Описание	Решение
E.01.11	ВентилВнеДиапазона	Скорость вращения вентилятора за пределами нормального рабочего диапазона	Неисправность вентилятора: <ul style="list-style-type: none"> • Плохое соединение: проверить разводку и разъемы. • Неисправен вентилятор: заменить вентилятор • Вентилятор работает тогда, когда должен быть выключен: проверить избыточную тягу дымовой трубы
E.01.12	Обрат>Подающ	Температура обратной линии больше температуры подающей линии	Подающая и обратная линия перепутаны: <ul style="list-style-type: none"> • Неправильное подключение: проверить кабель и разъемы • Циркуляция воды в неправильном направлении: проверить циркуляцию (направление, насос, клапаны) • Неправильная установка датчика: проверить, что датчик установлен правильно • Неправильная работа датчика: проверить сопротивление датчика • Датчик неисправен: заменить датчик
E.01.24	Ошибка сгорания	Возникло несколько ошибок сгорания за 24 часа	Низкий ток ионизации: <ul style="list-style-type: none"> • Продуть подающий газопровод для удаления воздуха. • Убедиться, что газовый кран полностью открыт. • Проверить давление подачи газа. • Проверить работу и настройки газового клапана. • Убедиться, что трубопроводы подачи воздуха и отвода дымовых газов не перекрыты. • Убедиться, что дымовые газы повторно не всасываются.
E.02.13	Вход блокировки	Вход блокировки блока управления CU от внешнего устройства	Вход блокировки активен: <ul style="list-style-type: none"> • Внешняя причина: устранить внешнюю причину • Неправильно заданные параметры: проверить параметры
E.02.15	ВнешТаймаутCSU	Внешний таймаут CSU	Тайм-аут CSU: <ul style="list-style-type: none"> • Неправильное подключение: проверить кабель и разъемы • Неисправность CSU: Заменить CSU
E.02.17	ТаймаутСвязьGVC	Превышено время ожидания ответа блока безопасности GVC	Ошибка связи с платой безопасности: <ul style="list-style-type: none"> • Перезапустить котел • Заменить CU-GH
E.02.32	ОшибСвязиАвтоПодпит	Установление связи с системой автоматической подпитки превысило время обратной связи	Подпитка системы отопления происходит слишком долго: <ul style="list-style-type: none"> • Проверить систему на утечки. • Проверить давление воды в системе. • Проверить, полностью ли открыт входной газовый кран. • Проверить, полностью ли открыт главный водяной кран. • Проверить работу датчика давления. • Проверить работу предохранительного клапана.
E.02.35	Потеря платы безоп.	Отключена плата, критически важная для безопасности	Ошибка связи <ul style="list-style-type: none"> • Выполнить автоматическое обнаружение

Код	Текст на дисплее	Описание	Решение
E.02.39	НизкРостДавлАвто-Подп	Недостаточный рост давления после автоматической подпитки	<p>Давление воды в системе не поднялось в достаточной мере при автоматическом заполнении:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Проверить систему на утечки. • Проверить давление воды в системе. • Проверить, полностью ли открыт входной газовый кран. • Проверить, полностью ли открыт главный водяной кран. • Проверить работу датчика давления. • Проверить работу предохранительного клапана.
E.02.47	ОшибСвязГрФункц	Ошибка подключения групп функций	<p>Функциональная группа не найдена:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Выполнить автоматическое обнаружение • Перезапустить котёл • Заменить CU-GH
E.04.00	ОшПараметров	Параметры безопасности уровня 5 некорректны или отсутствуют	Заменить CU-GH.
E.04.01	ТемпПодЛинКЗ	Короткое замыкание датчика температуры подающей линии или измеренная температура выше диапазона	<p>Короткое замыкание датчика температуры подающей линии:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Неправильное подключение: проверить кабель и разъёмы • Неправильная установка датчика: проверить, что датчик установлен правильно • Датчик неисправен: заменить датчик
E.04.02	ТемпПодЛинОбрыв	Обрыв датчика температуры подающей линии или измеренная температура ниже диапазона	<p>Обрыв датчика температуры подающей линии:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Неправильное подключение: проверить кабель и разъёмы • Датчик неисправен: заменить датчик
E.04.03	МаксТемпПодЛинии	Измеренная температура подающей линии выше безопасного предела	<p>Отсутствующий или недостаточный расход:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Проверить циркуляцию (направление, насос, клапаны) • Проверить давление воды • Проверить, что теплообменник чистый
E.04.04	ТемпДымГазКЗ	Короткое замыкание датчика температуры дымовых газов или измеренная температура выше диапазона	<p>Короткое замыкание датчика температуры дымовых газов:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Неправильное подключение: проверить кабель и разъёмы • Неправильная установка датчика: проверить, что датчик установлен правильно • Датчик неисправен: заменить датчик
E.04.05	ТемпДымГазОбрыв	Обрыв датчика температуры дымовых газов или измеренная температура ниже диапазона	<p>Обрыв датчика температуры дымовых газов:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Неправильное подключение: проверить кабель и разъёмы • Неправильная установка датчика: проверить, что датчик установлен правильно • Датчик неисправен: заменить датчик
E.04.06	МаксТемпДымГазов	Измеренная температура дымовых газов выше установленного предела	-
E.04.07	ДатчТемпПодЛин	Обнаружено отклонение датчика 1 подающей линии и датчика 2 подающей линии	<p>Отклонение датчика температуры подающей линии:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Неправильное подключение: проверить подключение • Датчик неисправен: заменить датчик

Код	Текст на дисплее	Описание	Решение
E.04.08	ВходБезопасности	Вход безопасности разомкнут	<p>Срабатывание реле дифференциального давления воздуха:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Неправильное подключение: проверить кабель и разъемы • Слишком высокое давление в канале дымовых газов сейчас или раньше: <ul style="list-style-type: none"> - Обратный клапан не открылся - Пустой или засоренный сифон - Проверить, что трубопроводы подачи воздуха и отвода дымовых газов не перекрыты - Проверить, что теплообменник чистый
E.04.09	ДатчТемпДымГаз	Обнаружено отклонение датчика 1 дымовых газов и датчика 2 дымовых газов	<p>Отклонение датчика температуры дымовых газов:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Неправильное подключение: проверить подключение • Датчик неисправен: заменить датчик
E.04.10	НеудачныйЗапуск	Обнаружено 5 неудачных запусков горелки	<p>Пять неудачных запусков горелки:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Отсутствие запальной искры: <ul style="list-style-type: none"> - Проверить кабель между CU-GH и трансформатором розжига - Проверить электрод ионизации/розжига - Проверить замыкание на заземление - Проверить состояние поверхности горелки - Проверить заземление - Заменить CU-GH • Наличие искр при розжиге, но без образования пламени: <ul style="list-style-type: none"> - Выполнить продувку газопровода, чтобы удалить из него воздух - Проверить, что трубопроводы подачи воздуха и отвода дымовых газов не перекрыты - Проверить, что газовый кран открыт - Проверить давление подачи газа - Проверить работу и настройку газового клапана - Проверить кабель газового клапана - Заменить CU-GH • Пламя присутствует, но произошел сбой ионизации или она не происходит не должным образом: <ul style="list-style-type: none"> - Проверить, что газовый кран открыт - Проверить давление подачи газа - Проверить электрод ионизации/розжига - Проверить заземление - Проверить кабель электрода ионизации/розжига.
E.04.11	ПровГерметГазКлап	Ошибка проверки герметичности газового клапана VPS	<p>Ошибка блока контроля утечки газа:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Неправильное подключение: проверить кабель и разъемы • Неисправен блок контроля утечки газа VPS: Заменить систему контроля герметичности клапанов (VPS) • Неисправность газового клапана: Заменить газовый клапан

Код	Текст на дисплее	Описание	Решение
E.04.12	ПаразитнПламя	Обнаружено паразитное пламя до запуска горелки	Паразитное пламя: <ul style="list-style-type: none"> Горелка остается раскаленной: Настроить O₂ Ток ионизации измерен, однако пламя отсутствует: проверить электрод ионизации/розжига Неисправен газовый клапан: заменить газовый клапан Неисправен трансформатор розжига: заменить трансформатор розжига
E.04.13	Вентилятор	Скорость вращения вентилятора за пределами нормального рабочего диапазона	Неисправность вентилятора: <ul style="list-style-type: none"> Неправильное подключение: проверить кабель и разъёмы. Вентилятор работает, хотя он должен быть выключен: проверить избыточную тягу дымовой трубы Неисправен вентилятор: заменить вентилятор
E.04.15	БлокирДымоход	Дымоход заблокирован	Перекрыт отвод дымовых газов: <ul style="list-style-type: none"> Проверить, что отвод дымовых газов не перекрыт Перезапустить котёл
E.04.17	ОшибПриводаГазо-вКлап	Привод газового клапана неисправен	Неисправен газовый клапан: <ul style="list-style-type: none"> Неправильное подключение: проверить кабель и разъёмы Неисправность газового клапана: Заменить газовый клапан
E.04.23	ВнутренняяОшибка	Внутренняя ошибка системы управления газовым клапаном GVC	<ul style="list-style-type: none"> Перезапустить котёл Заменить CU-GH
E.04.250	ВнутренняяОшибка	Обнаружена ошибка реле газового клапана	Внутренняя ошибка: <ul style="list-style-type: none"> Заменить PCB.

7.2 Журнал ошибок

На панели управления имеется журнал ошибок, в котором хранятся последние 32 ошибки. Для каждой ошибки сохраняется определенная информация, например:

- Режим
- Подрежим
- Температура подающей линии
- Температура обратной линии

Эти и прочие параметры могут оказаться полезными для устранения причины ошибки.

7.2.1 Просмотр журнала ошибок

Рис.119 Этап 2



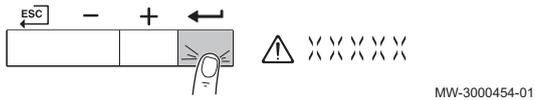
Рис.120 Этап 3



1. Перейти в меню Ошибок.
2. Нажать на клавишу ←, чтобы войти в меню.

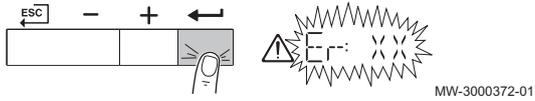
3. Нажать на клавишу + и удерживать её нажатой, пока не будет отображено необходимое устройство, электронная плата управления или зона.

Рис.121 Этап 4



4. Для подтверждения выбора нажать на клавишу ←.

Рис.122 Этап 5



5. Нажать на клавишу ← для просмотра сообщений об ошибках.
XX – количество сохраненных сообщений об ошибках.

Рис.123 Этап 6



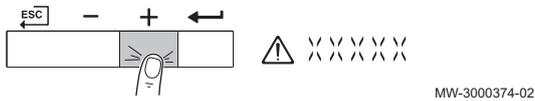
6. Нажать на клавишу + или -, чтобы пролистать журнал сообщений.

Рис.124 Этап 7



7. Нажать на клавишу ← для просмотра детальной информации сообщения.

Рис.125 Этап 8



8. Для пролистывания детальной информации нажать на клавишу + или -.

Рис.126 Этап 9



9. Для возврата к основной индикации несколько раз нажать на клавишу ESC.

7.2.2 Очистка журнала ошибок

Рис.127 Этап 2



1. Перейти в меню Ошибок.
2. Нажать на клавишу ←, чтобы войти в меню.

Рис.128 Этап 3



3. Нажать на клавишу + и удерживать её нажатой, пока не будет отображено необходимое устройство, электронная плата управления или зона.

Рис.129 Этап 4



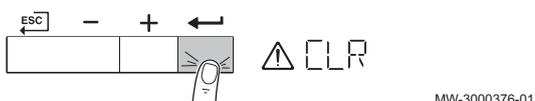
4. Для подтверждения выбора нажать на клавишу ←.

Рис.130 Этап 5



5. Нажать на клавишу + и удерживать её нажатой, пока не будет отображено меню очистки журнала ошибок.

Рис.131 Этап 6



6. Нажать на клавишу ← для удаления ошибок из журнала ошибок.

- | | |
|---|---|
| <p>10 Питание вентилятора</p> <p>11 Стандартная электронная плата управления СВ-03</p> <p>12 Блок управления CU-GH08</p> <p>13 Трансформатор розжига</p> <p>14 Электрод ионизации/розжига</p> <p>15 Газовый клапан</p> <p style="padding-left: 20px;">- Разъём X6 к X21 для AMC Pro 35, 45, 65, 90</p> <p style="padding-left: 20px;">- Разъём X6 к X61 для AMC Pro 115</p> <p>16 Подключение к электронной плате СВ-08 (для трёхходового клапана 24 В или)</p> <p>17 Питание насоса</p> <p>18 Датчик температуры обратной линии (NTC 10 кОм/25°C)</p> <p>19 Датчик температуры подающей линии (NTC 10 кОм/25°C)</p> | <p>20 Место подключения датчика дымовых газов (NTC <20 Ом/25°C)</p> <p>21 Место подключения реле дифференциального давления воздуха (снять перемычку)</p> <p>22 Управление вентилятором</p> <p>23 Датчик давления</p> <p>24 Управление для ШИМ насоса</p> <p>25 Информация о хранении (CSU)</p> <p>BK Черный</p> <p>BL Синий</p> <p>BR Коричневый</p> <p>GN Зеленый</p> <p>GY Серый</p> <p>RD Красный</p> <p>WH Белый</p> <p>YW Желтый</p> |
|---|---|

9 Запасные части

9.1 Общие сведения

Необходимо заменять дефектные или изношенные части котла только на оригинальные или рекомендуемые запасные части.

Информацию о доступных запасных частях можно найти на сайте в разделе для специалистов.

Рис.134 <http://pieces.dedietrich-thermique.fr>



MW-3000456-01

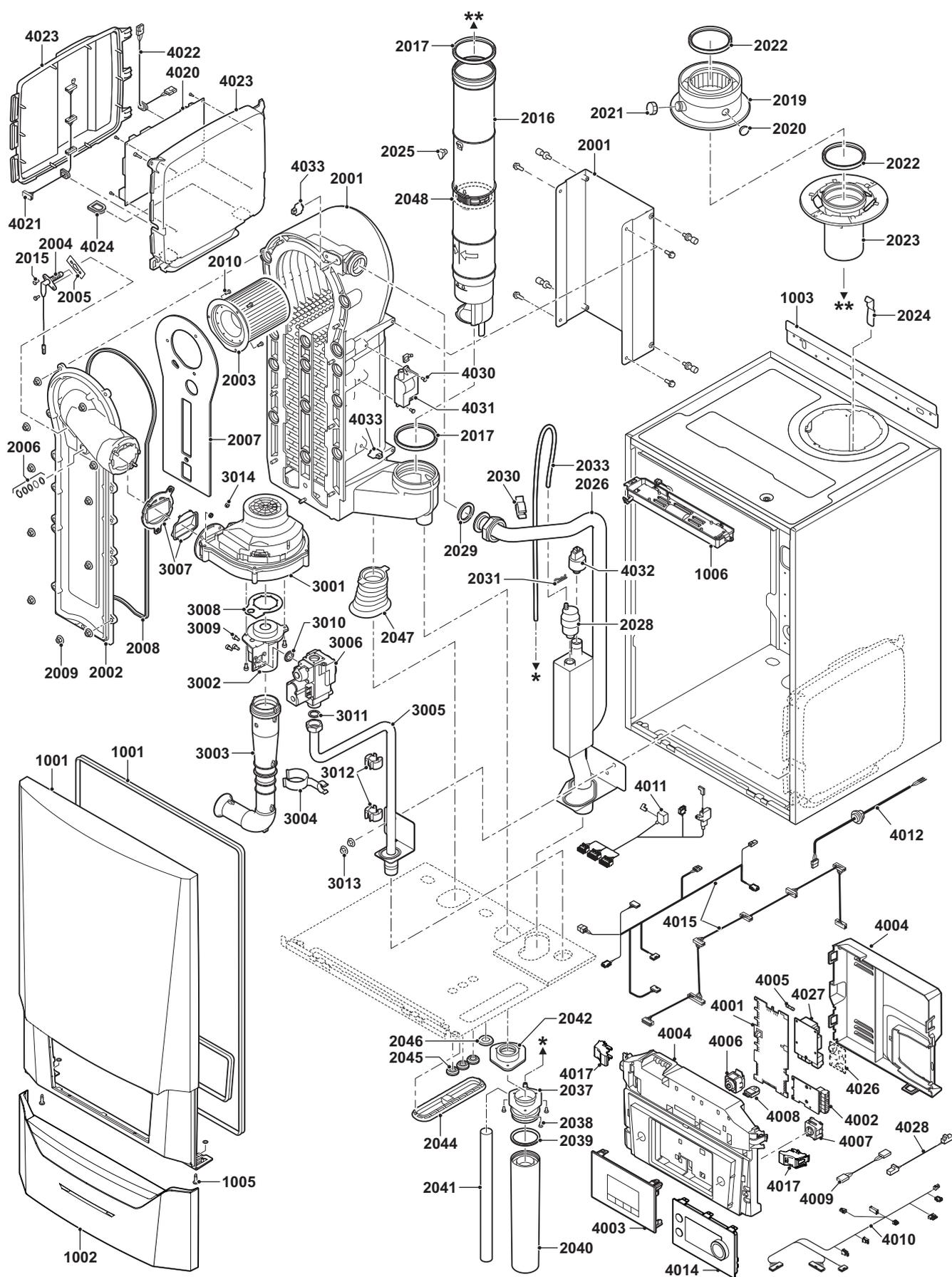


Важная информация

При заказе запасной части необходимо указать её артикул. При заказе запасной части необходимо указать её артикул, который отображается в списке рядом с номером позиции требуемой запасной части.

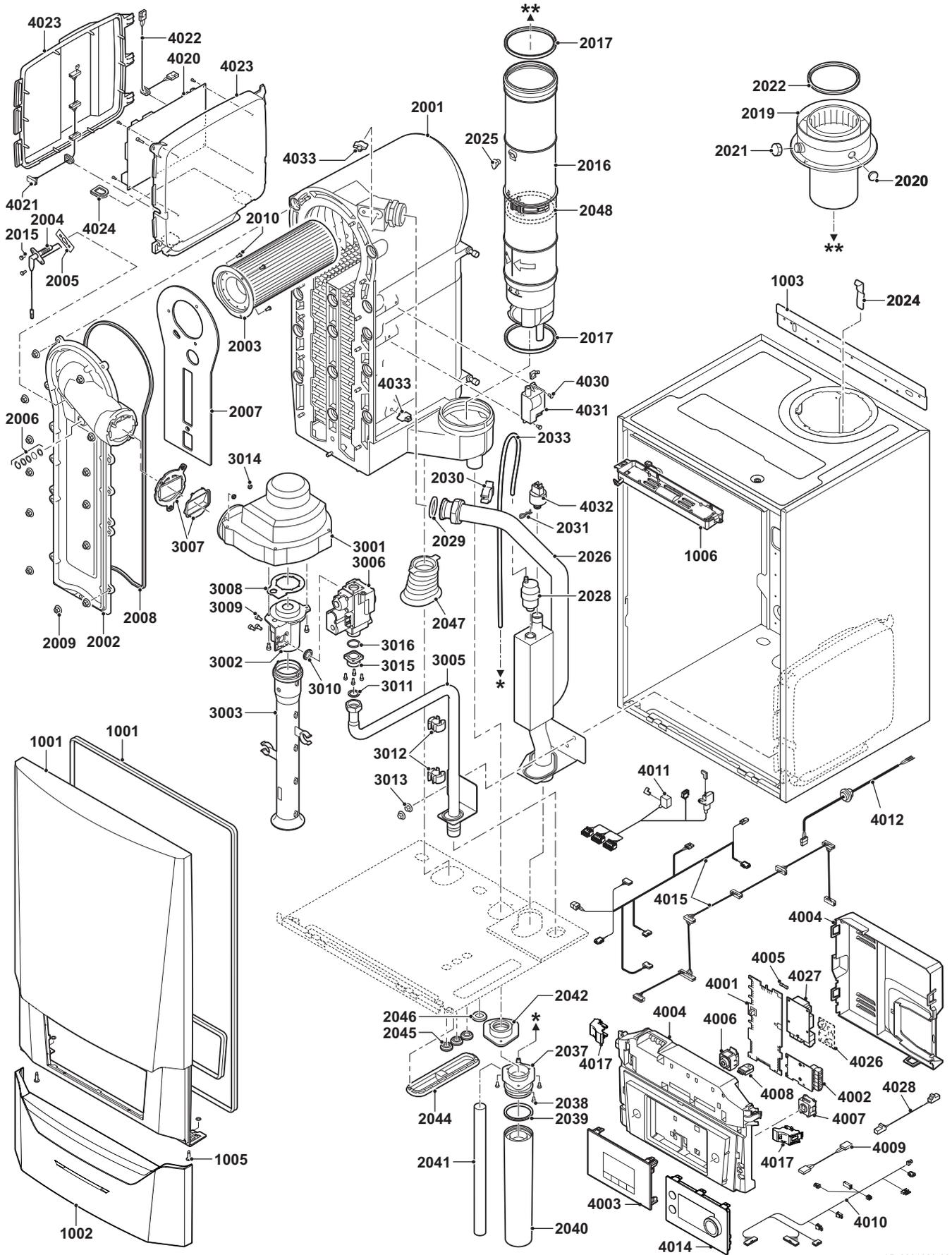
9.2 Части

Рис.135 AMC Pro 45 - 35



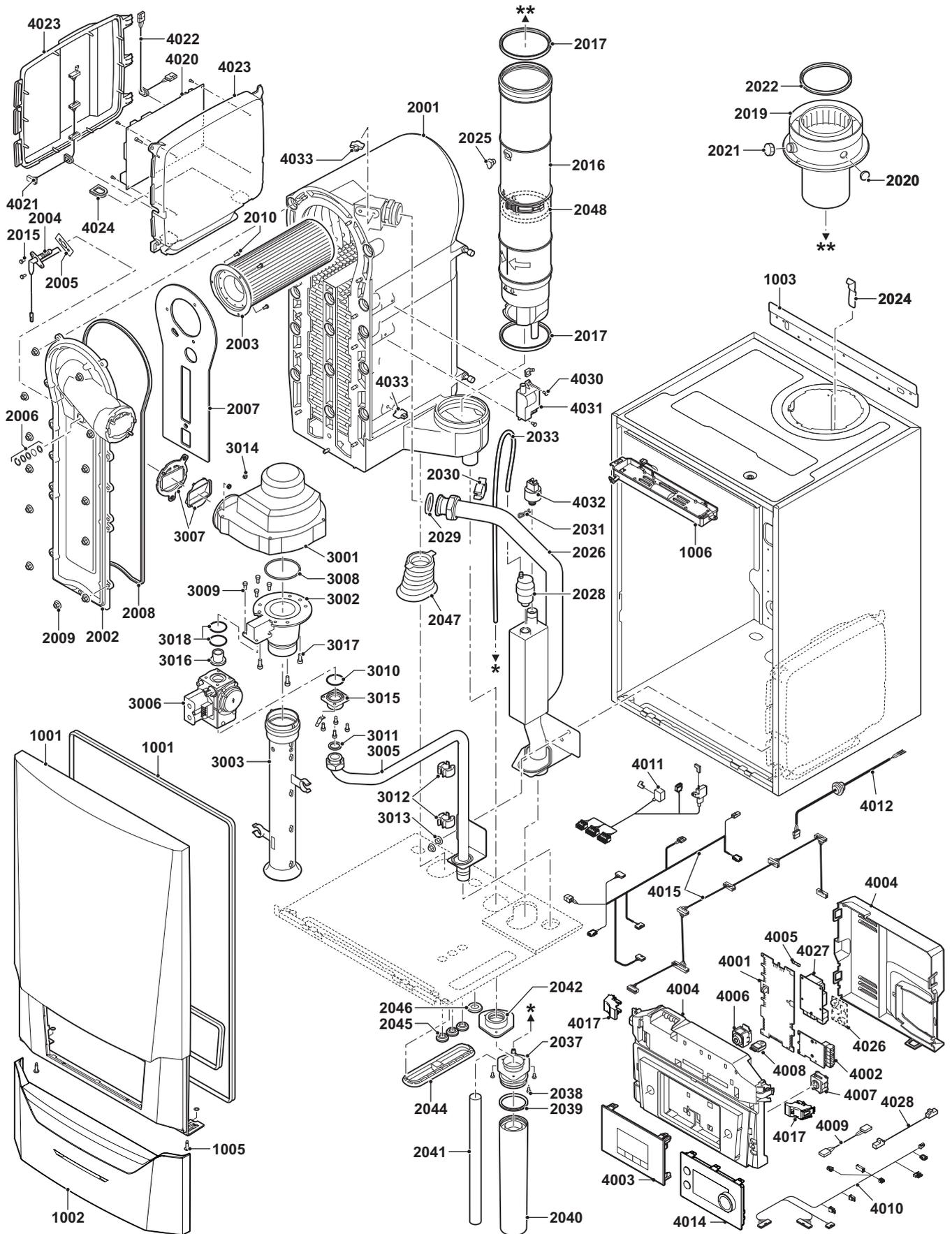
AD-0801814-03

Рис.137 AMC Pro 90



AD-0801828-03

Рис.138 AMC Pro 115



AD-0801835-03

9.3 Перечень запасных частей

Таб 38 Обшивка

Позиции	Артикул	Описание	35 ⁽¹⁾	45	65	90	115
1001	7699575	Передняя панель обшивки	x	x	x	x	x
1002	7699596	Крышка панели управления	x	x	x	x	x
1003	S101517	Настенный кронштейн	x	x	x	x	x
1005	S101403	Фиксатор шпильки на четверть оборота	x	x	x	x	x
1006	7702357	Подсветка котла 24 В	x	x	x	x	x

(1) AMC Pro 45 настроен на 35 кВт.

Таб 39 Теплообменник и горелка

Позиции	Артикул	Описание	35 ⁽¹⁾	45	65	90	115
2001	7699613	Теплообменник 45 кВт	x	x			
2001	7699615	Теплообменник 65 кВт			x		
2001	7699614	Теплообменник 90 – 115 кВт				x	x
2002	S101564	Смотровой лючок теплообменника	x	x	x	x	x
2003	S54753	Горелка Furigas 45 кВт	x	x			
2003	S54754	Горелка Furigas 65 кВт			x		
2003	S57477	Горелка Furigas 90–115 кВт				x	x
2004	7702138	Электрод розжига/ионизации	x	x	x	x	x
2005	S53489	Прокладка электрода (10 шт.)	x	x	x	x	x
2006	S59118	Комплект смотрового лючка	x	x	x	x	x
2007	S54731	Теплоизоляция передней пластины теплообменника	x	x	x	x	x
2008	S57241	Прокладка передней пластины	x	x	x	x	x
2009	S54755	Гайка с буртиком М6 (20 шт.)	x	x	x	x	x
2010	S100052	Винт М4 х 10 (20 шт.)	x	x	x	x	x
2015	S48950	Винт М4 х 10 (50 шт.)	x	x	x	x	x
2016	7700494	Труба дымовых газов Ø 80 мм	x	x			
2016	7700499	Труба дымовых газов Ø 100 мм			x	x	x
2017	7701758	Уплотнительное кольцо Ø 80 (5 шт.)	x	x			
2017	7701752	Уплотнительное кольцо дымохода Ø 100 (5 шт.)			x	x	x
2019	7602132	Адаптер выхода дымовых газов 80/125 мм.	x	x			
2019	S101627	Адаптер выхода дымовых газов 100/150 мм.			x	x	x
2020	S62233	Заглушка отвода для измерения забора воздуха (5 шт.)	x	x	x	x	x
2021	S62232	Резьбовая заглушка отвода для измерения дымовых газов (5 шт.)	x	x	x	x	x
2022	S100855	Уплотнительное кольцо Ø 80 мм (5 шт.)	x	x			
2022	S101643	Уплотнительное кольцо Ø 100 мм (5 шт.)			x	x	x
2023	S101567	Патрубок дымохода Ø 80 мм	x	x			
2024	S100901	Планка крепления теплообменника	x	x	x	x	x
2025	S62288	Втулка для отвода дымовых газов	x	x	x	x	x
2026	S101568	Подающая труба контура отопления	x	x	x		
2026	S101572	Труба подающей линии в сборе				x	x
2028	7669770	Автоматический воздухоотводчик	x	x	x	x	x
2029	S100737	Уплотнительное кольцо 44 х 32 х 4 (5 шт.)	x	x	x	x	x
2030	S101576	Соединительный зажим 28 - 35 (5 шт.)	x	x	x	x	x
2031	7605371	U-образная пружина 9,4 мм (5 шт.)	x	x	x	x	x
2033	S101570	Силиконовая гибкая труба 8 х 2 х 740 мм	x	x	x	x	x
2037	S101558	Сифон в сборе (верхний)	x	x	x	x	x
2038	S14254	Винт для листового металла 4,2 х 9,5 (20 шт.)	x	x	x	x	x
2039	S101580	Уплотнительное кольцо Ø 60 мм	x	x	x	x	x

Позиции	Артикул	Описание	35 ⁽¹⁾	45	65	90	115
2040	S101559	Крышка сифона	x	x	x	x	x
2041	S101606	Шланг сифона	x	x	x	x	x
2042	S101581	Уплотнительное кольцо сифона	x	x	x	x	x
2044	S101298	Глухая крышка блока вторичного управления	x	x	x	x	x
2044	S100869	Уплотнительная планка блока вторичного управления	x	x	x	x	x
2045	S62727	Втулка 20 мм (15 шт.)	x	x	x	x	x
2046	S101607	Втулка 25 x 35 x 2 мм (5 шт.)	x	x	x	x	x
2047	S101605	Уплотнитель обратной трубы отопления	x	x	x	x	x
2048	7701759	Уплотнительное кольцо дымохода Ø 80 (5 шт.)	x	x			
2048	7701753	Уплотнительное кольцо дымохода Ø 100 (5 шт.)			x	x	x

(1) AMC Pro 45 настроен на 35 кВт.

Таб 40 Газ-воздух

Позиции	Артикул	Описание	35 ⁽¹⁾	45	65	90	115
3001	S101725	Вентилятор 30–45 кВт	x	x			
3001	S101726	Вентилятор 65–90 кВт			x	x	
3001	S100036	Вентилятор 115 кВт					x
3002	S54765	Труба Вентури 30–45 кВт	x	x			
3002	S54766	Труба Вентури 65 кВт			x		
3002	S57488	Труба Вентури 95 кВт				x	
3002	S101595	Труба Вентури 115 кВт					x
3003	S101543	Шумоглушитель забора воздуха 30–65 кВт	x	x	x		
3003	S101520	Шумоглушитель забора воздуха 90 кВт				x	
3003	S101578	Шумоглушитель забора воздуха 115 кВт					x
3004	S101590	Зажим шумоглушителя забора воздуха	x	x	x		
3005	S101569	Труба подачи газа 30–65 кВт	x	x	x		
3005	S101573	Труба подачи газа 90 кВт				x	
3005	S101515	Труба подачи газа 115 кВт					x
3006	S101596	Газовый клапан, 30–65 кВт, В	x	x	x		
3006	S101597	Газовый клапан, 90 кВт, В				x	
3006	7606393	Газовый клапан, 90 кВт, В, пропан				x	
3006	S101510	Газовый клапан, 115 кВт, В					x
3006	7614500	Катушка для газового клапана					x
3007	S101565	Прокладка 83 мм с клапаном (45–115 кВт)	x	x	x	x	x
3008	S54777	Прокладка Вентури (5 шт.)	x	x	x	x	
3008	S100058	Уплотнительное кольцо 70 x 3 мм (5 шт.)					x
3009	S48512	Винт М5 x 10 (10 шт.)	x	x	x	x	
3009	S100468	Винт М5 x 12 (10 шт.)					x
3010	S101591	Набор прокладок 45–65 кВт	x	x	x		
3010	S101592	Набор прокладок 90 кВт				x	
3010	S101593	Набор прокладок 115 кВт					x
3010	S100363	Прокладка 33 x 2 мм (10 шт.)					x
3011	S56155	Прокладка 23,8 x 17,2 x 2 мм (20 шт.)	x	x	x	x	
3011	S56156	Прокладка 30 x 21 x 3 мм (10 шт.)					x
3012	S101519	Клеммы (5 шт.)	x	x	x	x	x
3013	S54755	Гайка с буртиком М6 (20 шт.)	x	x	x	x	x
3014	S100055	Гайка М5 (20 шт.)	x	x	x	x	x
3015	S57827	Фланец для газового клапана				x	
3016	S101631	Сопло Вентури					x
3016	S57828	Уплотнительное кольцо газовой трубы Ø 26,8 x 22 x 2,5 мм (5 шт.)				x	

Позиции	Артикул	Описание	35 ⁽¹⁾	45	65	90	115
3017	S100054	Винт Din912 M6 x 16 (20 шт.)					x
3018	S101664	Набор прокладок для сопла Вентури					x

(1) AMC Pro 45 настроен на 35 кВт.

Таб 41 Электронная система

Позиции	Артикул	Описание	35 ⁽¹⁾	45	65	90	115
4001	7726804	Электронная плата CU-GH08	x	x	x	x	x
4002	7665228	Электронная плата СВ-03	x	x	x	x	x
4003	7673393	HMI MK2 (2.0), серый	x	x	x	x	x
4004	7700060	Серый блок управления	x	x	x	x	x
4005	7701771	Плавкая вставка 2,5 А (5 шт.)	x	x	x	x	x
4006	7700062	Переключатель Вкл./Выкл.	x	x	x	x	x
4007	7700064	Сервисный разъем	x	x	x	x	x
4008	7633327	Блок хранения конфигураций CSU-01	x	x	x	x	x
4009	S101554	Кабель блока управления для насоса	x	x	x	x	x
4010	7701705	Набор низковольтных кабелей	x	x	x	x	x
4011	7701699	Набор кабелей В (45–90 кВт)	x	x	x	x	
4011	7701700	Набор кабелей В (115 кВт)					x
4012	S100845	Кабель питания (длина 1500 мм)	x	x	x	x	x
4014	7712175	Панель управления МК3 sw 1.28, серая	x	x	x	x	x
4015	7665234	Набор кабелей (внутренний блок управления)	x	x	x	x	x
4017	s101514	Зажим (2 шт.)	x	x	x	x	x
4021	7690425	Кабель BUS интерфейса	x	x	x	x	x
4022	S101555	Кабель питания блока вторичного управления	x	x	x	x	x
4023	S101651	Блок плат расширения (отсек для блока вторичного управления)	x	x	x	x	x
4024	S100862	Втулка блока вторичного управления (5 шт.)	x	x	x	x	x
4027	S100763	Плата интерфейса 0–10 В (IF-01)	x	x	x	x	x
4028	7701709	Кабель IF-01	x	x	x	x	x
4030	S101509	Винт 7985 M4 x 8 (5 шт.)	x	x	x	x	x
4031	7624619	Трансформатор розжига	x	x	x	x	x
4032	S101632	Датчик давления воды	x	x	x	x	x
4033	7623837	Набор датчиков: NTC 10K (1 шт.) и NTC 10K (2 шт.)	x	x	x	x	x

(1) AMC Pro 45 настроен на 35 кВт.

Таб 42 Разное

Позиции	Артикул	Описание	35 ⁽¹⁾	45	65	90	115
	7609044	Кабель питания насоса ШИМ	x	x	x	x	x
	7609017	Кабель насоса ШИМ	x	x	x	x	x
	7702097	Набор для технического обслуживания А, 30–45 кВт	x	x			
	7702098	Набор для технического обслуживания В, 30–45 кВт	x	x			
	7702099	Набор для технического обслуживания С, 30–45 кВт	x	x			
	7710047	Набор для технического обслуживания А, 55–115 кВт			x	x	x
	7710048	Набор для технического обслуживания В, 55–115 кВт			x	x	x
	7710049	Набор для технического обслуживания С, 55–115 кВт			x	x	x
	S101252	Датчик наружной температуры (AF60)	x	x	x	x	x
	7731327	Разъем датчика наружной температуры	x	x	x	x	x
	7731328	Разъем датчика водонагревателя	x	x	x	x	x

(1) AMC Pro 45 настроен на 35 кВт.

Оригинальное руководство по эксплуатации - © Авторские права

Вся техническая информация, которая содержится в данной инструкции, а также рисунки и электрические схемы являются нашей собственностью и не могут быть воспроизведены без нашего письменного предварительного разрешения. Возможны изменения.

DE DIETRICH
FRANCE

Direction de la Marque
57, rue de la Gare - F-67580 Mertzwiller

☎ 03 88 80 27 00

✉ 03 88 80 27 99

www.dedietrich-thermique.fr

VAN MARCKE NV

BE

LAR Blok Z, 5
B- 8511 KORTRIJK

☎ +32 10156/23 75 11

www.vanmarcke.be

DE DIETRICH THERMIQUE IBERIA S.L.U.

ES

C/Salvador Espriu, 11
08908 L'HOSPITALET de LLOBREGAT

☎ +34 902 030 154

@ info@dedietrichthermique.es

www.dedietrich-calefaccion.es

MEIER TOBLER AG

CH

Bahnstrasse 24 - CH - 8603 SCHWERZENBACH

☎ +41 (0) 44 806 41 41

@ info@meiertobler.ch

+41 (0)8 00 846 846 Serveline

www.meiertobler.ch

MEIER TOBLER SA

CH

Chemin de la Veyre-d'En-Haut B6,
CH -1806 St-Légier-La-Chiésaz

☎ +41 (0) 21 943 02 22

@ info@meiertobler.ch

+41 (0)8 00 846 846 Serveline

www.meiertobler.ch

DE DIETRICH

Technika Grzewcza sp. z o.o.

PL

ul. Północna 15-19, 54-105 Wrocław

☎ +48 71 71 27 400

@ biuro@dedietrich.pl

801 080 881

Infocentrala
0,35 zł / min

www.facebook.com/DeDietrichPL

www.dedietrich.pl

BDR THERMEA (SLOVAKIA) s.r.o

SK

Hroznová 2318-911 05 Trenčín

☎ +421 907 790 221

@ info@baxi.sk

www.dedietrichsk.sk

ООО «БДР ТЕРМИЯ РУС»

RU

129164, Россия, г. Москва
Зубарев переулок, д. 15/1
Бизнес-центр «Чайка Плаза», офис 309

☎ 8 800 333-17-18

✉ info@dedietrich.ru

www.dedietrich.ru

NEUBERG S.A.

LU

39 rue Jacques Stas - B.P.12
L- 2549 LUXEMBOURG

☎ +352 1012 401 401

www.neuberg.lu

www.dedietrich-heating.com

DE DIETRICH SERVICE

AT

☎ 0800 / 201608 freecall

www.dedietrich-heiztechnik.com

DUEDI S.r.l

IT

Distributore Ufficiale Esclusivo
De Dietrich-Thermique Italia Via Maestri del Lavoro, 16
12010 San Defendente di Cervasca (CN)

☎ +39 0171 857170

✉ +39 0171 687875

@ info@duediclima.it

www.duediclima.it

DE DIETRICH

CN

UNIT 1006 , CBD International
Mansion, No.16 Yong An Dong li,
Chaoyang District, 100022, Beijing China

☎ +400 6688700

✉ +86 10 6588 4834

@ contactBJ@dedietrich.com.cn

www.dedietrich-heating.com

BDR THERMEA Czech Republic s.r.o

CZ

Jeseniova 2770/56 - 130 00 Praha 3

☎ +420 271 001 627

@ dedietrich@bdrthermea.cz

www.dedietrich.cz



089-18



De Dietrich

