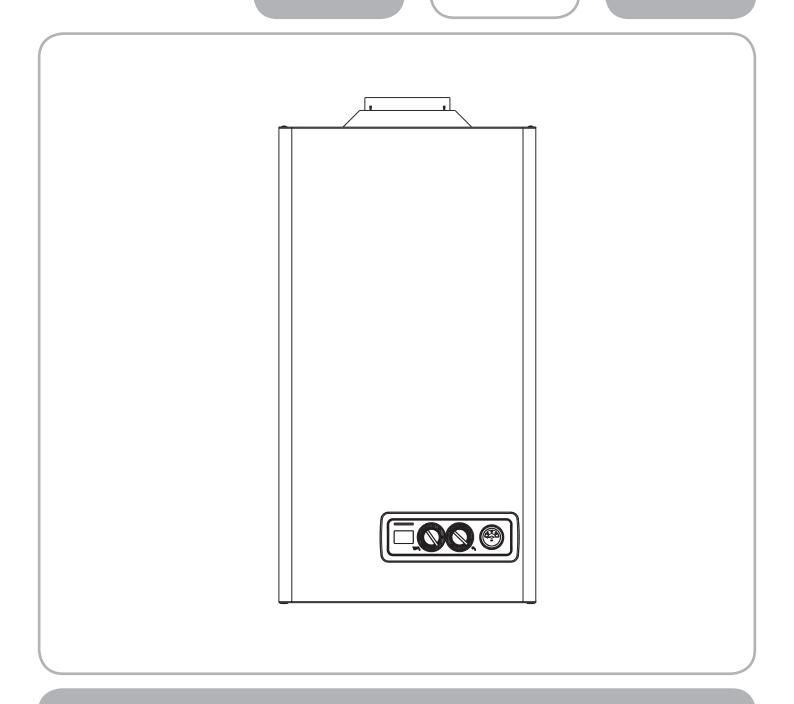
НАСТЕННЫЕ

CIAO 24 - 28 C.A.I. ГАЗОВЫЕ КОТЛЫ



руководство по эксплуатации.

инструкция по монтажу техническому
обслуживанию и ремонту
(технический паспорт)

Вегеtta

Уважаемый Клиент!

Чтобы лучше познакомиться со своим новым котлом и в полной мере оценить преимущества индивидуального отопления и производства горячей воды, мы просим Вас внимательно прочитать это руководство. Оно поможет Вам правильно пользоваться котлом и в нужное время проводить его техобслуживание.

Установка и наладка котла должна производиться квалифицированными специалистами, обученными работе с данным оборудованием, в соответствии с действующими нормативами. При монтаже котла должны соблюдаться местные нормы противопожарной и газовой безопасности.

Маркировка 👽 🛍 🚳 указывает на соответствие изделия техническим регламентам Украины, Узбекистана, Беларуси, Казахстана, Молдовы и России. 20032748.

В тексте руководства вы можете встретить следующие символы:



↑ ВНИМАНИЕ - действия, которые требуют повышенного внимания и соответствующей подготовки



ЗАПРЕЩЕНО - действия, которые НЕЛЬЗЯ ВЫПОЛНЯТЬ ни в коем случае

Срок службы котла при условии соблюдения всех рекомендаций по установке и своевременному техническому обслуживанию составляет не менее 10 лет. По окончании этого срока эксплуатация котла может быть продлена по заключению сервисной организации.

В конце срока службы котел необходимо утилизировать специальным образом, согласно действующему законодательству. Раздельная утилизация предотвращает потенциальную опасность для окружающей среды и для здоровья. Кроме того, можно извлечь экономическую выгоду, получив при раздельной утилизации, повторно перерабатываемые материалы.

УКАЗАТЕЛЬ РУКОВОДСТВО ДЛЯ МОНТАЖНИКА

1 ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ И МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ	стр.	4
2 ОПИСАНИЕ КОТЛА 2.1 Описание 2.2 Панель управления 2.3 Компоненты котла 2.4 Остаточный напор циркуляционного насоса 2.5 Габаритные размеры и диаметры присоединительных отверстий 2.6 Гидравлическая схема 2.7 Подключение внешних устройств 2.8 Электрическая схема 2.9 Технические характеристики 2.10 Комплектация 2.11 Свидетельство о приемке (идентификация)	стр. стр. стр. стр. стр. стр. стр. стр.	4 4 5 5 6 6 7 7 8 9-10 11
3 МОНТАЖ 3.1 Правила монтажа 3.2 Крепление котла к стене и гидравлические подключения 3.3 Электрическое подключение 3.4 Присоединение газа 3.5 Удаление продуктов сгорания и всасывание воздуха 3.6 Заполнение системы отопления 3.7 Слив воды из системы отопления 3.8 Слив воды контура ГВС 3.9 Датчик уличной температуры	стр. стр. стр. стр. стр. стр. стр. стр.	12 12 12 13 13 13 14 14 14
4 РОЗЖИГ И РАБОТА 4.1 Предварительные проверки 4.2 Розжиг котла 4.3 Отключение котла 4.4 Характерные неисправности и методы их устранения. Режимы работы и аварийные сообщения 4.5 Регулировка 4.6 Переход на газ другого типа 5 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ 5.1 Плановое техническое обслуживание 5.2 Внеплановое техническое обслуживание 5.3 Проверка параметров горения	стр. стр. стр. стр. стр. стр. стр. стр.	17 17 17 17 18 18 20 21 21 21
РУКОВОДСТВО ДЛЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ 1а МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ И БЕЗОПАСНОСТИ 2а ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ 3а РОЗЖИГ КОТЛА 4а ОТКЛЮЧЕНИЕ КОТЛА 5а ПРОВЕРКИ 6а АРАКТЕРНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ. РЕЖИМЫ РАБОТЫ И АВАРИЙНЫЕ СООБЩЕНИЯ	стр. стр. стр. стр. стр. стр.	22 22 23 25 25 26
ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ Отметка о проведенных ремонтах и техобслуживании	стр. стр	27 27

1 ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ И МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ



Настоящее руководство по эксплуатации (технический паспорт) является неотъемлемой частью Руководство должно постоянно храниться вместе с котлом, в том числе при передаче котла другому владельцу или установке его на новое место. В случае порчи или утери дубликат можно получить по месту покупки оборудования.



Установка котла, равно как и любые другие действия по обслуживанию и ремонту, должны производиться квалифицированными специалистами, обученными работе с данным оборудованием.



Данный котел разрешается применять только для тех целей, для которых он предназначен. Изготовитель не несет договорной и иной ответственности за ущерб, причиненный людям, животным или имуществу вследствие неправильной установки или регулировки или несвоевременного технического обслуживания, а также в результате ненадлежащего использования котла.



Запрещается изменять параметры регулировки самого котла и предохранительных устройств в течение всего срока службы без разрешения изготовителя или поставщика.



! Данный котел предназначен для нужд отопления и производства горячей воды и должен быть подключен к системе отопления и к системе ГВС, характеристики которых соответствуют техническим данным и мощности котла.



При обнаружении утечки воды нужно перекрыть подачу воды в котел и незамедлительно обратиться в сервисную службу или квалифицированному специалисту.



В случае поломки или неправильного функционирования котла выключите его, не предпринимая никаких попыток самостоятельно устранить неполадки.



Если котел не используется в течение длительного времени, перекройте подачу газа и отключите



электропитание. Если существует заморозков, слейте воду из котла. Техническое обслуживание котла должно производиться квалифицированным обученным специалистом не реже

возможность



одного раза в год.

Запрещается хранение неработающего отапливаемых помещениях при температуре окружающей среды ниже 0°C.

Правила техники безопасности:

Не используйте котел для иных целей, чем те, для которых он предназначен.



Не прикасайтесь к котлу влажными или мокрыми частями тепа. Категорически запрещается закрывать или уменьшать вентиляционные отверстия В помещении,

установлен котел. Вентиляционные отверстия являются



необходимым условием правильного горения. При обнаружении запаха газа запрещается включать или выключать любые электрические устройства, которые могут вызвать искрение — выключатели, телефоны, электробытовые приборы и т. п. Проветрите помещение, откройте окна и двери и перекройте кран подачи газа в



Перед проведением любых работ по очистке котла обязательно отключите электропитание котла.



Не храните горючие материалы и емкости из-под них в помещении, где установлен котел.



Не пытайтесь сами починить котел.



Запрещается растягивать, отрывать или скручивать электрические провода, выходящие из котла, даже если котел не присоединен к сети электропитания.

2 ОПИСАНИЕ КОТЛА

2.1 Описание

Котлы серии CIAO CAI — это настенные газовые котлы, предназначенные для отопления и производства горячей воды хозяйственно-бытового назначения.

Расшифровка наименования

CIAO	24,28	С	Α	I
1	2	3	4	5

- 1- наименование семейства
- 2- округленная полезная мощность котла в кВт
- 3- двухконтурный котел
- 4- открытая камера сгорания
- 5- электророзжиг и ионизационный контроль наличия пламени

Расшифровка даты производства Вид заводского номера: XXXXXXXXXX

1. Год производства – четвертый знак в заводском номере (буква латинского алфавита A- 2005, В - 2006, С - 2007, D -2008, Е - 2009 и т.д. по алфавиту)

2. Порядковый номер недели производства в текущем году пятый и шестой знаки в заводском номере.

Пример: B9FE2850556 - котел произведен на 28 неделе 2009 года.

Основные компоненты и функциональные возможности котла:

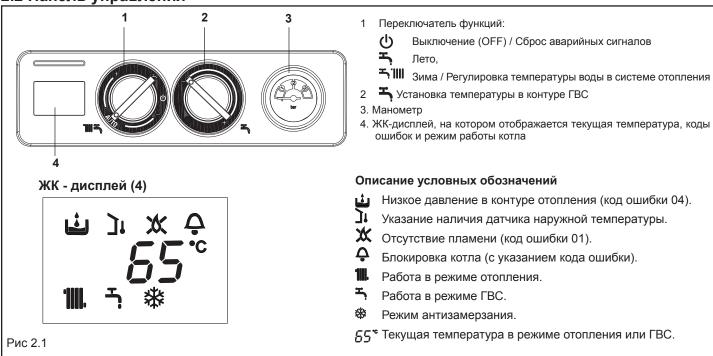
- плата с микропроцессором, управляющая входами, выходами и аварийными сигналами
- электронная модуляция обеспечивает плавное регулирование мощности в режиме ГВС и отопления
- электронный розжиг с контролем пламени ионизационного типа
- плавный автоматический розжиг
- встроенный стабилизатор давления газа
- возможность электронного регулирования максимальной и минимальной мощности

- OFF-RESET для перезапуска • переключатель после остановки по аварийному сигналу, выбор режима Лето, выбор режима Зима, регулятор температуры в контуре отопления
- регулятор температуры в контуре ГВС
- датчик NTC для контроля температуры в контуре отопления
- датчик NTC для контроля температуры в контуре ГВС
- циркуляционный насос с автовоздушником

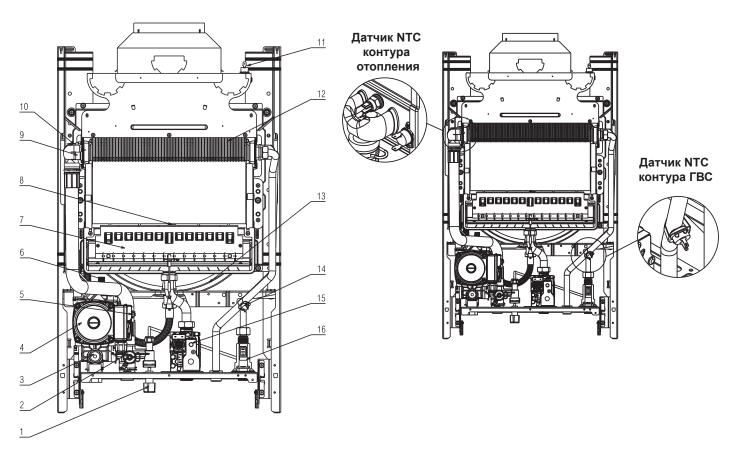
автоматический бай-пас контура отопления

- коаксиальный теплообменник для нагрева воды контура отопления и ГВС
- расширительный бак на 8 л
- кран подпитки системы отопления
- манометр для контроля давления воды в системе отопления
- имеется место для установки термостата температуры в помещении 24 В
- выполнена подготовка для подключения аксессуаров: датчик уличной температуры, который позволяет осуществлять функцию погодозависимого регулирования, пульт дистанционного управления, комплект для передачи на расстояние сигнала о блокировке.
- функция защиты циркуляционного насоса от заклинивания, которая активируется автоматически через каждые 24 часа после последнего цикла работы насоса
- открытая камера сгорания
- устройство контроля пламени, ионизационного типа, при пропадании пламени оно перекрывает подачу газа и подает световой сигнал
- гидравлический прессостат, контролирующий минимальное давление воды в систему отопления
- предельный термостат, который контролирует перегрев котла
- термостат дымоудаления, который контролирует попадание продуктов сгорания в помещение
- предохранительный сбросной клапан на 3 бар, установлен в контуре отопления
- защита от замерзания

2.2 Панель управления



2.3 Компоненты котла



Кран для заполнения котла 9 Предельный термостат 2 Клапан для слива из системы 10 Датчик NTC контура отопления 3 Предохранительный клапан 11 Термостат дымоудаления 4 12 Теплообменник Циркуляционный насос 5 Гидравлический прессостат 13 Расширительный бак 6 Автовоздушник 14 Датчик NTC контура ГВС 7 Горелка 15 Газовый клапан 8 Электрод розжига-обнаружения пламени 16 Датчик потока

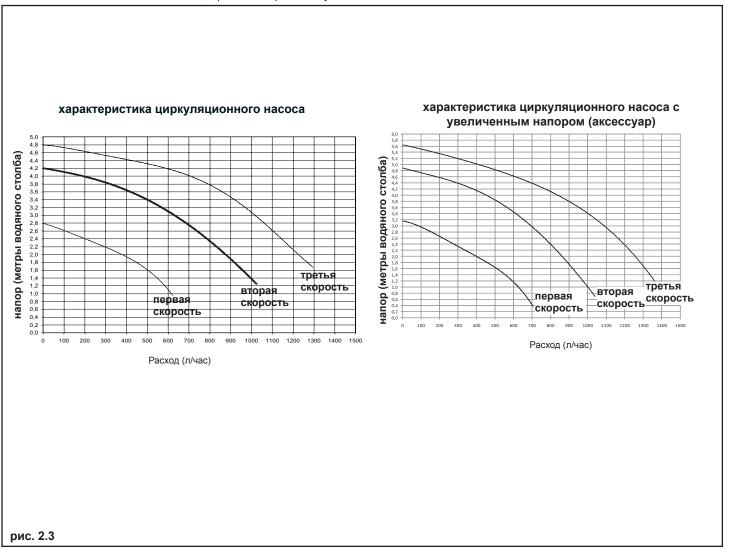
2.4 Остаточный напор циркуляционного насоса

График зависимости остаточного напора в системе отопления от производительности приведен ниже.

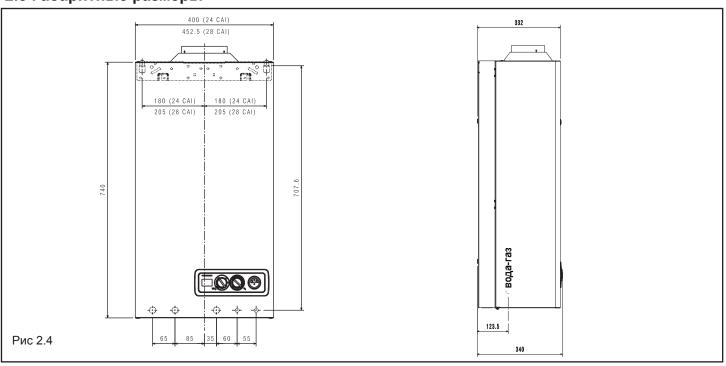
Подбор размеров трубопроводов в системе отопления должен производиться с учетом значения остаточного напора.

Необходимо учитывать то, что котел будет работать правильно в том случае, если через теплообменник будет циркулировать достаточное количество воды.

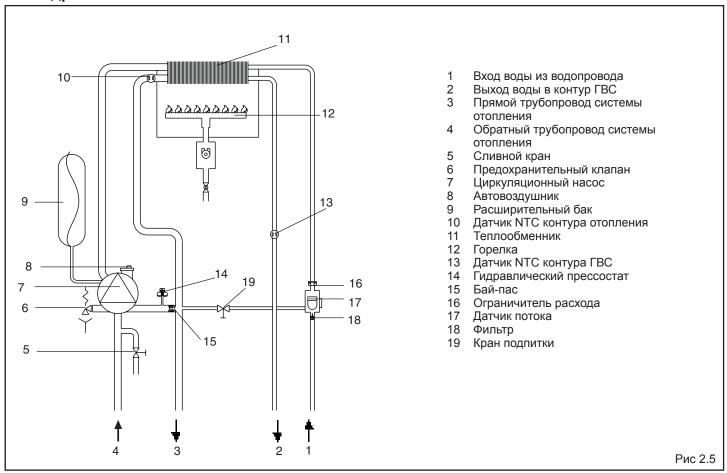
Для этой цели в котле имеется автоматический бай-пас, который обеспечивает нужный уровень расхода воды, проходящей через теплообменник системы отопления, при любых рабочих условиях.



2.5 Габаритные размеры

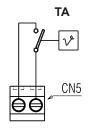


2.6 Гидравлическая схема



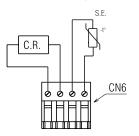
2.7 Подключение внешних устройств





регулятор комнатной температуры (24B) подключается, как показано на схеме. Сначала необходимо снять перемычку на разъеме с 2 контактами (CN5).

Пульт дистанционного управления и датчик уличной температуры



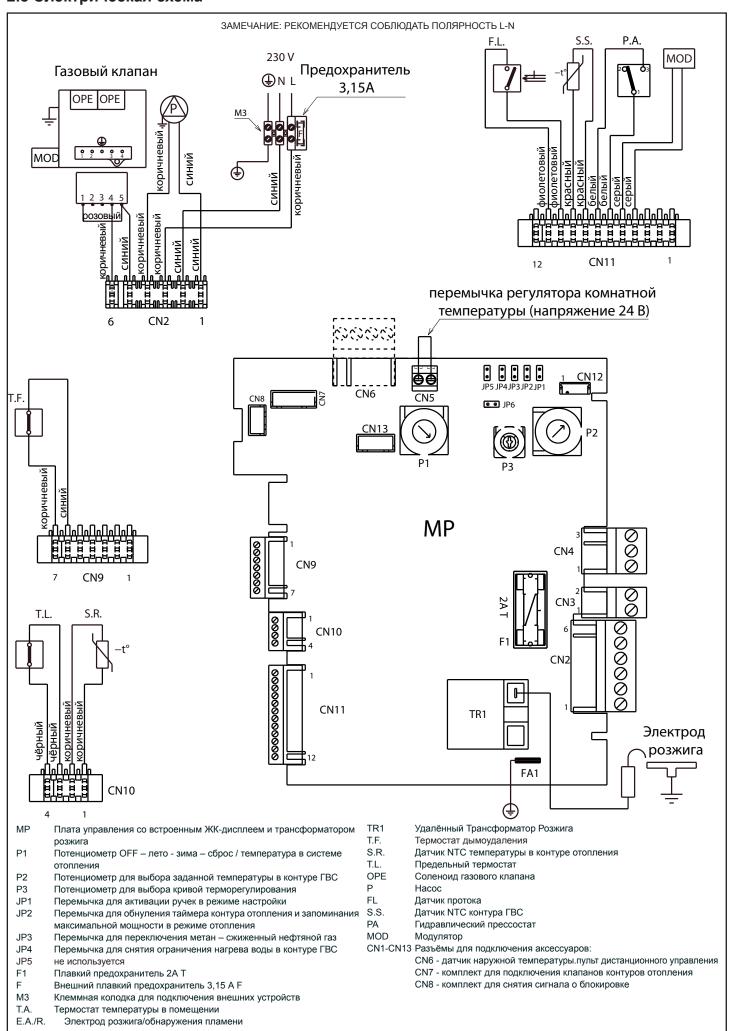
Внимание

Бход ТА – с низким напряжением, безопасный. Низковольтные потребители подключаются так, как показано на схеме, к разъёму СN6.

разъёму CN6. C.R. – пульт дистанционного управления SE – датчик уличной температуры

рис. 2.6

2.8 Электрическая схема



2.9 Технические характеристики

2.9 Технические характеристики		CIAO 24 C.A.I.	CIAO 28 C.A.I.
Номинальная тепловая мощность в режиме отопления/ГВС	кВт	26,70	31,90
	ккал/час	22.962	27.434
Номинальная тепловая производительность в режиме отопления/ГВС	кВт	23,80	28,50
	ккал/час	20.468	24.510
Минимальная тепловая мощность в режиме отопления	кВт	10,40	10,70
	ккал/час	8.944	9.202
Минимальная тепловая производительность в режиме отопления	кВт	8,90	8,90
	ккал/час	7.654	7.654
Минимальная тепловая мощность в режиме ГВС	кВт	10,40	10,70
	ккал/час	8.944	9.202
Минимальная тепловая производительность в режиме ГВС	кВт	8,90	8,90
	ккал/час	7.654	7.654
КПД котла Pn max – Pn min	%	89,6-85,4	89,3-83,4
КПД (30% Pn max)	%	89,0	88.7
Электрическая мощность	Вт	85	85
Категория	51	II2H3+	II2H3+
Напряжение и частота электропитания	В – Гц	230-50	230-50
Степень защиты	IP	X5D	X5D
Потери тепла через дымоход при отключенной горелке	%	0,07	0,07
Работа в режиме отопления	70	0,01	0,01
Давление – Максимальная температура	бар	3-90	3-90
Минимальное давление для стандартной работы	бар	0,25-0,45	0,25-0,45
	°C	· · ·	40-80
Диапазон регулирования температуры воды в системе отопления	+ -	40-80	
Насос: максимальный допустимый напор для системы	мбар	300	300
При расходе	л/час	1000	1000
Объем расширительного бака	литры	8	8
Давление в расширительном баке	бар	1	1
Работа в режиме ГВС			
Максимальное давление	бар	6	6
Минимальное давление	бар	0,15	0,15
Расход горячей воды при ∆t 25°C	л/мин	13,6	16,3
при Δt 30° С	л/мин	11,4	13,6
при Δt 35° C	л/мин	9,7	11,7
Минимальный расход воды	л/мин	2	2
Диапазон выбора температуры в контуре ГВС	°C	37-60	37-60
ограничитель протока	л/мин	10	12
Давление газа			
Номинальное давление газа метана (G 20)	мбар (кПа)	20* (2)	20* (2)
Номинальное давление сжиженного нефтяного газа (G30–G31)	мбар (кПа)	28-30/37(2,8-3/3,7)	28-30/37(2,8-3/3,7)
Присоединение воды			
Вход – выход отопление		3/4"	3/4"
Вход – выход сантехнической воды		1/2"	1/2"
Вход газа		3/4"	3/4"
Размеры котла			
Высота	ММ	740	740
Ширина	ММ	400	450
Глубина	ММ	332	332
Вес котла	КГ	29	30
Параметры дымоудаления и подачи воздуха			
Расход дымовых газов	нм3/ч	49,227	57,966
Расход воздуха	нм3/ч	46,550	54,767
Массовый расход дымовых газов (макс-мин)	г/с	16,79-15,26	19,76-17,61
Дымоудаление			
Диаметр патрубка	ММ	130	140
Класс NOx		класс 2	класс 2

Величина выбросов загрязняющих веществ при максимальной и минимальной мощности для газа G20**				
Максимум CO s.a. менее чем	120			
CO2	%	6,45	6,55	
NOx s.a. менее чем	ppm	160	170	
Δt дымовых газов	°C	116	120	
Минимум CO s.a. менее чем	ppm	80	80	
CO2	%	2,75	2,45	
NOx s.a. менее чем	ppm	120	120	
Δt дымовых газов	°C	77	77	

^{*} минимальное давление природного газа, при котором котел выдает заявленную мощность, составляет 13,5 мбар. ** проверка была выполнена для дымоотвода диаметром 130 мм (24 CAI) 140 мм (28 CAI) – длина 0,5 м .

ПАРАМЕТРЫ		Газ метан (G20)	Бутан (G30)	Пропан (G31)
Число Wobbe меньше чем (при 15°C - 1013 мбар)	МДж/м3	45,67	80,58	70,69
Низшая теплотворная способность	МДж/м3	34,02	116,09	88
Номинальное давление газа	мбар (мм вод.столба)	20 (203,9)	28-30 (285,5-305,9)	37 (377,3)
	кПа	2	2,8-3	3,7
Минимальное давление газа	мбар (мм вод.столба)	13,5 (137,7)		
	кПа	1,35		
CIAO 24 C.A.I.				
Основная горелка: 12 форсунок	Øмм	1,35	0,77	0,77
Максимальный расход газа в режиме отопления	м3/час	2,82		
	кг/час		2,10	2,07
Максимальный расход газа в режиме ГВС	м3/час	2,82		
	кг/час		2,10	2,07
Минимальный расход газа в режиме отопления	м3/час	1,10		
	кг/час		0,82	0,81
Минимальный расход газа в режиме ГВС	м3/час	1,10		
	кг/час		0,82	0,81
Максимальное давление на горелке в режиме отопления	мбар	10,10	28,00	36,00
	мм вод.столба	102,99	285,52	367,10
Максимальное давление на горелке в режиме ГВС	мбар	10,10	28,00	36,00
	мм вод.столба	102,99	285,52	367,10
Минимальное давление на горелке в режиме отопления	мбар	1,70	4,70	6,10
	мм вод.столба	17,34	47,93	62,20
Минимальное давление на горелке в режиме ГВС	мбар	1,70	4,70	6,10
	мм вод.столба	17,34	47,93	62,20
CIAO 28 C.A.I.				
Основная горелка: 14 форсунок	Øмм	1,35	0,77	0,77
Максимальный расход газа в режиме отопления	м3/час	3,37		
	кг/час		2,51	2,48
Максимальный расход газа в режиме ГВС	м3/час	3,37		
	кг/час		2,51	2,48
Минимальный расход газа в режиме отопления	м3/час	1,13		
	кг/час		0,84	0,83
Минимальный расход газа в режиме ГВС	м3/час	1,13		
	кг/час		0,84	0,83
Максимальное давление на горелке в режиме отопления	мбар	10,40	28,00	36,00
	мм вод.столба	106,05	285,52	367,10
Максимальное давление на горелке в режиме ГВС	мбар	10,40	28,00	36,00
	мм вод.столба	106,05	285,52	367,10
Минимальное давление на горелке в режиме отопления	мбар	1,40	3,80	4,80
	мм вод.столба	14,28	38,75	48,95
Минимальное давление на горелке в режиме ГВС	мбар	1,40	3,80	4,80
	мм вод.столба	14,28	38,75	48,95

2.10 Комплектация

Котел поставляется в картонной упаковке. Для распаковки котла выполните следующую последовательность действий:

- положите котел на землю на самую длинную сторону;
- разрежьте скотч, которым заклеен верхний шов;
- раскройте картонную коробку;
- разрежьте коробку вдоль кромок, как показывает надпись, отпечатанная на упаковке.

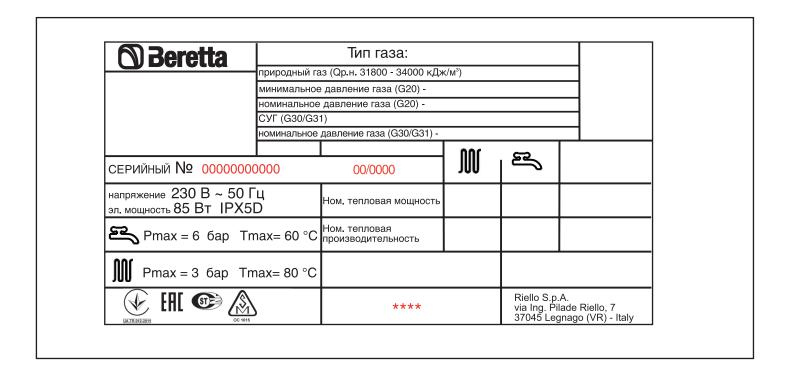
В упаковке содержится:

- шаблон для разметки крепежных отверстий;
- кронштейн для навески котла;
- руководство по эксплуатации (технический паспорт).

2.11 Свидетельство о приемке

Котел снабжен специальной идентификационной наклейкой на русском языке, в которой указываются основные технические параметры и индивидуальный заводской номер. Эта наклейка находится внутри котла.

Наличие этой наклейки означает, что котел успешно прошел, приемочные испытания на заводе изготовителе и соответствует заявленным техническим характеристикам.



3 МОНТАЖ

3.1 Правила монтажа

Монтаж должен осуществляться квалифицированным специалистом, прошедшим обучение поданному оборудованию. Необходимо учитывать требования соответствующих нормативов при установке данного оборудования.

РАСПОЛОЖЕНИЕ

Котлы Ciao 24-28 CAI при функционировании используют воздух из помещения, в котором они установлены. Поэтому эти помещения должны быть оснащены дополнительной приточной вентиляцией рассчитанной на потребности котла. Для правильной установки котла необходимо учитывать, что:

- его нельзя устанавливать над плитой или другим оборудованием для приготовления пищи;
- его нельзя устанавливать в жилых помещениях
- в одном помещении с котлом запрещена установка устройств принудительной аспирации (электрические кухонные вытяжки);
- запрещено хранить горючие вещества в помещении, где установлен котел;
- если стена чувствительна к теплу (например, деревянная стена), ее необходимо защитить соответствующей теплоизоляцией.

МИНИМАЛЬНЫЕ РАССТОЯНИЯ

Для того чтобы можно было получить доступ внутрь котла для проведения планового технического обслуживания, при монтаже необходимо оставить минимальные расстояния до стен и предметов (см. рис.3.1).

ВАЖНЫЕ ЗАМЕЧАНИЯ

Данный котел предназначен для закрытых систем отопления с принудительной циркуляцией. Для обеспечения длительной и эффективной работы котла и системы отопления рекомендуется выполнять разводку системы отопления из полимерной или медной трубы. На входе воды из системы отопления в котел необходимо установить механический фильтр. В качестве приборов отопления предпочтительно использовать современные малоинерционные радиаторы (стальные панельные, алюминиевые, и.т.д.) Перед монтажом котла следует тщательно промыть все трубопроводы системы отопления, для того чтобы удалить оттуда все посторонние частицы, которые могут отрицательно сказаться на работе котла. В качестве теплоносителя в системе отопления рекомендуется использовать воду. Качество используемой в системе отопления и ГВС воды должно соответствовать следующим параметрам:

Водородный показатель РН 6-8 Жесткость общая не более 3.5 мг-экв/л Содержание железа не более 0,3 мг/л

Если жесткость исходной воды превышает 3.5 мгэкв/л рекомендуется установить на входе воды в котел полифосфатный дозатор, который обрабатывает поступающую в котел воду, защищая теплообменное оборудование котла от отложения солей жесткости. Полифосфатный дозатор не входит в стандартную комплектацию котла и поставляется по отдельному заказу.

Если жесткость исходной воды превышает 9 мг-экв/л следует использовать установки для умягчения воды.

Под предохранительным сбросным клапаном установите воронку для сбора воды и дренажный трубопровод на случай утечек воды при избыточном давлении в системе отопления.

На трубопроводе подачи холодной воды из водопровода в котел необходимо установить предохранительный сбросной клапан, рассчитанный на давление 6 бар (между предохранительным клапаном и котлом запрещается установка какой-либо запорной арматуры).

 Перед первым розжигом котла удостоверьтесь, что котел настроен на тот тип газа, который подается по газопроводу.

3.2 Крепление котла к стене и гидравлические подключения

В стандартной комплектации котел поставляется с кронштейном для крепления котла. Для установки котла выполните следующую последовательность действий:

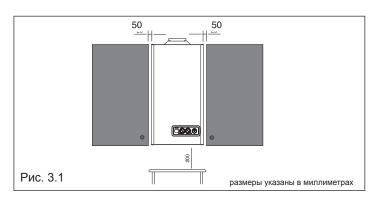
- закрепите кронштейн (F) – рис. 3.2 – на стене и с помощью уровня проверьте, чтобы она находились в идеальном

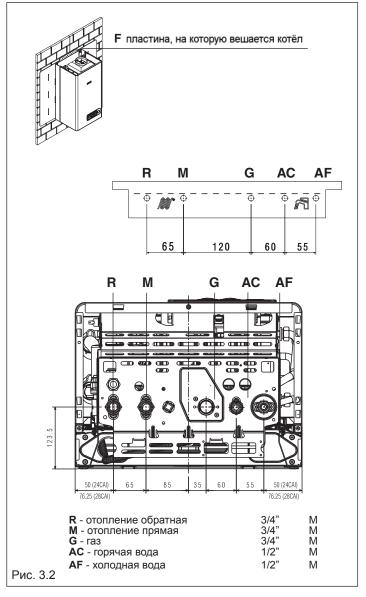
горизонтальном положении

- разметьте верхние отверстия (диаметром 6 мм), которые необходимы для того, чтобы закрепить кронштейн
- убедитесь в том, что все размеры определены точно, после чего с помощью дрели со сверлом, диаметр которого указан выше, проделайте отверстия в стене
- прикрепите к стене кронштейн, используя дюбели.

Выполните гидравлические подключения.

На рис. 3.2 описаны расположение и размеры для гидравлических подключений:





3.3 Электрическое подключение

Соединение с сетью электропитания должно осуществляться через отдельный автоматический выключатель с зазором контактов не менее 3 мм.

Для питания котла используется переменный ток напряжением 230В 50Гц. Потребляемая электрическая мощность котла составляет - 85 Вт. Для того чтобы открыть доступ к клеммной колодке, выполните следующую последовательность действий:

- Переведите главный выключатель в положение «выключено»
- Отвинтите винты «А», которые держат облицовку (рис. 3.3)
- Сдвиньте основание облицовки вперед и вверх, чтобы отсоединить её от рамы котла
- Отвинтите винт крепления панели приборов «В» (рис. 3.4)
- Поверните панель приборов на себя
- Снимите крышку, которая закрывает клеммную колодку (рис. 3.5)
- Проденьте кабель питания и термостата

температуры в помещении, которые вы хотите подключить (рис. 3.5a)

регулятор комнатной температуры необходимо подключит, как показано на схеме, изображённой на странице 7.



регулятор комнатной температуры имеет вход безопасного низкого напряжения (24 В постоянный ток).



Провод заземления должен быть на пару сантиметров длиннее других.



Запрещается использовать в качестве заземления электроприборов трубопроводы газа и/или воды.



Рекомендуется при подключении электропитания соблюдать полярность.

Производитель не может нести ответственность за вероятный ущерб, который может быть вызван отсутствием заземления котла.

Для подключения котла к электросети используйте провод типа HAR H05V2V2-F, 3 x 0,75 мм2, максимальный внешний диаметр 7 мм.

3.4 Присоединение газа

Перед тем как подключать котел к газовой сети, убедитесь в том, что:

- соблюдены действующие нормативы;
- тип газа соответствует тому, на который рассчитан котел;
- газопровод очищен от грязи.

Во избежание лишних потерь давления, подключение газа необходимо выполнять жесткой подводкой диаметром не менее 3/4.

Перед входом газа в котел необходимо установить запорный кран (не входит в комплект поставки).

Рекомендуем установить на газопровод фильтр соответствующего размера, если в газопроводе содержатся посторонние частицы.

По окончании монтажа проверьте герметичность соединений, как предусмотрено действующими стандартами монтажа.

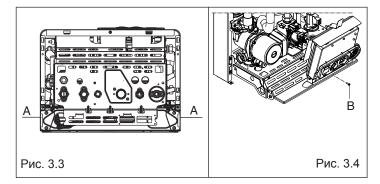
3.5 Удаление продуктов сгорания

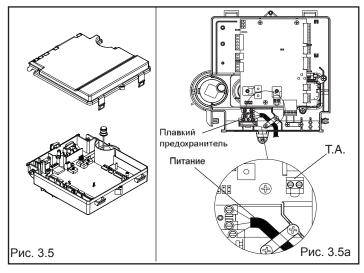
В помещениях, где установлены котлы с открытой камерой сгорания следует предусматривать общеобменную вентиляцию по расчету, но не менее одного обмена в 1 ч. Также необходимо учитывать расход воздуха необходимого для горения топлива.

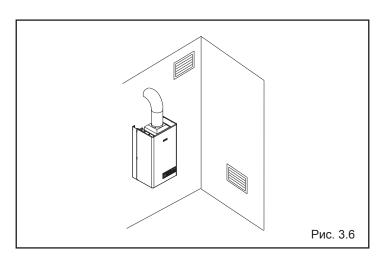
Дымоход и патрубок для присоединения к дымоходу должны соответствовать местным и государственным стандартам и предписаниям.

Дымоход должен обязательно быть жестким, соединения между элементами дымохода должны быть герметичными, устойчивыми к температуре и к механическим воздействиям. Диаметр дымохода не должен быть меньше диаметра патрубка дымоудаления котла.

К дымоходу не допускается подключение других приборов. Перед установкой котла необходимо убедиться в достаточной тяге в дымоходе.







При образовании конденсата внутри дымохода возможно потребуется его теплоизоляция.

Неизолированные дымоходы являются потенциальными источниками опасности.



Отверстия для прохода участвующего в горении воздуха и для вентиляции помещения должны соответствовать техническим стандартам.



Запрещается закрывать или уменьшать размер вентиляционных отверстий в том помещении, где установлен котел.

На рисунке 3.7 показан вид котла сверху и даны базовые размеры, определяющие, где находится центр отверстия для выхода дымовых газов по отношению к крепежному кронштейну котла.

200 (24 C.A.I.) 226,25 (28 C.A.I.) 226,25 (28 C.A.I.) 226,25 (28 C.A.I.) 200 (24 C.A.I.) 226,25 (28 C.A.I.) 200 (24 C.A.I.) 226,25 (28 C.A.I.) 200 (24 C.A.I.)

ТЕРМОСТАТ ДЫМОУДАЛЕНИЯ

Котел имеет систему контроля дымоудаления — термостат дымоудаления (рис. 3.8). При поступлении продуктов горения в помещение термостат дымоудаления аварийно отключает котел. Для включения котла поле аварийной остановки нужно выполнить следующие действия:

- установить переключатель режимов работы в положение **(**OFF Выключено) (рис 3.9) и подождать несколько секунд.
- установить переключатель режимов работы в нужное рабочее положение: режим «зима» или «лето».

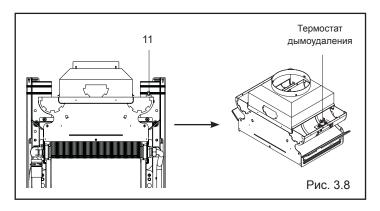
Если котел заблокируется вновь, необходимо обратиться в сервисную службу.

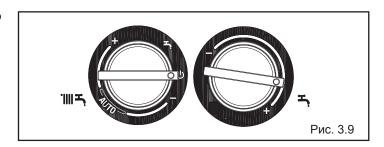


Нельзя отключать термостат дымоудаления при эксплуатации котла.



При замене термостата дымоудаления необходимо использовать только оригинальные запчасти.





3.6 Заполнение системы отопления

После выполнения гидравлических подключений можно переходить к заполнению системы отопления.

Данную операцию необходимо выполнять при остывшей системе. Для этого выполните следующую последовательность действий:

- открутите на два или три оборота крышку автовоздушника (A) (рис. 3.10)
- убедитесь в том, что вентиль на входе холодной воды открыт
- откройте кран для заполнения системы (B) и держите его открытым до тех пор, пока давление на манометре, не достигнет значения от 1 до 1,5 бар.

По окончании заполнения системы закройте кран подпитки. На котле установлен автоматический воздухоотделитель,

На котле установлен автоматический воздухоотделитель, поэтому не требуется выполнять никаких дополнительных операций для спуска воздуха из системы.

Горелка разжигается только в том случае, если завершен этап спуска воздуха.

3.7 Слив воды из системы отопления

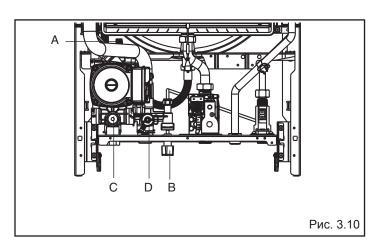
Для того чтобы слить воду из системы отопления, действуйте следующим образом:

- отключите котел
- ослабьте клапан слива воды из котла (С) (рис 3.10)
- слейте воду из самых нижних точек системы отопления.

3.8 Слив воды из контура ГВС

Если существует опасность замерзания, необходимо слить воду из контура ГВС, для чего выполните следующую последовательность действий:

- закройте главный вентиль на водопроводной сети
- откройте все краны с горячей и холодной водой
- слейте воду из самых нижних точек системы.



ВНИМАНИЕ

Слив из предохранительного клапана (D) должен быть соединен с канализацией.

Производитель не несет ответственности за вероятные затопления, вызванные срабатыванием предохранительного клапана.

3.9 Датчик уличной температуры (артикул 20049748)

При подключении датчика уличной температуры появляется возможность АВТОМАТИЧЕСКИ регулировать температуру воды в подающем трубопроводе системы отопления в зависимости от температуры на улице. Данная функция называется ТЕРМОРЕГУЛИРОВАНИЕМ и её можно активировать, просто подключив уличный датчик к электронной плате котла. С помощью потенциометра тонкой подстройки, установленного на электронной плате, можно оптимизировать функцию регулирования в зависимости от типа установки. Без подключения уличного датчика, ТЕРМОРЕГУЛИРОВАНИЕ невозможно.



Работы по подключению датчика и настройке котла должны проводиться квалифицированными обученными и допущенными к работе с данным оборудованием специалистами.



Прежде чем выполнять какие-либо операции, отключите электропитание котла.

УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ УЛИЧНОГО ДАТЧИКА

Датчик должен быть установлен на внешней стене здания, которое вы собираетесь обогревать, при этом необходимо соблюдать следующие указания:

- Датчик должен быть установлен на фасаде, который чаще всего обдувается ветрами. Стена должна быть обращена на СЕВЕР или СЕВЕРО-ЗАПАД, чтобы избежать облучения солнечными лучами, которое может привести к ошибкам в показаниях
- Датчик устанавливается на высоте примерно 2/3 от высоты фасада.
- Он не должен находиться рядом с дверьми, окнами, воздуховодами или за дымоходами и прочими источниками тепла

Электрическое подключение уличного датчика осуществляется с помощью двухжильного провода максимальной длиной 30 метров. Не требуется соблюдать полярность провода, идущего к уличному датчику. Старайтесь, чтобы этот провод был цельным.

Крепление уличного датчика на стену

Датчик устанавливается на гладком участке стены. Если стена облицована фасадным кирпичом или имеет неровную поверхность, необходимо подготовить как можно более ровную контактную поверхность. Отвинтите верхнюю защитную пластиковую крышку, поворачивая её против часовой стрелки. Определите место установки на стене и проделайте отверстие для дюбеля 5х25мм.

Вставьте дюбель в отверстие (рис 3.14).

Выньте плату из своего гнезда.

Закрепите коробку на стене с помощью винта, входящего в комплект поставки.

Наденьте крепежную скобку и затяните её винтом.

Отвинтите гайку кабельного сальника, вставьте в сальник кабель датчика и соедините его с электрической клеммой.



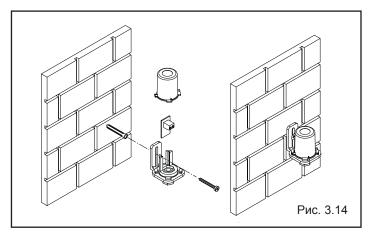
Не забудьте, как следует затянуть кабельный сальник, с тем, чтобы содержащаяся в воздухе влага не попадала внутрь отверстия.

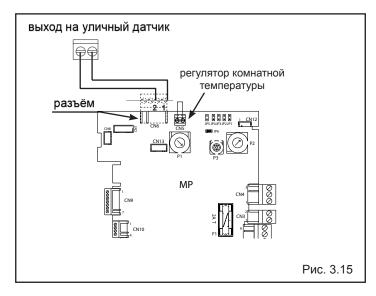
Снова установите плату в своё гнездо.

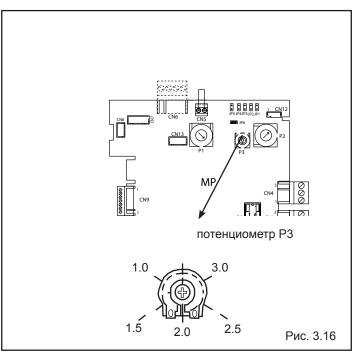
Закройте верхнюю защитную пластиковую крышку, поворачивая её по часовой стрелке. Хорошо затяните кабельный сальник.

Электрическое подключение датчика к котлу

Присоедините провод уличного датчика, как показано на рис 3.15. Разъём CN6 (1-2) поставляется вместе с датчиком.







Регулировка

Терморегулирование включается/отключается автоматически, для этого достаточно просто присоединить/отсоединить датчик уличной температуры.

Отрегулируйте потенциометр P3 (рис 3.16) на плате котла. Кривой погодозависимого регулирования соответствуют следующие значения:

1,0-1,5-2,0-2,5-3,0 для стандартных систем

В зависимости от результатов расчета выберите наиболее подходящий сектор, поворачивая потенциометр Р3.

Основываясь на своём опыте, монтажник может выбрать другую кривую.

При вычислении температуры в подающем трубопроводе, система регулирования не использует значение измеренной уличной температуры напрямую, а вычисляет среднее значение этого параметра, с тем, чтобы правильно компенсировать резкие его изменения, связанные с какими-либо аномальными явлениями.

В любом случае температура в подающем трубопроводе, рассчитанная платой, не выйдет за границы диапазона МАКСИМАЛЬНОЕ ЗАДАННОЕ ЗНАЧЕНИЕ ОТОПЛЕНИЯ / МИНИМАЛЬНОЕ ЗАДАННОЕ ЗНАЧЕНИЕ ОТОПЛЕНИЯ.

Выбор климатической кривой

Компенсационная кривая (рис 3.17) отопления построена таким образом, чтобы теоретическая температура в помещении поддерживалась равной 20 С, когда уличная температура меняется в диапазоне от +20 С до -20 С. Выбор кривой зависит от минимальной расчетной уличной температуры (следовательно, от географического местоположения объекта) и от расчетной температуры в подающем трубопроводе (следовательно, от типа системы отопления) и рассчитывается монтажником в соответствии со следующей формулой:

Т расчётная в подающем трубопроводе – 20 20 – Т расчётная мин.уличная

Терморегулирование

Запрос на производство тепла подаётся при замыкании контакта термостата в помещении, а размыкание контакта означает выключение.

Если переключатель отопления находится в центральной зоне AUTO, температура подачи вычисляется котлом автоматически, с таким расчетом, чтобы поддерживать в помещении заданную температуру в 20 $^{\circ}$ C.

В любом случае пользователь может изменять настройки котла, установив другую температуру в помещении от минимум 15 °C, повернув регулятор системы отопления в крайнее левое положение, до максимум 25 °C, что соответствует повороту регулятора в крайнее правое положение.

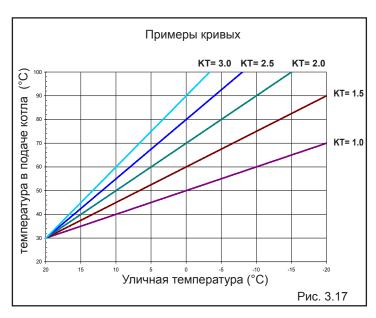
Следовательно, при подключенном датчике уличной температуры, изменение положение регулятора системы отопления не изменяет температуру в подающем трубопроводе по линейной зависимости, а выполняет корректировку в соответствии с предварительно выбранной климатической кривой, изменяя, таким образом, температуру в помещении.

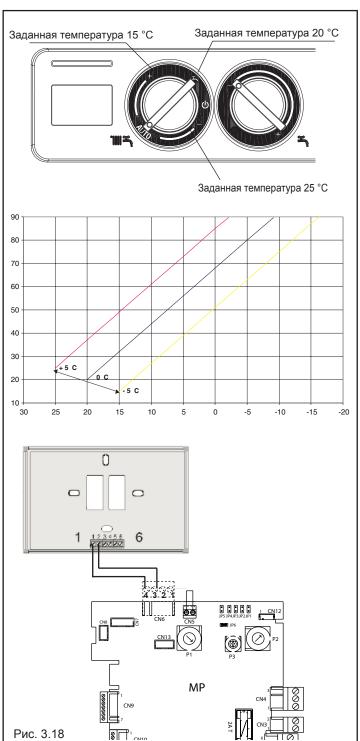
Пульт дистанционного управления

Если к котлу подключен ПУЛЬТ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ (артикул 20001776), который присоединяется к разъему СN6 (рис 3.18), датчик уличной температуры используется для передачи своих показаний на этот пульт, который будет осуществлять терморегулирование системы по своим правилам.

Температура в подающем трубопроводе котла рассчитывается в соответствии с логикой терморегулирования, прописанной в пульте управления, которая имеет приоритет над электронной платой котла.

В этом случае положение потенциометра РЗ и положение ручки регулирования системы отопления не играют роли. Поэтому смотрите руководство на пульт дистанционного управления.





4 РОЗЖИГ И РАБОТА

4.1 Предварительные проверки

Первый розжиг должен осуществляться обученным работе с данным оборудованием специалистом.

Перед тем как запустить котел, проверьте следующее:

- параметры питающих коммуникаций (электричество, вода, газ) соответствуют техническим параметрам котла;
- трубопроводы, которые отходят от котла, защищены теплоизоляцией;
- системы дымоудаления и воздухозабора работают должным образом;
- в том случае, если котел устанавливается между шкафами или внутри них, должны быть обеспечены минимальные расстояния до ближайших предметов для проведения нормального технического обслуживания;
- герметичность подающего газопровода;
- расход и давление газа в подающем газопроводе соответствует требуемым;
- на питающем газопроводе установлены все устройства безопасности и управления, предписанные действующими стандартами.



Первый розжиг котла должен производиться в сухом помещении с температурой окружающего воздуха выше 0°С.

4.2 Розжиг котла

Смотри рисунки на страницах 23-24-25.

Для розжига котла необходимо выполнить следующие операции:

- включите электропитание котла
- откройте газовый кран перед котлом
- установите регулятор комнатной температуры (если он имеется) на значение (~20°C)
- установите ручку переключения режимов (2 рис. 2.1a) в требуемое положение:

Режим «зима»: установите переключатель режимов (2 – рис. 2.1а) внутри зоны обозначенной + и - (рис. 3.1b). В случае появления запроса от системы отопления котёл разожжётся. На ЖК-дисплее будут высвечиваться температура в контуре отопления, символ работы в режиме отопления и символ наличия пламени (рис. 3.2a). В случае запроса от системы ГВС на ЖК-дисплее будут высвечиваться температура горячей воды, символ работы в режиме ГВС и символ наличия пламени (рис. 3.3a).

Регулирование температуры воды в контуре отопления. Чтобы установить температуру воды в контуре отопления на нужное значение, поверните по часовой стрелке ручку с символом "|||| " (рис. 3.4a) внутрь зоны обозначенной + и -.

Режим «лето»: установите переключатель на символ (рис. 3.1a), при этом котел будет находиться в режиме ожидания запроса на нагрев воды в контуре ГВС. При появлении запроса котел включится и на ЖК-дисплее будут высвечиваться температура горячей воды, символ работы в режиме ГВС и символ наличия пламени (рис. 3.3a).

Регулирование температуры воды в контуре ГВС.

Чтобы установить температуру воды в контуре ГВС на нужное значение, поверните ручку с символом \mathbf{x} (рис. 3.5а) внутрь зоны обозначенной + и -.

Котел будет находиться в режиме ожидания до тех пор, пока не поступит запрос на нагрев воды. При запросе от контура ГВС включится горелка. На ЖК-дисплее будут высвечиваться символ работы в режиме ГВС, символ наличия пламени и температура в контуре ГВС.

Котел будет работать до тех пор, пока не будет достигнута заданная температура или пока не будет удовлетворен запрос на нагрев воды, после чего он снова перейдет в режим ожидания "stand-by".

Если при розжиге или во время работы котла случиться какая-либо неполадка, котел выполнит аварийную остановку. На ЖК-дисплее будет высвечиваться код неисправности и символ Δ сигнализирующий о блокировке котла (см. стр. 17).

Функция S.A.R.A. (Система Автоматического Регулирования Температуры в помещении)

Если установить регулятор температуры воды в системе отопления в сектор, отмеченный надписью AUTO, - то есть значение температуры находится в диапазоне от 55 до 65°С-, включится система автоматического регулирования S.A.R.A.: котел начнет изменять температуру воды в подающем трубопроводе в зависимости от сигнала, идущего от термостата температуры в помещении.

После того, как будет достигнут уровень температуры, заданной на регуляторе температуры воды в системе отопления, начнется отсчет времени 20 минут. Если по истечении этого времени от термостата температуры в помещении опять будет поступать запрос на производство тепла, заданное значение температуры автоматически увеличится еще на 5 °C.

После того, как будет достигнуто новое заданное значение температуры, снова начнется отсчет интервала времени в 20 минут.

Если по истечении этого времени от термостата температуры в помещении опять будет поступать запрос на производство тепла, заданное значение температуры автоматически увеличится еще на 5 °C.

Это новое значение температуры будет равно температуре, заданной вручную на переключателе температуры воды в системе отопления, увеличенной на 10 °С в результате работы функции S.A.R.A. После второго цикла увеличения, значение температуры возвращается к первоначальному и, описанный выше, цикл повторяется снова до тех пор, пока не разомкнутся контакты термостата температуры в помещении.

4.3 Отключение котла

Отключение на короткий период времени Если вы отсутствуете непродолжительное время, установите переключатель режимов работы (2 — рис. 2.1a) в положение Θ (OFF - Выключено). ЖК-дисплей выключается.

При этом электрическое питание останется включенным и останется открытой подача топлива, а котел будет находиться под защитой следующих систем:

- Защита от замерзания: если температура котловой воды опускается ниже 5°С, включится циркуляционный насос и произойдет розжиг горелки, которая будет работать на минимальной мощности, чтобы довести температуру воды до безопасного уровня (35°С).
- Защита циркуляционного насоса от заклинивания: каждые 24 часа циркуляционный насос включается на 30 с.

Отключение на длительный период времени

Если вы будете отсутствовать в течение длительного времени, установите переключатель режимов работы (2 – рис. 2.1а) в положение 0 (ОFF - Выключено). Установите главный выключатель системы в положение «выключено». Закройте кран на трубопроводе топлива и кран воды на системе отопления и на системе ГВС. В этом случае системы защиты от замерзания и защиты от заклинивания будут отключены. Слейте воду из системы отопления и системы ГВС, если существует опасность замерзания.

4.4Характерные неисправности и методы их устранения. Режимы работы и аварийные сообщения.

Различные режимы работы котла и неисправности отображаются на ЖК-дисплее следующими символами.

Разблокировка котла

Чтобы возобновить работу котла переведите переключатель режимов работы в положение "**(**)" (рис. 3.10а), подождите 5-6 секунд, затем снова переведите его в нужное положение. После этого котел запуститься автоматически.

Замечание. Если не удаётся возобновить нормальную работу котла, вызовите сервисного специалиста.

состояние котла	ЖК-дисплей
Режим ожидания	-
выключен	выключен
блокировка по отсутствию пламени	A01 🗶 🗘
блокировка по неисправности платы управления	A01 🗶 🗘
блокировка по предельному термостату	A02 💠
блокировка по термостату дымовых газов	A03 💠
блокировка по гидравлическому прессостату	A04 🗳 🗘
Неисправность датчика NTC ГВС	A06 🗘
Неисправность датчика NTC отопления	A07 🗘
Симуляция пламени	A11 🗘
Электронная настройка мин. и макс. мощности	ADJ 🗘
Ожидание розжига	88° ^с мигает
Отключение по прессостату дымоудаления	Ф мигает
Отключение по гидравлическому прессостату	🕹 🗘 мигает
Наличие датчика уличной температуры	<u>بر</u>
Запрос на работу контура ГВС	60°° ≍
Запрос на работу контура отопления	80°° 1111.
Запрос на работу системы антизамерзания	*
Наличие пламени	6

4.5 Регулировка

Первичная регулировка котла осуществляется на заводе. Сервисный специалист при первом пуске котла должен проверит правильность заводских настроек. Если возникнет необходимость снова выполнить регулировку, например, после проведения внепланового технического обслуживания, после замены газового клапана или же после перехода с метана на сжиженный нефтяной газ, выполните следующую последовательность действий:

Регулировку максимальной мощности необходимо выполнять строго в указанном порядке. Эти регулировки должны выполнять только квалифицированные сервисные специалисты.

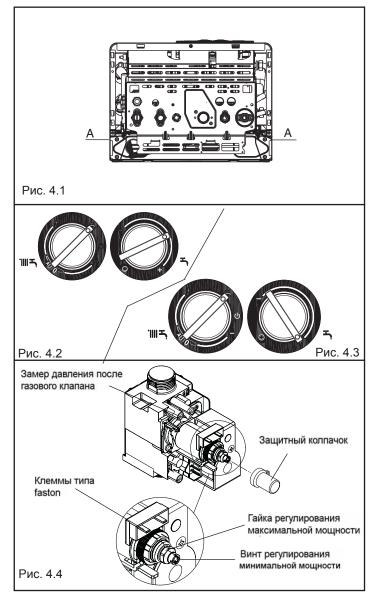
- Отвинтите крепежные винты А (рис. 4.1) и снимите облицовку
- Приблизительно на два оборота открутите винт на штуцере для измерения давления, расположенном после газового клапана и присоедините к нему манометр.

4.5.1 Регулировка максимальной мощности и минимальной мощности контуре ГВС

Максимально откройте кран горячей воды на точке водоразбора.

На панели управления:

- установите переключатель режимов работы на символ «
 урис. 4.2)
- установите переключатель температуры в контуре ГВС (рис. 4.3) на максимальное значение.
- Переведите главный выключатель в положение «включено», чтобы включить электрическое питание котла.
- Убедитесь в том, что давление, отображаемое на манометре, стабильно; или же возьмите миллиамперметр, подключите его последовательно к модулятору и убедитесь в том, что на модулятор подаётся максимальный доступный ток (120 мА для газа G20 и 165 мА для сжиженного газа).
- Снимите защитный колпачок с регулировочных винтов, аккуратно поддев его отверткой
- С помощью обычного гаечного ключа СН10 поверните регулировочную гайку максимальной мощности, чтобы получить значение давления, указанное в таблице на странице 10.
- Отсоедините от модулятора одну клемму
- Подождите, пока отображаемое на манометре значение давления не стабилизируется на минимальном уровне



- С помощью отвертки или специального ключа, поворачивайте красный винт регулирования минимальной мощности и настройте его так, чтобы на манометре отображалось значение давления, указанное в таблице на странице 10.
- Присоедините обратно к модулятору клемму
- Закройте кран горячей воды
- Аккуратно и осторожно наденьте защитный колпачок на регулировочные винты.

4.5.2 «Электронное» регулирование минимальной и максимальной мощности в режиме отопления

Существует возможность изменить настройки минимальной и максимальной мощности котла при работе в режиме отопления (настройки минимальной и максимальной мощности в режиме ГВС останутся неизменными). Если значения минимальной и максимальной мощности установленные для режима ГВС приемлемы для работы в режиме отопления, «электронную» настройку можно не проводить. Включить режим настройки мощности для режима отопления можно следующим способом:

- Отключите электропитание котла;
- Снимите облицовку, чтобы получит доступ к электронной плате:
- Установите перемычку JP1 (рис. 4.5), при этом ручки, расположенные на панели управления, начнут выполнять функции регулирования минимума и максимума для режима отопления;
- Убедитесь в том, что переключатель режимов работы находится в положении зима (смотри параграф 4.2);
- Включите электропитание котла;



1 Электронная плата находится под напряжением (230 B)



🕂 При включении данной функции происходит розжиг горелки, за счет того, что симулируется запрос на производства тепла для системы отопления.

- Поворачивайте ручку регулирования температуры в контуре отопления В (рис. 4.6) до тех пор, пока не будет достигнуто требуемое значение минимального давления газа.
- Установите перемычку JP2 (рис. 4.5)
- Поворачивайте ручку регулирования температуры воды в контуре ГВС С (рис. 4.6) до тех пор, пока не будет достигнуто требуемое значение максимального давления газа.
- Снимите перемычку ЈР2, чтобы сохранить в памяти котла значение максимальной мощности для режима отопления
- Снимите перемычку ЈР1, чтобы сохранить в памяти котла значение минимальной мощности для режима отопления и выйти из процедуры настройки
- Снова соедините штуцер компенсации давления с воздухозаборной камерой.

Отсоедините манометр и затяните винт на штуцере измерения давления.



Для того чтобы выйти из режима настройки, не сохраняя заданные значения, выполните одно нижеперечисленных действий:

- а) установите переключатель режимов работы положение 🖒 (OFF - Выключено)
- b) отключите электропитание
- с) снимите перемычку JP1/JP2



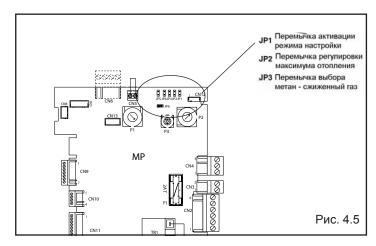
Режим настройки завершается автоматически, и при этом не сохраняются значения минимума и максимума, по истечение 15 минут после его активации.

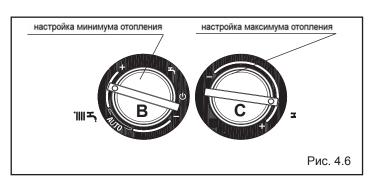


🕦 Режим настройки завершается автоматически также в случае предварительной или окончательной аварийной остановки. В этом случае заданные параметры также НЕ будут сохранены.

Замечание

Для того чтобы выполнить настройку только максимальной мощности для режима отопления, можно снять перемычку JP2, после чего выйти из режима настройки, не сохраняя минимум. Для чего установите переключатель режимов работы в положение 🛈 (OFF - Выключено) или отключите электропитание котла.







После каждого изменения регулировочного органа газового клапана, опечатывайте защитный колпачок.

По окончании регулировок:

- Верните температуру, установленную на термостате температуры в помещении, на нужное значение
- Переведите регулятор температуры воды в системе отопления на нужное значение
- Закройте панель с приборами контроля и управления
- Установите на место облицовку.

4.6 Переход на газ другого типа

Можно легко перейти с одного типа газа на другой даже на уже смонтированном котле.

Котел поставляется уже подготовленным для работы на газе метане (G20) или на сжиженном нефтяном газе GPL (G30/ G31), в соответствии с надписью на табличке с техническими данными, прикрепленной на котле.

Можно перевести котел с одного типа газа на другой, используя специальные комплекты, которые поставляются на заказ:

- Комплект для работы на природном газе
- Комплект для работы на сжиженном газе

При замене придерживайтесь приведённых далее инструкций:

- Отключите электрическое питание котла и перекройте газовый кран
- Снимите в следующей последовательности: облицовку и крышку камеры сгорания (рис. 4.8)
- Отсоедините провод электрода розжига
- Отвинтите крепежные винты горелки и снимите горелку вместе с присоединенным к ней электродом и соответствующими проводами (рис. 4.8)
- С помощью торцевого или обычного гаечного ключа снимите форсунки и шайбы и замените их на те, что входят в комплект для работы на другом газе (рис. 4.7).



<u>/</u> Обязательно установите шайбы, входящие комплект перехода на другой газ, даже в том случае, если изначально на коллекторах не было шайб.

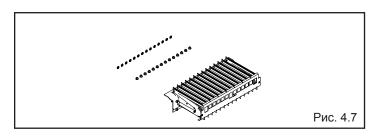
- Установите горелку обратно в камеру сгорания и закрутите винты, которые крепят ее к газовому коллектору
- Подключите на свое место провод электрода розжига
- Установите на место крышку камеры сгорания
- Поверните панель с приборами управления и контроля вперёд
- Откройте крышку электронной платы
- На плате управления (рис. 4.5):
- Если вы хотите перейти с газа метана на сжиженный газ, установите перемычку в точке JP3
- Если вы хотите перейти со сжиженного газа на метан, снимите перемычку с клеммы ЈРЗ
- Установите на место компоненты, которые были перед этим
- Вновь подайте напряжение на котел и откройте газовый кран (на работающем котле проверьте герметичность уплотнительных прокладок на контуре подачи газа).

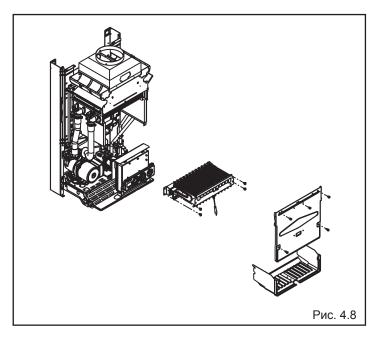


<u>Л</u> Переход на другой газ должны выполнять только квалифицированные специалисты сервисной организации.



🕦 После завершения перехода на другой тип газа, заново отрегулируйте котел, выполняя инструкции, приведенные в соответствующем параграфе, и установите на котел новую идентификационную табличку, входящую в комплект перехода на другой газ.





5 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Чтобы котел работал надежно и эффективно, он должен систематически подвергаться техническому обслуживанию через определенные интервалы времени.

Частота проведения технического обслуживания зависит от конкретных условий монтажа и эксплуатации, но в любом случае рекомендуется, чтобы квалифицированный специалист сервисной службы проводил техническое обслуживание не реже одного раза в год.

В случае ремонта или технического обслуживания конструкций, расположенных рядом с дымоходом и/или устройств для удаления дымовых газов и их компонентов, выключите котел а, по окончании работ, квалифицированный специалист должен проверить работу котла.

ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ: перед тем, как выполнять какую- либо операцию по чистке или техническому обслуживанию котла, установите переключатель режимов работы в положение OFF/ RESET и отключите общий выключатель котла. Перекройте подачу газа с помощью крана, установленного перед котлом.

5.1 Плановое обслуживание

При плановом техническом обслуживании выполняются следующие операции:

- снятие окислов с горелки;
- удаление накипи внутри теплообменника (по необходимости);
- проверка и общая чистка дымоотводов и воздуховодов;
- проверка внешнего вида котла:
- проверка розжига, отключения и работы котла, как в режиме ГВС, так и в режиме отопления;
- проверка герметичности соединительных переходников и трубопроводов соединения газа и воды;
- проверка расхода газа на максимальной и минимальной мощности;
- проверка положения электрода розжига-обнаружения пламени;
- проверка срабатывания устройств безопасности при пропадании газа;

Не производите чистку котла или его частей легко воспламеняющимися веществами (например, бензин, спирт, и так далее).

Не чистите панели, окрашенные части и пластиковые детали растворителями для красок.

Облицовку необходимо чистить исключительно мыльной водой.

5.2 Внеплановое техническое обслуживание

Под ним подразумеваются работы, направленные на восстановление работоспособности котла в соответствии с проектом и нормативами, например, после ремонта случайной неисправности.

Как правило, под этим подразумевается следующее:

- замена
- ремонт
- ревизия компонентов

Все эти операции производятся с использованием специальных средств, инструментов и приборов.

5.3 Проверка параметров горения

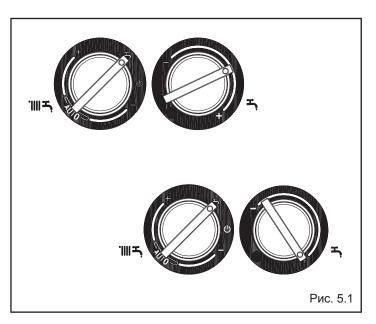
Для выполнения анализа продуктов горения, выполните следующую последовательность действий:

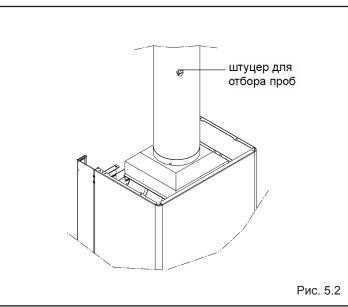
- откройте кран горячей воды на максимум
- установите переключатель режимов работы режим «лето» «¬» » (рис. 5.1)
- установите регулятор температуры в контуре ГВС (рис. 5.1) на максимальное значение.
- Установите измерительный зонд в штуцер для отбора проб на дымоходе котла (рис. 5.2)
- Включите электрическое питание котла

Котёл будет работать на максимальной мощности, что позволит осуществить анализ продуктов горения.

После завершения замеров:

- Закройте кран горячей воды
- Выньте измерительный зонд и закройте отверстие в штуцере для отбора проб.





РУКОВОДСТВО ДЛЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Уважаемый клиент

Компания Beretta старается всегда удовлетворять запросы своих Клиентов, при этом она использует весь свой и опыт и компетенцию при изготовлении своей продукции.

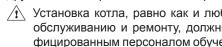
Для того, чтобы Вам проще было научиться работать с Вашим новым котлом и для того, чтобы Вы смогли максимально ощутить преимущества автономного отопления и производства горячей воды, мы составили для Вас это руководство, которым очень легко пользоваться

Просим Вас внимательно его прочитать, поскольку если Вы будете придерживаться наших инструкций и советов, Вы сможете правильно эксплуатировать Ваш котел и пунктуально выполнять его техническое обслуживание

После прочтения данного руководства, бережно храните его, поскольку оно может вам понадобиться в дальнейшем для получения различной информации.

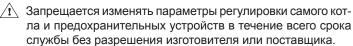
1а ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ И МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Данное руководство по эксплуатации является неотъемлемой частью котла: всегда следите за тем, чтобы оно находилось рядом с котлом В случае его повреждения или утраты, запросите другой экземпляр в ближайшем Сервисном центре.



🕦 Установка котла, равно как и любые другие действия по обслуживанию и ремонту, должны производиться квалифицированным персоналом обученными работе с данным оборудованием.

1 Данный котел разрешается применять только для тех целей, для которых он предназначен. Изготовитель не несет договорной и иной ответственности за ущерб, причиненный людям, животным или имуществу вследствие неправильной установки или регулировки или несвоевременного технического обслуживания, а также в результате ненадлежащего использования котла.



1 Данный котел предназначен для нужд отопления и производства горячей воды и должен быть подключен к системе отопления и к системе ГВС, характеристики которых соответствуют техническим данным и мощности котла.

√
 При обнаружении утечки воды нужно перекрыть подачу воды в котел и незамедлительно обратиться в Сервисную службу или к квалифицированному персоналу.

♠ Если котел не используется в течение длительного времени, перекройте подачу газа и отключите электропитание. Если существует возможность заморозков, слейте воду из котла.

Периодически проверять, что рабочее давление гидравлической системы не опускается ниже 1 бар.

В случае поломки и/или несоответствующего функционирования, выключите котел, не предпринимая никаких попыток самостоятельно устранить неполадки.

Техническое обслуживание котла должно производиться квалифицированным обученным специалистом не реже одного раза в год.

Использование котла требует соблюдение некоторых основных правил техники безопасности:

- 🛑 Не используйте котел для других целей, чем те, для которых он предназначен.
- Не прикасаться к котлу влажными или мокрыми частями тела.
- Категорически запрещается закрывать тряпками, бумагой или другими предметами вентиляционные решетки или уменьшать вентиляционные отверстия в помещении, где установлен котел.
- При обнаружении запаха газа запрещается включать или выключать любые электрические устройства, которые могут вызвать искрение - выключатели, телефоны, электробытовые приборы и т.д. Проветрите помещение, откройте окна и двери и перекройте кран подачи газа в котел.
- 🛑 Не кладите какие-либо предметы на котел.
- Перед проведением любых работ по очистке котла, обязательно отключите электропитание котла.
- Не храните горючие материалы и емкости из под них в помещении, где установлен котел.
- Не пытайтесь сами починить котел.
- Запрещается растягивать, отрывать или скручивать электрические провода.
- Запрещается пользование котлом детям и лицам не знакомым с правилами эксплуатации.

Чтобы котел работал наилучшим образом, соблюдайте следующие правила:

- периодическая очистка внешней поверхности котла мыльной водой улучшает его внешний вид, а также защищает облицовку от коррозии, продлевая срок его службы;
- В тех случаях, когда настенный котел вешается внутрь подвесной кухонной полки, необходимо оставить с каждой стороны пространство не менее 5 см для вентиляции и его технического обслуживания;
- Установка термостата температуры в помещении повышает общий комфорт в доме, обеспечивает более рациональное использование тепла и экономию энергоресурсов;

2а ПАН ЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ



За РОЗЖИГ КОТЛА

Сервисный специалист должен произвести первичный запуск котла. После чего, если Вам придётся запускать котёл, выполните для этого следующую последовательность операций:

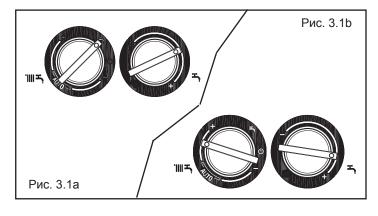
- включите электропитание котла
- откройте газовый кран, который установлен в системе, для того чтобы открыть подачу топлива
- установите переключатель режимов работы в требуемое положение:

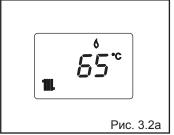
Режим «зима»: установите переключатель режимов (2 — рис. 2.1а) внутри зоны обозначенной + и - (рис. 3.1b). В случае появления запроса от системы отопления котёл разожжётся. На ЖК-дисплее будут высвечиваться температура в контуре отопления, символ работы в режиме отопления и символ наличия пламени (рис. 3.2a). В случае запроса от системы ГВС на ЖК-дисплее будут высвечиваться температура горячей воды, символ работы в режиме ГВС и символ наличия пламени (рис. 3.3a).

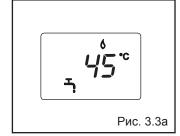
Регулирование температуры воды в контуре отопления.

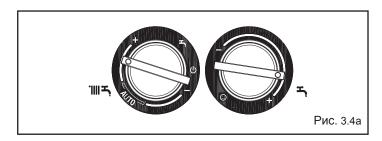
Чтобы установить температуру воды в контуре отопления на нужное значение, поверните по часовой стрелке ручку с символом (рис. 3.4a) внутрь зоны обозначенной + и -.

Режим «лето»: установите переключатель на символ трис. 3.1а), при этом котел будет находиться в режиме ожидания запроса на нагрев воды в контуре ГВС. При появлении запроса котел включится и на ЖК-дисплее будут высвечиваться температура горячей воды, символ работы в режиме ГВС и символ наличия пламени (рис. 3.3а).









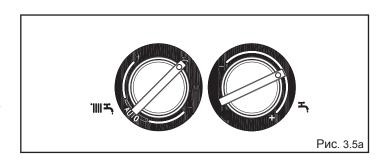
Регулирование температуры воды в контуре ГВС.

Чтобы установить температуру воды в контуре ГВС на нужное значение, поверните ручку с символом ♣ (рис. 3.5a) внутрь зоны обозначенной + и -.

Котел будет находиться в режиме ожидания до тех пор, пока не поступит запрос на нагрев воды. При запросе от контура ГВС включится горелка. На ЖК-дисплее будут высвечиваться символ работы в режиме ГВС, символ наличия пламени и температура в контуре ГВС.

Котел будет работать до тех пор, пока не будет достигнута заданная температура или пока не будет удовлетворен запрос на нагрев воды, после чего он снова перейдет в режим ожидания "stand-by".

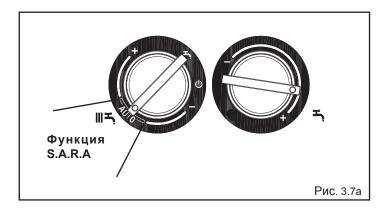
Если при розжиге или во время работы котла случиться какая-либо неполадка, котел выполнит аварийную остановку. На ЖК-дисплее будет высвечиваться код неисправности и символ сигнализирующий о блокировке котла (см. стр. 26).





Функция S.A.R.A. (Система Автоматического Регулирования Температуры в помещении)

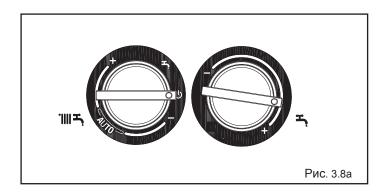
Данная функция активируется только при подключении к котлу регулятора комнатной температуры. Данная функция активируется при установке ручки регулятора температуры воды в контуре отопления в сектор AUTO (рис. 3.7а). Котел будет изменять температуру воды в подающем трубопроводе в зависимости от температуры, заданной на термостате температуры в помещении и от времени, которое уходит на то, чтобы её достичь. При этом сокращается время работы котла, температура в помещении меняется более комфортно и сокращается расход энергоресурсов.



Разблокировка котла

Чтобы возобновить работу котла переведите переключатель режимов работы в положение " \D " (рис. 3.8), подождите 5-6 секунд, затем снова переведите его в нужное положение. После этого котел запуститься автоматически.

Замечание. Если не удаётся возобновить нормальную работу котла, вызовите сервисного специалиста.



4а ОТКЛЮЧЕНИЕ

Отключение на короткий период времени

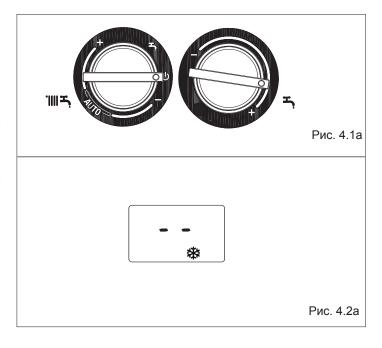
Если вы отсутствуете непродолжительное время, установите переключатель режимов работы (рис. 4.1a) в положение **()** (OFF - Выключено).

При этом электрическое питание останется включенным и останется открытой подача топлива, а котел будет находиться под защитой следующих систем:

- Защита от замерзания: если температура котловой воды опускается ниже 5°С, включится циркуляционный насос и произойдет розжиг горелки, которая будет работать на минимальной мощности, чтобы довести температуру воды до безопасного уровня (35°С).
 - В течение цикла антизамерзания на ЖК-дисплее будет высвечиваться символ 🕸 ((рис. 4.2a).
- **Защита циркуляционного насоса от заклинивания**: каждые 24 часа циркуляционный насос включается на 30 с.

Отключение на длительный период времени

Если вы будете отсутствовать в течение длительного времени, установите переключатель режимов работы (рис. 4.1a) в положение (ОFF - Выключено). Установите главный выключатель системы в положение «выключено». Закройте кран на трубопроводе топлива и кран воды на системе отопления и на системе ГВС. В этом случае системы защиты от замерзания и защиты от заклинивания будут отключены. Слейте воду из системы отопления и системы ГВС, если существует опасность замерзания.



5а ПРОВЕРКИ

В начале отопительного сезона и периодически во время эксплуатации проверяйте по манометру давление, которое при холодной системе должно находиться в диапазоне от 0,6 до 1,5 бар. При таких значениях давления в системе не будет шумов при работе, вызванных присутствием воздуха.

Если циркуляция воды недостаточная, котёл отключится. Ни в коем случае давление воды не должно опускаться ниже 0,5 бар (красная область).

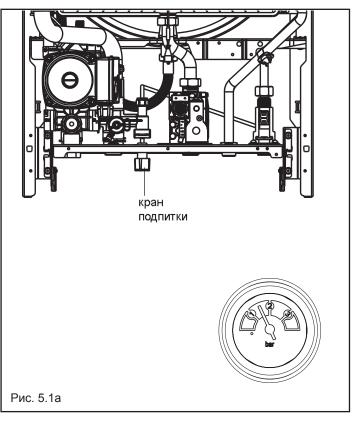
Если вы обнаружите, что давление все-таки опустилось ниже этого уровня, давление воды в котле необходимо восстановить следующим образом:

- установите переключатель режимов работы (рис. 4.1a) в положение (b) (OFF Выключено).
- Откройте кран подпитки (рис. 5.1a) и держите его открытым до тех пор, пока давление не поднимется до уровня от 1 до 1,5 бар.

Аккуратно закройте кран подпитки.

Установите переключатель режимов работы обратно в то положение, в котором он находился до выполнения данной операции.

Если давление падает слишком часто, вызовите сервисного специалиста.



6а Характерные неисправности и методы их устранения. Режимы работы и аварийные сообщения

Различные режимы работы котла и неисправности отображаются на ЖК-дисплее следующими символами.

состояние котла	ЖК-дисплей
Режим ожидания	-
выключен	выключен
блокировка по отсутствию пламени	A01 🗶 🗘
блокировка по неисправности платы управления	A01 🗶 🗘
блокировка по предельному термостату	A02 🗘
блокировка по термостату дымовых газов	A03 卆
блокировка по гидравлическому прессостату	A04 🕹 🗘
Неисправность датчика NTC ГВС	A06 🗘
Неисправность датчика NTC отопления	A07 🗘
Симуляция пламени	A11 🗘
Электронная настройка мин. и макс. мощности	ADJ 🗘
Ожидание розжига	88° ^с мигает
Отключение по прессостату дымоудаления	Ф мигает
Отключение по гидравлическому прессостату	🕹 🗘 мигает
наличие датчика уличной температуры	Jı
Запрос на работу контура ГВС	60°° ≒
Запрос на работу контура отопления	80°C 1111.
Запрос на работу системы антизамерзания	*
Наличие пламени	6

Разблокировка котла

Чтобы возобновить работу котла переведите переключатель режимов работы в положение " \bigcirc " (рис. 3.8), подождите 5-6 секунд, затем снова переведите его в нужное положение. После этого котел запуститься автоматически.

Замечание. Если не удаётся возобновить нормальную работу котла, вызовите сервисного специалиста.

ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ (заполняется продавцом)

заполнистей продавцом)		
Модель и заводской №		— ¬
Дата продажи	" 201 г.	
Штамп магазина		
Подпись продавца Изделие укомплектовано, к внешнему вид языке получен.	у изделия претензий не имею. Технический паспорт на русском	
	Подпись покупателя	
По вопросам гарантийного ремонта и технотла или в сервисный центр, указанный	нического обслуживания следует обращаться по месту покупки продавцом:	

Отметка о проведенных ремонтах и техническом обслуживании

Nº	Дата	Вид работы или неисправности	Исполнитель	Подпись



Торговая марка Beretta является собственностью концерна «RIELLO S. р. А»
Конструкция изделия постоянно совершенствуется. В связи с этим завод-изготовитель оставляет за собой право
в любой момент без предварительного уведомления изменять данные, приведенные в настоящем руководстве.
Настоящая документация носит информационный характер и не может рассматриваться как обязательство изготовителя
по отношению к третьим лицам.

Riello S.p.A.
Via ing. Pilade Riello 7
370047 Legnago Italia
Представительство Riello S.p.A. в СНГ
119071 г. Москва ул. Малая Калужская, 6
Тел. +7 495 785-14-85
www.riello.su