



**Газовый настенный
отопительный котел**



**F E D E R I C A
BUGATTI**

**Паспорт и руководство
по эксплуатации**



Поздравляем Вас с удачным выбором!

Вы приобрели котел с модуляцией, с электронной регулировкой и розжигом.

- Высокоэффективный
- С герметичной камерой.

Этот котел с конденсационным рекуператором, в отличие от традиционных котлов, позволяет восстанавливать энергию за счет конденсации водяного пара, содержащегося в дыме, то есть при одинаковом количестве производимого тепла, данный аппарат **потребляет меньше газа**, а кроме того, в выпускаемом им дыме содержится **меньшее количество веществ, вредных** для окружающей среды.

Он специально предусмотрен для функционирования с высокотемпературными системами, такими как радиаторные установки, в любом случае, минимальная температура на возврате из системы отопления никогда не должна быть менее 40 °С.

Материалы, из которых изготовлен котел, и системы его регулировки обеспечивают безопасность, высокий уровень комфорта и энергосбережения, позволяя оценить все преимущества автономного отопления.



ОПАСНО: указания, отмеченные данным символом, должны выполняться неукоснительно в целях предупреждения физических травм (ран, ушибов и т.п.).



ОПАСНО: указания, отмеченные данным символом, должны выполняться неукоснительно в целях предупреждения несчастных случаев в результате поражения электричеством.



ОПАСНО: указания, отмеченные данным символом, должны выполняться неукоснительно в целях предупреждения опасности пожара или взрыва.



ОПАСНО: указания, отмеченные данным символом, должны выполняться неукоснительно в целях предупреждения термических травм (ожогов).



ВНИМАНИЕ: указания, отмеченные данным символом, должны выполняться неукоснительно в целях предупреждения неполадок и/или повреждения оборудования или других предметов.



ВНИМАНИЕ: указания, отмеченные данным символом, являются важными сведениями, которые необходимо внимательно прочитать.



ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ



- ✓ Необходимо внимательно прочесть данное **руководство**, чтобы рационально и безопасно эксплуатировать котел. Бережно храните руководство, поскольку в будущем в нем может снова возникнуть необходимость. В случае передачи котла другому пользователю, данное руководство необходимо передать вместе с аппаратом.
- ✓ **Первый запуск** должен осуществляться одним из уполномоченных сервисных центров, перечень которых прилагается к настоящему руководству; срок гарантии начинается с даты первого запуска.
- ✓ **Производитель** не несет ответственности за ошибочное толкование настоящего руководства по причине неправильного перевода, а также за несоблюдение инструкций, содержащихся в данном руководстве, и за последствия любых не предусмотренных в настоящем руководстве действий.

В ХОДЕ МОНТАЖА

- ✓ **Установка** должна осуществляться квалифицированными специалистами, которые несут ответственность за соблюдение соответствующего действующего национального и местного законодательства и норм.
- ✓ **Котел** позволяет нагревать воду до температуры ниже температуры кипения. Котел необходимо подключить к системе отопления и/или горячего водоснабжения, совместимой с его эксплуатационными характеристиками и мощностью. Питание котла должно осуществляться посредством газа **метана (G20) или бутана-пропана (G30-G31)**.

Отвод конденсата необходимо соединить с трубопроводом помещения, предназначенным для отвода конденсата, кроме того, он должен быть проверяемым (стандарт UNI 11071 и соответствующие стандарты).

Котел предназначен для использования в строго предусмотренных целях, и, кроме того, необходимо:

- защитить котел от атмосферных воздействий;
- ограничить доступ к котлу людей с ограниченными физическими, сенсорными или психическими возможностями, а также неподготовленных и необученных пользователей (в том числе детей). Доступ к котлу вышеупомянутых категорий пользователей возможен только в присутствии лица, ответственного за их безопасность, и только после прохождения надлежащего инструктажа;
- следить за тем, чтобы дети не играли с аппаратом;
- не использовать аппарат не по назначению;
- не производить действий с опломбированными частями котла;
- избегать контакта с горячими частями котла во время его работы.

В ХОДЕ ЭКСПЛУАТАЦИИ

- ✓ По причине опасности категорически запрещается закрывать, даже частично, воздухозаборники вытяжной вентиляции в помещении, где установлен котел (стандарт UNI 11071 и соответствующие стандарты).
- ✓ Ремонт должен осуществляться только уполномоченными сервисными центрами с использованием оригинальных запасных частей; в случае поломки необходимо ограничиться отключением котла (см. инструкции).
- ✓ При обнаружении запаха газа:
 - не пользоваться электрическими выключателями, телефонами и другими предметами, которые могут вызвать появление искр.
 - немедленно откройте двери и окна, создав поток воздуха для проветривания помещения.
 - перекрыть газовые краны.
 - вызвать квалифицированных специалистов.
- ✓ Перед запуском котла рекомендуется вызвать квалифицированного специалиста, чтобы он проверил систему подачи газа на:
 - герметичность;
 - наличие подачи необходимого объема газа для питания котла;
 - наличие всех необходимых устройств безопасности и контроля, предусмотренных действующими нормами;
 - наличие соединения слива предохранительного клапана со сливной воронкой. Производитель не несет ответственности за ущерб, полученный в результате несоответствующего подключения предохранительного клапана к сливной системе с последующей утечкой воды.
 - наличие соединения слива сифона для отвода конденсата с соответствующей сливной воронкой (стандарт UNI 11071 и соответствующие стандарты), которое должно быть реализовано таким образом, чтобы исключить замерзание конденсата и обеспечить его правильный слив.
- ✓ Не прикасайтесь к котлу мокрыми или влажными частями тела и/или без обуви.
- ✓ В случае проведения ремонта или техобслуживания объектов, расположенных вблизи дымоходов и/или устройств отвода дыма или их дополнительных элементов, следует выключить котел, а после завершения работ обратиться к квалифицированному специалисту для проверки соответствия функционирования.

Категория аппарата: II2nз+ (газ G20 20 мбар, G30 29 мбар, G31 37 мбар)

Страна назначения: RU

Оборудование соответствует следующим европейским директивам:

Директива о газе 2009/142/CE

Директива о производительности 92/42/CEE

Директива об электромагнитной совместимости 2014/30/UE

Директива о низком напряжении 2014/35/UE

Производитель в целях постоянного улучшения продукции сохраняет за собой право в любой момент и без предварительного уведомления вносить изменения в настоящее руководство.

Настоящая документация является информационной поддержкой и не может рассматриваться как договор по отношению к третьим лицам.

СОДЕРЖАНИЕ

1 ОПИСАНИЕ КОТЛА	6	5.13 Электрическое соединение котла с внешним датчиком	41
1.1 Общий вид	6	5.14 Электрическое соединение пульта дистанционного управления (опция)	42
1.2 Отсечной клапан	6	5.15 Дистанционное включение с внешним датчиком	42
1.3 Панель управления	6	5.16 Настройка коэффициента К внешнего датчика	43
1.4 Общие характеристики ЖК-дисплея	7	5.17 Настройка пост-циркуляции насоса	46
2 ИНСТРУКЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ	10	5.18 Выбор частоты повторного включения	48
2.1 Предупреждения	10	5.19 Примеры гидравлических систем с гидросепаратором (факультативно)	51
2.2 Розжиг	10	6 ПОДГОТОВКА К ЭКСПЛУАТАЦИИ	52
2.3 Температура контура отопления	11	6.1 Предупреждения	52
2.4 Температура контура горячего водоснабжения	12	6.2 Последовательность операций	52
2.5 Функция предварительного нагрева	13	7 ПРОВЕРКА РЕГУЛИРОВКИ ГАЗА	54
2.6 Выключение	14	7.1 Предупреждения	54
3 ПОЛЕЗНЫЕ РЕКОМЕНДАЦИИ	15	7.2 Операции и настройка газа	54
3.1 Наполнение контура отопления	15	7.3 Регулировка розжига горелки	56
3.2 Система отопления	15	8 СМЕНА ТИПА ГАЗА	59
3.3 Защита от замерзания	15	8.1 Предупреждения	59
3.4 Периодическое техническое обслуживание	16	8.2 Операции и настройка газа	59
3.5 Внешний уход	16	9 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	63
3.6 Отклонения от нормы в работе	16	9.1 Предупреждения	63
3.7 Код отклонения от нормы системы дистанционного управления	17	9.2 Демонтаж панелей корпуса	63
4 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	19	9.3 Опорожнение контура системы горячего водоснабжения	63
4.1 Общий вид	19	9.4 Опорожнение контура системы отопления	63
4.2 Принципиальная схема	20	9.5 Очистка первичного теплообменника	64
4.3 Электрическая схема	22	9.6 Проверка нагнетания давления расширительного бака контура отопления	64
4.4 Газ под давлением	23	9.7 Очистка теплообменника горячего водоснабжения	64
4.5 Технические данные FEDERICA 24 REC	24	9.8 Очистка горелки	64
4.6 Технические данные FEDERICA 28 REC	27	9.9 Проверка сифона для отвода конденсата	64
4.7 Гидравлическая кривая	30	9.10 Проверка конденсационного рекуператора	64
4.8 Расширительный бак	30	9.11 Проверка дымовой трубы	64
5 МОНТАЖ	31	9.12 Проверка КПД котла	65
5.1 Предупреждения	31	9.13 Настройка функции "трубочист"	65
5.2 Меры предосторожности при установке	32	10 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА	68
5.3 Установка кронштейна котла	32	11 ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН №	70
5.4 Размеры	33		
5.5 Соединения	33		
5.6 Монтаж котла	33		
5.7 Установка дымовой трубы	34		
5.8 Размеры и длина дымоотводов	35		
5.9 Расположение вытяжных отводящих патрубков	37		
5.10 Электрические подключения	38		
5.11 Подключение комнатного термостата или зональных клапанов	39		
5.12 Установка внешнего датчика температуры (опция)	41		

Модели - Код сертификации котла

FEDERICA 24 REC

FEDERICA 28 REC

ОПИСАНИЕ КОТЛА

1 ОПИСАНИЕ КОТЛА

1.1 Общий вид

Модель и серийный номер котла указаны в гарантийном обязательстве.

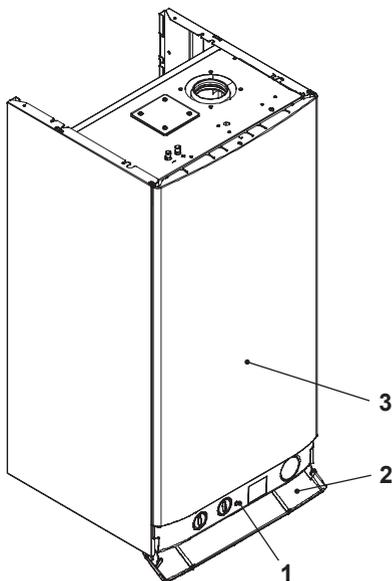


Рис. 1.1

- 1 Панель управления
- 2 Откидная крышка панели управления
- 3 Глазок для контроля пламени в горелке

1.2 Отсечной клапан

На входе системы горячего водоснабжения следует установить отсечной кран.

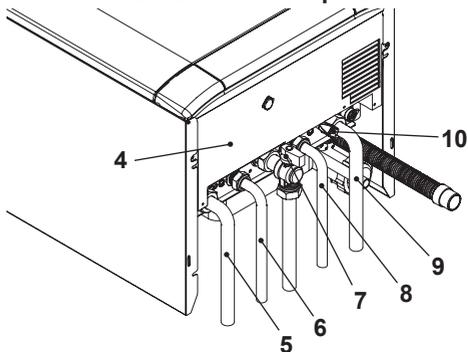


Рис. 1.2

- 4 Табличка с указанием параметров применяемого газа
- 5 Подающая труба контура отопления
- 6 Труба выхода системы горячего водоснабжения
- 7 Газовый кран
- 8 Труба входа системы горячего водоснабжения
- 9 Труба возврата контура отопления
- 10 Кран наполнения контура системы отопления

1.3 Панель управления

- 11 Регулятор температуры воды в системе горячего водоснабжения
- 12 Переключатель функций / Регулятор температуры отопления
- 13 Кнопка сброса котла
- 14 ЖК-дисплей
- 15 Манометр

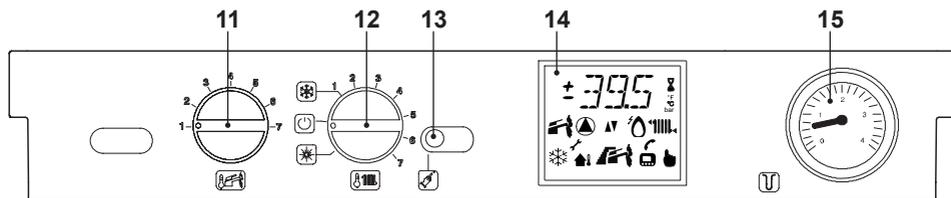


Рис. 1.3

ОПИСАНИЕ КОТЛА

1.4 Общие характеристики ЖК-дисплея

Для ознакомления с техническими характеристиками котла см. раздел «ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ» на стр. 19.



Рис. 1.4

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

	Данный символ означает, что сам пользователь может перезапустить котел, нажав кнопку сброса.
	Данный символ означает, что для устранения поломки необходимо обратиться в специализированный центр технической поддержки.
	Если любой из символов изображен в окружении линий, это означает, что данный символ мигает.

СИГНАЛИЗАЦИЯ ЖК-ДИСПЛЕЯ

ЖК-ДИСПЛЕЙ	ФУНКЦИЯ
E01 + 	Аварийная блокировка из-за неудачной попытки розжига
E02 + 	Блокировка из-за срабатывания термостата безопасности

E03 + 	Общая блокировка
E10 + 	Блокировка из-за срабатывания датчика дыма
E11 + 	Паразитное пламя
E14 + 	Аварийное состояние насоса
E04 + 	Отсутствие циркуляции в насосе или недостаточное давление в системе
E05 + 	Неисправность: - вентилятора - датчика давления дыма - сифона для отвода конденсата
E06 + 	Поломка датчика NTC отопления
E07 + 	Поломка датчика NTC горячего водоснабжения
E08 + 	Поломка датчика NTC
E09 + 	Неисправность датчика NTC дыма (выключение)
L01 	Ограничение NTC первичного контура в системе горячего водоснабжения
	Мигающий символ сигнализирует о связи между ЖК-дисплеем и платой управления

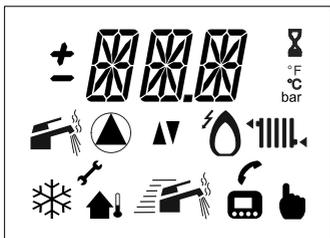
ОПИСАНИЕ КОТЛА

	Котел в режиме «зима» (отопление + горячее водоснабжение)
	Котел в режиме «лето» (горячее водоснабжение)
	Котел в ожидании режима «зима» Режим горячего водоснабжения + отопления (символ мигает)
	Котел в ожидании режима «лето» Режим ГВС (символ мигает)
OFF (ВЫКЛ.)	Электропитание котла включено, а переключатель установлен в положение OFF (символ мигает)
	
	Дистанционное управление подключено
	Датчик контроля наружной температуры подключен
 40.....85	Котел в режиме запроса мощности контура отопления (символ мигает)
 40.....85 	Котел в режиме запроса мощности контура отопления с подключенным внешним датчиком (символ мигает)
	Контроль температуры контура отопления с датчиком на нагнетании (верхний датчик)
	Функция предварительного нагрева включена

 35.....55	Осуществляется предварительный нагрев (символ мигает)
 35.....55	Котел в режиме ГВС (символ мигает)
 5.....35	Котел в фазе защиты от замерзания (символ защиты от замерзания и символ температуры мигают)
 5.....35	Котел в режиме Antifrost (символ температуры мигает)
	Розжиг горелки (разряд)
	Наличие пламени (горелка включена)
	Циркуляционный насос включен
°C	Изменение температуры в °C
 35.....55	Настройка температуры воды в системе горячего водоснабжения (отображается в течение 10 с) (все другие символы не горят) (символ мигает)
 40.....85	Настройка температуры отопления (отображается в течение 10 с) (все другие символы не горят) (символ мигает)

ОПИСАНИЕ КОТЛА

Сброс параметров по умолчанию
Сброс происходит только после установки правильного значения. Одновременное отображение всех символов означает, что сброс выполнен.



«Трубочист»

Функция «Трубочист» включается после установки соответствующего параметра. О включении функции свидетельствует отображение на дисплее пиктограммы руки и поочередного мигания символов температуры, связи и радиатора.



ИНСТРУКЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

2 ИНСТРУКЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

2.1 Предупреждения



Убедитесь, что контур системы отопления наполнен водой соответствующим образом, даже если котел используется только для горячего водоснабжения.

В противном случае, необходимо заполнить контур соответствующим образом, см. раздел «Наполнение контура отопления» на стр. 15.

Все котлы оснащены системой защиты от замерзания, которая включается, когда температура котла опускается ниже 5 °С, поэтому **отключать котел нельзя**. Если котел не используется в холодное время года, и существует риск замерзания, выполните соответствующие инструкции, см. раздел «Защита от замерзания» на стр. 15.

2.2 Розжиг

- Краны котла должны быть открыты, см. Рис. 2.1.



Рис. 2.1

- При помощи двухполюсного выключателя, предусмотренного при установке, включите электропитание котла.

На ЖК-дисплее последовательно отобразятся следующие символы, см. Рис. 2.2.

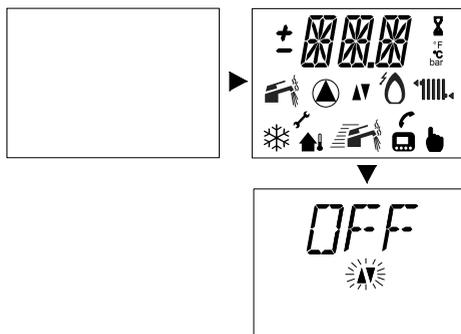


Рис. 2.2

Работа в режиме отопления/горячего водоснабжения

- Поверните переключатель 12, как показано на рисунке Рис. 2.3.

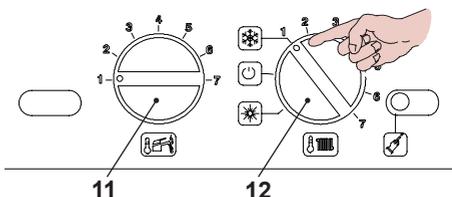


Рис. 2.3

На ЖК-дисплее последовательно отобразятся следующие символы, см. Рис. 2.4.

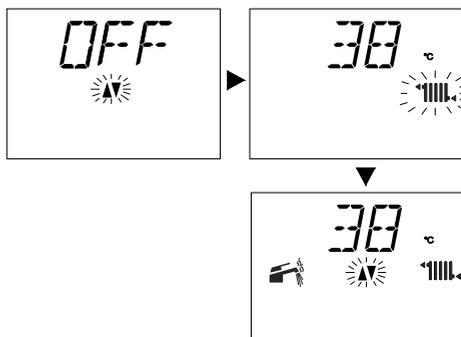


Рис. 2.4

ИНСТРУКЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Работа только в режиме горячего водоснабжения

- Поверните переключатель 12, как показано на рисунке Рис. 2.5.

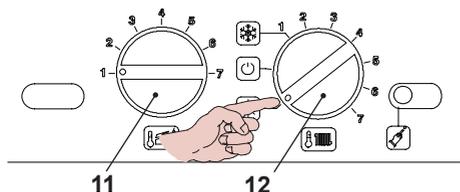


Рис. 2.5

На ЖК-дисплее последовательно отобразятся следующие символы, см. Рис. 2.6.

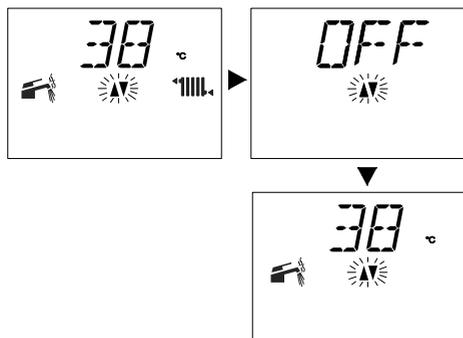
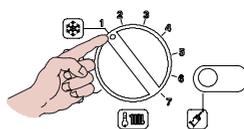


Рис. 2.6

2.3 Температура контура отопления

Температуру горячей воды на подаче в систему отопления можно регулировать, поворачивая ручку, изображенную на рисунке, см. Рис. 2.7, с минимум 40°C до максимум 85°C.

Мин.



Макс.

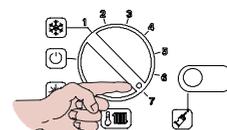


Рис. 2.7

Сигнализация ЖК-дисплея:

- при минимальном значении температуры на подаче в системе отопления Рис. 2.8;

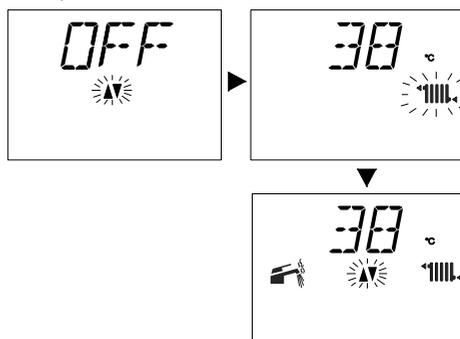


Рис. 2.8

- при максимальном значении температуры на подаче в системе отопления Рис. 2.9.

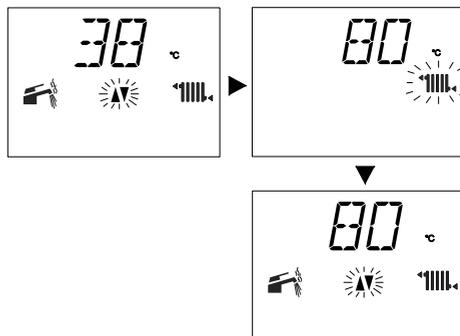


Рис. 2.9

ИНСТРУКЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Регулировка температуры системы отопления в зависимости от внешней температуры (без внешнего датчика)

Установите регулятор, как показано на рисунке.

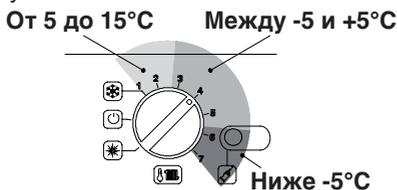


Рис. 2.10

У квалифицированного специалиста по установке котла узнайте о наиболее подходящей для вашей системы регулировке.

На ЖК-дисплее можно проверить, набрала ли система заданную температуру.

Работа в режиме отопления

При работе котла в режиме нагрева горячей воды в системе отопления на ЖК-дисплее последовательно отображаются следующие символы, см. Рис. 2.11.

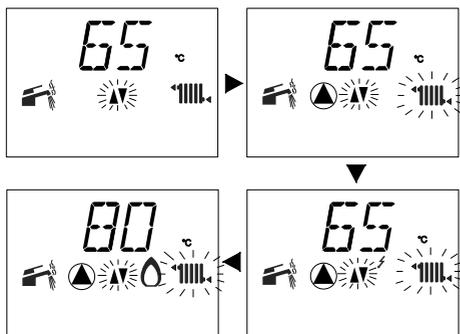


Рис. 2.11

Регулировка температуры контура отопления с установленным внешним датчиком

При установке внешнего датчика (опция) котел автоматически регулирует температуру воды, подаваемой в систему отопления, с учетом внешней температуры

воздуха.

На ЖК-дисплее (Рис. 2.12) загорается символ .

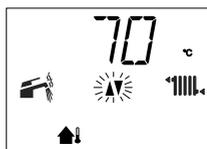


Рис. 2.12

В этом случае необходимо, чтобы квалифицированный специалист выполнил настройку котла (см. «Настройка коэффициента К внешнего датчика» на стр. 43), а регулятор температуры контура отопления необходимо установить так, как показано на рисунке Рис. 2.13.

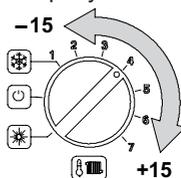


Рис. 2.13

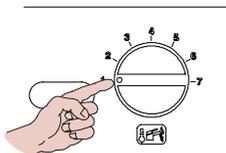
Если температура в помещении слишком низкая или слишком высокая, можно с помощью регулятора увеличить или уменьшить температуру контура отопления в диапазоне ± 15 °C, см. Рис. 2.13 (см. «Настройка коэффициента К внешнего датчика» на стр. 43).

2.4 Температура контура горячего водоснабжения

Температуру воды на выходе системы горячего водоснабжения можно установить в диапазоне от 35°C (мин.) до 60°C (макс.), поворачивая регулятор соответствующим образом, см. Рис. 2.14.

ИНСТРУКЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Мин.



Макс.

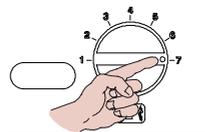


Рис. 2.14

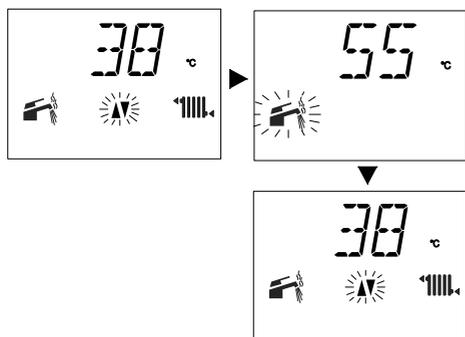


Рис. 2.15

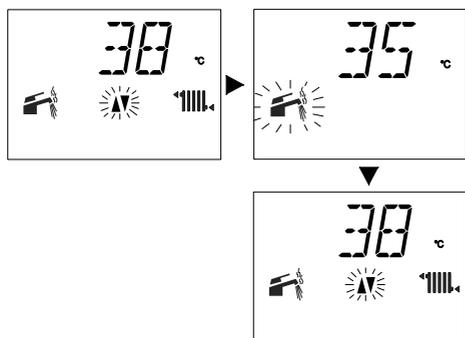


Рис. 2.16

Регулировка

Установите необходимую температуру воды в системе горячего водоснабжения и уменьшите необходимость смешивания горячей воды с холодной.

Таким образом Вы сможете оценить пре-

имущества автоматической регулировки температуры.

Если жесткость воды очень высокая, рекомендуется установить котел на температуру ниже 50 °С (Рис. 2.17).

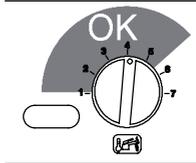


Рис. 2.17

В таких случаях рекомендуется также установить устройство для смягчения воды.

Если расход горячей воды слишком большой и не позволяет поддерживать нужную температуру, необходимо, чтобы специалист уполномоченного сервисного центра установил специальный ограничитель расхода воды.

Работа в режиме нагрева воды в системе горячего водоснабжения

Работа котла в режиме нагрева воды в системе горячего водоснабжения отображается на ЖК-дисплее в виде последовательного загорания символов.

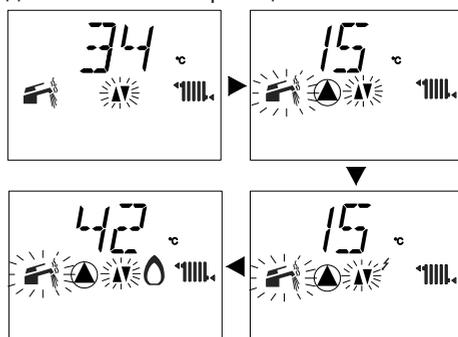


Рис. 2.18

2.5 Функция предварительного нагрева

Данная функция уменьшает потребле-

ИНСТРУКЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ние горячей воды в момент ее использования, предварительно нагревая воду в котле до желаемой температуры. Для активации функции предварительного нагрева нажмите кнопку 13 Рис. 2.19 пока на ЖК-дисплее Рис. 2.20 не появится символ .

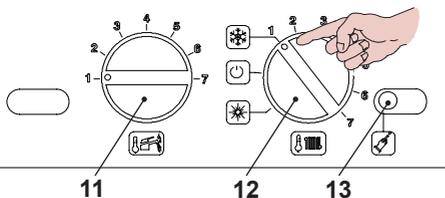


Рис. 2.19

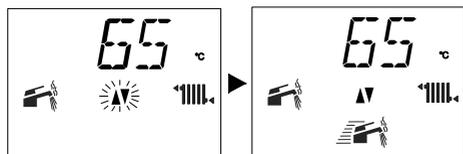


Рис. 2.20

Примечание: если котел будет отключен от электрического питания, то при следующем его включении необходимо подождать, по меньшей мере, 1 минуту, прежде чем активировать данную функцию. Для отключения функции предварительного нагрева нажмите кнопку 13 Рис. 2.19 пока на ЖК-дисплее не исчезнет символ .

2.6 Выключение

Поверните переключатель 12, как показано на рисунке Рис. 2.21.

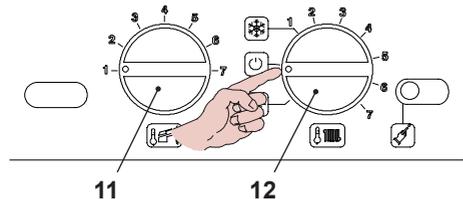


Рис. 2.21

Сигнализация ЖК-дисплея Рис. 2.22.

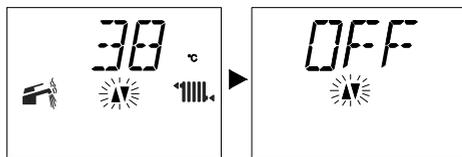


Рис. 2.22

Если Вы планируете не использовать котел в течение длительного времени, необходимо:

- отключить его от сети электропитания;
- перекрыть краны котла Рис. 2.23.



Рис. 2.23

- При необходимости слить гидравлические контуры, см. раздел «Опорожнение контура системы горячего водоснабжения» на стр. 63 и раздел «Опорожнение контура системы отопления» на стр. 63.

ПОЛЕЗНЫЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

3 ПОЛЕЗНЫЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

3.1 Наполнение контура отопления



Рис. 3.1

Откройте кран наполнения, см. Рис. 3.1, расположенный под котлом, и проверьте давление в контуре системы отопления при помощи манометра Рис. 3.2.

**Давление
между 1 и 1,5 бар**

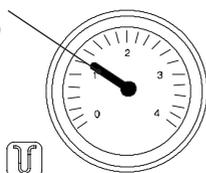


Рис. 3.2

Значение давления должно находиться в диапазоне от 1 до 1,5 бар.

Завершив операцию, закройте кран наполнения и при необходимости выпустите воздух, оставшийся в радиаторах.

3.2 Система отопления

Чтобы рационально и экономно использовать отопление, установите комнатный термостат.

Не перекрывайте радиатор в помещении, где установлен комнатный термостат.

Если радиатор (или конвектор) не греет, проверьте, нет ли в нем воздуха и открыт ли его кран.

Если комнатная температура слишком высокая, не перекрывайте краны радиаторов, а уменьшите установленную температуру контура отопления при помощи комнатного термостата или регулятора температуры отопления, см. Рис. 3.3.

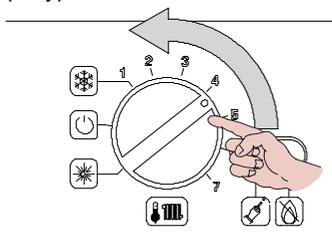


Рис. 3.3

3.3 Защита от замерзания

Система защиты от замерзания и другие дополнительные защитные устройства обеспечивают защиту котла от возможных повреждений в результате замерзания. Тем не менее, эта система не гарантирует защиты всей гидравлической системы.

Если наружная температура опускается ниже 0 °С, рекомендуется оставить подключенной всю систему, установив комнатный термостат на низкую температуру.

При включении функции защиты от замерзания на ЖК-дисплее отображаются следующие символы, см. Рис. 3.4.

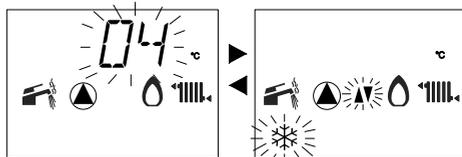


Рис. 3.4

В случае отключения необходимо, чтобы квалифицированный специалист опорожнил котел (контур системы отопления и системы горячего водоснабжения), а также систему отопления и горячего водоснабжения.

ПОЛЕЗНЫЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

3.4 Периодическое техническое обслуживание

Для обеспечения эффективной и бесперебойной работы котла рекомендуется, чтобы специалист уполномоченного сервисного центра производил техобслуживание и очистку котла, по меньшей мере, один раз в год.

В ходе проверки должны быть осмотрены и очищены все основные элементы котла. Такая проверка может осуществляться в рамках договора о техобслуживании.

3.5 Внешний уход

! Перед осуществлением каких-либо работ по очистке отключите котел от электросети.

Для очистки используйте тряпку, смоченную мыльным раствором.

Не используйте растворители, абразивные и воспламеняющиеся вещества.

3.6 Отклонения от нормы в работе

Если котел не работает, и на ЖК-дисплее появляется код, озаглавленный буквой **E**, и символ  (см. «Общие характеристики ЖК-дисплея» на стр. 7), это означает, что котел заблокирован.

Чтобы восстановить работу котла, нажмите кнопку перезапуска 13 (Рис. 3.5) на панели управления.

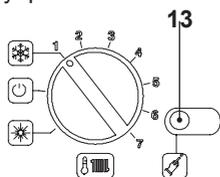


Рис. 3.5

Сигнализация ЖК-дисплея Рис. 3.6.



Рис. 3.6



В случае частого срабатывания аварийной блокировки необходимо обратиться в уполномоченный сервисный центр.

Другие возможные отклонения от нормы, которые сигнализирует ЖК-дисплей

Если на ЖК-дисплее появляется код, озаглавленный буквой **E**, и символ , это означает, что неполадку котла нельзя сбросить и перезагрузить. Сигнализация ЖК-дисплея Рис. 3.7.



Рис. 3.7

Еще один сигнал тревоги может быть подан в случае отсутствия возможности приема теплообменником горячего водоснабжения всей мощности, предоставляемой котлом (например, если теплообменник закупорен накипью). Такое может случиться только, когда котел работает в режиме нагрева воды для горячего водоснабжения. На ЖК-дисплее отображаются следующие символы (см. Рис. 3.8).

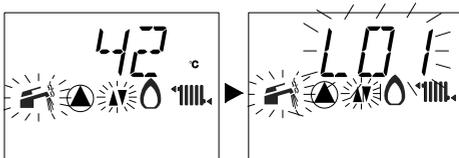


Рис. 3.8

ПОЛЕЗНЫЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

! Чтобы восстановить бесперебойную работу котла, необходимо вызвать специалиста уполномоченного сервисного центра.

Отверстие для отвода конденсата забито

Аварийная блокировка может быть также обусловлена забиванием отверстия для отвода конденсата. В данном случае необходимо устранить забивание и восстановить функционирование котла.

Срабатывание датчика дыма

Срабатывание датчика дыма обуславливает аварийную блокировку котла. Для восстановления соответствующего функционирования устройства следует нажать кнопку перезапуска 13 Рис. 3.5, проверить, что дымоотвод не поврежден и, в случае необходимости, вызвать специалиста уполномоченного сервисного центра.

Шумы воздушных пузырьков

В этом случае необходимо проверить давление в контуре системы отопления и при необходимости произвести наполнение, см. раздел «Наполнение контура отопления» на стр. 15.

Низкое давление на манометре

Добавьте еще воды в систему отопления. Чтобы выполнить эту операцию, см. раздел «Наполнение контура отопления» на стр. 15. Пользователь должен самостоятельно осуществлять периодический контроль давления в системе отопления. Если необходимость добавления воды в систему возникает слишком часто, обратитесь к специалистам уполномоченного сервисного центра для проверки системы отопления и самого котла на герметичность.

Из предохранительного клапана выходит вода

Убедитесь, что кран наполнения плотно закрыт (см. «Наполнение контура отопления» на стр. 15).

Проверьте по манометру, не приближается ли давление в контуре системы отопления к значению 3 бар. Если это так, то рекомендуется слить часть воды в системе отопления через клапаны выпуска воздуха из радиаторов, чтобы понизить давление до нормального значения.

! В случае возникновения проблем, не описанных выше, выключите котел в соответствии с инструкциями раздел «Выключение» на стр. 14, и вызовите специалиста авторизованного сервисного центра.

3.7 Код отклонения от нормы системы дистанционного управления

Если к котлу подключен пульт дистанционного управления (опция), то в центральной части дисплея пульта отображается код неисправности котла. Текущая неисправность обозначается посредством цифрового кода, заканчивающегося буквой **E**. В следующей таблице приведены все коды, которые могут быть отображены на дисплее пульта дистанционного управления.

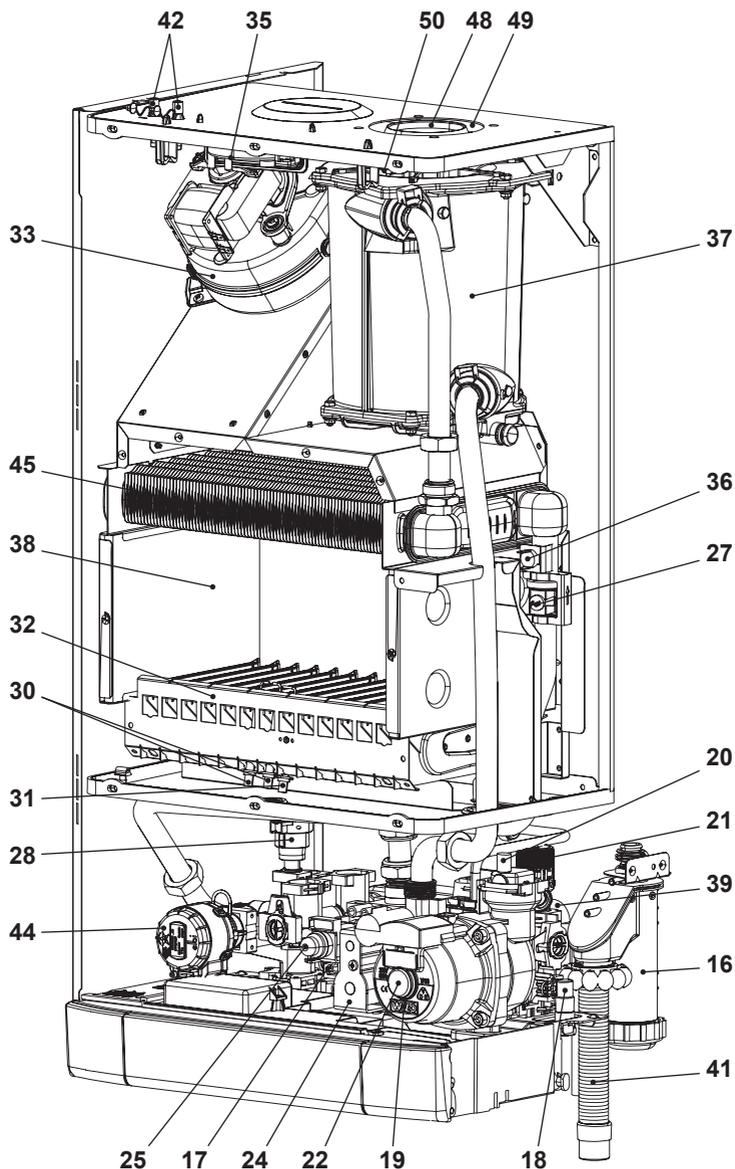
ПОЛЕЗНЫЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

Неисправность	Код
Блокировка из-за неудачной попытки розжига	01E
Блокировка из-за срабатывания термостата безопасности	02E
Общая блокировка	03E
Недостаточное давление системы	04E
Неисправность датчика давления дыма	05E
Неисправность датчика NTC в системе отопления	06E
Неисправность датчика NTC в системе горячего водоснабжения	07E
Неисправность внешнего датчика NTC	08E
Отклонение от нормы датчика NTC дыма (выключение)	09E
Блокировка из-за срабатывания датчика выпуска	10E
Неисправность насоса или отсутствие циркуляции	14E

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

4 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

4.1 Общий вид



МОНТАЖ

Рис. 4.1

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

4.2 Принципиальная схема

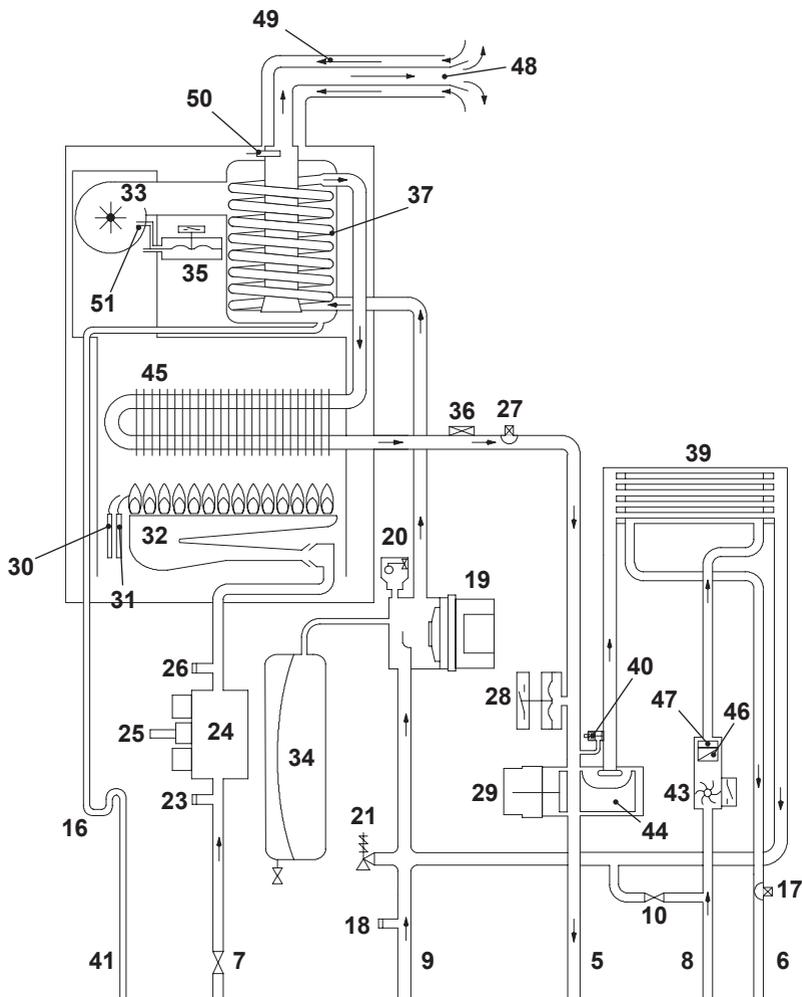


Рис. 4.2

- | | |
|--|---|
| <p>5 Труба нагнетания системы отопления</p> <p>6 Труба выхода воды системы горячего водоснабжения</p> <p>7 Газовый кран</p> <p>8 Труба входа воды системы горячего водоснабжения</p> <p>9 Труба возврата контура отопления</p> | <p>10 Кран наполнения контура системы отопления</p> <p>16 Сифон для отвода конденсата</p> <p>17 Датчик NTC в системе горячего водоснабжения</p> <p>18 Кран опорожнения первичного контура</p> |
|--|---|

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

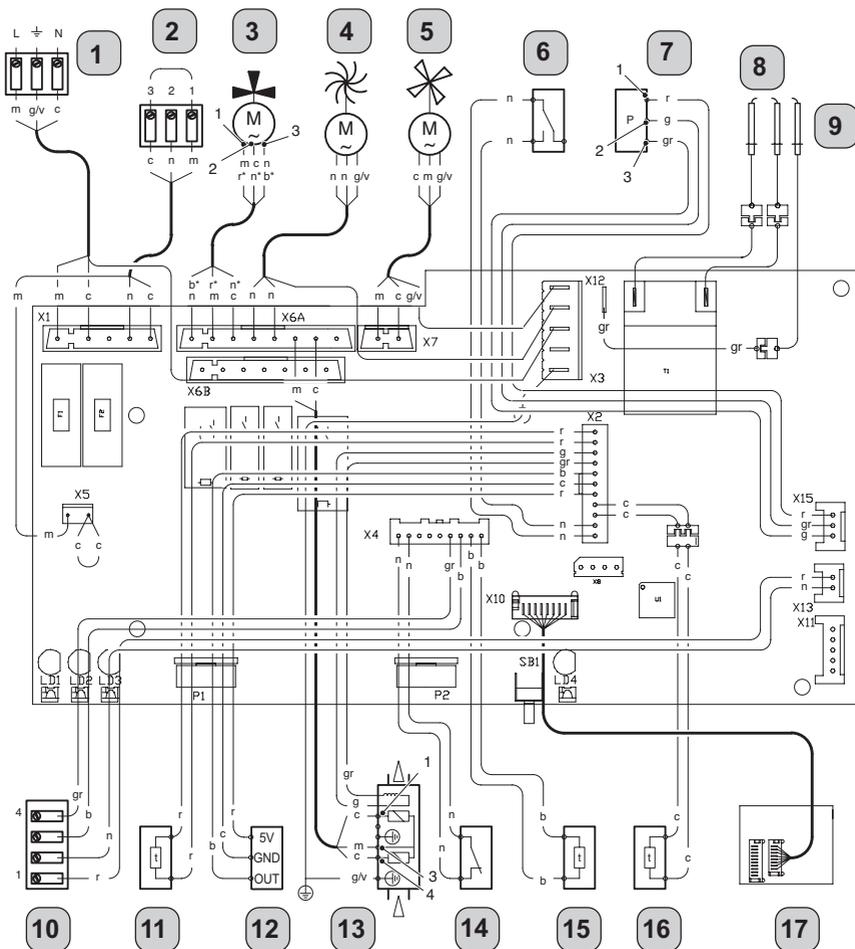
- 19 Насос
- 20 Автоматический воздуховыпускной клапан
- 21 Предохранительный клапан 3 бар
- 22 Заглушка спускного отверстия насоса
- 23 Отвод для замера давления газа на входе газового клапана
- 24 Газовый клапан
- 25 Модулирующее устройство
- 26 Отвод для замера давления газа на выходе газового клапана
- 27 Датчик NTC отопления
- 28 Реле давления в системе отопления
- 29 Трехходовой клапан
- 30 Электроды розжига
- 31 Электрод обнаружения пламени
- 32 Горелка
- 33 Вентилятор
- 34 Расширительный бак
- 35 Датчик давления дыма
- 36 Термостат безопасности
- 37 Конденсационный рекуператор
- 38 Камера сгорания
- 39 Теплообменник горячего водоснабжения
- 40 Встроенный байпас
- 41 Труба для отвода конденсата
- 42 Отводы проверки перепада давления вентилятора
- 43 Расходомер воды
- 44 Затвор трехходового клапана
- 45 Первичный теплообменник
- 46 Фильтр воды в системе горячего водоснабжения
- 47 Ограничитель расхода воды в системе горячего водоснабжения (опция)
- 48 Дымоотвод
- 49 Вытяжной воздуховод
- 50 Датчик NTC дыма
- 51 Отвод давления дыма

** Для доступа к табличке с данными снимите переднюю панель корпуса в соответствии с указаниями раздела Техническое обслуживание.*

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

4.3 Электрическая схема

1	Клеммная колодка электропитания	7	Датчик давления дыма	13	Газовый клапан
2	Клеммная колодка комнатного термостата	8	Электроды розжига	14	Термостат безопасности
3	Трехходовой клапан	9	Электрод обнаружения пламени	15	Датчик дыма
4	Насос	10	Клеммная колодка внешнего датчика пульта дистанционного управления	16	NTC контура отопления
5	Вентилятор	11	NTC системы горячего водоснабжения	17	ЖК-дисплей
6	Реле давления в системе отопления	12	Расходомер воды		* альтернативный



a	оранжевый	g	желтый	n	черный
b	белый	gr	серый	r	красный
c	голубой (синий)	m	коричневый	g/v	желтый / зеленый

Рис. 4.3

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

4.4 Газ под давлением

G20

Страна назначения	Устройство категории	Газ под давлением				
		ГАЗ	Норма	Мин	Макс	
RU - UA		G20	Па	2000	1700	2500
			бар	20	17	25

G30

Страна назначения	Устройство категории	Газ под давлением				
		ГАЗ	Норма	Мин	Макс	
RU - UA		G30	Па	2900	2000	3500
			бар	29	20	35

G31

Страна назначения	Устройство категории	Газ под давлением				
		ГАЗ	Норма	Мин	Макс	
RU - UA		G31	Па	3700	2500	4500
			бар	37	25	45

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

4.5 Технические данные FEDERICA 24 REC

(Q.ном.) Номинальная тепловая мощность системы отопления/ подачи горячей воды (Hi)	kW	25,0
	kcal/h	21496
(Q.ном.) Минимальная тепловая мощность системы отопления (Hi)	kW	11,0
	kcal/h	9458
(Q.ном.) Минимальная тепловая мощность системы подачи горячей воды (Hi)	kW	11,0
	kcal/h	9458
Максимальная полезная мощность системы отопления / подачи горячей воды	kW	24,3
	kcal/h	20894
Минимальная полезная мощность системы отопления	kW	10,5
	kcal/h	9028
Минимальная полезная мощность системы подачи горячей воды	kW	10,5
	kcal/h	9028

Замеренный КПД		
КПД ном. 60°/80° C	%	97,2
КПД мин. 60°/80° C	%	95,1
КПД при 30 % нагрузки	%	95,7
Энергетический КПД		* * * *
Тепловые потери в дымоходе при работающей горелке	Pf (%)	2,6
Тепловые потери в дымоходе при выключенной горелке ΔT 50°C	Pfbs (%)	0,2
Тепловые потери в окружающую среду через оболочку при работающей горелке	Pd (%)	0,2
Класс NOx		2
NOx взвешенный ***	mg/kWh	175
	ppm	99

Отопление		
Регулируемая температура **	°C	40-85
Макс.рабочая температура	°C	90
Максимальное давление	kPa	300
	bar	3,0
Минимальное давление	kPa	30
	bar	0,3
Допустимый напор (при 1000 л/ч)	kPa	25,0
	bar	0,250

** При минимальной полезной мощности

Горячая вода		
Минимальная-Максимальная температура	°C	35 - 55
Максимальное давление	kPa	1000
	bar	10
Минимальное давление	kPa	30
	bar	0,3
Максимальный расход		
(ΔT=25 K)	l/min	13,9
(ΔT=35 K)	l/min	10
Минимальный расход	l/min	2,5
Удельный расход горячей воды (ΔT =30 K) *	l/min	11,6

* В соответствии с нормой EN 625

Электрические характеристики		
Напряжение	V ~	230
Частота	Hz	50
Мощность при номинальной тепло W		140
Класс защиты		IPX4D

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Максимальный расход газа системы отопления / подачи горячей воды		
Метан G20	m ³ /h	2,65
Бутан G30	kg/h	1,97
Пропан G31	kg/h	1,94
Минимальный расход газа системы отопления		
Метан G20	m ³ /h	1,16
Бутан G30	kg/h	0,87
Пропан G31	kg/h	0,85
Минимальный расход газа системы подачи горячей воды		
Метан G20	m ³ /h	1,17
Бутан G30	kg/h	0,87
Пропан G31	kg/h	0,85

Макс. давление газа на горелке в системе отопления		
Метан G20	Pa	1130
	mbar	11,3
Бутан G30	Pa	2810
	mbar	28,1
Пропан G31	Pa	3610
	mbar	36,1
Мин. давление газа на горелке в системе отопления		
Метан G20	Pa	230
	mbar	2,3
Бутан G30	Pa	580
	mbar	5,8
Пропан G31	Pa	780
	mbar	7,8

Давление при розжиге		
Метан G20	Pa	850
	mbar	8,5
Бутан G30	Pa	2110
	mbar	21,1
Пропан G31	Pa	2700
	mbar	27,0

Сопла	N°	Ø mm /100
Метан G20	12	130
Бутан G30	12	77
Пропан G31	12	77

Конструкция дымохода #		
Макс. температура дыма	°C	71
Мин. температура дыма	°C	65
Макс. массовый расход дыма	kg/s	0,0160
Мин. массовый расход дыма	kg/s	0,0122
Макс. массовый расход воздуха	kg/s	0,0155
Мин. массовый расход воздуха	kg/s	0,0120

Параметры, соответствующие испытаниям с двойным отводом 80 мм 1 + 1 и Метану G20

Отводы дыма		
Тип котла		
C12 C32 C42 C52 C82		
Ø коаксиального дымохода/воздухопровода	mm	60/100
Ø раздвоенного дымохода/воздухопровода	mm	80/80
Ø коаксиального дымохода/воздухопровода до крыши	mm	80/125

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Другие характеристики		
Высота	mm	803
Ширина	mm	400
Глубина	mm	350
Вес	kg	42,5
Макс. температура среды	°C	60
Мин. температура среды	°C	-15

G20 Hi. 34,02 MJ/m³ (15°C, 1013,25 mbar)

G30 Hi. 45.65 MJ/kg (15°C, 1013.25 мбар)

G31 Hi. 46.34 MJ/kg (15°C, 1013.25 мбар)

1 мбар соответствует приблизительно 10 мм H₂O

(792)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

4.6 Технические данные FEDERICA 28 REC

(Q.ном.) Номинальная тепловая мощность системы отопления/ подачи горячей воды (Hi)	kW	29,0
	kcal/h	24936
(Q.ном.) Минимальная тепловая мощность системы отопления (Hi)	kW	13,0
	kcal/h	11178
(Q.ном.) Минимальная тепловая мощность системы подачи горячей воды (Hi)	kW	13,0
	kcal/h	11178
Максимальная полезная мощность системы отопления / подачи горячей воды	kW	28,4
	kcal/h	24420
Минимальная полезная мощность системы отопления	kW	12,5
	kcal/h	10748
Минимальная полезная мощность системы подачи горячей воды	kW	12,5
	kcal/h	10748

Замеренный КПД		
КПД ном. 60°/80° C	%	98,0
КПД мин. 60°/80° C	%	95,8
КПД при 30 % нагрузки	%	96,9
Энергетический КПД		* * * *
Тепловые потери в дымоходе при работающей горелке	Pf (%)	1,8
Тепловые потери в дымоходе при выключенной горелке ΔT 50°C	Pfbs (%)	0,2
Тепловые потери в окружающую среду через оболочку при работающей горелке	Pd (%)	0,2
Класс NOx		2
NOx взвешенный ***	mg/kWh	162
	ppm	92

Отопление		
Регулируемая температура **	°C	40-85
Макс.рабочая температура	°C	90
Максимальное давление	kPa	300
	bar	3,0
Минимальное давление	kPa	30
	bar	0,3
Допустимый напор (при 1000 л/ч)	kPa	25,0
	bar	0,250

** При минимальной полезной мощности

Горячая вода		
Минимальная-Максимальная температура	°C	35 - 55
Максимальное давление	kPa	1000
	bar	10
Минимальное давление	kPa	30
	bar	0,3
Максимальный расход		
($\Delta T=25$ K)	l/min	16,3
($\Delta T=35$ K)	l/min	11,6
Минимальный расход	l/min	2,5
Удельный расход горячей воды ($\Delta T = 30$ K) *	l/min	13,6

* В соответствии с нормой EN 625

Электрические характеристики		
Напряжение	V ~	230
Частота	Hz	50
Мощность при номинальной тепло	W	150
Класс защиты		IPX4D

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Максимальный расход газа системы отопления / подачи горячей воды

Метан G20	m ³ /h	3,07
Бутан G30	kg/h	2,29
Пропан G31	kg/h	2,25

Минимальный расход газа системы отопления

Метан G20	m ³ /h	1,38
Бутан G30	kg/h	1,03
Пропан G31	kg/h	1,01

Минимальный расход газа системы подачи горячей воды

Метан G20	m ³ /h	1,38
Бутан G30	kg/h	1,03
Пропан G31	kg/h	1,01

Макс. давление газа на горелке в системе отопления

Метан G20	Pa	1130
	mbar	11,3
Бутан G30	Pa	2810
	mbar	28,1
Пропан G31	Pa	3600
	mbar	36,0

Мин. давление газа на горелке в системе отопления

Метан G20	Pa	240
	mbar	2,4
Бутан G30	Pa	580
	mbar	5,8
Пропан G31	Pa	780
	mbar	7,8

Давление при розжиге

Метан G20	Pa	850
	mbar	8,5
Бутан G30	Pa	2110
	mbar	21,1
Пропан G31	Pa	2700
	mbar	27,0

Сопла	N°	Ø mm /100
Метан G20	14	130
Бутан G30	14	77
Пропан G31	14	77

Конструкция дымохода

Макс. температура дыма	°C	69
Мин. температура дыма	°C	66
Макс. массовый расход дыма	kg/s	0,0178
Мин. массовый расход дыма	kg/s	0,0144
Макс. массовый расход воздуха	kg/s	0,0172
Мин. массовый расход воздуха	kg/s	0,0141

Параметры, соответствующие испытаниям с двойным отводом 80 мм 1 + 1 и Метану G20

Отводы дыма

Тип котла		
C12 C32 C42 C52 C82		
Ø коаксиального дымохода/воздухопровода	mm	60/100
Ø раздвоенного дымохода/воздухопровода	mm	80/80
Ø коаксиального дымохода/воздухопровода до крыши	mm	80/125

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Другие характеристики		
Высота	mm	803
Ширина	mm	400
Глубина	mm	350
Вес	kg	44
Макс. температура среды	°C	60
Мин. температура среды	°C	-15

G20 Hi. 34,02 MJ/m³ (15°C, 1013,25 mbar)

G30 Hi. 45.65 MJ/kg (15°C, 1013.25 мбар)

G31 Hi. 46.34 MJ/kg (15°C, 1013.25 мбар)

1 мбар соответствует приблизительно 10 мм H₂O

(1583)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

4.7 Гидравлическая кривая

Гидравлическая кривая представляет собой зависимость давления (напора), допустимого в системе отопления, от расхода.

Модель FEDERICA 24 REC

Давление (бар)

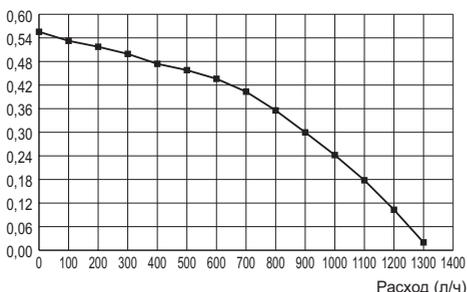


Рис. 4.4

Модель FEDERICA 28 REC

Давление (бар)

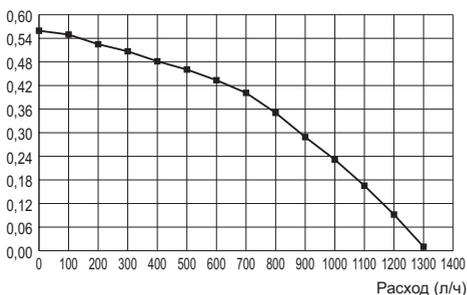


Рис. 4.5

Потери напора котла уже были вычтены.

Расход при закрытых термостатических кранах

Котел оснащен автоматическим байпасом (обводным контуром), который защищает первичный конденсирующий теплообменник.

В случае чрезмерного уменьшения или полной блокировки циркуляции воды в системе отопления из-за закрытия термостатических клапанов или кранов

элементов контура байпас обеспечивает минимальную циркуляцию воды внутри первичного конденсирующего теплообменника.

Байпас откалиброван на разницу давления приблизительно в 0,3-0,4 бар.

4.8 Расширительный бак

Разница высоты между предохранительным клапаном и самой высокой точкой системы может составлять максимум 10 метров.

В случае большей разницы необходимо увеличить давление предварительного наполнения расширительного бака и системы в холодном состоянии на 0,1 бар при каждом увеличении на 1 метр.

Общая емкость	л	8,0
Давление предварительного наполнения	кПа бар	100 1,0
Полезная емкость	л	4,0
Максимальная емкость системы*	л	124

Рис. 4.6

* При условиях:

- средней максимальной температуры системы 85°C;
- начальной температуры наполнения системы 10°C.

Для систем с емкостью, превышающей максимальную емкость системы (указанную в таблице) необходимо предусмотреть дополнительный расширительный бак.

5 МОНТАЖ

5.1 Предупреждения

Продукты сгорания котла должны выводиться непосредственно наружу или в предназначенный для этих целей дымоход в соответствии с действующими национальными нормами и местными правилами.

Устройство не пригодно для приема конденсата, поступающего из системы отвода продуктов сгорания.

Перед установкой необходимо в **обязательном порядке** тщательно промыть все трубопроводы системы неагрессивными химическими средствами. Такая процедура необходима для удаления всевозможных осадков и загрязнений, которые могут препятствовать исправной работе котла.

После промывки необходимо произвести обработку системы.

Стандартная гарантия не распространяется на устранение возможных неполадок в результате несоблюдения вышеизложенных инструкций.

Проверьте:

- соответствует ли котел типу подаваемого газа (см. клейкую этикетку); в случае необходимости приспособления котла к другому типу газа см. раздел «СМЕНА ТИПА ГАЗА» на стр. 59;
- соответствуют ли характеристики сетей электрического, гидравлического и газового питания данным, указанным на табличке.

Минимальная температура на возврате системы отопления не должна опускаться ниже 40°C.

Для отвода продуктов сгорания необходимо использовать исключительно комплекты дымоотводов от производителя, так как они являются неотъемлемой частью котла.

Кроме того, для сжиженного газа Бутана-Пропана (G30-G31) установка должна соответствовать требованиям поставщиков этого вида топлива, а также действующих технических стандартов и законодательства.

Предохранительный клапан должен быть подсоединен к сливному трубопроводу для предупреждения затопления в случае его срабатывания.

Сифон для отвода конденсата необходимо соединить с домашним трубопроводом для отвода конденсата. Он должен быть сконструирован так, чтобы его можно было проверить и не допускать замерзания конденсата (стандарт UNI 11071 и связанные с ним стандарты).

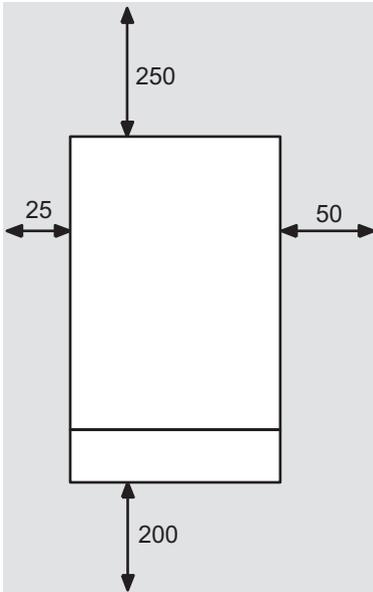
Электрические соединения должны соответствовать техническим нормам, а именно:

- котел должен быть **обязательно** подключен к надежной системе заземления через специальную клемму.
- В непосредственной близости от котла необходимо установить всеполюсный выключатель, обеспечивающий полное отключение котла в условиях избыточного напряжения категории III. Для электрических соединений см. раздел «Электрические подключения» на стр. 38.
- **Электропровода для подсоединения к котлу пульта дистанционного управления и внешнего датчика** должны находиться в лотках, отличных от лотков проводов с напряжением 230 В, так как они являются низковольтными.

5.2 Меры предосторожности при установке

Во время установки необходимо выполнить следующие инструкции:

- закрепить котел на прочной стене;
- Соблюсти размеры дымовой трубы (см. раздел «Размеры и длина дымоотводов» на стр. 35) и правильные способы ее установки, приведенные в инструкциях вкладыша к комплекту дымоотвода.
- оставить вокруг котла минимальное свободное пространство (Рис. 5.1);



Все значения приведены в мм

Рис. 5.1

- оставить 5 см свободного пространства перед котлом в случае его установки в шкафу, панели, нише;
- Если котел устанавливается на место предыдущего, следует тщательно промыть и очистить место установки.
- рекомендуется оснастить систему соответствующим осадочным фильтром

или использовать средство для подготовки воды; в частности, последнее решение не только очистит систему, но и окажет антикоррозионное действие, образовав защитную пленку на металлических поверхностях и нейтрализуя газы, присутствующие в воде;

Наполнение системы отопления:

- В случае установки котла в помещениях, в которых комнатная температура может опуститься ниже 0 °С, рекомендуется принять необходимые меры для того, чтобы не повредить котел.
- Не добавлять в воду системы отопления средства защиты от замерзания и антикоррозионные средства в несоответствующих концентрациях и/или обладающие физико-химическими характеристиками, несовместимыми с гидравлическими компонентами котла.

Производитель не несет ответственности за причиненный в таком случае ущерб.

Необходимо уведомить пользователя о функции защиты от замерзания котла и химических средствах, введенных в систему отопления.

5.3 Установка кронштейна котла

Котел оснащен монтажным кронштейном.

Используйте бумажный шаблон (входящий в комплект поставки), в котором указаны все размеры и информация для правильной установки кронштейна.

МОНТАЖ

5.4 Размеры

Котел соответствует следующим размерам:

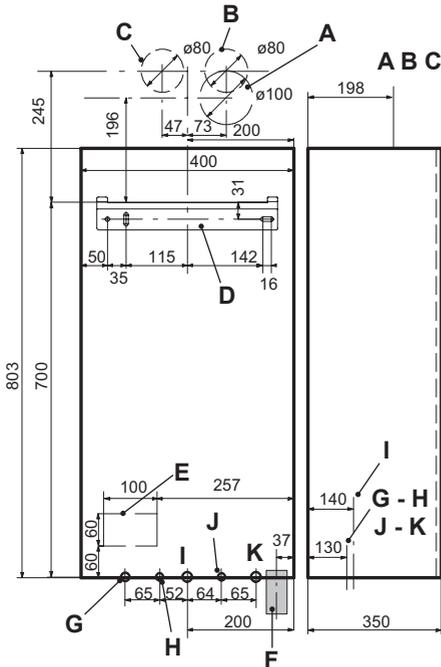


Рис. 5.2

- A** Дымоотвод / забор воздуха (коаксиальная $\varnothing 100/60$)
- B** Дымоотвод (двойная $\varnothing 80$)
- C** Забор воздуха (двойная $\varnothing 80$)
- D** Крепежный кронштейн котла
- E** Зона расположения лотков для электрических соединений
- F** Зона расположения трубы для отвода конденсата
- G** MR - Подача контура отопления
- H** US - Выход воды системы горячего водоснабжения
- I** Газ
- J** ES - Вход воды в системе холодного водоснабжения
- K** RR - Возврат контура отопления

Все значения приведен в мм.

5.5 Соединения

В котле используются следующие соединения:

	Кран	\varnothing трубы
MR		$\varnothing 16/18$
US		$\varnothing 12/14$
Газ	G 3/4 M	$\varnothing 16/18$
ES		$\varnothing 12/14$
RR		$\varnothing 16/18$

Соединение предохранительного клапана 3 бар, G1/2F

Отвод конденсата, который необходимо реализовать посредством трубы с мин. $\varnothing 30$ мм

5.6 Монтаж котла

- Снимите защитные заглушки с труб котла.
- Прикрепите котел к кронштейну.

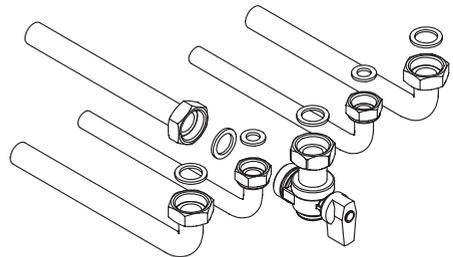


Рис. 5.3

- Привинтите краны и быстрые соединения в гидравлической системе.
- Если гидравлическая система отопления располагается над плоскостью котла, рекомендуется установить краны для возможности ее отключения во время проведения техобслуживания.
- Установите патрубки трубы в краны и быстрые соединения.
- Зафиксируйте трубы, вставляя прокладки 1/2" и 3/4" между соединениями котла.
- Проверьте герметичность системы по-

МОНТАЖ

дачи газа.

- Подсоедините предохранительный клапан к сливной воронке, Рис. 5.4.

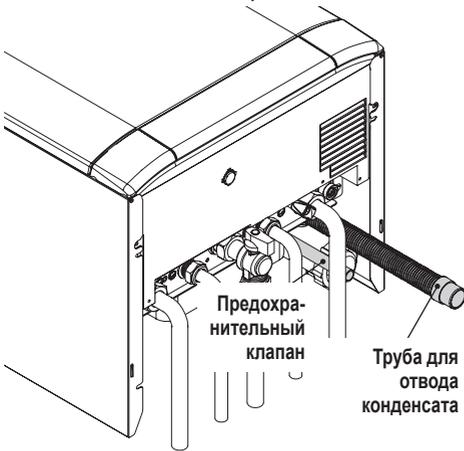


Рис. 5.4

- Вставьте гибкий трубопровод слива конденсата Рис. 5.4 в домашний трубопровод для отвода конденсата или в сливную воронку предохранительного клапана, если слив пригоден для поступления кислотного конденсата.

5.7 Установка дымовой трубы

Чтобы правильно установить дымоход, необходимо внимательно прочесть инструкцию, поставляемую в комплектации.

Горизонтальные участки дымовых труб должны иметь наклон около 1.5 градусов (25 мм на м).



Отводящий патрубок должен располагаться выше, чем входящий патрубок со стороны котла.

Только коаксиальная труба с отводящим патрубком должна быть горизонтальной, поскольку отводящая труба уже изготовлена с необходимым наклоном.

ПРАВИЛЬНЫЙ способ конструкции настенного концентрического дымоотвода

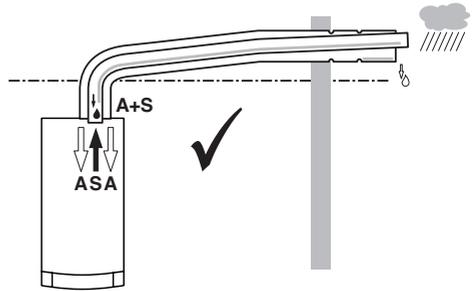


Рис. 5.5

A = воздухозаборное устройство
S = дымоотвод

ПРАВИЛЬНЫЕ способы конструкции системы раздвоенного дымоотвода / воздухозаборного устройства

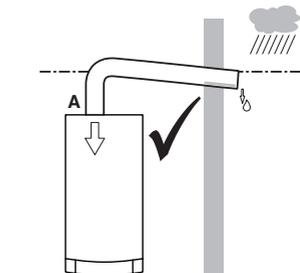
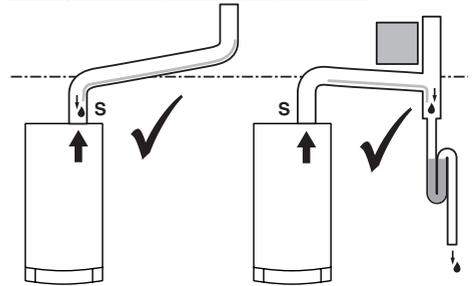


Рис. 5.6

A = воздухозаборное устройство
S = дымоотвод

МОНТАЖ

НЕПРАВИЛЬНЫЕ способы конструкции системы раздвоенного дымоотвода / воздухозаборного устройства

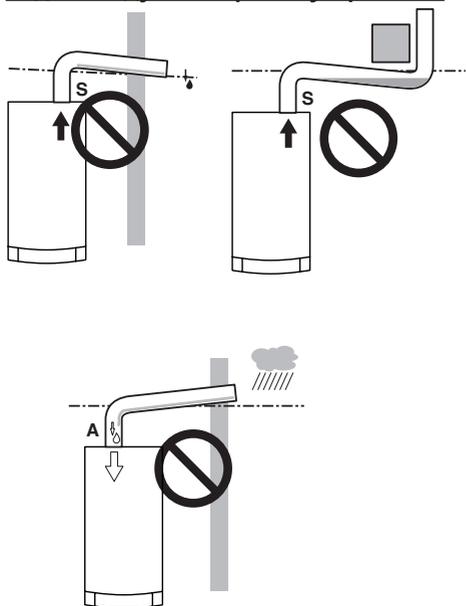


Рис. 5.7

A = воздухозаборное устройство

S = дымоотвод

5.8 Размеры и длина дымоотводов

Дымоотвод/воздухозаборное устройство могут быть следующих видов:

C₁₂ C₃₂ C₄₂ C₅₂ C₈₂

В наличии имеются описанные ниже комплекты для подсоединения к котлу.

Настенный комплект дымоотвода (Рис. 5.8 А)

Коаксиальная труба Ø 60/100 мм номинальной длины 915 мм.

Этот комплект позволяет осуществлять дымоотвод в стену сзади или сбоку от котла.

Минимальная длина трубы не должна

быть меньше 0,5 м, а максимальная длина, реализуемая с использованием удлинителей, не должна превышать 2,7 м.

Вертикальный комплект дымоотвода с коленом 90 ° (Рис. 5.8 В)

Коаксиальная труба Ø 60/100 мм.

Этот комплект позволяет поднять ось отвода котла на 635 мм.

Длина должна быть не меньше 0,5 м, а максимальная длина с учетом удлинителей не должна превышать 2,7 м по горизонтали, и, в любом случае, отводящий патрубок должен отводить дым горизонтально.

Дополнительные колена 45 ° или 90 ° (Рис. 5.8 С)

Коаксиальные колена Ø 60/100 мм. При установке этих колен в трубе максимальная длина дымоотвода уменьшается таким образом:

Для колена 45 ° уменьшение	0,5 м
Для колена 90° уменьшение	1 м

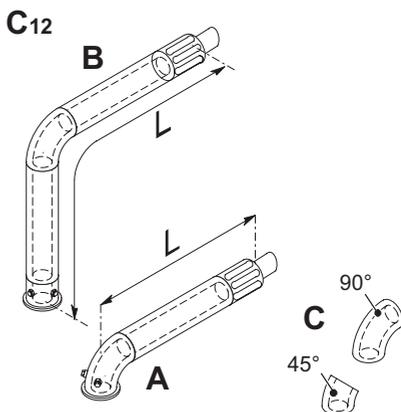


Рис. 5.8

Комплект раздвоенных воздухозаборных и дымоотводных трубопроводов Ø 80 мм (Рис. 5.9 - Рис. 5.10)

Этот комплект позволяет разделить воздухозаборные и дымоотводные трубо-

МОНТАЖ

провода.

Отводящие патрубки можно подсоединить к соответствующим специально спроектированным дымоходам или отводить дым и производить забор воздуха непосредственно через стену.

Минимальная длина труб не должна быть меньше 1 м, а максимальная длина, реализуемая с использованием удлинителей на участках **A + B**, не должна превышать 30 м.

Для достижения максимально допустимой длины в наличии имеются удлинители.

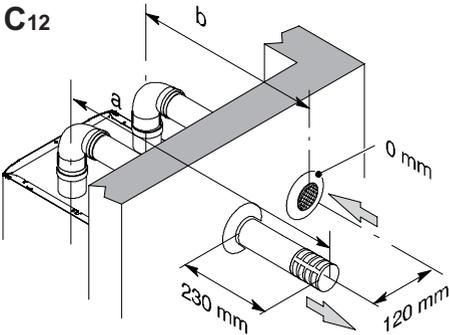


Рис. 5.9



Если труба для отвода дыма проходит через стены из легковоспламеняющихся материалов, необходимо ее изолировать слоем изоляционного материала толщиной 5 см мин.

Предусмотрены также колена 90 ° и 45 ° для уменьшения общей максимальной длины труб на:

Для колена 45 ° уменьшение	0,9 м
Для колена 90 ° уменьшение	1,65 м

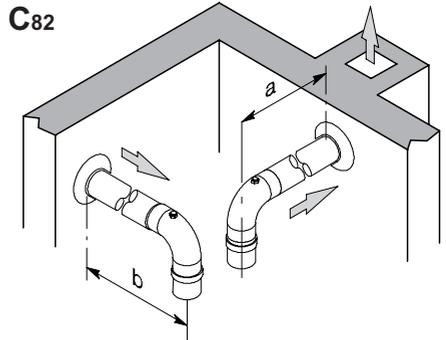
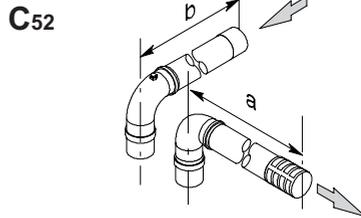
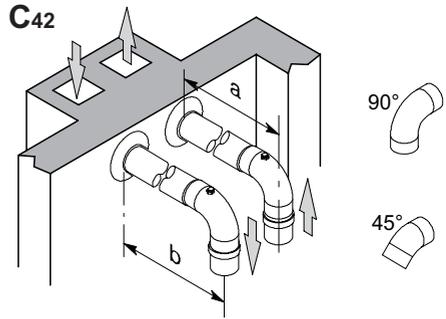


Рис. 5.10



В зависимости от максимальной длины установленного комплекта между котлом и патрубком забора воздуха необходимо установить соответствующую диафрагму.

МОНТАЖ



Рис. 5.11

Для определения устанавливаемой диафрагмы следует обращаться в следующей таблице.

Максимальная длина раздвоенных воздухозаборных / отводных трубопроводов	Диафрагма
Для длины от 1 м до 15 м	Ø 50
Для длины от 15 до 30 м	Ø 55

Комплект дымоотвода через крышу (Рис. 5.12)

Коаксиальная труба Ø 80/125 мм номинальной высоты 0,96 м. Этот комплект позволяет выводить дым непосредственно через крышу.

С32

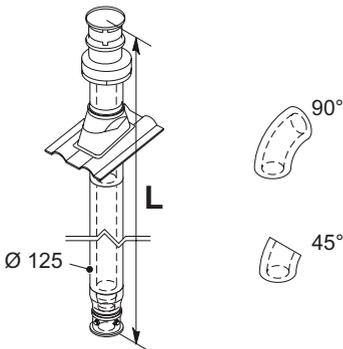


Рис. 5.12

Для достижения максимальной высоты в наличии имеются удлинители. Его максимальная высота с удлинителями составляет 8,5 м. Предусмотрены также коаксиальные колена Ø 80/125 мм 90° и 45° для уменьшения общей максимальной длины труб:

Для колена 45° уменьшение	0,5 м
Для колена 90° уменьшение	1 м

5.9 Расположение вытяжных отводящих патрубков

Вытяжные отводящие патрубки необходимо:

- располагать на наружных стенах здания или на крыше;
- устанавливать с соблюдением минимальных расстояний Рис. 5.13 и действующего национального и местного законодательства.

Расположение выхода мм

A Под окном или другим проемом	600
B Вблизи окна или двери	400
B Вблизи отверстия для аэрации или вентиляции	600
C Рядом с балконом	1 000
D Под водосточным желобом или сливными трубами	300
E Под карнизными свесами	300
F Под балконами	300
G Под крышей гаража	НЕТ
H От вертикальный сливных труб	300
I От внутренних углов	300
J От внешних углов	300
K От земли или других поверхностей, по которым можно ходить	2200
L От выходящей фронтальной поверхности без отверстий	2000

МОНТАЖ

M От выходящего фронтального отверстия	3000
N От отверстия в гараже	НЕТ
O Между двумя вертикальными отводящими патрубками на той же стене	1500
P Между двумя горизонтальными отводящими патрубками на той же стене	1 000
Q Над скатом крыши с углом наклона меньше или равном 30° *	350
Q Над скатом крыши с углом наклона больше 30° *	600
R Над плоской крышей *	300
S От стены *	600
S От двух угловых стен *	1 000

* Отводящий патрубок на крыше

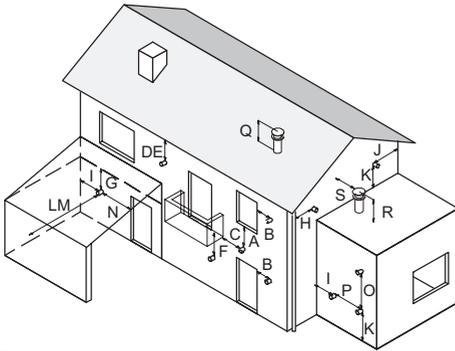


Рис. 5.13

5.10 Электрические подключения

- Снимите переднюю панель котла, в соответствии с указаниями. Выньте винты **L**. Снимите переднюю панель **M**, подтолкнув ее вверх, чтобы высвободить из нижних крючков Рис. 5.14.

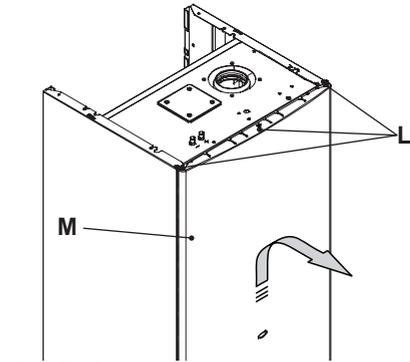


Рис. 5.14

- Открутите шесть указанных винтов, см. Рис. 5.15.

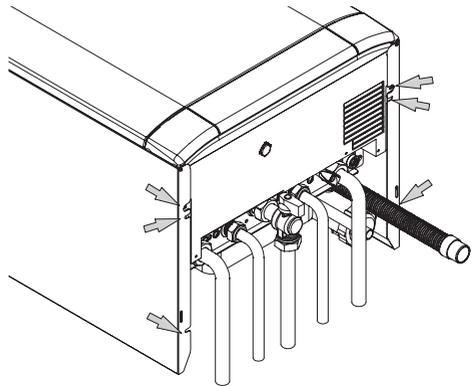


Рис. 5.15

- Сместите боковые панели и потяните вперед панель управления, чтобы получить доступ к клеммной колодке электропитания Рис. 5.16.

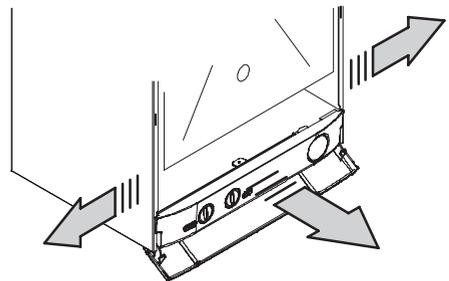


Рис. 5.16

МОНТАЖ

- Открутите винты и снимите крышку клеммной колодки, см. Рис. 5.17.

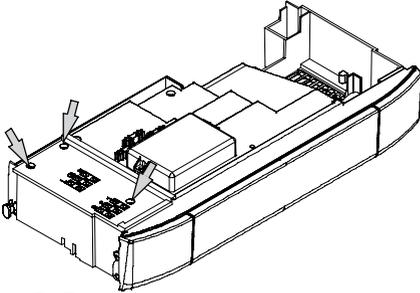


Рис. 5.17

Подключение к сети электроснабжения

- Подсоедините токопроводящий кабель, идущий от всеполюсного выключателя, к клеммной колодке электрического питания котла (Рис. 5.18), соблюдая соответствие линии (коричневый провод) и нейтрали (голубой провод).
- Подсоедините заземляющий провод (желтый/зеленый) к эффективной системе заземления.



Заземляющий провод должен быть длиннее, чем провода электропитания.

Кабель или провод электропитания должен иметь сечение не менее 0,75 мм², должен находиться на безопасном расстоянии от источников тепла и режущих предметов и во всем соответствовать действующим техническим нормам.

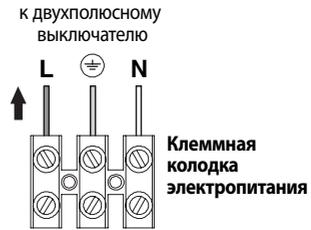


Рис. 5.18

Кабель или провода электропитания котла и комнатного термостата должны проходить в соответствии с указаниями рисунка, см. Рис. 5.22.

5.11 Подключение комнатного термостата или зональных клапанов

Для подключения комнатного термостата используйте соответствующую клеммную колодку комнатного термостата котла, см. Рис. 5.19.



Рис. 5.19

При подсоединении любого типа комнатного термостата необходимо снять электрическую перемычку между

МОНТАЖ

клеммами «1 и 3».

Электропровода комнатного термостата необходимо установить между клеммами «1 и 3», см. Рис. 5.20.



Ни в коем случае не подсоединяйте провода под напряжением к клеммам «1 и 3».

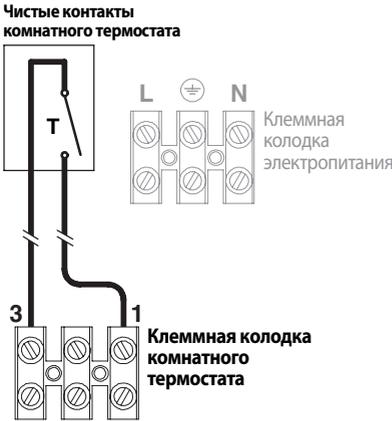


Рис. 5.20

Термостат должен иметь изоляцию класса II (□) или должен быть подключен к системе заземления.

Подключение зональных клапанов, управляемых комнатным термостатом

Чистые контакты микровыключателя зональных клапанов

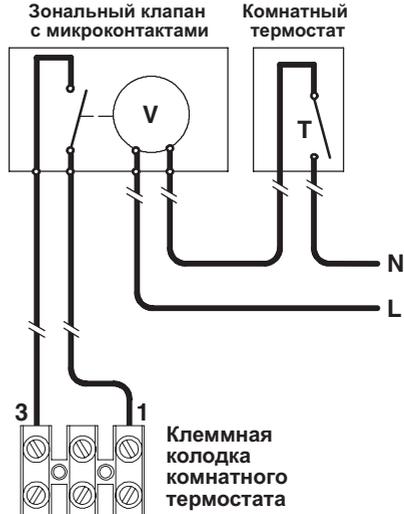


Рис. 5.21

Для подключения зональных клапанов используйте клеммную колодку котла, предназначенную для подключения комнатного термостата, см. Рис. 5.21.

Контакты микровыключателя зонального клапана необходимо вставить в клеммы 1 и 3 клеммной колодки комнатного термостата, как показано на рисунке Рис. 5.21.

Снимите электрическую перемычку между клеммами «1 и 3».



Ни в коем случае не подсоединяйте провода под напряжением к клеммам «1 и 3».

Кабель или провода электропитания котла и комнатного термостата должны проходить в соответствии с указаниями рисунка, см. Рис. 5.22.

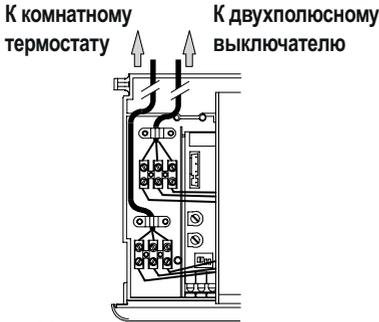


Рис. 5.22

5.12 Установка внешнего датчика температуры (опция)

Внешний датчик необходимо установить на наружной стене здания, избегая:

- Прямого воздействия солнечных лучей.
- Влажных стен или стен, на которых образуется плесень.
- Датчик не должен находиться в непосредственной близости от вентиляторов, выпускных патрубков или дымоотводов.

5.13 Электрическое соединение котла с внешним датчиком

Для подсоединения внешнего датчика к котлу необходимо использовать электропровода с сечением не менее 0,50 мм².

Электропровода для подсоединения внешнего датчика к котлу должны находиться в лотках, отличных от лотков проводов с напряжением 230 В, так как они являются низковольтными, и их максимальная длина не должна превышать 20 метров.

- Открутите два винта, см. Рис. 5.23, и откройте крышку клеммной колодки внешнего датчика.

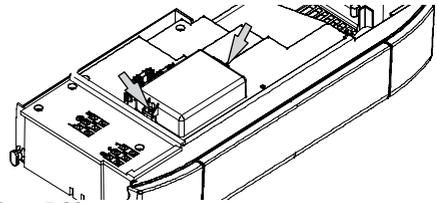


Рис. 5.23

- Соедините клеммы E1 и E2 клеммной колодки с двумя электропроводами, см. Рис. 5.24.
- Вставьте эти же два провода в клеммы внешнего датчика.

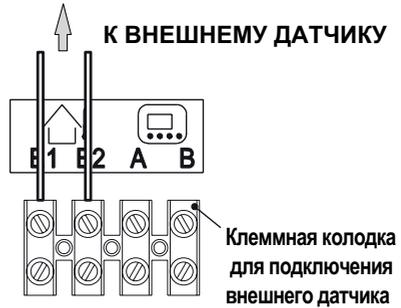


Рис. 5.24

Траектория кабеля или проводов внешнего датчика должна следовать траектории, изображенной на рисунке Рис. 5.25.

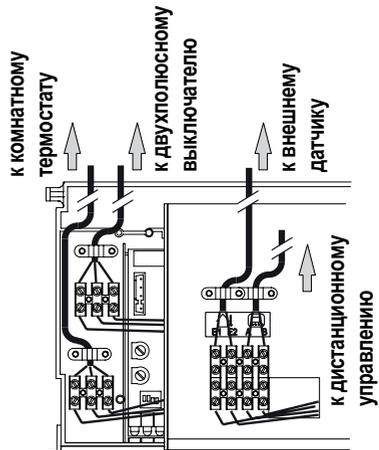


Рис. 5.25

5.14 Электрическое соединение пульт дистанционного управления (опция)

Отвинтите соответствующие винты и снимите крышку клеммной колодки (Рис. 5.26).

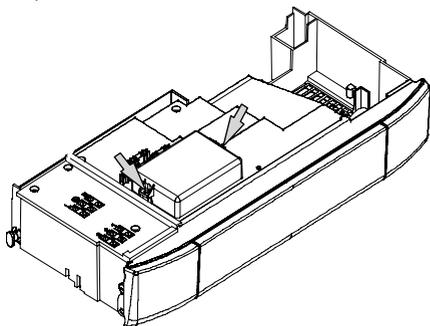


Рис. 5.26

Для подключения пульта дистанционного управления к котлу см. также руководство к ПУЛЬТУ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ.



Рис. 5.27

Вставьте в клеммы А и В клеммной колодки два провода, см. Рис. 5.27.

Электрическую перемычку, подсоединенную в клеммной колодке комнатного термостата между клеммами “1 и 3”, снимать не нужно Рис. 5.28.



Рис. 5.28

Кабель или провода питания котла и пульта дистанционного управления должны быть проложены и зафиксированы так, как показано на рисунке, см. Рис. 5.29.

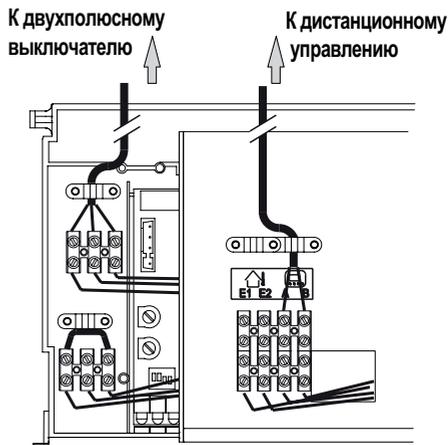


Рис. 5.29

5.15 Дистанционное включение с внешним датчиком

Работу котла с внешним датчиком необходимо активировать.

Активацию можно произвести посредством программирования пульта дистанционного управления.

- Нажмите и удерживайте 3 секунды

МОНТАЖ

кнопку **ℙ**, чтобы войти в режим *INFO*.

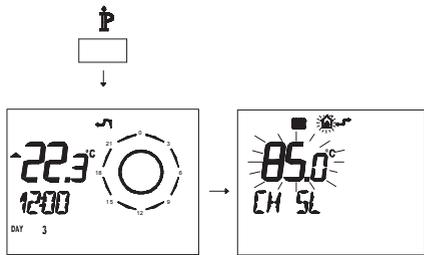


Рис. 5.30

Нажмите одновременно кнопки **DAYL** и **☺**, чтобы войти в поле ввода настроек (Рис. 5.31).

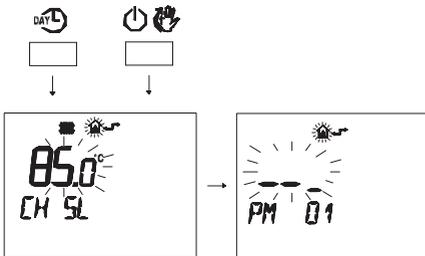


Рис. 5.31

• Нажмите кнопки **F** **▼** или **F** **▲**, чтобы вывести на дисплей параметр "PM15" для включения внешнего датчика (Рис. 5.32).

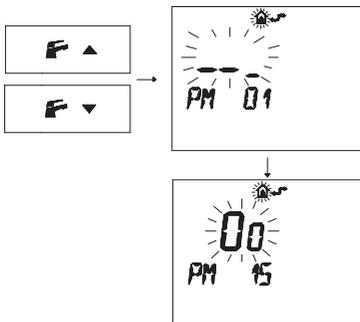


Рис. 5.32

• Изменяйте заданное значение посредством кнопки **▲** **☺** или **▼** **☺** до появления **заданного значения 60** и подождите, пока заданная цифра не начнет

мигать (Рис. 5.33).

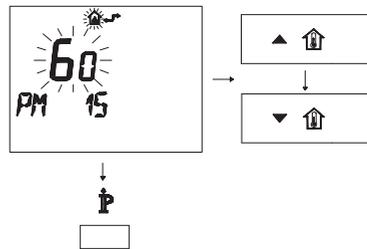


Рис. 5.33

• Для выхода из режима программирования нажмите кнопку **ℙ**.

5.16 Настройка коэффициента К внешнего датчика

В котле установлено значение коэффициента К, равное нулю, на случай работы без подсоединенного датчика.

Температура на подаче °С

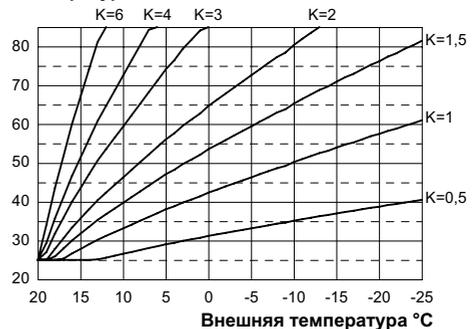


Рис. 5.34

Коэффициент К - параметр, повышающий или уменьшающий температуру на нагнетании котла при изменении внешней температуры.

При подключении внешнего датчика с целью оптимизации температуры на нагнетании, данный параметр необходимо настроить с учетом производительности системы (Рис. 5.34).

Например, чтобы обеспечить в системе отопления температуру нагнетания, равную 60 °С, когда внешняя температура

МОНТАЖ

равна -5°C , необходимо установить коэффициент K на 1,5 (пунктирная линия, см. Рис. 5.34).

Последовательность настройки коэффициента K

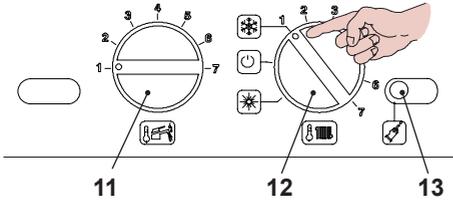


Рис. 5.35

- Установите регуляторы 11 и 12, как показано на рисунке, см. Рис. 5.35.
- Включите электропитание котла, на ЖК-дисплее последовательно отобразятся следующие символы.

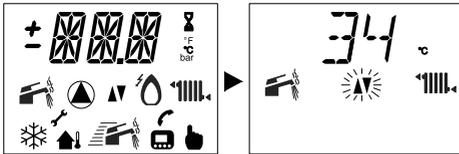


Рис. 5.36

- Для настройки коэффициента K , определенного Рис. 5.34, войдите в режим программирования, нажав и удерживая в течение 15 секунд кнопку перезапуска 13, см. Рис. 5.35 до появления параметра **P01** на ЖК-дисплее; на ЖК-дисплее последовательно отобразятся следующие символы (параметр **P01** будет загораться поочередно с ---).

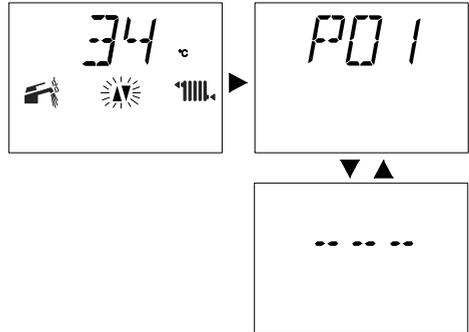


Рис. 5.37

- Нажмите кнопку перезапуска 13, см. Рис. 5.35, и пролистайте параметры до **P15**, предназначенного для настройки коэффициента K . На ЖК-дисплее последовательно отобразятся следующие символы (параметр **P15** будет загораться поочередно с 00).

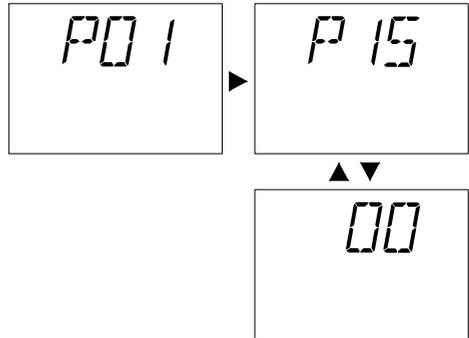


Рис. 5.38

- Установите значение, поворачивая ручку, см. Рис. 5.40, с минимального значения 30 (параметр **P15** чередуется с 30)

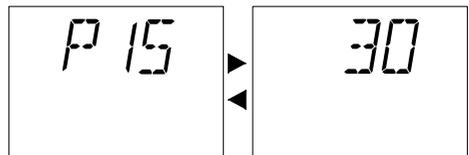


Рис. 5.39

до максимального 255, в зависимости от кривой коэффициента K , см. Рис. 5.34.

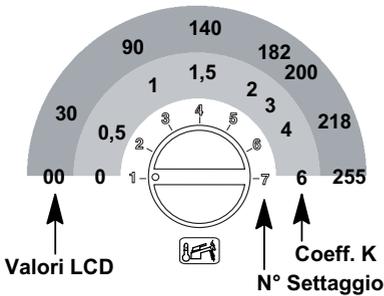


Рис. 5.40

- Через 5 секунд после настройки желаемого значения на ЖК-дисплее появится надпись **OK** в подтверждение того, что автоматическое сохранение установленного значения прошло успешно.

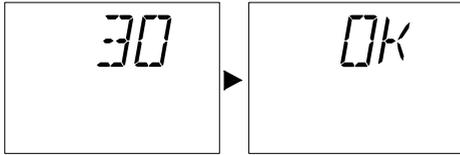


Рис. 5.41

- Чтобы выйти из режима программирования, установите переключатель функций / регулятор температуры отопления 12, как показано на рисунке Рис. 5.42.

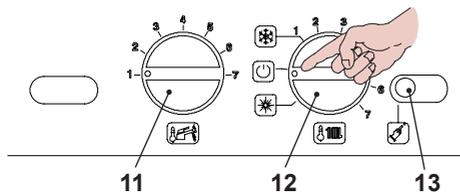


Рис. 5.42

Чтобы обеспечить соответствие температуры нагнетания в системе отопления в зависимости от заданного коэффициента K , регулятор 12 необходимо установить так, как показано на рисунке Рис. 5.43.

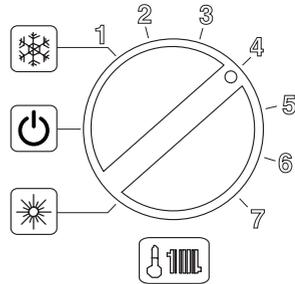


Рис. 5.43

С помощью регулятора 12 можно изменить температуру нагнетания в системе отопления в диапазоне $\pm 15^\circ\text{C}$ от заданного коэффициента K внешнего датчика.

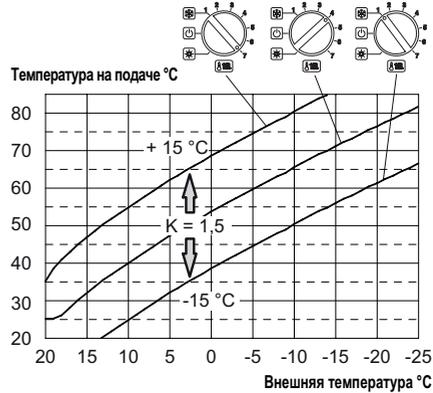


Рис. 5.44

График изменения температуры в зависимости от положения регулятора при K , равном 1,5, изображен на рисунке Рис. 5.44.

Последовательность настройки коэффициента K с пульта дистанционного управления

Установить коэффициент K можно и в режиме программирования пульта ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ.

- Подключите котел к системе электропитания посредством двухполюсного выключателя, предусмотренного при установке.
- Нажмите и удерживайте 3 секунды

МОНТАЖ

кнопку **IP**, чтобы войти в режим **INFO** (Рис. 5.45).

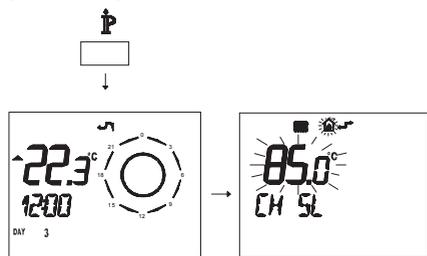


Рис. 5.45

Нажмите кнопку **OK**, чтобы войти в окно **K REG** (Рис. 5.46).

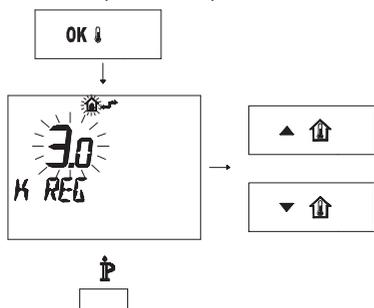


Рис. 5.46

При помощи кнопок **▲** **🏠** и **▼** **🏠** можно изменять значение.

Нажмите кнопку **IP**, чтобы выйти из режима **INFO** (Рис. 5.46).

5.17 Настройка пост-циркуляции насоса

Насос, работающий в режиме отопления, настроен на пост-циркуляцию в течение одной минуты после окончания каждой фазы отопления.

Это время можно изменить в режиме программирования панели управления или пульта дистанционного управления, установив минимум ноль и максимум четыре минуты.

- Прежде чем включить электропитание котла, установите регуляторы 11 и 12, как показано на Рис. 5.47.

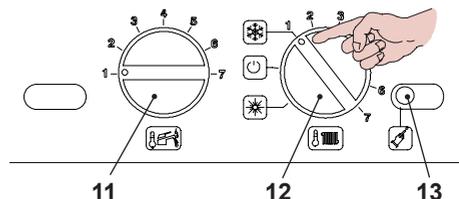


Рис. 5.47

- Включите электропитание котла, на ЖК-дисплее появится следующее изображение.

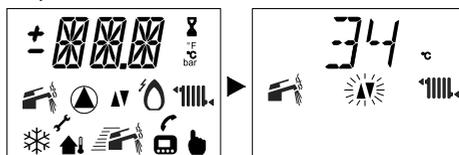


Рис. 5.48

- Чтобы настроить время пост-циркуляции насоса, войдите в режим программирования, нажав и удерживая в течение 15 секунд кнопку перезапуска **13**, см. Рис. 5.47, пока на ЖК-дисплее не появится параметр **P01**; на ЖК-дисплее последовательно отобразятся следующие символы (параметр **P01** будет загораться поочередно с ---).

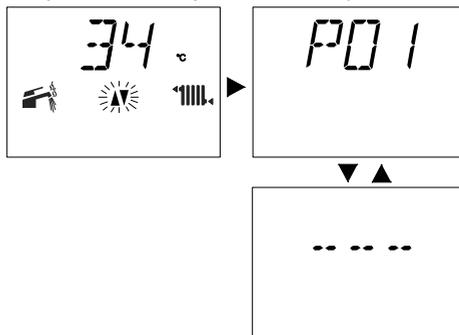


Рис. 5.49

Нажмите кнопку перезапуска, см. **13** на Рис. 5.47, и пролистайте параметры до

МОНТАЖ

P11, предназначенного для настройки пост-циркуляции насоса; на ЖК-дисплее последовательно отобразятся следующие символы (параметр **P11** будет загораться поочередно с **44**).

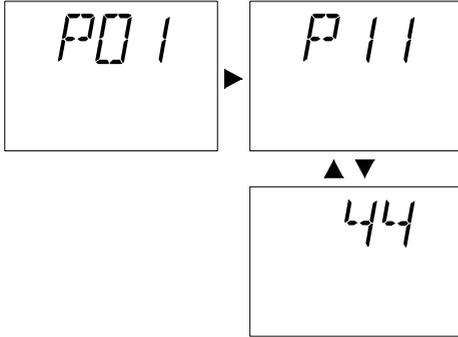


Рис. 5.50

Чтобы изменить настройку, поверните регулятор температуры контура горячего водоснабжения, см. **11** на Рис. 5.47 и установите его на выбранное время, см. Рис. 5.51.



Рис. 5.51

Шаг настройки регулятора **11**, см. Рис. 5.51, соответствует отображаемому на ЖК-дисплее значению **44** (40 секунд). Это значение можно установить на максимум **255** (4 минуты). На ЖК-дисплее при этом будут поочередно загораться **P11** и **60**.

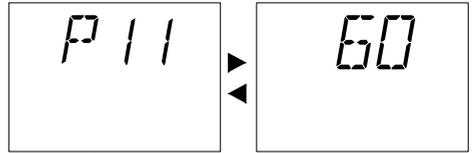


Рис. 5.52

- Через 5 секунд после настройки желаемого значения времени пост-циркуляции насоса на ЖК-дисплее появится надпись **OK** в подтверждение того, что автоматическое сохранение установленного значения прошло успешно.

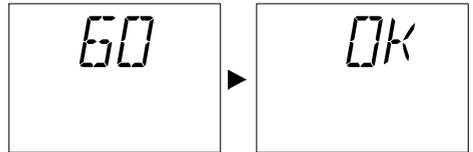


Рис. 5.53

- Чтобы выйти из режима программирования, установите переключатель функций / регулятор температуры **12**, как показано на рисунке, см. Рис. 5.54.

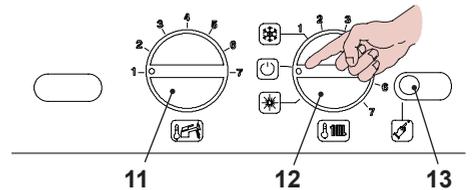


Рис. 5.54

Программирование с пульта ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ

- Нажмите и удерживайте 3 секунды кнопку **P**, чтобы войти в режим **INFO** (Рис. 5.55).

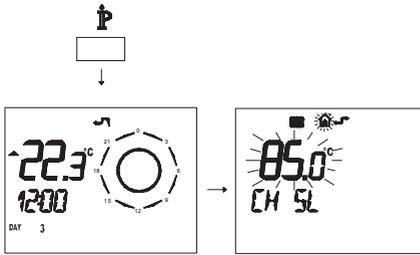


Рис. 5.55

- Нажмите одновременно кнопки и , чтобы войти в поле ввода настроек (Рис. 5.56).

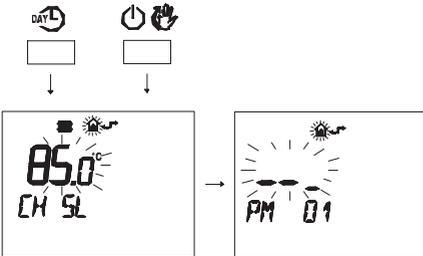


Рис. 5.56

- Нажмите кнопку или , чтобы вывести на дисплей параметр "PM11" пост-циркуляции насоса (Рис. 5.57).

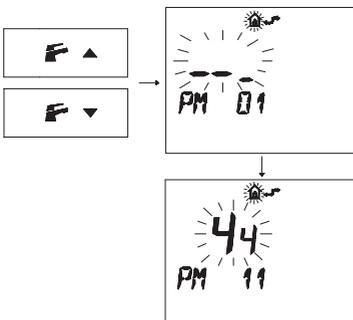


Рис. 5.57

- Измените заданное значение при помощи кнопки или и подождите, пока заданная цифра не начнет мигать (Рис. 5.58). Каждое изменение в сторону увеличения или уменьшения соот-

ветствует 1 секунде.

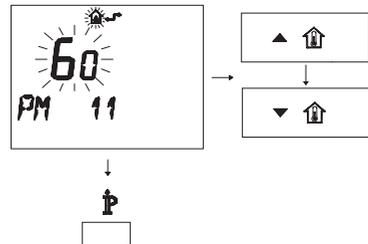


Рис. 5.58

- Для выхода из режима программирования нажмите кнопку .

5.18 Выбор частоты повторного включения

Когда котел работает в системе отопления в режиме включения / выключения, минимальное время между двумя включениями составляет 3 минуты (частота повторного включения).

В режиме программирования панели управления или пульта дистанционного управления этот параметр можно изменить, установив минимум ноль и максимум 8 минут.

- Установите регуляторы 11 и 12, как показано на рисунке, см. Рис. 5.59.

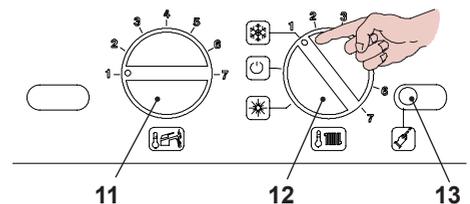


Рис. 5.59

- Включите электропитание котла: на ЖК-дисплее последовательно отобразятся следующие символы.

МОНТАЖ

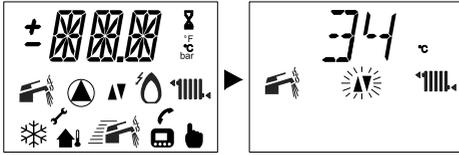


Рис. 5.60

- Чтобы настроить частоту повторного включения котла, войдите в режим программирования, нажав и удерживая в течение 15 секунд кнопку перезапуска **13**, см. Рис. 5.59, пока на ЖК-дисплее не появится параметр **P01**, на ЖК-дисплее последовательно отобразятся следующие символы (параметр **P01** будет загораться поочередно с ---).

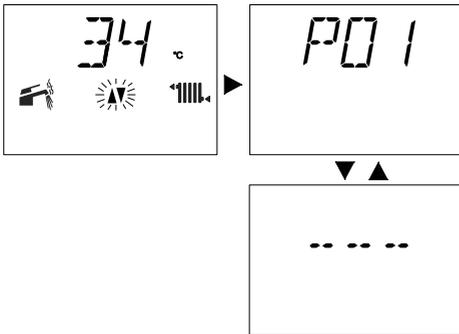


Рис. 5.61

- Нажмите кнопку перезапуска **13**, см. Рис. 5.59, и пролистайте параметры до **P10**, предназначенного для настройки частоты повторного включения котла; на ЖК-дисплее последовательно отобразятся следующие символы (параметр **P10** будет загораться поочередно с **88**).

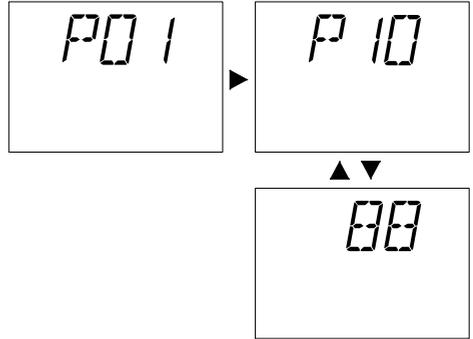


Рис. 5.62

- Чтобы изменить настройку, поверните регулятор температуры воды горячего водоснабжения **11**, см. Рис. 5.59, и установите его на выбранное время (Рис. 5.63: регулятор установлен на повторное включение через каждые 3 минуты).

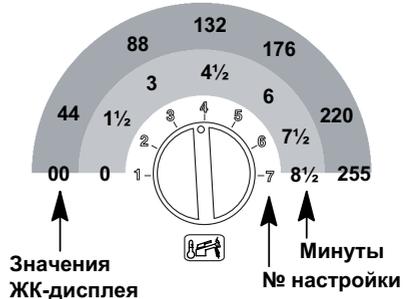


Рис. 5.63

- Шаг настройки регулятора **11**, см. Рис. 5.63, соответствует отображаемому на ЖК-дисплее значению **44** (90 секунд). Это значение можно установить на максимум **255** (8 с половиной минут). На ЖК-дисплее при этом будут поочередно загораться **P10** и **60**.

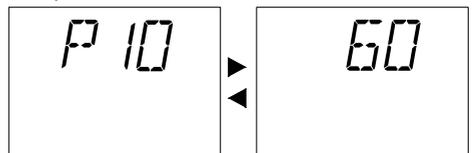


Рис. 5.64

МОНТАЖ

- Через 5 секунд после настройки желаемого значения частоты повторного включения котла на ЖК-дисплее появится надпись **OK** в подтверждение того, что автоматическое сохранение установленного значения прошло успешно.

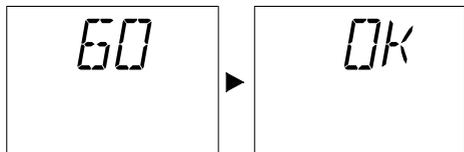


Рис. 5.65

- Чтобы выйти из режима программирования, установите переключатель функций / регулятор температуры 12, как показано на рисунке Рис. 5.66.

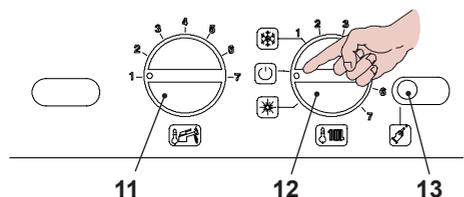


Рис. 5.66

Программирование с пульта ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ

Установить минимальную паузу между двумя включениями, когда котел работает в системе отопления в режиме включено/выключено, можно и в режиме программирования пульта ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ.

- Нажмите и удерживайте 3 секунды кнопку **P**, чтобы войти в режим **INFO** (Рис. 5.67).

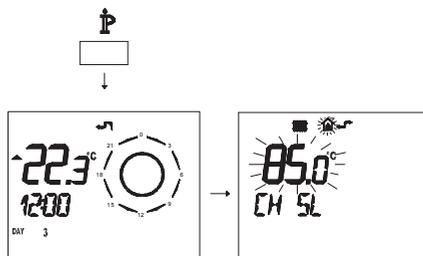


Рис. 5.67

- Нажмите одновременно кнопки **DAY** и **ON/OFF**, чтобы войти в поле ввода настроек (Рис. 5.68).

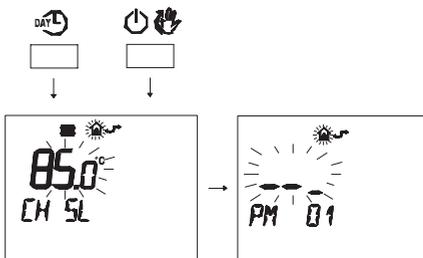


Рис. 5.68

- Нажмите кнопки **F** **▲** или **F** **▼**, чтобы вывести на дисплей код "PM10" для выбора частоты повторного включения (Рис. 5.69).

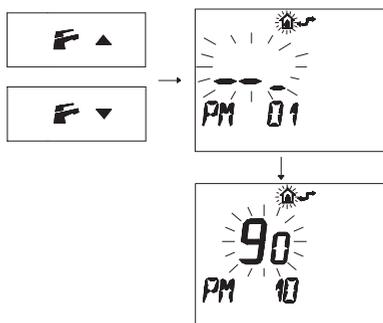


Рис. 5.69

На Рис. 5.69 показывается заданное значение **90**, которое соответствует повторному включению каждые 3 минуты. Диапазон регулировки от 0 до 8 с половиной

минут.

Каждое изменение в сторону увеличения или уменьшения соответствует 2 секундам.

- Измените заданное значение при помощи кнопок ▲⬆️ или ▼⬆️ и подождите, пока заданная цифра не начнет мигать (Рис. 5.70).

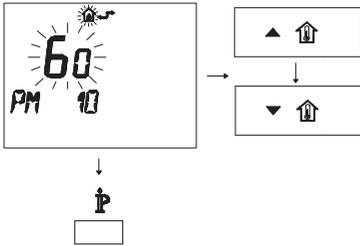


Рис. 5.70

- Для выхода из режима программирования нажмите кнопку P.

5.19 Примеры гидравлических систем с гидросепаратором (факультативно)

При помощи гидросепаратора создается зона с уменьшенной потерей напора, что позволяет сделать независимыми в гидравлическом отношении первичный и вторичный контуры системы отопления. В этом случае объем, который проходит через контуры, зависит только от производительности насосов.

Таким образом при использовании гидросепаратора объем вторичного контура циркулирует только, когда включен соответствующий насос. Когда насос вторичного контура выключен, циркуляция в нем отсутствует, и весь объем, вытесняемый насосом первичного контура, проходит через сепаратор.

Поэтому с гидросепаратором можно иметь контур с постоянной и контур с переменной производительностью.

Примеры гидравлической системы

Зона высокой + зона низкой температуры.

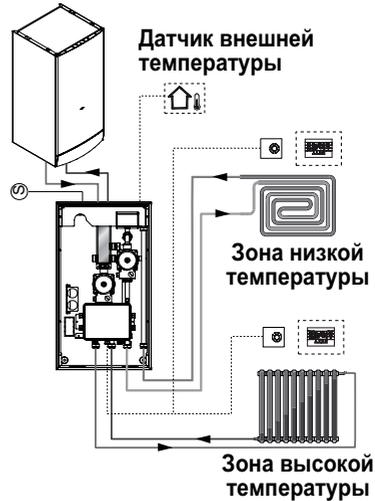


Рис. 5.71

Зона высокой + 2 зоны низкой температуры.

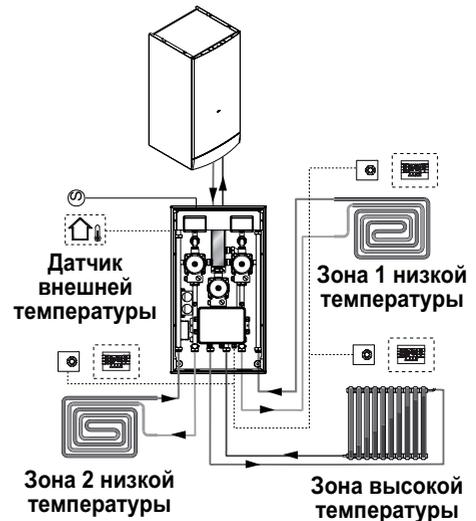


Рис. 5.72

ПОДГОТОВКА К ЭКСПЛУАТАЦИИ

6 ПОДГОТОВКА К ЭКСПЛУАТАЦИИ

6.1 Предупреждения

! Перед выполнением описанных далее действий, убедитесь, что двухполюсный выключатель, предусмотренный при установке, находится в положении «выключен».

6.2 Последовательность операций

Подача газа



Рис. 6.1

- Откройте кран газового счетчика и котла 7, см. Рис. 6.1.
- Проверьте герметичность газового соединения, нанеся мыльный раствор или подобное средство.
- Закройте газовый кран 7 (Рис. 6.2).



Рис. 6.2

- Снимите переднюю панель корпуса, см. раздел «Демонтаж панелей корпуса» на стр. 63.
- Откройте кран 8, см. Рис. 6.1.
- Откройте один или несколько кранов горячей воды, чтобы выпустить воздух из труб.
- Поднимите пробку автоматического воздуховыпускного клапана 20, см. Рис. 6.3.

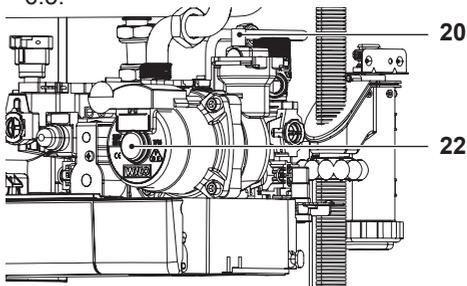


Рис. 6.3

- Откройте краны радиаторов.
- Наполните систему отопления, см. раздел «Наполнение контура отопления» на стр. 15.
- Выпустите воздух из радиаторов и высоких точек установки, затем снова закройте возможные ручные устройства выпуска воздуха.
- Снимите пробку 22, см. Рис. 6.3, и разблокируйте насос, повернув ротор отверткой. Во время этой операции выпустите воздух из насоса.
- Закройте пробку насоса.
- Завершите наполнение системы отопления. Выпуск воздуха из установки и насоса необходимо повторить несколько раз.
- Установите на место переднюю панель корпуса.
- Включите электропитание котла (при помощи двухполюсного выключателя). На ЖК-дисплее отобразятся все символы, а затем надпись **OFF**, см. Рис. 6.4.

ПРОВЕРКА РЕГУЛИРОВКИ ГАЗА

7 ПРОВЕРКА РЕГУЛИРОВКИ ГАЗА

7.1 Предупреждения



Измерив давление газа, тщательно закройте отводы, использованные для замера давления.

После проведения всех операций по регулировке газа необходимо опломбировать регулировки клапана.



Внимание, опасность удара током!

Во время операций, описанных в этом разделе, котел находится под напряжением. Категорически запрещается прикасаться к электрическим частям.

7.2 Операции и настройка газа

- Снимите переднюю панель корпуса, см. раздел «Демонтаж панелей корпуса» на стр. 63.
- Снимите панель герметичной камеры.

Проверка давления в сети.

- Выключив котел (приведя его в нерабочее состояние), проверьте давление питания при помощи отвода 23, см. Рис. 7.3, и сравните считанное значение со значениями, приведенными в таблице «Давление газа на подаче» в разделе «Технические данные» на стр. 24.
- Тщательно закройте отвод давления 23, см. Рис. 7.3.

Проверка максимального давления в горелке

- Откройте отвод для замера давления 26, см. Рис. 7.3 и подсоедините манометр.

метр.

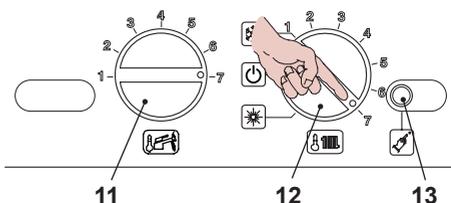


Рис. 7.1

- Поверните переключатель функций 12, как показано на рисунке Рис. 7.1.
- Установите регулятор температуры воды в системе горячего водоснабжения 11 на максимальное значение, как показано на рисунке Рис. 7.1.
- Снимите защитный колпачок А модулирующего устройства 25, см. Рис. 7.2, освободив его от упора В (с этой целью поверните ее по часовой стрелке и подденьте отверткой).

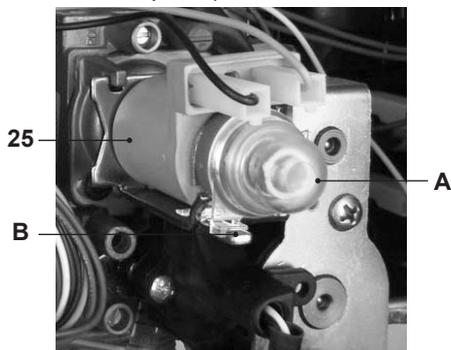


Рис. 7.2

Убедитесь, что комнатный термостат находится в положении «запроса отопления».

Выпустите достаточное количество горячей воды. Сравните значение измеренного давления со значениями, указанными в таблице "Максимальное газовое давление горелки" Рис. 7.4 и Рис. 7.5. Для калибровки давления в горелке необходимо поворачивать большую ше-

ПРОВЕРКА РЕГУЛИРОВКИ ГАЗА

стиугольную латунную гайку модулирующего устройства 25 MAX см. Рис. 7.3 (давление увеличивается при повороте по часовой стрелке).

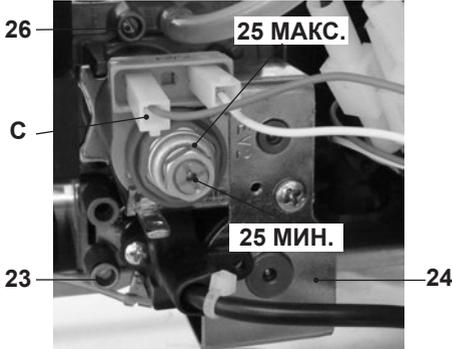


Рис. 7.3

FEDERICA 24 REC - Макс. давление газа на горелке		
Метан G20	Pa	1130
	mbar	11,3
Бутан G30	Pa	2810
	mbar	28,1
Пропан G31	Pa	3610
	mbar	36,1

1 мбар соответствует приблизительно 10 мм Н20

Рис. 7.4

FEDERICA 28 REC - Макс. давление газа на горелке		
Метан G20	Pa	1130
	mbar	11,3
Бутан G30	Pa	2810
	mbar	28,1
Пропан G31	Pa	3600
	mbar	36,0

1 мбар соответствует приблизительно 10 мм Н20

Рис. 7.5

Проверка минимального давления в горелке

- Отсоедините провод питания «С» модулирующего устройства 25. Внима-

тельно следите за тем, чтобы не прикасаться к металлическим частям котла Рис. 7.3.

- Сравните значение замеренного давления со значениями, указанными в таблицах "Минимальное газовое давление на горелке" Рис. 7.6 и Рис. 7.7. Чтобы откалибровать давление в горелке, открутите пластиковый винт (25 MIN. на Рис. 7.3), удерживая неподвижной большую шестиугольную латунную гайку (25 MAX. на Рис. 7.3) модулирующего устройства (при вращении по часовой стрелке, давление увеличивается).
- Подключите провод питания, см. «С» на Рис. 7.3 модулирующего устройства.
- Снова проверьте максимальное давление в горелке.
- Закройте кран горячей воды.

- Тщательно закройте отвод для замера давления 26 на Рис. 7.3.**
- Вновь монтируйте панель герметичной камеры.**

В ходе проверки максимального и минимального давления в горелке проверьте расход газа по счетчику и сравните его значение с данными расхода газа в разделе «Технические характеристики» на стр. 24.

FEDERICA 24 REC - Мин. давление газа на горелке		
Метан G20	Pa	230
	mbar	2,3
Бутан G30	Pa	580
	mbar	5,8
Пропан G31	Pa	780
	mbar	7,8

1 мбар соответствует приблизительно 10 мм Н20

Рис. 7.6

ПРОВЕРКА РЕГУЛИРОВКИ ГАЗА

P14, предназначенного для настройки давления розжига горелки. На ЖК-дисплее последовательно отобразятся следующие символы (параметр **P14** будет загораться поочередно с цифрой **135**).

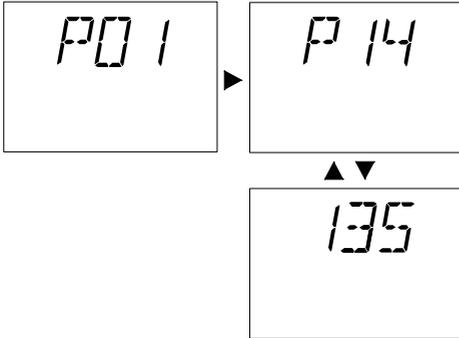


Рис. 7.12

- Чтобы изменить настройку, поверните регулятор температуры в системе горячего водоснабжения 11, см. Рис. 7.9, и установите его в выбранное положение.



Рис. 7.13

В приведенной ниже таблице указано, как соотносятся между собой значение давления газа в горелке, № настройки регулятора и заданное значение дисплея (Рис. 7.14).

НАСТРОЙКА РЕГУЛЯТОРА	НАСТРОЙКА ДИСПЛЕЯ	МЕТАН G20		СЖИЖЕННЫЙ ГАЗ G30-G31	
		Па	мбар	Па	мбар
3	95	270	2,7	270	2,7
		400	4,0	400	4,0
3,5	120	580	5,8	580	5,8
		770	7,7	770	7,7
4	135	1000	10,0	1000	10,0
		1050	10,5	1050	10,5
4,5	160	1060	10,6	1060	10,6
		2280	22,8	2280	22,8
5	175	3100	31,0	3100	31,0
		3500	35,0	3500	35,0
5,5	195				
6	220				

1 мбар соответствует приблизительно 10 мм H₂O

Рис. 7.14

- При перемещении регулятора температуры горячего водоснабжения, см. Рис. 7.13, на ЖК-дисплее отображаются разные заданные значения параметра, например, символ **P14** загорается поочередно с цифрой **160**.

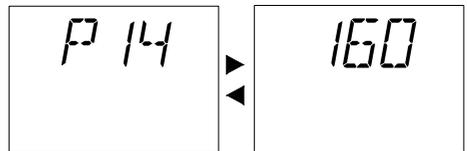


Рис. 7.15

- Через 5 секунд после настройки желаемого давления розжига на ЖК-дисплее появится надпись «OK» в подтверждение того, что автоматическое сохранение установленного значения прошло успешно.

ПРОВЕРКА РЕГУЛИРОВКИ ГАЗА

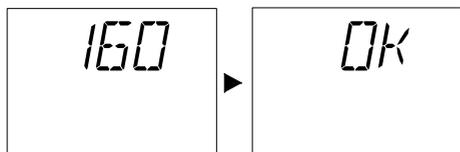


Рис. 7.16

- Чтобы выйти из режима программирования, установите переключатель функций / регулятор температуры 12 так, как показано на рисунке Рис. 7.17.

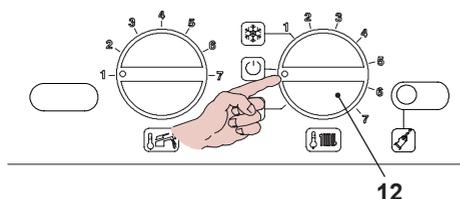


Рис. 7.17

- Тщательно закройте отвод для замера давления 26, см. Рис. 7.3.

СМЕНА ТИПА ГАЗА

8 СМЕНА ТИПА ГАЗА

8.1 Предупреждения

! Все действия по приспособлению котла к подаваемому типу газа должны производиться специалистами уполномоченного сервисного центра.

Для приспособления котла к типу газа необходимо использовать только детали оригинального производства.

Чтобы ознакомиться с инструкциями по калибровке газового клапана котла, см. раздел «ПРОВЕРКА РЕГУЛИРОВКИ ГАЗА» на стр. 54.

8.2 Операции и настройка газа



Проверьте, закрыт ли газовый кран, установленный на газовой трубе котла, и не находится ли котел под напряжением.

- Снимите переднюю и боковые панели корпуса, как описано в раздел «Техническое обслуживание» на стр. 63.
- Снимите панель герметичной камеры.
- Снимите переднюю панель камеры сгорания и горелку, см. Рис. 8.1.

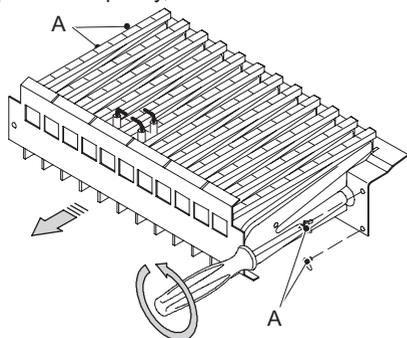


Рис. 8.1

- Произвести смену типа газа, заменив сопла и прокладки горелки соответствующим образом.

- Установите на место горелку (Рис. 8.1), переднюю панель камеры сгорания и панель герметичной камеры.

Настройка типа газа первого уровня

- Выключите электропитание котла посредством двухполюсного выключателя.
- Установите переключатель функций 11 и регулятор температуры горячего водоснабжения 12, как показано на рисунке Рис. 8.2.

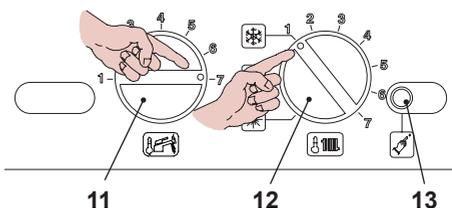


Рис. 8.2

- Включите электропитание котла: на ЖК-дисплее последовательно отобразятся следующие символы.

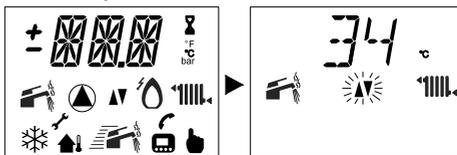


Рис. 8.3

- Чтобы настроить тип газа, войдите в режим программирования, нажав и удерживая в течение 15 секунд кнопку перезапуска 13 (Рис. 8.2), пока на ЖК-дисплее не появится параметр **P01**. На ЖК-дисплее последовательно отобразятся следующие символы (параметр **P01** будет загораться поочередно с --- --).

СМЕНА ТИПА ГАЗА

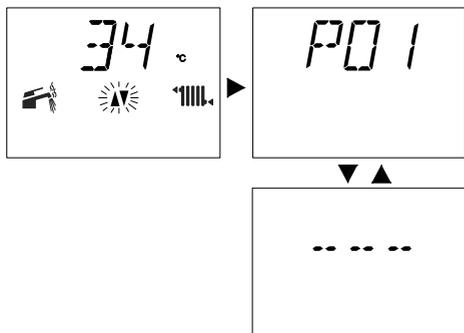


Рис. 8.4

- Нажмите кнопку перезапуска 13, см. Рис. 8.2, и пролистайте параметры до **P05**, предназначенного для настройки типа газа. На ЖК-дисплее последовательно отобразятся следующие символы (параметр **P05** будет загораться поочередно с 01).

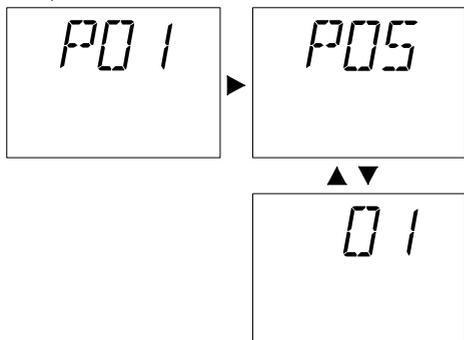


Рис. 8.5

- Чтобы изменить настройку, поверните регулятор температуры контура горячего водоснабжения 11 и установите его в выбранное положение, см. Рис. 8.6.

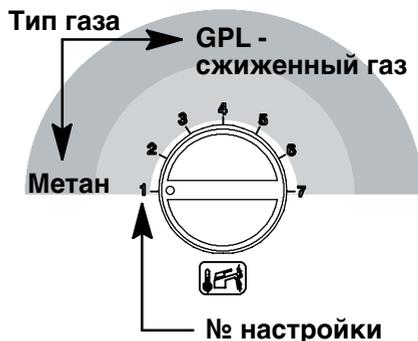


Рис. 8.6

В следующей таблице показано, как соотносятся между собой тип газа, настройки регулятора и сигнализация ЖК-дисплея.

ГАЗ	НАСТРОЙКА Ручка	ЖК-дисплей
Метан G20	1	01
GLP G30-G31	4	04

Пример: если котел будет питаться сжиженным газом (G30-G31), но настроен на питание метаном (G20), установите регулятор 11 (Рис. 8.2) так, как показано на следующем рисунке (Рис. 8.7).

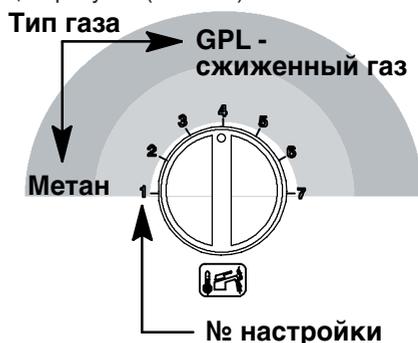


Рис. 8.7

- На ЖК-дисплее параметр **P05** будет загораться поочередно с цифрой **04**.

СМЕНА ТИПА ГАЗА

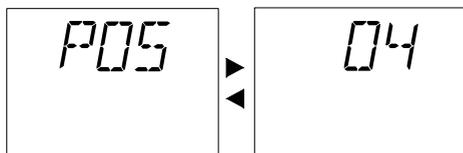


Рис. 8.8

- Через 5 секунд после настройки типа газа на ЖК-дисплее появится надпись **OK** в подтверждение того, что автоматическое сохранение установленного значения прошло успешно.

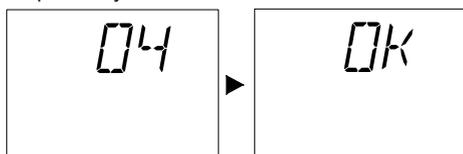


Рис. 8.9

Настройка типа газа второго уровня

- Нажмите кнопку перезапуска 13, см. Рис. 8.2, и пролистайте параметры до **P06**, предназначенного для настройки типа газа (второго уровня). На ЖК-дисплее последовательно отобразятся следующие символы (параметр **P06** будет загораться поочередно с **01**).

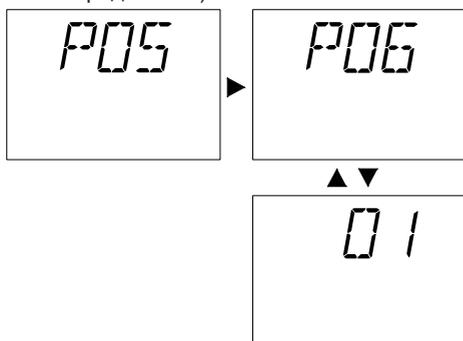


Рис. 8.10

- Чтобы изменить настройку, поверните регулятор температуры в системе горячего водоснабжения 11, см. Рис. 8.2, и установите его в выбранное положение, см. также Рис. 8.11.

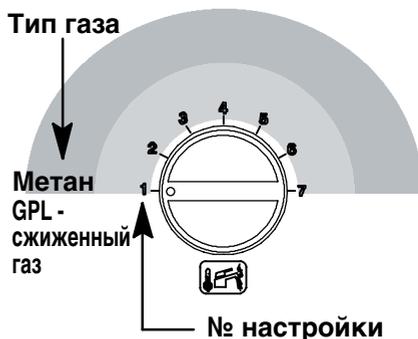


Рис. 8.11

В следующей таблице показана связь между типом газа второго уровня, настройкой регулятора и сигнализацией ЖК-дисплея.

ГАЗ	НАСТРОЙКА Ручка	ЖК-дисплей
Метан G20	1	01
GLP G30-G31	1	01

- Через 5 секунд после настройки типа газа второго уровня на ЖК-дисплее появится надпись **OK** в подтверждение того, что автоматическое сохранение установленного значения прошло успешно.

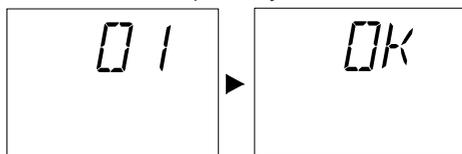


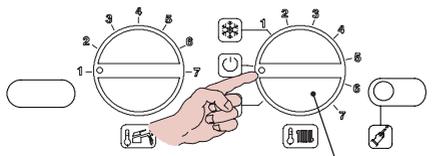
Рис. 8.12

В следующей таблице показано, как соотносятся между собой запрограммированное значение, тип газа в горелке и ток, измеренный в фастоне модулирующего устройства.

ГАЗ	НАСТРОЙКА ЖК-ДИСПЛЕЯ Ручка	Ток Модул. устройство
Метан G20	1	125 mA
GLP G30-G31	1	165 mA

СМЕНА ТИПА ГАЗА

- Произведите калибровку газовых клапанов в соответствии с инструкциями, см. раздел «ПРОВЕРКА РЕГУЛИРОВКИ ГАЗА» на стр. 54.
- Чтобы выйти из режима программирования, установите переключатель функций 12 в положение "⏻" (Рис. 8.13) или выключите электропитание котла.



12

Рис. 8.13

- Установите на место переднюю и боковые панели корпуса.
- Наклейте этикетку с указанием типа газа и значением давления, установленными для котла (самоклеящаяся этикетка находится в комплекте для смены типа газа).

9 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

9.1 Предупреждения

! Описанные в данной главе действия должны выполняться только квалифицированными специалистами, рекомендуется обращаться в уполномоченный сервисный центр.

Для обеспечения надежной и бесперебойной работы котла, необходимо, чтобы специалисты уполномоченного сервисного центра выполняли один раз в год его техобслуживание и очистку. Если данные работы не проводятся, то гарантия не распространяется на замену поврежденных деталей и устранение возможных неполадок в работе котла.

Перед проведением каких-либо работ по очистке, техобслуживанию, открытию или демонтажу панелей **необходимо отключить котел от сети электропитания** при помощи всеполюсного выключателя, предусмотренного при установке, и **закрыть газовый кран**.

9.2 Демонтаж панелей корпуса

Передняя панель

Открутите винты **A**. Снимите переднюю панель **B**, подтолкнув ее вверх, чтобы высвободить из нижних крючков, см. Рис. 9.1.

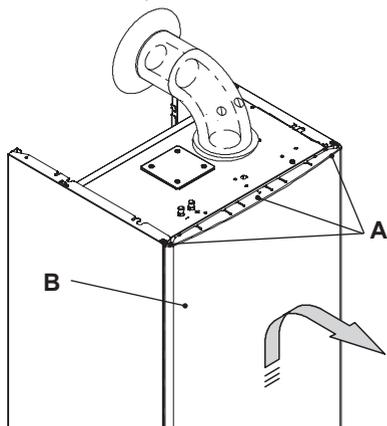


Рис. 9.1

Боковые панели

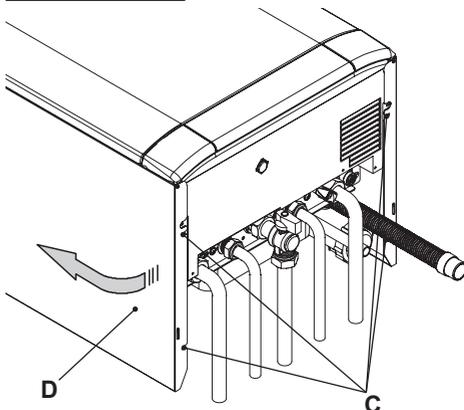


Рис. 9.2

Ослабьте винты **C**, см. Рис. 9.2, и снимите две боковые панели **D**, подтолкнув их вверх, чтобы высвободить из верхних крючков.

9.3 Опорожнение контура системы горячего водоснабжения

- Закройте кран подачи воды в системе горячего водоснабжения 8.
- Откройте краны горячей воды.

9.4 Опорожнение контура системы отопления

- Ослабьте кран опорожнения котла 18, см. Рис. 9.3.

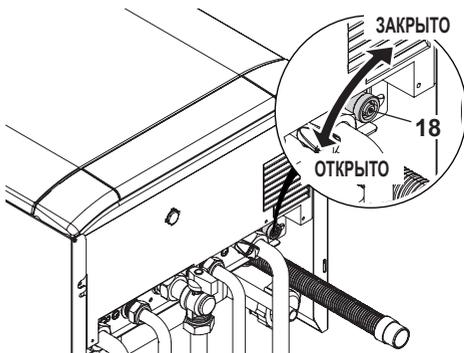


Рис. 9.3

9.5 Очистка первичного теплообменника

Снимите переднюю панель корпуса, а затем переднюю панель герметичной камеры и переднюю панель камеры сгорания.

В случае наличия загрязнений на ребрах первичного теплообменника, полностью закройте наклонную поверхность горелки листом бумаги или газетой и очистите его кисточкой из щетины.

9.6 Проверка нагнетания давления расширительного бака контура отопления

Опорожните контур системы отопления согласно инструкциям, см. раздел «Опорожнение контура системы отопления» на стр. 63, и убедитесь, что давление расширительного бака не ниже 1 бар.

Если давление окажется ниже, необходимо обеспечить соответствующее нагнетание давления.

9.7 Очистка теплообменника горячего водоснабжения

Необходимость удаления накипи с теплообменника системы горячего водоснабжения должна оцениваться специалистом уполномоченного сервисного центра, который при необходимости произведет очистку, используя специально предназначенные средства.

9.8 Очистка горелки

Наклонная мультигазовая горелка не нуждается в особом техобслуживании, достаточно очищать ее от пыли при помощи кисточки из щетины. Решение о необходимости особого техобслуживания этого компонента должен принимать специалист уполномоченного сервисного центра.

9.9 Проверка сифона для отвода конденсата

Сифон для отвода конденсата не нуждается в особом техническом обслуживании, здесь достаточно убедиться:

- В отсутствии образования твердых отложений (удалить их, если они есть).
- Что шарик, выступающий в качестве обратного клапана, не пристал к стенкам сифона.
- В отсутствии закупорки трубопроводов отвода конденсата.

Чтобы очистить сифон изнутри, необходимо отвинтить пробку, см. Рис. 9.4.

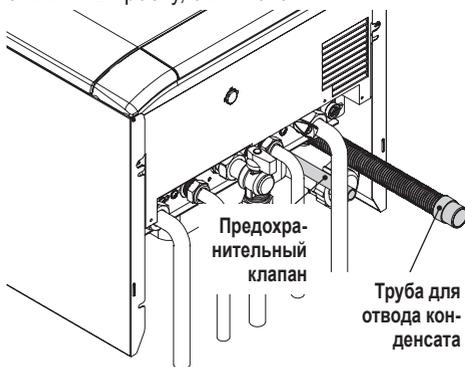


Рис. 9.4

9.10 Проверка конденсационного рекуператора

Конденсационный рекуператор не нуждается в особом техническом обслуживании, здесь достаточно убедиться:

- В отсутствии образования твердых отложений (удалить их, если они есть).

Для проверки следует снять нижнюю крышку. Решение о необходимости особого техобслуживания этого компонента должен принимать специалист уполномоченного сервисного центра.

9.11 Проверка дымовой трубы

Необходимо, чтобы специалист уполномо-

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

ченного сервисного центра производил периодическую (хотя бы один раз в год) проверку тяги и исправности дымовой трубы и воздухопровода.

Для замера перепада давления используйте отводы для замера давления, см. Рис. 9.5.

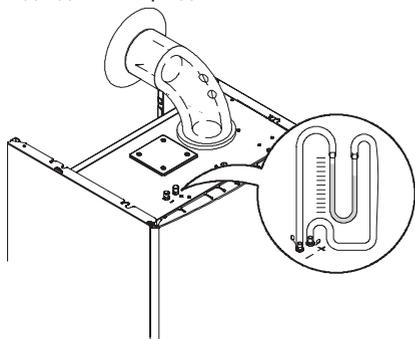


Рис. 9.5

- Включите котел на **минимальной мощности** (см. «Настройка функции "трубочист"» на стр. 65) и проверьте значение перепада давления по сравнению с приведенными далее:

- 75 Па (0,75 мбар) - FEDERICA 24 REC
- 92 Па (0,92 мбар) - FEDERICA 28 REC

- Включите котел на **максимальной мощности** (см. «Настройка функции "трубочист"» на стр. 65) и проверьте значение перепада давления по сравнению с приведенными далее:

- 125 Па (1,25 мбар) - FEDERICA 24 REC
- 155 Па (1,55 мбар) - FEDERICA 28 REC

- При значениях ниже:
- 64 Па (0,64 мбар) - FEDERICA 24 REC
- 82 Па (0,82 мбар) - FEDERICA 28 REC
котел не запускается, и на дисплее отображается код ошибки "E05".

9.12 Проверка КПД котла

Производите контроль КПД с периодичностью, предусмотренной действующим законодательством.



См. также раздел «Настройка функции "трубочист"» на стр. 65.

- Запустите котел в режиме отопления на максимальной мощности.
- Проверьте сгорание котла, используя разъемы, расположенные на дымовых трубах, и сравните измеренные данные с данными, приведенными ниже.

Модель FEDERICA 24 REC	
Номинальная тепловая мощность kW	25,0
Номинальный КПД	% 97,2
Эффективность сгорания	% 97,4
Показатель воздуха n	1,8
Состав дымов CO2	% 6,5
Состав дымов O2	% 9,3
Состав дымов CO	ppm 47
Температура дымов	°C 71

Значения соответствуют испытаниям с концентрическим отводом 60/100 мм на 1 м и газом Метан G20 с температурой на нагнетании / возврата системы отопления 60°/80°С

Рис. 9.6

Модель FEDERICA 28 REC	
Номинальная тепловая мощность kW	29,0
Номинальный КПД	% 98,0
Эффективность сгорания	% 98,2
Показатель воздуха n	1,7
Состав дымов CO2	% 6,8
Состав дымов O2	% 8,8
Состав дымов CO	ppm 35
Температура дымов	°C 69

Значения соответствуют испытаниям с концентрическим отводом 60/100 мм на 1 м и газом Метан G20 с температурой на нагнетании / возврата системы отопления 60°/80°С

Рис. 9.7

9.13 Настройка функции "трубочист"

Если котел работает в режиме «трубочист», можно отключить некоторые автоматические

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

функции, чтобы упростить процедуры проверки и контроля.

- Установите регуляторы панели управления так, как показано на рисунке, см. Рис. 9.8.

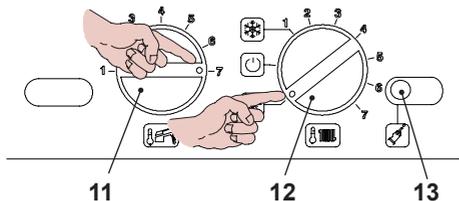


Рис. 9.8

- Включите электропитание котла: на ЖК-дисплее последовательно отобразятся следующие символы.

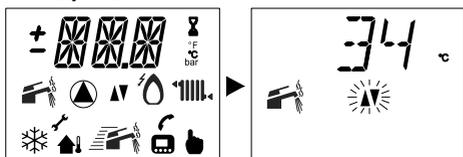


Рис. 9.9

- Чтобы получить доступ к функции «трубочист», войдите в режим программирования, нажав и удерживая в течение 15 секунд кнопку перезапуска 13, см. Рис. 9.8, до появления параметра **P01**.

На ЖК-дисплее последовательно отобразятся следующие символы (параметр **P01** будет загораться поочередно с --- --).

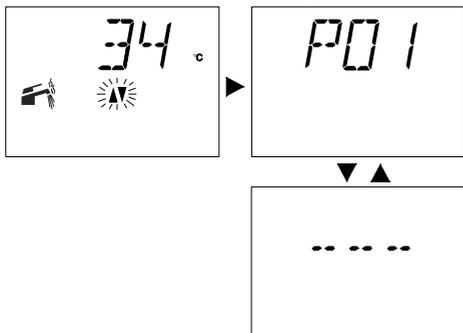


Рис. 9.10

- Нажмите кнопку перезапуска 13, см. Рис.

9.8, и пролистайте параметры, пока не дойдете до параметра, предназначенного для настройки функции «трубочист». На ЖК-дисплее последовательно отобразятся следующие символы (параметр **P09** будет загораться поочередно с **00**).

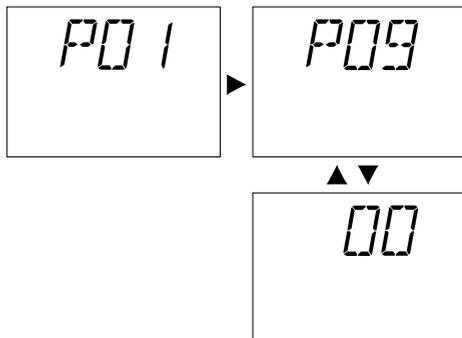


Рис. 9.11

- Установите регулятор температуры горячего водоснабжения 11, см. Рис. 9.13, на минимальное значение. На ЖК-дисплее **P09** будет загораться поочередно с **01**.

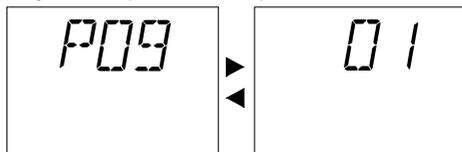


Рис. 9.12

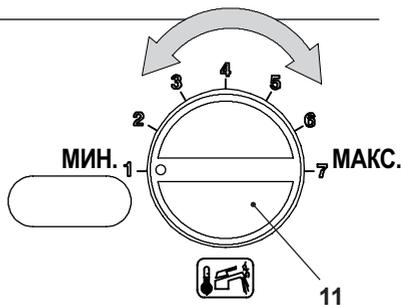


Рис. 9.13

- О включении функции «трубочист» сигнализирует также поочередное отображение символов, изображенных на следующем

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

рисунке.

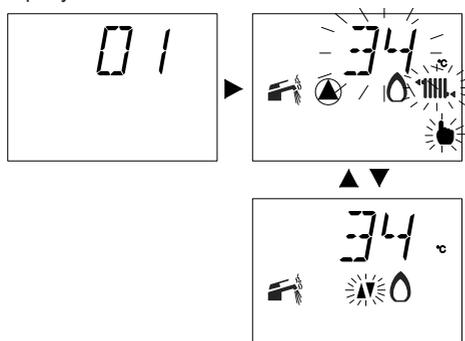


Рис. 9.14

- Тепловую мощность отопления можно регулировать при помощи регулятора температуры воды в системе горячего водоснабжения 11, см. Рис. 9.15.

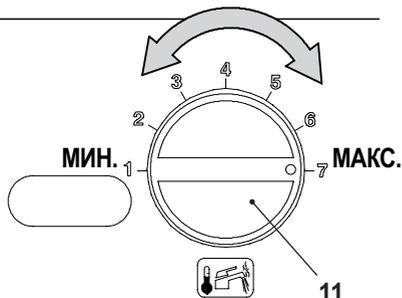


Рис. 9.15

- Поочередное отображение на ЖК-дисплее символов, изображенных на рисунке, будет означать изменение настройки.

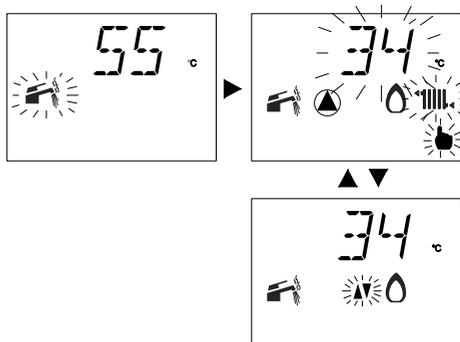


Рис. 9.16

- Чтобы выйти из режима программирования, установите переключатель 12, как показано на рисунке, см. Рис. 9.17.

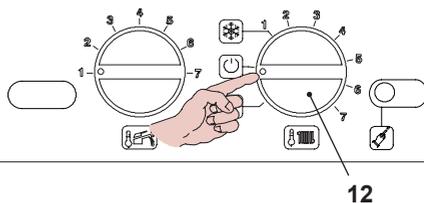


Рис. 9.17

Через 15 минут происходит автоматический выход из режима программирования функции «трубочист», и котел возвращается к обычным настройкам.

10 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Компания **Federica Bugatti** гарантирует настоящее итальянское качество. По вопросам монтажа, ввода оборудования в эксплуатацию и последующего технического и сервисного обслуживания рекомендуем Вам обращаться в авторизованный Сервисный Центр Federica Bugatti. По договору с компанией Federica Bugatti эта организация в течении гарантийного срока бесплатно устранит все выявленные ею недостатки, возникшие по вине завода-изготовителя. Гарантийный срок составляет 24 месяца со дня ввода оборудования в эксплуатацию, но не более 30 месяцев со дня приобретения оборудования владельцем.

1.Регламент по передаче оборудования

- 1.1.При покупке оборудования владелец производит осмотр и проверку по качеству и комплектности оборудования. Претензии по внешнему виду, наличию любых внешних механических повреждений и некомплектности оборудования после продажи не принимаются.
- 1.2.Требуйте заполнение гарантийного талона!

2.Монтаж и ввод в эксплуатацию

- 2.1.Монтаж и ввод оборудования в эксплуатацию производится в полном соответствии с инструкциями завода-изготовителя.
- 2.2.Монтаж и ввод оборудования в эксплуатацию должен быть осуществлен авторизованным сервисным центром Federica Bugatti, либо сертифицированным специалистом компании Federica Bugatti.
- 2.3.Организация, выполнившая монтаж и ввод в эксплуатацию оборудования заполняет протокол (акт) о выполненных работах ставит соответствующие отметки в гарантийном талоне. Гарантийный период на оборудование при наличии заполненного паспорта, данных о продаже и пуско-наладочных работах, а также заполненного протокола (акта) о пуске или вводе оборудования в эксплуата-

цию, составляет 24 месяца от даты ввода оборудования в эксплуатацию, но не более 30 месяцев со дня приобретения оборудования владельцем.

3.Техническое обслуживание оборудования

- 3.1.После ввода оборудования в эксплуатацию владелец газового оборудования, обязан заключить договор на ежегодное техническое обслуживание котельного оборудования. Для проведения технического обслуживания мы рекомендуем обращаться в авторизованные сервисные центры Federica Bugatti, специалисты которых аттестованы на проведение вышеуказанных работ. Техническое обслуживание проводится в соответствии с инструкцией завода изготовителя оборудования не реже 1 раза в год, а в некоторых случаях по рекомендации сервисной организации и чаще, в соответствии с условиями требований применяемого тепло-носителя и другим особенностям эксплуатации оборудования, отличных от заявленных производителем.
- 3.2.Обращаем Ваше внимание, что работы по монтажу, вводу в эксплуатацию, техническому и сервисному обслуживанию производятся на возмездной основе.

4.Оформление гарантии

- 4.1.При обнаружении неисправности отключите подачу электропитания, воды и газа на оборудование. Не пытайтесь самостоятельно демонтировать или ремонтировать оборудование. Для получения оперативного и качественного сервисного и технического обслуживания, а также для проведения гарантийного ремонта необходимо обратиться в авторизованный сервисный центр Federica Bugatti в вашем регионе.
- 4.2.При выявлении авторизованным сервисным центром неисправности оборудования, которая возникла по вине завода-изготовителя, оборудование под-

лежит гарантийному ремонту путем замены неисправной детали на исправную.

4.3. Претензии по гарантийным обязательствам Federica Bugatti принимаются уполномоченными сервисными организациями только при выполнении следующих требований:

- ввод в эксплуатацию осуществлен авторизованным сервисным центром Federica Bugatti, либо сертифицированным специалистом компании Federica Bugatti;
- правильно и четко заполнены все поля гарантийного талона: дата продажи и печать продавца, модель с указанием заводского номера изделия, дата ввода в эксплуатацию, отметка о монтаже и вводе в эксплуатацию (заполняется сервисным специалистом в момент монтажа и ввода в эксплуатацию); заполнен протокол (акт) ввода оборудования в эксплуатацию;
- система электропитания, система подачи топлива, теплоноситель, а также система отвода продуктов сгорания должны обладать техническими характеристиками и быть подведены в полном соответствии с требованиями документов, предъявляемым к безопасной работе, сервисному обслуживанию и эксплуатации оборудования;
- прохождение ежегодного технического обслуживания.

4.4. Гарантийные обязательства прекращают свое действие в следующих случаях:

- изделие использовалось не по назначению;
- не выполнены условия настоящего гарантийного обязательства;
- на корпусе оборудования обнаружены механические или термические повреждения, а также следы попадания жидкости, грязи и пыли, которые могли быть причиной неисправности детали или неработоспособности оборудования;
- монтаж, ввод в эксплуатацию, сервис-

ное и техническое обслуживание, ремонт оборудования произведено уполномоченными лицами;

- внесение конструктивных изменений в оборудование.

4.5. Для обеспечения более надежной работы оборудования в соответствии с местными условиями эксплуатации (параметры электро-, газо-, водоснабжения) и предотвращения выхода его из строя, рекомендуем вам установить дополнительное оборудование: стабилизатор напряжения, устройство защиты от скачков напряжения, диэлектрическую вставку на газовую трубу, систему фильтрации и т.д.

4.6. Federica Bugatti не несет никаких других обязательств или ответственности, кроме тех, которые указаны в настоящих Гарантийных обязательствах.

11 ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН №

Модель оборудования		
Серийный номер		

Сведения о продаже

Фирма продавец		
Адрес		
Телефон		
Ф.И.О. продавца		
Дата продажи		М.П.
Подпись		

Сведения о владельце:

Ф.И.О.		
Адрес установки		
Телефон		
Оборудование получено в заводской упаковке, с полной комплектацией. Претензий к внешнему виду и к комплектации не имею. Комплект документов завода-изготовителя получен. С условиями гарантии ознакомлен.		
Владелец оборудования _____ / _____ Ф.И.О.		

Сведения о монтаже оборудования

Организация		
Адрес		
Телефон		
Дата монтажа		
Представитель организации		М.П.
Подпись		

Сведения о вводе в эксплуатацию оборудования

Организация		
Адрес		
Телефон		
Дата запуска		
Представитель организации		М.П.
Подпись		



17962.2978.0

0517

72A5

RU



MADE IN ITALY
WWW.FEDERICABUGATTI.RU
2016