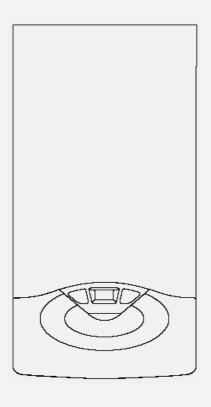


Руководство по установке и техническому обслуживанию

CLAS 24/28



НАСТЕННЫЙ ГАЗОВЫЙ КОТЕЛ ДЛЯ ОТОПЛЕНИЯ И ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ

ТИП С

CLAS 24 FF CLAS 28 FF

Содержание

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ	4
Рекомендации по монтажу Символы на паспортной табличке	
ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ	6
ОПИСАНИЕ КОТЛА	9
Общий вид	9
Панель управления	
Размеры	
Минимальные расстояния	
Установочный шаблон	12
Техническая информация	13
УСТАНОВКА	14
Перед установкой аппарата	
Порядок открывания кожуха и осмотра внутренних элементов аппарата	
Подключение газа	
Подключение воды	
Схема водяного контура	
Очистка системы ОТОПЛЕНИЕ	
Подключение газохода для подачи воздуха и отвода продуктов сгорания	
Таблица длин газоходов подачи воздуха и отвода продуктов сгогания	
Таблица типов газоходов	
Электрические соединения	
Шнур ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ	
Подключение периферийных устройств	
ПОДКЛЮЧЕНИЕ КОМНАТНОГО ТЕРМОСТАТА	
Электрическая схема	
ПУСК В ЭКСПЛУАТАЦИЮ	25
Порядок розжига	25
Начальная процедура	
Заливка водяного контура.	
Подача газа	
Электропитание	
ПЕРВЫЙ РОЗЖИГ ПРОВЕРКА ПАРАМЕТРОВ ГАЗА	
ПРОВЕРКА ПАРАМЕТРОВТАЗА ПРОВЕРКА ДАВЛЕНИЯ НА ВХОДЕ	
ПРОВЕРКА МАКСИМАЛЬНОЙ МОЩНОСТИ	
ПРОВЕРКА МИНИМАЛЬНОЙ МОЩНОСТИ	
Доступ к меню регулирования	
РЕГУЛИРОВКА МАКСИМАЛЬНОЙ ТЕПЛОВОЙ МОЩНОСТИ	
ПРОВЕРКА МОЩНОСТИ В МЯГКОМ РЕЖИМЕ РОЗЖИГА	
РЕГУЛИРОВКА ЗАДЕРЖКИ РОЗЖИГА	
ПРОВЕРКА АБСОЛЮТНОЙ МАКСИМАЛЬНОЙ ТЕПЛОВОЙ МОЩНОСТИ	
Сводная таблица параметров по типам газа	
ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ НА ДРУГОЙ ТИП ГАЗА	
Режим «Автоматика» (Аито)	
ЗАЩИТНЫЕ ФУНКЦИИ	
Защитное выключение	
Защитное ВЫКЛючение при нехватке воды	
ОСТАНОВ	
Защита от замерзания	
Анализ пролуктов сгорания	39

Контроль отвода продуктов сгорания	39
РЕЖИМ «ТРУБОЧИСТ»	
МЕНЮ НАСТРОЙКИ, РЕГУЛИРОВКИ И ДИАГНОСТИКИ	41
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	
Общие замечания	50
ПРОВЕРКА РАБОТЫ	50
Слив воды	51
Обучение владельна/оператора	51

Общие положения

Рекомендации по монтажу



Установку и первый пуск аппарата разрешается выполнять только квалифицированному специалисту в соответствии с действующими нормами и правилами и прочими требованиями местных государственных органов власти и органов здравоохранения.

После монтажа аппарата, лицо, осуществлявшее установку, обязано убедиться, что владелец получил гарантийный талон и руководство по эксплуатации, а также всю необходимую информацию по обращению с котлом и защитными устройствами.

Котел следует подключить к контурам отопления и горячего водоснабжения (ГВС), которые должны соответствовать техническим характеристикам котла.

Строго запрещается использовать котел в целях, не указанных в данной инструкции. Производитель не несет ответственности за повреждения, являющиеся следствием ненадлежащей эксплуатации котла или несоблюдения требований данного руководства.

Установка, техническое обслуживание и все прочие действия должны производиться в полном соответствии с действующими нормами и правилами, а также указаниями производителя. Неправильная установка может привести к травмам людей и домашних животных, повреждению имущества; компания-изготовитель за причинённые неправильной установкой убытки ответственности не несёт. Аппарат поставляется в картонной упаковке. После снятия упаковки убедитесь в отсутствии повреждений и проверьте комплектность. О нарушениях известите поставщика данного оборудования.

Не позволяйте детям играть с упаковочным материалом (скрепки, пластиковые пакеты, пенополистирол и пр.) – это опасно.

В случае неисправности и/или нарушения нормальной работы отключите котел, закройте газовый кран и вызовите квалифицированного специалиста. ЗАПРЕЩАЕТСЯ ВЫПОЛНЯТЬ РЕМОНТ КОТЛА САМОСТОЯТЕЛЬНО. Обратитесь к квалифицированному специалисту.

Прежде чем производить техническое

ГАРАНТИЯ

ГАРАНТИЯ НА ДАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ВСТУПАЕТ В СИЛУ С МОМЕНТА ПЕРВОГО ПУСКА, О ЧЕМ В ГАРАНТИЙНОМ ТАЛОНЕ ОБЯЗАТЕЛЬНО ДЕЛАЕТСЯ СООТВЕТСТВУЮЩАЯ ОТМЕТКА.

ПЕРВЫЙ ПУСК ДОЛЖЕН ОСУЩЕСТВЛЯТЬСЯ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОЙ ОРГАНИЗАЦИЕЙ В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ ГАРАНТИЙНОГО ТАЛОНА И ИНСТРУКЦИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ.

обслуживание или ремонт аппарата, убедитесь, что его электропитание отключено (внешний двухполюсный выключатель находится в положении «ОFF» (ВЫКЛ)).

Запрещается выполнять ремонт котла самостоятельно. Все ремонтные работы, должны проводиться квалифицированными специалистами, только с использованием оригинальных запасных частей. ПРИ НЕСОБЛЮДЕНИИ ТРЕБОВАНИЙ ДАННОЙ ИНСТРУКЦИИ СУЩЕСТВЕННО СНИЖАЕТСЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ЭКСПЛУАТАЦИИ КОТЛА И АННУЛИРУЮТСЯ ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА ПРОИЗВОДИТЕЛЯ.

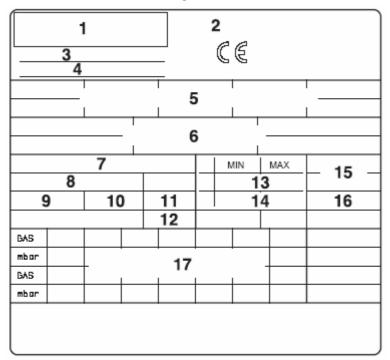
При проведении технического обслуживания или любых работ в непосредственной близости от воздуховодов, дымоходов или их принадлежностей, следует выключить аппарат (установите внешний двухполюсный выключатель в положение «ОFF» (ВЫКЛ)) и перекройте газовый кран.

По завершении работ привлеките квалифицированного специалиста для проверки труб и прочего оборудования.

Перед внешней очисткой аппарата выключите его и установите внешний двухполюсный выключатель в положение «ОFF» (ВЫКЛ).

При чистке котла следует отключить и перевести двухполюсный выключатель в положение «ОFF» (ВЫКЛ). Чистку следует проводить с помощью ткани, смоченной в мыльной воде. Не используйте агрессивные моющие средства, инсектициды или другие токсичные вещества. Не используйте и не храните легковоспламеняющиеся вещества в помещении, в котором установлен котел.

Символы на паспортной табличке



Обозначение

- 1. Торговая марка
- 2. Производитель
- 3. Код модели
- 4. Серийный номер номер сертификата
- 5. Страна назначения тип газа
- 6. Параметры газа
- 7. Тип аппарата
- 8. Электрические характеристики
- 9. Давление в контуре ГВС, не более
- 10. Давление в контуре отопления, не более
- 11. Класс NOx
- 12. К.П.Д.
- 13. Тепловая мощность на входе, не более не менее
- 14. Тепловая мощность на выходе, не более не менее
- 15. Температура в помещении, не более/не менее
- 16. Температура в контуре отопления, не более
- 17. Типы используемых газов

Техника безопасности

Значение символов:



Невыполнение данного требования может привести к травмам вплоть до смертельного исхода.



Невыполнение данного требования может привести к повреждению оборудования, растений или животных.



Аппарат следует монтировать на прочной стене, не подверженной вибрациям. Невыполнение данного требования может привести к повышенному уровню шума в процессе

функционирования.



Будьте осторожны при выполнении монтажных отверстий в стене, не повредите электропроводку или трубопроводы.

Опасность поражения током в результате контакта с проводником, находящимся под напряжением. Утечка газа через поврежденный газопровод может привести к взрыву, пожару или отравлению. Возможно повреждение оборудования. Утечка воды через поврежденные водопроводы может привести к затоплению помещения.



Для электрических подключений следует использовать проводники соответствующего сечения.

Опасность возникновения пожара в результате перегрева проводников малого сечения под действием электрического тока.



Во избежание повреждения соединительных трубопроводов и кабелей их следует соответствующим образом защитить.

Опасность поражения током в результате контакта с проводником, находящимся под напряжением. Утечка газа через поврежденный газопровод может привести к взрыву, пожару или отравлению. Утечка воды через поврежденные водопроводы.



Убедитесь, что место для монтажа и все системы, подключенные к аппарату, соответствуют требованиям действующих нормативных документов.

Опасность поражения током в результате контакта с неправильно подключенным проводником, находящимся под напряжением. Несоответствующие заданным рабочие условия могут явиться причиной повреждения аппарата. Используйте соответствующие ручные инструменты и оборудование (убедитесь, что инструменты не изношены, а их ручки прочно закреплены); используйте их аккуратно, убедитесь, что они не упадут с высоты. После окончания работ уберите все инструменты.



Используйте надлежащие инструменты и приспособления (в частности, убедитесь, что инструмент не изношен, а его рукоятка надежно закреплена); используйте инструмент по назначению, не допускайте падения инструмента с высоты. По окончании работы убирайте инструмент.

Опасность травмы из-за разлета осколков и обломков, вдыхания пыли, ударов, воздействия режущих и колющих предметов, соприкосновения с абразивными материалами. Повреждение аппарата и окружающих предметов из-за разлета осколков и обломков, ударов и воздействия инструмента.



Опасность получения травм в результате падения инструментов или обломков, вдыхания пыли, порезов об острые кромки и т.п.

Удары, порезы и падение обломков может привести к повреждению агрегата и находящегося рядом оборудования. Электрооборудование следует использовать только в соответствии с его назначением. При использовании оборудования будьте осторожны. Убедитесь, что кабель питания не мешает проходу, а элементы оборудования не могут упасть. После окончания использования электрооборудования отключите его и осторожно уберите в безопасное место.



Убедитесь, что переносная лестница установлена надежно, достаточно прочна, ступени не повреждены, не скользкие и не шатаются при подъеме. Человека, работающего на стремянке, снизу должен подстраховывать второй человек.

Опасность получения травмы при падении с высоты или пореза (при случайном складывании лестницы-стремянки).



Убедитесь, что стремянка надежно зафиксирована и достаточно прочная, ступеньки не повреждены и не скользкие.

Опасность получения травм в результате падения с высоты.



При работе на высоте (особенно выше 2 метров) убедитесь, что для предотвращения падения используется индивидуальный страховочный трос. В местах возможного падения не должно находиться опасных предметов. Эти места должны быть оснащены полужесткой или деформируемой подушкой.

Опасность получения травмы в результате падения.



Убедитесь, что рабочее место отвечает гигиеническим и санитарным требованиям в части освещения, вентиляции и прочности используемых конструкций.

Опасность получения травм в результате падений, ударов об элементы конструкции и т.п.



Обеспечьте защиту аппарата и рабочего места надлежащими средствами и материалами.

Опасность повреждения аппарата и расположенных рядом предметов в результате ударов, падения инструментов и т.п.



Осторожно обращайтесь с аппаратом, используйте соответствующие средства защиты. Опасность повреждения аппарата и расположенных рядом предметов в результате ударов, толчков, порезов и т.п.



При выполнении работ используйте спецодежду и индивидуальные средства защиты. Опасность получения травм в результате поражения электрическим током, падения инструментов или обломков, вдыхания пыли, ударов, порезов, действия шума и вибрации.



Разместите все инструменты и элементы оборудования таким образом, чтобы обеспечить свободный и безопасный проход, не сваливайте их в кучу, так как это может привести к деформации элементов оборудования или выходу их из строя.

Опасность повреждения аппарата и расположенных рядом предметов в результате ударов, порезов и т.п.



Все работы внутри аппарата следует выполнять с особой осторожностью, избегая контакта с острыми краями.

Опасность получения травм в результате порезов.



Повторно включите и проверьте все задействованные при работе агрегата устройства управления и защиты, перед включением аппарата убедитесь в их исправности. Опасность взрыва, пожара или отравления в результате утечки газа или ненадлежащего удаления продуктов сгорания. Функционирование аппарата без контроля устройствами управления может привести к его повреждению или выходу из строя.



Перед перемещением аппарата полностью удалите из него горячую воду. Опасность получения ожогов.



В соответствии с инструкциями, приведенными в руководстве по монтажу и техническому обслуживанию, удаляя накипь с компонентов аппарата, проветрите помещение, используйте спецодежду, избегайте смешивания разных химически активных веществ, обеспечьте защиту аппарата и окружающих предметов.

Опасность попадания токсичных веществ на кожу или в глаза, а также вдыхания или глотания опасных химических веществ. Токсичные вещества могут вызвать коррозию компонентов аппарата или окружающих предметов.

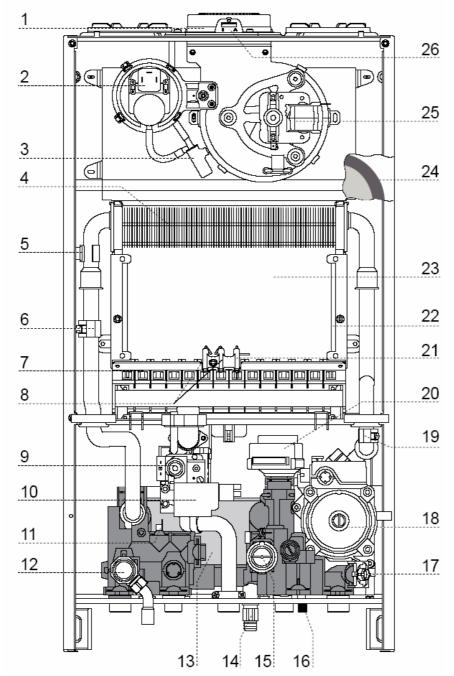


При появлении запаха дыма отключите аппарат, откройте окна и вызовите квалифицированного специалиста.

Опасность получения ожогов, вдыхания дыма и отравления.

Описание котла

Общий вид



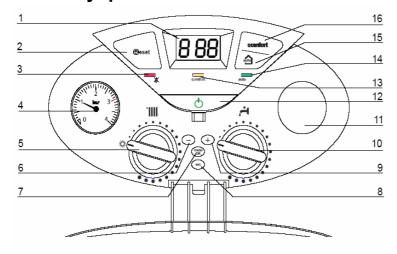
Обозначение

- 1. Патрубок выхода продуктов сгорания
- 2. Прессостат
- 3. Конденсатоотводчик
- 4. Первичный теплообменник
- 5. Термостат перегрева
- 6. Датчик температуры на подаче в контур отопления
- 7. Горелка
- 8. Электроды розжига
- 9. Газовый клапан

10. Устройство розжига

- 11. Датчик температуры в контуре ГВС
- 12. Предохранительный клапан контура отопления (3 бара)
- 13. Вторичный теплообменник
- 14. Сливной кран
- 15. Датчик расхода воды в контуре ГВС
- 16. Кран подпитки
- 17. Фильтр контура отопления
- 18. Циркуляционный насос с воздухоотводчиком
- Датчик температуры на возврате из контура отопления
- 20. Привод трехходового клапана
- 21. Электрод контроля пламени
- 22. Теплоизоляционная панель камеры сгорания из минерального волокна
- 23. Камера сгорания
- 24. Расширительный бак
- 25. Вентилятор
- 26. Точка анализа продуктов сгорания

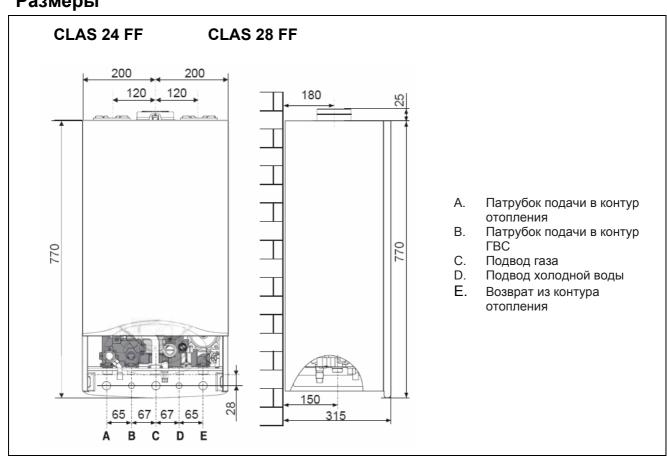
Панель управления



Обозначения

- 1. Дисплей
- 2. Кнопка RESET (сброс)
- Красный световой индикатор (аварийная остановка)
- 4. Манометр (давление контуре отопления)
- Рукоятка переключения режимов работы (отопление - ГВС) и регулировки температуры в контуре отопления
- Кнопка управления «-»
- 7. Кнопка MENU/OK (МЕНЮ/ВВОД кнопка настройки параметров программирования)
- Кнопка ESC (отмена)
- Кнопка управления «+»
- 10. Регулятор температуры воды в контуре ГВС
- 11. Таймер-программатор (дополнительно)
- 12. Кнопка ON/OFF (ВКЛ/ВЫКЛ)
- 13. Световой индикатор режима «Комфорт»
- 14. Зелёный световой индикатор (режим «AUTO» включен)
- 15. Кнопка AUTO (автоматический режим)
- 16. Кнопка COMFORT (функция «Комфорт»)

Размеры

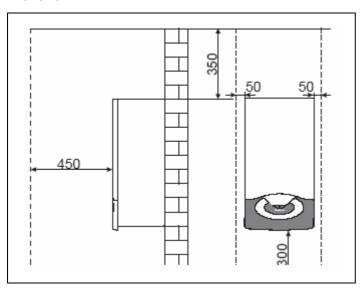


Минимальные расстояния

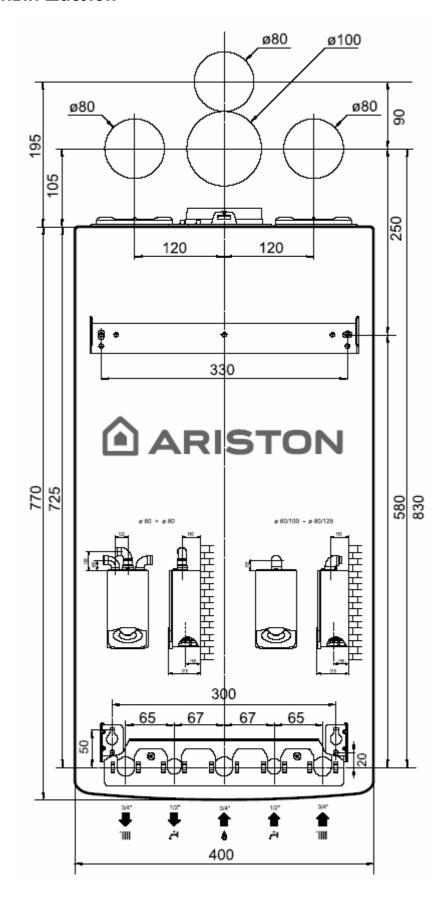
Для легкого доступа к котлу при техническом обслуживании следует обеспечить соответствующие минимально допустимые расстояния (свободное пространство) от корпуса котла до близлежащих предметов и поверхностей.

Устанавливать котел следует в соответствии с действующими нормами и правилами, а также в соответствии с требованиями производителя.

При установке обязательно используйте уровень, аппарат должен находится в строго горизонтальном положении.



Установочный шаблон



Техническая информация

<u> </u>	Модель	CLAS 24 FF CLAS 28 F		
Общие зведения	Сертификация СЕ (№)	1312BR4793	1312BR4793	
Общие сведения	Тип аппарата	C12 - C32 - C42 - C52 - C62 - B22 - B32		
	Номинальная теплопроизводительность, не более/не менее (Ні)	<mark>кВт</mark>	25,7 / 11,0	30,0 / 13,0
	Номинальная теплопроизводительность, не более/не менее (Hs)	<mark>кВт</mark>	28,5 / 12,2	33,3 / 14,4
Z	Номинальная теплопроизводительность ГВС, не более/не менее (Hi)	кВт	26,6 / 11,0	31,3 / 13,0
Энергетические характеристики	Номинальная теплопроизводительность ГВС, не более/не менее (Hs)	<mark>кВт</mark>	29,5 / 12,2	34,7 / 14,4
<mark>стер</mark>	Тепловая мощность на выходе, не более/не менее	<mark>кВт</mark>	24,2 / 9,3	28,0 / 11,6
<mark>xapa</mark>	К.п.д. сгорания (по замеру на выходе коллектора продуктов сгорания), Hi/Hs	<mark>%</mark>	95,4 / 85,9	95,2 / 85,8
КИЕ	К.п.д. при номинальной теплопроизводительности (60/80 °C) Hi/Hs	<mark>%</mark>	94,3 / 84,9	93,6 / 84,0
14ec	К.п.д. при 30 %, номинальной теплопроизводительности, Hi/Hs	<mark>%</mark>	93,2 / 83,9	93,7 / 84,1
re T	К.п.д. на минимуме теплопроизводительности, Hi/Hs	<mark>%</mark>	84,7 / 76,3	89,3 / 80,2
Энер	Класс по к.п.д. (Директива 92/42/ЕЕС)		***	***
C)	Тепловые потери через корпус, не более (∆T = 50 °C)	<mark>%</mark>	1,17	1,6
	Тепловые потери через газоход при работающей горелке	<mark>%</mark>	4,6	4,8
	Тепловые потери через газоход при неработающей горелке	<mark>%</mark>	0,4	0,4
	Остаточный напор в газоходе	(мбар)	1,0	0,75
<mark>∕</mark>	Класс по выбросам вредных газов (Nox)	, , ,	4	3
<mark>də¢</mark>	Температура продуктов сгорания (G20)	°C	97,8	137,5
MOCC	Содержание CO ₂ (G20)	<mark>%</mark>	<mark>7,3</mark>	<mark>6,1</mark>
3 aTI	Содержание СО (0 % О2)	<mark>млн⁻¹</mark>	4	53
Выбросы в атмосферу	Содержание О₂ (G20)	<mark>%</mark>	<mark>7,3</mark>	9,56
<mark>odgı</mark>	Количество продуктов сгорания, не более (G20)	<mark>кг/ч</mark>	<mark>61,6</mark>	106,2
Bb	Избыток воздуха	<mark>%</mark>	<mark>53,8</mark>	83,5
	Температура воздуха, не менее,	°C	<mark>+ 5</mark>	
	Потери давления на стороне подачи воды, не более (∆Т=20 °C)	<mark>(мбар)</mark>		
RN	Остаточный напор в системе	бар	<mark>0,25</mark>	0,25
Контур отопления	Давление предварительной закачки в газовом отсеке расшири- тельного бака	бар	1	1
0TO	Рабочее давление в аппарате, не менее	бар	0,4	0,4
H V	Давление в контуре отопления, не более	<mark>бар</mark>	3	3
Ko	Ёмкость расширительного бака	<mark>л</mark>	8	8
	Температура воды в контуре отопления, не более/не менее	°C	85 / 42	85 / 42
	Температура воды в контуре ГВС, не более/не менее	°C	60 / 36	60 / 36
O	Разбор в контуре ГВС (через 10 мин при ΔT =30 °C) Разбор в контуре ГВС (мгновенно) при ΔT =25 °C	<u>л/мин</u> л/мин	12,1 14,5	13,6 16,3
Контур ГВС	Разбор в контуре ГВС (мгновенно) при $\Delta T = 25^{\circ}$ С	л/мин	10,4	11,7
нтур	Класс комфорта (EN13203)	J I/ IVIVIH	1U,4 ***	***
Ko	Разбор в контуре ГВС, не менее	л/мин	1,6	1,6
	Давление в контуре ГВС, не более/не менее	бар	6 /	6 /
	Напряжение и частота питания	В/Гц	230/50	230/50
рич. Те-	Потребляемая мощность	Вт	126	138
Электрич. характе- риски	Класс защиты	IP	X4D	X4D
ю Х				
<mark>Котел</mark>	Macca	<mark>кг</mark>	30	32
	Размеры (Ш x B x Г)	<mark>MM</mark>	400/770/315	400/770/315

Установка



Перед установкой аппарата

Котел предназначен для нагрева воды до температуры ниже точки кипения, его следует подключить к контурам отопления и горячего водоснабжения (ГВС), которые должны соответствовать техническим характеристикам котла.

Перед подключением аппарата выполните следующие работы:

- Тщательно промойте трубопроводы контура отопления и ГВС, чтобы удалить все загрязнения, которые могут нарушить работу аппарата.
- Убедитесь, что аппарат настроен на работу на допустимом типе газа.
- Убедитесь, что дымоход свободен от сторонних предметов и к нему не подсоединены другие аппараты, за исключением случаев, когда он специально предназначен для нескольких помещений в соответствии с действующими нормативами.
- Если соединение с газоходом имеется, убедитесь в его чистоте и отсутствии мусора, т.к. любые помехи в отводе продуктов сгорания могут привести к опасной ситуации.
- При наличии не соответствующих требованиям дымоходов убедитесь, что в них проложены газоходы.
- Повышенная жесткость водопроводной воды может привести к образованию накипи на элементах аппарата и снижению его к.п.д.

Аппараты типа С, с герметичной (закрытой) камерой сгорания и подачей воздуха извне помещения не налагают ограничений на вентиляцию и размеры помещения, в котором их устанавливают.

Чтобы обеспечить нормальную работу аппарата, в помещении, где он установлен, должна быть выдержана минимальная рабочая температура (+5°C), а также обеспечена защита аппарата, исключающая воздействие атмосферных факторов.

Аппарат следует монтировать на стене, способной выдержать его вес.

При определении места установки аппарата следует выдерживать минимальные расстояния от корпуса аппарата до близлежащих поверхностей (для доступа к элементам при техническом обслуживании).

ВНИМАНИЕ!

Запрещается оставлять вблизи аппарата горючие материалы и предметы.



Убедитесь, что помещение, в котором устанавливается аппарат, а также все системы, к которым он подключается, соответствуют действующим нормам.

Если воздух в помещении, где установлен аппарат, содержит пыль или агрессивные пары, следует обеспечить работу аппарата вне зависимости от этого воздуха.

ВНИМАНИЕ!



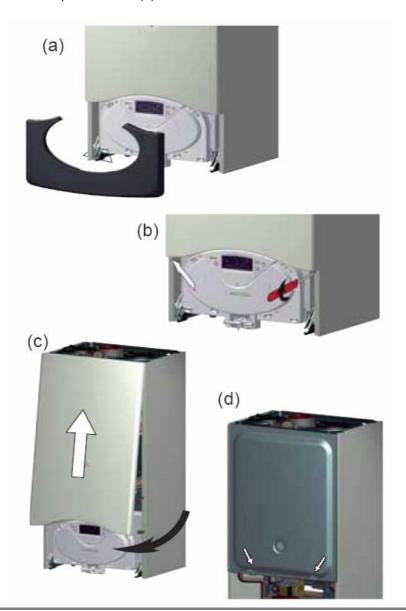
ПЕРВЫЙ ПУСК ДОЛЖЕН ОСУЩЕСТВЛЯТЬСЯ ТОЛЬКО СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОЙ ОРГАНИЗАЦИЕЙ В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ ГАРАНТИЙНОГО ТАЛОНА И ИНСТРУКЦИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ.

Порядок открывания кожуха и осмотра внутренних элементов аппарата

Перед работой с аппаратом выключите его электропитание (переведите внешний двухполюсный выключатель в положение OFF (ВЫКЛ)) и перекройте газовый кран.

Для доступа к внутренним элементам аппарата выполните следующее:

- 1. Демонтируйте декоративную панель, для чего снимите его с фиксаторов на панели управления (а).
- 2. Ослабьте два винта на переднем кожухе (b), потяните их вперед и снимите переднюю панель с верхних завес (c).
- 3. Поверните панель управления, наклоняя её вперёд (d).
- 4. Отсоедините два фиксатора, крепящие переднюю панель к камере сгорания. Потяните панель вперед и снимите с верхних завес (е).



Подключение газа

Аппарат рассчитан на работу от следующих типов газа.

Страна	Модель	Типы газа
	CLAS 24 FF CLAS 28 FF	II _{2H3+}

По упаковке и шильдику убедитесь, что аппарат рассчитан на эксплуатацию в соответствующей стране и работу от газа, имеющегося в стране эксплуатации.

Монтаж и испытания газовых трубопроводов производите в соответствии с действующими нормами и правилами, с учетом максимальной теплопроизводительности аппарата; также убедитесь, что вентиль отсечки подачи топлива имеет надлежащие размеры и правильно подключен.

Перед установкой обязательно тщательно очистите газовые трубопроводы для удаления загрязнений, которые могут нарушить работу аппарата.

Проверьте соответствие типа газа в трубопроводе типу, на который рассчитан аппарат (см. на шильдике аппарата).

Газовое соединение обязательно должно быть выполнено через прокладку.

Также важно убедиться в надлежащем давлении газа (природного (метана) или сжиженного), поскольку при слишком низком давлении эффективность работы аппарата снижается, и он не обеспечивает должного уровня комфорта.

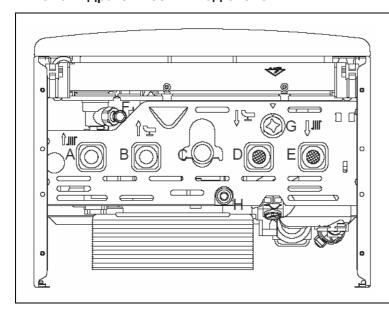
Гидравлические подключения

На рисунке показана схема подключения воды и газа к аппарату.

Убедитесь, что максимальное давление в водопроводе не выше 0,6 МПа (6 бар); если выше, необходимо обязательно установить редуктор давления.

При измерениях параметров трубопроводов и теплоносителя в системе отопления расчёт остаточного напора в зависимости от разбора производят по значениям, указанным на диаграммах циркуляционного насоса.

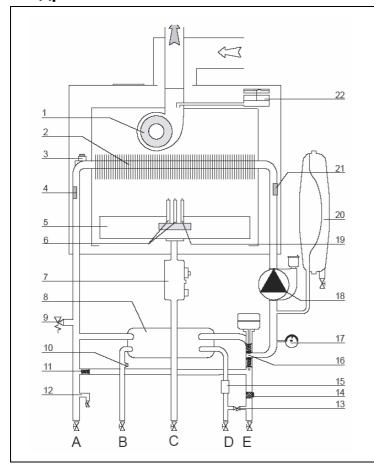
Схема гидравлических подключений



Обозначения

- А. Патрубок подачи в контур отопления
- В. Патрубок подачи в контур ГВС
- С. Подвод газа
- D. Подвод холодной воды
- Е. Возврат из контура отопления
- F. Сброс предохранительного клапана
- G. Электромагнитный клапан подпитки
- Н. Сливной кран

Гидравлическая схема

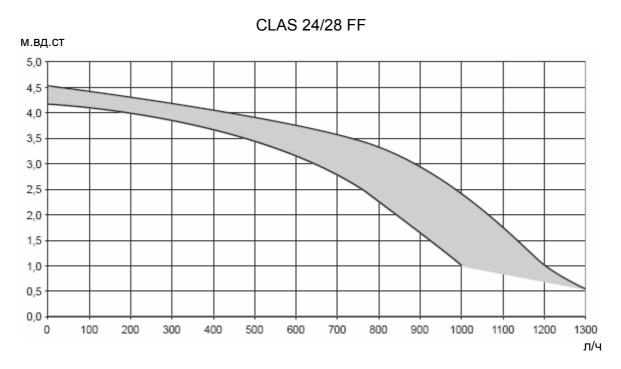


Обозначения

- 1. Вентилятор
- 2. Первичный теплообменник
- 3. Датчик перегрева
- 4. Датчик температуры воды на подаче в контур отопления
- 5. Горелка
- 6. Электроды розжига
- 7. Газовый клапан
- 8. Вторичный пластинчатый теплообменник
- 9. Предохранительный клапан 0,3 МПа (3 бар)
- 10. Датчик температуры воды в контуре ГВС
- 11. Автоматический байпас
- 12. Сливной кран
- 13. Электромагнитный клапан подпитки
- 14. Фильтр контура отопления
- 15. Датчик расхода в контуре ГВС
- 16. Трехходовой клапан
- 17. Манометр
- 18. Циркуляционный насос с автоматическом воздухоотводчиком
- 19. Электрод контроля пламени
- 20. Расширительный бак
- 21. Реле давления в контуре отвода продуктов сгорания

Для определения размеров труб и радиаторов используют зависимость остаточного напора от подачи по соответствующим графикам.

График зависимости остаточного напора от подачи в циркуляционном контуре ОТОПЛЕНИЕ



Система защиты от избыточного давления

Присоедините дренажную трубку к предохранительному клапану F.

Дренажный патрубок предохранительного клапана (см. рисунок) следует соединить с дренажным сифоном так, чтобы была возможность визуального контроля и исключить вероятность нанесения травм людям или животным, или ущерба имуществу в случае срабатывания клапана. За указанные травмы и ущерб производитель ответственности не несёт.

Промывка контура отопления

Если аппарат подключается к существующему контуру отопления, в воде могут иметься различные примеси, способные оказать вредное воздействие на аппарат, приводящее к сокращению срока его службы. Перед заменой старого аппарата обеспечьте тщательную промывку системы от загрязнений, способных оказать вредное воздействие аппарат. Обязательно убедитесь, что емкость расширительного бака соответствует объему воды в контуре отопления.

Подключение газохода для подачи воздуха и отвода продуктов сгорания

Аппарат допускает эксплуатацию в режимах В (подача воздуха из помещения) и С (подача воздуха снаружи).

Установку системы отвода продуктов сгорания производите осторожно, чтобы не нарушить уплотнения и не допустить попадание газа в воздуховод.

Горизонтальный трубопровод должен иметь уклон вниз 3 %, чтобы избежать скопления конденсата.

Установка для работы в режиме В допускается в помещении с надлежащей вентиляцией и подачей воздуха, в соответствии с действующими нормами. При наличии коррозионно-активных паров в воздухе помещения (например, прачечные, парикмахерские, гальваноучастки и т.д.) следует использовать только режим С (с подачей воздуха извне помещения). Это обеспечивает защиту аппарата от коррозии.

При монтаже коаксиального газохода необходимо использовать только оригинальные фирменные принадлежности.

Запрещается располагать газоход в контакте с горючими материалами или непосредственной близости к ним, а также проводить сквозь строительные конструкции и стены, содержащие горючие материалы.

В соединении газохода используйте охватывающую и охватываемую полумуфты с уплотнением. Соединения должны быть сориентированы против тока конденсата.

Типы аппаратов и подключение газохода

- соединение с коаксиальным газоходом, предназначенным для подачи воздуха и отвода продуктов сгорания;
- соединение с двухканальным газоходом для отвода продуктов сгорания и подачи воздуха снаружи;
- соединение с одноканальным газоходом для отвода продуктов сгорания, подача воздуха из помещения.

В соединении аппарата с газоходом разрешается использовать только материалы и изделия, стойкие к воздействию конденсата. Сведения о длинах и ориентации соединительных элементов см. таблицу «Типы газоходов».

Комплекты принадлежностей для подключения газоходов в комплект поставки аппарата не входят, подлежат заказу для конкретного типа соединения.

Все аппараты рассчитаны на подачу воздуха и отвод продуктов сгорания через коаксиальный газоход диаметром 60/100 мм или двухканальный газоход диаметрами 80/80.

В случае потерь давления в трубопроводах, см. каталог принадлежностей для газоходов. При выборе размеров газоходов следует учитывать дополнительное аэродинамическое сопротивление.

Порядок расчета, эквивалентные длины и варианты установки см. каталог принадлежностей для газоходов.

осторожно!



Убедитесь, что газоходы подачи воздуха и отвода продуктов сгорания свободны от сторонних предметов.

Убедитесь, что газоходы подачи воздуха и отвода продуктов сгорания не имеют течей.

Аппарат первоначально рассчитан на подачу воздуха и отвод продуктов сгорания через коаксиальный газоход 60/100 мм.

Для подключения двухканальных газоходов используйте одну из двух горловин подачи воздуха.

Ослабьте винт, демонтируйте заглушку, установите горловину воздухозаборника и закрепите комплектным винтом.

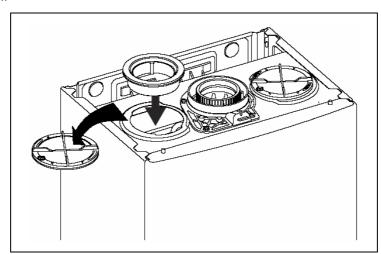


Таблица длин газоходов подачи воздуха и отвода продуктов сгорания

Тип газохода		Наибольшая длина газохода, м							Диаметры		
	CLAS 24 FF				CLAS 28 FF						
		Диафрагма диам. 44		Без диафрагмы		Диафрагма диам. 44		Без диафрагмы		труб, мм	
		Не менее	Не более	Не менее	Не более	Не менее	Не более	Не менее	Не более		
Коаксиальные газоходы	C12 C32 C42	0,5	0,75	0,75	4	0,5	1	1	4	60 / 100	
	B32	0,5	0,75	0,75	4	0,5	1	1	4		
	C12 C32 C42	1	2	2	11	1	3	3	11	80 / 125	
	B32	1	2	2	11	1	3	3	11		
Двухканальные	C12 C32	S1 = S2				S1 = S2				80 / 80	
газоходы	C42	0,5		25		0,5		14			
	C52		1+5	S2		1+		+ S2		80 / 80	
	C82	0,5+0,5		1+70		0,5+	0,5	1+	32		
	B22	1		16		1		11		80	

S1 – подача воздуха; S2 = отвод продуктов сгорания

Таблица типов газоходов

Попаца возп	V2 N2 DOMENIALING DO MACTY VOTOUORIUS OFFICIORES	
	уха из помещения по месту установки аппарата	t
B22	Отвод продуктов сгорания наружу; подача воздуха из помещения	
B32	Отвод продуктов сгорания через индивидуальный или общий встроенный дымоход здания; подача воздуха из помещения.	
Подача возду	уха снаружи	
C12	Газоход для отвода продуктов сгорания и подвода воздуха через наружную стену, одинаковый диапазон давлений	
C32	Газоход для отвода продуктов сгорания и подвода воздуха через крышу, одинаковый диапазон давлений	
C32	Подача воздуха и отвод продуктов сгорания через индивидуальный или общий встроенный дымоход здания	
C52	Газоход для отвода продуктов сгорания и подвода воздуха через наружную стену, разные диапазоны давлений	MACCONOMICS (HITH)
C62	Аппарат предназначен для подключения к отдельно се подвода воздуха и отвода продуктов сгорания	ертифицируемым система
C82	Отвод продуктов сгорания через индивидуальный или общий встроенный дымоход здания; подача воздуха через наружную стену	



осторожно!

Перед производством работ на аппарате ВЫКЛючите его электропитание внешним двухполюсным выключателем.

Электрические соединения

С целью обеспечения безопасности поручите квалифицированному специалисту тщательно проверить электрическую часть.

Производитель не несёт ответственности за ущерб, причиненный отсутствием надлежащего заземления или ненадлежащими параметрами сети электропитания.

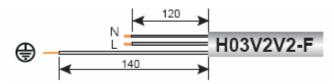
Убедитесь, что система рассчитана на максимальную мощность, потребляемую аппаратом (см. паспортную табличку). Убедитесь, что используются провода сечением не менее 0,5 мм².

Для правильной и безопасной работы аппарат должен быть надежно заземлён.

Шнур электропитания должен ВКЛючаться в сеть переменного тока 230 В, 50 Гц с соблюдением полярности (фаза-нейтраль) и заземляющим проводником.

При необходимости замены шнура электропитания обращайтесь к квалифицированному специалисту. Заземляющий провод (желтый или зеленый) должен иметь большую длину, чем фазный и нейтральный провода.

Шнур электропитания



.

Внимание!

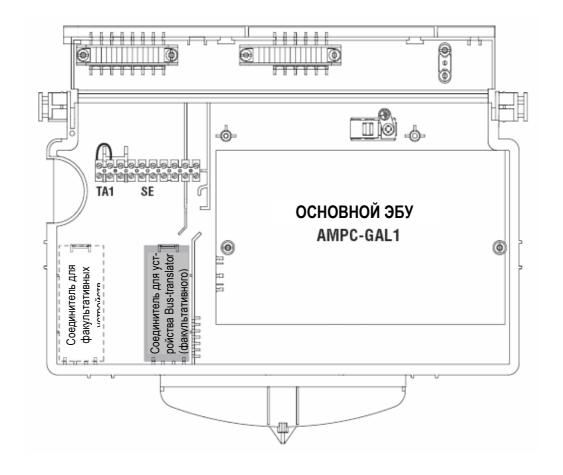
Соединение с сетью электропитания должно быть постоянным (не с помощью вилки и розетки) через двухполюсный выключатель с зазором между контактами в ВЫКЛюченном состоянии не менее 3 мм.

Запрещается использовать размножители, удлинители и переходники.

Запрещается использовать трубопроводы систем водопровода, отопления и газа для заземления аппарата.

Аппарат не имеет средств грозозащиты.

При необходимости замены плавких вставок используйте быстродействующие плавкие вставки номиналом 2 А.



Подключение периферийных устройств

Доступ к соединителям периферийных устройств осуществляется в таком порядке:

- ВЫКЛючите электропитание аппарата.
- Демонтируйте кожух, для чего снимите его с фиксаторов на приборной панели.
- Поверните панель управления, наклоняя её вперёд.
- Вывинтите два винта на тыльной крышке приборной панели
- Откройте правый боковой и правый передний фиксаторы и поверните дверку

Доступ к панели соединителей (см. рисунок) обеспечивает подключение таких устройств:

- наружный датчик
- комнатный термостат 1

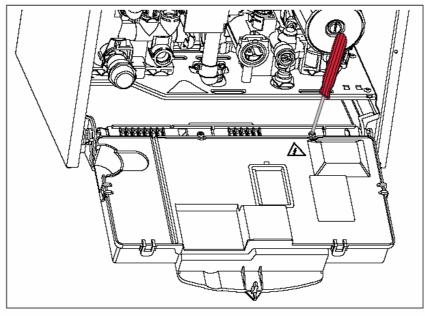
Могут также подключаться факультативные электронные блоки управления (ЭБУ) следующими устройствами:

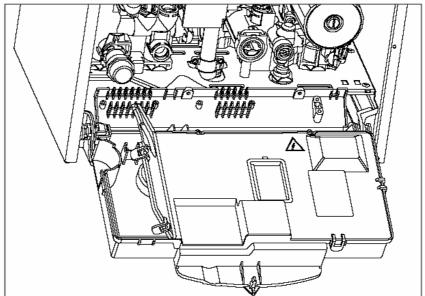
ЭБУ шины для подключения выносного пульта управления CLIMA MANAGER или датчикарегулятора температуры



Внимание!

Порядок размещения и подключения факультативных периферийных устройств см. руководства по установке соответствующих устройств.





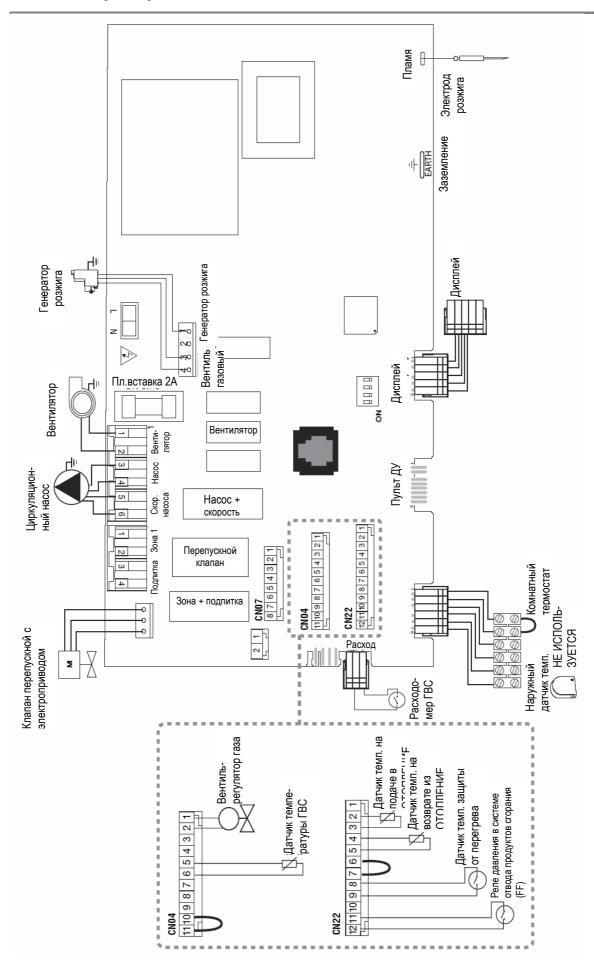
Подключение комнатного термостата

- Проведите провод термостата.
- Освободите с помощью отвертки фиксатор провода и введите провода термостата по одному.
- Снимите с клемм перемычку и подключите провода, как показано на рисунке.
- Убедитесь, что провода подключены надежно и не натягиваются при открывании и закрывании крышки панели управления.
- Закройте дверцу, установите на место панель управления и лицевой кожух.

Электрическая схема

С целью обеспечения безопасности поручите квалифицированному специалисту тщательно проверить электрическую часть.

Производитель не несёт ответственности за ущерб, причиненный отсутствием надлежащего заземления или ненадлежащими параметрами сети электропитания.

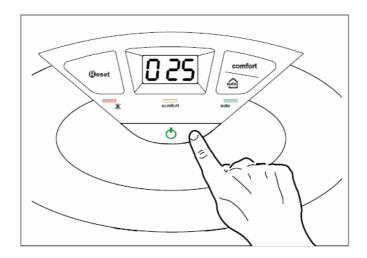


Пуск в эксплуатацию



Порядок розжига

Чтобы ВКЛючить аппарат, нажмите кнопку ON/OFF (ВКЛ/ВЫКЛ) на панели управления. На дисплее отображается:



Рабочий режим отображается в виде трёх цифр (см. схему выше).

Первая цифра указывает рабочий режим:

0 – режим ожидания

- С команда на ОТОПЛЕНИЕ
- с задержка ВЫКЛючения циркуляции при ОТОПЛЕНИЕ
- d команда на ГВС
- h задержка ВЫКЛючения циркуляции ГВС
- работа циркуляционного насоса в режиме защиты от замерзания
 - работа горелки в режиме защиты от замерзания

Вторая и третья цифры указывают:

- температуру на подаче при отсутствии команды на ОТОПЛЕНИЕ или ГВС;
- температуру на подаче в режиме ОТОПЛЕНИЕ;
- температуру на подаче в режиме ГВС (мгновенную, при наличии цилиндра косвенного нагрева или гелиоустановки);
- температуру на подаче в режиме защиты от замерзания.

Начальная процедура

Безопасность и работоспособность аппарата обеспечиваются только при условии его ввода в эксплуатацию техническим персоналом, имеющим квалификацию в соответствии с действующими нормами.

Заливка водяного контура.

Действуйте следующим образом:

- Откройте выпускные воздушные вентили радиаторов системы ОТОПЛЕНИЕ.
- Поднимите колпачок автоматического воздушного перепускного клапана циркуляционного насоса.
- Постепенно открывайте вентиль заливки аппарата и перекрывайте выпускные воздушные вентили, пока не начнет выходить вода.
- Когда давление по показаниям гидрометра достигнет 0,1 0,15 МПа (1 1,5 бар), перекройте вентиль заливки аппарата.

Подача газа

Действуйте следующим образом:

- Убедитесь, что тип газа в системе соответствует указанному на паспортной табличке аппарата.
- Откройте окна и двери.
- Убедитесь в отсутствии открытого огня и источников искрения.
- Проверьте газогорелочную часть аппарата на герметичность. Для этого при перекрытом (ВЫКЛюченном) вентиле подачи газа перекройте и снова откройте вентиль отсечки. В течение 10 мин счетчик не должен регистрировать расхода газа.

Электропитание

- Убедитесь, что напряжение и частота в сети электропитания соответствуют указанным на паспортной табличке аппарата;
- Убедитесь, что аппарат надежно заземлен.

Первый розжиг

1. Убедитесь, что:

- Газовый клапан перекрыт.
- Электрические соединения выполнены. Еще раз убедитесь, что зеленый (желтый) провод подключен к надежному заземлению.
- Поднимите колпачок автоматического воздушного перепускного клапана циркуляционного насоса с помощью отвертки.
- Убедитесь, что давление в системе (по показаниям манометра) превышает 1 бар.
- ВКЛючите аппарат (нажмите кнопку ON/OFF), затем нажмите кнопку MODE. Аппарат будет находиться в режиме ожидания, т.е. без подачи в контуры ГВС и ОТОПЛЕНИЕ.
- Запустите цикл деаэрации, для чего нажмите и удерживайте 5 с кнопку ESC. Запустится цикл деаэрации продолжительностью примерно 7 мин.
- По окончании проверьте, полностью ли удален воздух из системы, если нет, повторите цикл деаэрации.
- Стравите воздух из радиаторов.
- Откройте вентиль подачи холодной воды в контур ГВС до полного удаления воздуха из контура.
- Газоход должен быть надлежащих размеров и не содержать препятствий для удаления продуктов сгорания.
- Если необходимы вентиляционные отверстия в помещении, они должны быть открыты (установка по типу В).
- 2. Откройте газовый вентиль, проверьте на герметичность уплотнения, в том числе на штуцере аппарата: счетчик не должен показывать расхода газа. При наличии течей устраните их.
- 3. Запустите аппарат в зимнем или летнем рабочем режиме.

Режим деаэрации

Для запуска цикла деаэрации нажмите и удерживайте 5 с кнопку ESC. Продолжительность цикла деаэрации примерно 7 мин. Чтобы прервать деаэрацию, нажмите кнопку ESC. При необходимости цикл может быть запущен повторно. Предварительно убедитесь, что аппарат находится в режиме ожидания, т.е. без подачи в контуры ГВС и ОТОПЛЕНИЕ.

Проверка параметров газа

Демонтируйте передний кожух (см. с. 73) и выполните следующие действия.

Проверка давления на входе

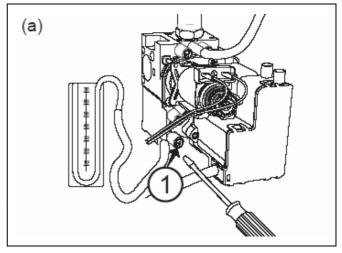
- Ослабьте винт «1» (рис. а) и вставьте соединительную трубку манометра в Патрубок отбора давления.
- 2. Запустите аппарат на максимальной мощности в режиме «Трубочист» (нажмите кнопку **Reset** и удерживайте 10 с, на дисплее в позиции 27 высвечивается "t "). Давление газа на входе должно соответствовать номинальному для данного типа газа.
- 3. По окончании проверки затяните винт "1" и убедитесь, что он затянут плотно.
- 4. Через 10 мин или при повторном нажатии на кнопку **Geset** аппарат выходит из режима «Трубочист».

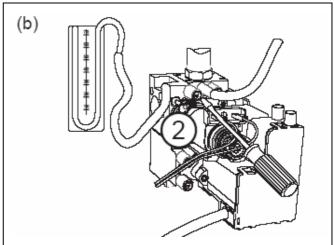
Проверка максимальной мощности

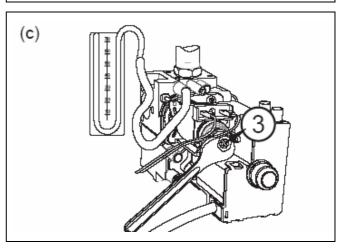
- 1. Для проверки максимальной мощности ослабьте винт «2» (рис. b) и подключите трубку манометра к штуцеру отбора давления.
- 2. Отсоедините трубку-компенсатор воздушной камеры.
- 3. Запустите аппарат в режиме «Трубочист»: нажмите кнопку **Peset** и удерживайте 5 с, на дисплее высвечивается "t "; чтобы аппарат работал на максимальной мощности ГВС, нажмите кнопку ⁺. На дисплее высвечивается "t ⁻ ".

Давление газа на входе должно соответствовать указанному для данного типа газа в сводной таблице параметров в зависимости от типа газа. В противном случае снимите защитный колпак и подтяните или отпустите регулировочный винт «3» (рис. с).

- 4. По окончании проверки затяните винт «2» и убедитесь, что он затянут плотно.
- 5. Установите на место защитный колпак







регулятора.

- 6. Подключите компенсатор.
- 7. Аппарат выходит из режима «Трубочист» автоматически через 10 мин или немедленно по нажатии кнопки **Reset**.

Проверка минимальной мощности

- 1. Для проверки минимальной мощности ослабьте винт «2» (рис. b) и подключите трубку манометра к штуцеру отбора давления.
- 2. Отсоедините трубку-компенсатор воздушной камеры.
- 3. Запустите аппарат в режиме «Трубочист»: нажмите кнопку **Geset** и удерживайте 5 с. На дисплее высвечивается «t —». Чтобы аппарат работал на минимальной мощности, нажмите кнопку —. На дисплее высвечивается «t ».

Отсоедините провод от регулятора. Давление газа на входе должно соответствовать указанному для данного типа газа в в сводной таблице параметров в зависимости от типа газа. В противном случае отрегулируйте его винтом «4» (рис. d).

- 4. По окончании проверки затяните винт «2» и убедитесь, что он затянут плотно.
- 5. Подключите провод к регулятору.
- 6. Подключите компенсатор.
- 7. Аппарат выходит из режима «Трубочист» через 10 мин автоматически либо немедленно по нажатии кнопки **Geset**.

Доступ к меню регулирования

Меню 2 – параметры аппарата

Подменю 3 - параметр 1

Максимальная тепловая мощность, устанавливаемая регулятором

Подменю 2 - параметр 0

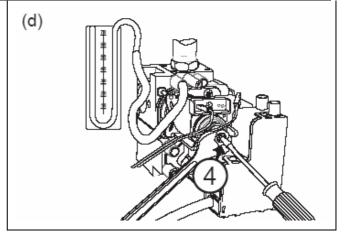
Режим мягкого розжига

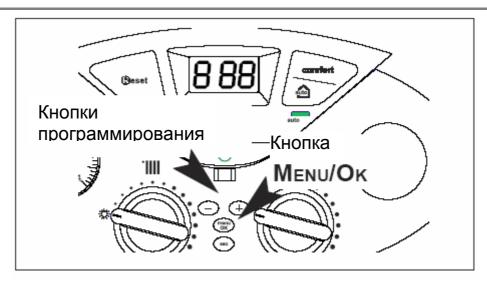
Подменю 3 - параметры 5 и 6

Режим задержки розжига

Подменю 3 - параметр 0

Абсолютная максимальная тепловая мощность (используется только при переходе на другой тип газа или замене электронного блока)





Номера меню, подменю и параметра отображаются на дисплее.

Чтобы войти в меню, откройте крышку панели управления и действуйте следующим образом.

- 1. Нажмите кнопку Menu/OK. Высвечивается первая цифра: 000.
- 2. Чтобы выбрать меню, нажимайте кнопки программирования \bigcirc и \bigcirc . Пример: 200.
- 3. Нажмите кнопку Menu/OK. Высвечивается запрос на код доступа в меню (если это предусмотрено), например 210.

Внимание! Доступ в некоторые меню разрешен только квалифицированному специалисту по коду доступа.

- 4. Нажмите кнопку Menu/OK. Высвечивается 222.
- 5. Чтобы ввести код доступа, нажимайте кнопки программирования \bigcirc и \bigcirc . Пример: **234**.
- 6. Чтобы войти в подменю, нажмите кнопку Menu/OK. Высвечиваются первая и вторая цифры, например, 220.
- 7. Чтобы выбрать подменю, нажимайте кнопки программирования 🗢 и 🛨. Пример: 230.
- 8. Чтобы получить доступ к параметрам в подменю, нажмите кнопку Menu/OK. Высвечиваются все три цифры, например, 230.
- 9. Чтобы выбрать параметр, нажимайте кнопки программирования 🗀 и 🛨. Пример: 231.
- 10. Чтобы задать значение параметра, нажмите кнопку Menu/OK. Высвечивается текущее значение параметра, например, **70**.

Примечание. Значение параметра высвечивается в течение 20 с, затем попеременно высвечиваются номер меню, подменю и параметра и значение параметра, например, $70 \Leftrightarrow 231$.

- 11. Чтобы изменить значение параметра, нажимайте кнопки программирования и —. Пример: **75**.
- 12. Чтобы занести новое значение параметра в память, нажмите кнопку Menu/OK. Чтобы выйти из меню без сохранения нового значения, нажмите кнопку Esc.

Чтобы закончить работу с меню, нажимайте кнопку Esc до восстановления обычного вида дисплея.

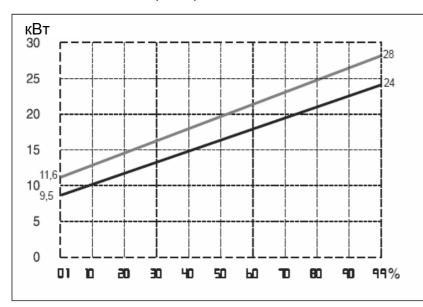
Вход в подменю, не требующих кода доступа, осуществляется непосредственно из меню.

Регулировка максимальной тепловой мощности

Данный параметр позволяет ограничить полезную тепловую мощность аппарата.

Его значение в процентах соответствует потребляемой полезной мощности и находится между минимальным (0) и максимальным (99) значениями (см. график ниже).

Чтобы задать значение максимальной тепловой мощности, войдите в меню 2, подменю 3, выберите параметр 1, проверьте его значение и, при необходимости, измените в соответствии с рекомендациями в сводной таблице параметров в зависимости от типа газа.



Проверка мощности в мягком режиме розжига

Данный параметр позволяет ограничить полезную тепловую мощность аппарата в процессе розжига.

Его значение в процентах соответствует потребляемой полезной мощности и находится между минимальным (0) и максимальным (99) значениями.

Данный параметр следует регулировать, только если значение давления за газовым вентилем в процессе розжига

<u>(измеряется при работе аппарата в режиме ГВС) не соответствует указанному</u> в сводной таблице параметров в зависимости от типа газа.

Для проверки мощности в мягком режиме розжига используется меню 2, подменю 2, параметр 0.

При необходимости изменяйте значение параметра до достижения требуемого давления.

Регулировка задержки розжига

Первый параметр (меню 2, подменю 3, параметр 5) позволяет задавать ручной (0) или автоматический (1) режим установки времени задержки очередного розжига горелки после её ВЫКЛючения по срабатыванию датчика защиты от перегрева.

В ручном режиме можно выбрать значение времени задержки в минутах от 0 до 7 (меню 2, подменю 3, параметр 6).

В автоматическом режиме время задержки устанавливается до надлежащего остывания, в зависимости от уставки по температуре.

Проверка абсолютной максимальной тепловой мощности

(осуществляется только в случае переключения на другой тип газа или замены электронного блока управления)

Для проверки или изменения абсолютной максимальной тепловой мощности подключите аппарат к газовому вентилю и действуйте следующим образом.

- 1. Ослабьте винт «2» (рис. b) и подключите трубку манометра к штуцеру отбора давления.
- 2. Отсоедините трубку-компенсатор воздушной камеры.
- 3. Запустите аппарат в режиме «Трубочист»: нажмите кнопку **№eset** и удерживайте 5 с, на дисплее высвечивается "t ".

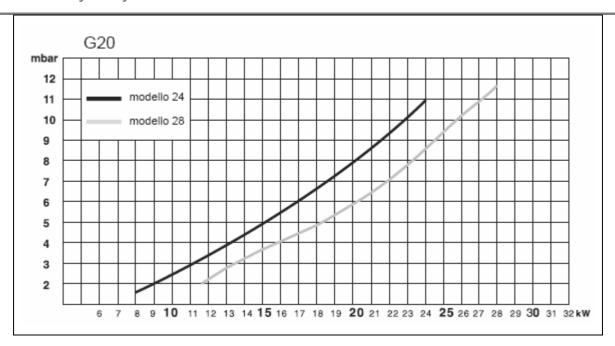
Давление газа на входе должно соответствовать указанному для данного типа газа в сводной таблице параметров в зависимости от типа газа. В противном случае войдите в меню 2, подменю 3, выберите параметр 0 и, поворачивая рукоятку, измените его значение так, чтобы привести давление в соответствие с указанным в таблице.

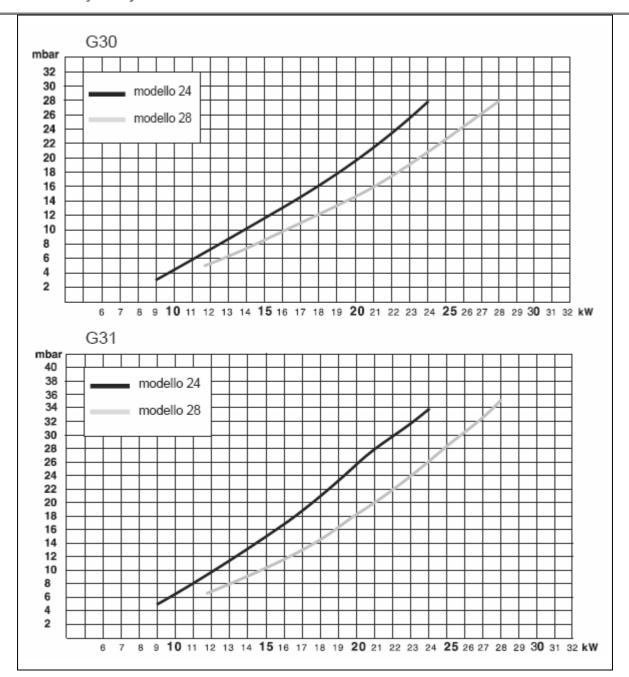
- 4. По окончании проверки затяните винт «2» и убедитесь, что он затянут плотно.
- 5. Аппарат выходит из режима «Трубочист» автоматически через 10 мин или немедленно по нажатии кнопки **Geset**.

Сводная таблица параметров по типам газа

			CLAS 24 FF			CLAS 28 FF			
			Природн Сжиженный ый газ газ		Природн ый газ Сжижеі		нный газ		
			G20 (GZ50)	G30	G31 (пропа н)	G20 (GZ50)	G30	G31 (пропан)	
Нижнее число Воббе (15 ° (МДж/м³)	С, 1013 мбар)		45,67	80,58	70,69	45,67	80,58	70,69	
	ГВС, не боле		12,2	26,5	35,8	12,9	27,8	36,0	
Давление газа в горелке (мбар)	ОТОПЛЕНИ не более	Ε,	11,5	24,6	32,4	12	26,0	32,7	
	Не менее		2,3	4,9	6,0	2,3	5,1	6,6	
Давление в режиме мягко мбар (параметр 2 2 0)	Давление в режиме мягкого розжига, мбар (параметр 2 2 0)		6,3 (44)	12,3 (58)	12,3 (58)	5,5 (48)	9,5 (59)	9,5 (59)	
Теплопроизводительность в режиме ОТОПЛЕНИЕ регулируемая, не более (параметр 2 3 1)			47	64	71	48	66	70	
Теплопроизводительность в режиме ОТОПЛЕНИЕ абсолютная, не более (параметр 2 3 0)			63	84	02	65	87	94	
Задержка розжига - парам	етр 2 3 5		Автоматически			Автоматически			
Количество форсунок горе	елки		13			13			
Диаметр форсунок горелки, мм			1,25	0,76	0,76	1,32	0,8	0,8	
Потребление газа (15 °C,	Не боле	ee	2,73	2,03	2,0	3,31	2,47	2,43	
1013 мбар) (природный га м ³ /ч, сжиженный газ = кг/ч		ее	1,16	0,87	0,5	1,38	1,02	1,01	
Потребление газа через 10 мин (70 % максимальной мощности) (природный газ = м³/ч) (сжиженный газ = кг/ч)		аз							

На графиках показаны зависимости мощности горелки и аппарата от давления газа в режиме ОТОПЛЕНИЕ.





Переключение на другой тип газа

Аппарат допускает переключение со сжиженного газа (G30-G31) на метан (G20) и наоборот. Переключение должны производить сотрудники уполномоченного центра технического обслуживания с использованием соответствующих комплектов принадлежностей.

Режим «Автоматика» (Auto)

В данном режиме аппарат автоматически подстраивает рабочие параметры (температуру нагревательных элементов) под условия вне помещения, чтобы обеспечивать надлежащий температурный режим внутри помещения.

Аппарат регулирует температуру воды на подаче в контур ОТОПЛЕНИЕ в зависимости от показаний периферийных датчиков и количества зон.

Оператор должен соответственно задать значения параметров (см. меню регулировки).

Чтобы переключить аппарат в режим «Автоматика», нажмите кнопку а Подробнее см. Руководство по регулированию температуры Ariston.

Пример 1

Одна зона (высокая температура), подключен комнатный термостат на ВКЛючение-ВЫКЛючение

Следует задать параметры:

- 4 2 1 ВКЛючение регулирования температуры по показаниям датчиков; выберите 01 базовое регулирование температуры.
- 2 4 4 продолжительность выхода на режим (факультативный параметр): имеется возможность задать длительность ожидания перед подъемом температуры воды на подаче в контур ОТОПЛЕНИЕ на 4 °C. Значение зависит от типа аппарата и варианта установки. При значении данного параметра 00 функция не действует.

Пример 2

Одна зона (высокая температура), подключены комнатный термостат на ВКЛючение-ВЫКЛючение и датчик температуры вне помещения

Следует задать параметры:

- 4 2 1 ВКЛючение регулирования температуры по показаниям датчиков; выберите 03 по показаниям наружного датчика.
- 4 2 3 параллельный сдвиг графика; при необходимости, позволяет уменьшить или увеличить значение уставки по температуре (оператор также имеет возможность изменить это значение вручную с помощью поворотной рукоятки регулятора температуры ОТОПЛЕНИЕ; однако в режиме «Автоматика» это достигается с помощью сдвига графика).



Пример 3

Одна зона (высокая температура), подключены выносной пульт управления CLIMA MANAGER и датчик температуры вне помещения

Следует задать параметры:

- 4 2 1 ВКЛючение регулирования температуры по показаниям датчиков; выберите 4 по показаниям наружного датчика и комнатного датчика.
- 4 2 2 выбор графика регулирования температуры (см. с.25): выберите нужный график в соответствии с типом аппарата, установки, теплоизоляции здания и т.п.

- 4 2 3 параллельный сдвиг графика; при необходимости, позволяет уменьшить или увеличить значение уставки по температуре (оператор также имеет возможность изменить это значение вручную с помощью поворотной рукоятки регулятора температуры ОТОПЛЕНИЕ; однако в режиме «Автоматика» это достигается с помощью сдвига графика).
- 4 2 4 учет влияния комнатного датчика температуры: позволяет регулировать степень влияния комнатного датчика температуры на расчет температуры воды на подаче в зависимости от уставки (значение от 0 до 20).

Защитные функции

Для защиты аппарата от повреждения предусмотрены проверки, осуществляемые электронным блоком управления (ЭБУ) на микропроцессоре. В случае выклонения от нормальной работы производится выключение.

При защитном выключении на дисплей панели управления выводится код ошибки, указывающий тип и причину выключения.

Предусмотрены два типа выключения.

Защитное выключение

Осуществляется в случае выклонения от нормальной работы, которое может быть устранено без вмешательства технического персонала. В этом случае аппарат автоматически включается повторно, как только причина выключения устранена. На дисплее отображаются «err» (ошибка) и код ошибки (например, @FT/102).

После устранения причины выключения аппарат возобновляет нормальное функционирование.

Если аппарат не возобновляет работу, выключите его, переведите внешний выключатель электропитания в положение OFF (ВЫКЛ), перекройте газовый кран и обратитесь к квалифицированному специалисту.

Защитное выключение при нехватке воды

При недостаточном количестве воды в контуре отопление аппарат производит защитное выключение. На дисплей выводятся коды от 1 03 до 1 07. Проверьте давление по гидрометру, когда оно достигнет 1 – 1,5 бар, перекройте вентиль.

Для подпитки системы используйте вентиль подпитки, имеющийся в тыльной части аппарата.

В случае частых выключений такого рода выключите аппарат, для чего переведите внешний выключатель электропитания в положение OFF (ВЫКЛ), перекройте газовый кран и обратитесь к квалифицированному специалисту на предмет проверки наличия утечки воды.

Аварийная остановка

Относится к случаям, когда неисправность не может быть устранена автоматически. На дисплее отображаются «Err» (Ошибка) и код ошибки (например, $\mathbb{ERR}/102$), а также загорается красный светодиод «3»

Чтобы восстановить нормальное функционирование, нажмите кнопку ^{©eset} (Сброс) на панели управления.

- В коде ошибки (например, $\underline{1}$ 01) первая цифра указывает, в каком узле имело место нарушение нормальной работы.
- 1 первичный контур
- 2 контур ГВС
- 3 ЭБУ внутренними элементами
- 4 ЭБУ внешними устройствами
- 5 розжиг и обнаружение пламени
- 6 подача воздуха и удаление продуктов сгорания.

Сообщение о неисправности

Указанное сообщение выводится на дисплей в следующем виде:

5 Р1 — после первой цифры, указывающей узел аппарата, идет буква Р (предупреждение) и код сообщения.

ВНИМАНИЕ!

В случае частых остановов обратитесь в уполномоченный центр технического обслуживания. По соображениям безопасности аппарат допускает не более пяти перезапусков [нажатий на кнопку RESET (Сброс)] в течение 15 мин; после шестого нажатия аппарат ВЫКЛючается и может быть повторно запущен только после ВЫКЛючения и повторного ВКЛючения электропитания. Если остановы имеют место не систематически или однократно, обращаться в центр ТО не обязательно.

Таблица кодов ошибок

Дисплей	Описание					
Контур ОТОГ	ІЛЕНИЕ					
1 01	Перегрев					
1 02	Датчик давления воды					
1 03						
1 04						
1 05	Недостаточная циркуляция					
1 06						
1 07						
1 10	Датчик температуры воды на подаче ОТОПЛЕНИЕ – разрыв цепи или короткое замыкание					
1 12	Датчик температуры воды на возврате – разрыв цепи или короткое замыкание					
1 14	Наружный датчик – разрыв цепи или короткое замыкание					
1 P1						
1 P2	Недостаточная циркуляция					
1 P3						
Контур ГВС						
2 01	Датчик температуры в контуре ГВС – разрыв цепи или короткое замыкание					
Внутренние 3						
3 01	Сбой ЭСППЗУ					
3 02	Ошибка связи					
3 03	Ошибка основного ЭБУ					
3 04	Слишком много (> 5) сбросов за 15 мин					
3 05	Ошибка основного ЭБУ					
3 06	Ошибка основного ЭБУ					
3 07	Ошибка основного ЭБУ					
Внешние ЭБ						
4 07	Комнатный датчик (если имеется) – разрыв цепи или короткое замыкание					
Розжиг и обн	Розжиг и обнаружение					
5 01	Нет пламени					
5 02	Обнаружено пламя при закрытом газовом клапане					
5 P3	Отрыв пламени					
	уха и удаление продуктов сгорания.					
6 P1	Задержка срабатывания реле давления продуктов сгорания					
6 P2	Размыкание контактов реле давления продуктов сгорания при нормальной работе					

Защита от замерзания

Режим защиты от замерзания ВКЛючается при ВКЛюченном электропитании по показаниям датчика температуры на подаче ОТОПЛЕНИЕ: если температура в первичном контуре опускается ниже 8 °C, на две минуты ВКЛючается насос, подавая воду в течение 1 мин в контур ОТОПЛЕНИЕ и в течение 2 мин в контур ГВС. Через две минуты циркуляции аппарат проверяет следующее:

а) если температура на подаче ОТОПЛЕНИЕ выше 8 °С, циркуляция прекращается;

- b) если температура на подаче ОТОПЛЕНИЕ между 4 и 8 °C, насос работает еще две минуты (1 мин ОТОПЛЕНИЕ, 1 мин ГВС); после 10 циклов переходит к п. (c)
- с) если температура на подаче ОТОПЛЕНИЕ ниже 4 °C, производится розжиг горелки (в режиме ОТОПЛЕНИЕ) на минимуме мощности; горелка работает, пока температура не достигнет 30 °C.

Если контакты датчика температуры на подаче ОТОПЛЕНИЕ разомкнуты, аппарат переходит в данный режим по показаниям датчик на возврате из СО. В этом случае, если температура ниже 8 °C, горелка не разжигается, ВКЛючается циркуляция, как описано выше.

Если аппарат произвел защитное ВЫКЛючение или останов, горелка остается ВЫКЛюченной.

Режим защиты от замерзания запускается (при нормальной работе аппарата) только при соблюдении следующих условий:

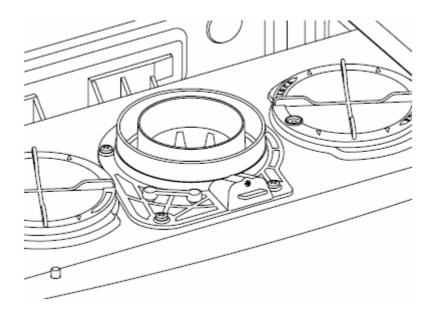
- давление в системе нормальное;
- имеется электропитание аппарата (светится символ Ф);
- имеется подача газа.

Анализ продуктов сгорания

Соединитель газохода имеет два штуцера пробоотбора, с помощью которых можно определять температуру продуктов сгорания и подаваемого в камеру воздуха, содержание O_2 , CO_2 и т.д.

Для доступа следует отвернуть передний винт и демонтировать металлическую пластину с уплотнителем.

По окончании анализа установите металлическую пластину на место и убедитесь в плотности прилегания уплотнителя.



Контроль отвода продуктов сгорания

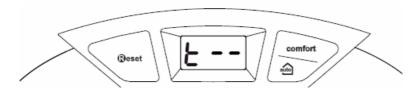
Аппарат позволяет контролировать правильность действия газохода путём измерения общего перепада давления в системе. С помощью дифференциального манометра, подключенного к штуцерам камеры сгорания, можно определять ΔP срабатывания реле давления.

Чтобы аппарат устойчиво работал надлежащим образом, измеренное на максимальной тепловой мощности значение должно быть не менее 0,60 мбар (для моделей 24 кВт) или 0,90 мбар (для моделей 28 кВт).

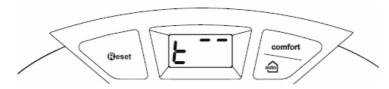
Режим «Трубочист»

Электронный блок управления позволяет принудительно переводить аппарат на максимальную или на минимальную мощность ОТОПЛЕНИЕ.

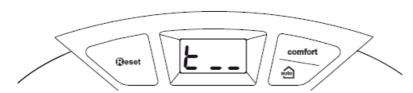
Чтобы перевести аппарат в режим «Трубочист», нажмите кнопку Reset и удерживайте её нажатой 5 с. Аппарат переходит на максимальную мощность ОТОПЛЕНИЕ, дисплей принимает такой вид:



Чтобы перевести аппарат в режим максимальной мощности ГВС, нажмите кнопку 🕀 . Дисплей принимает такой вид:



Чтобы перевести аппарат в режим минимальной мощности, нажмите кнопку \bigcirc . Дисплей принимает такой вид:



Аппарат выходит из режима «Трубочист» автоматически через 10 мин или немедленно по нажатии кнопки **@eset** .

Примечание. Перевести аппарат в режим максимальной или минимальной мощности можно также с помощью меню 7 (см. раздел «Меню настройки, регулировки и диагностики»).

Меню настройки, регулировки и диагностики

Аппарат дает возможность регулировать всю систему отопления и бытового горячего водоснабжения. Использование меню позволяет настроить аппарат и подключенные к нему периферийные устройства так, чтобы обеспечить максимум комфорта при минимуме затрат. Кроме того, с помощью меню можно получить важную информацию о надлежащем функционировании аппарата. Имеются следующие меню.

2	Парамет	Параметры аппарата					
2	1	1 Код доступа (доступ разрешен только квалифицированному техническому					
		специалисту)					
2	2	Общие настройки					
2	3	Параметры ОТОПЛЕНИЕ, часть 1					
2	4	Параметры ОТОПЛЕНИЕ, часть 2					
2	5	Параметры ГВС					
2	9	Возврат параметров меню 2 к первоначальным значениям					
3	Гелиоуст	тановка и бойлер					
3	0	Общие настройки					
4	Настрой	ки зоны 1 (при наличии внешних датчиков и регуляторов)					
4	0	Параметры температуры в зоне 1					
4	1	Код доступа (доступ разрешен только квалифицированному техническому					
		специалисту)					
4	2	Настройки зоны 1					
4	3	Диагностика					
5	Настрой	ки зоны 2 (при наличии внешних датчиков и регуляторов)					
5	0	Параметры температуры в зоне 2					
5	1	Код доступа (доступ разрешен только квалифицированному техническому					
5	1	специалисту)					
5	1 2	специалисту) Настройки зоны 2					
5 5 5	3	специалисту) Настройки зоны 2 Диагностика					
5 5 7	3	специалисту) Настройки зоны 2					
5 5 7 8	3 Испытан	специалисту) Настройки зоны 2 Диагностика ия и служебные режимы ательные параметры					
5 5 7	3 Испытан	специалисту) Настройки зоны 2 Диагностика ия и служебные режимы ательные параметры Код доступа (доступ разрешен только квалифицированному техническому					
5 5 7 8 8	3 Испытан Вспомог 1	специалисту) Настройки зоны 2 Диагностика ия и служебные режимы ательные параметры Код доступа (доступ разрешен только квалифицированному техническому специалисту)					
5 5 7 8 8	3 Испытан Вспомог 1	специалисту) Настройки зоны 2 Диагностика ия и служебные режимы ательные параметры Код доступа (доступ разрешен только квалифицированному техническому специалисту) Аппарат					
5 5 7 8 8 8	3 Испытан Вспомог 1 2 3	специалисту) Настройки зоны 2 Диагностика ия и служебные режимы ательные параметры Код доступа (доступ разрешен только квалифицированному техническому специалисту) Аппарат Температуры в аппарате					
5 5 7 8 8 8 8	3 Испытан Вспомог 1 2 3 4	специалисту) Настройки зоны 2 Диагностика ия и служебные режимы ательные параметры Код доступа (доступ разрешен только квалифицированному техническому специалисту) Аппарат Температуры в аппарате Гелиоустановка и бойлер (при наличии)					
5 5 7 8 8 8 8 8	3 Испытан Вспомог 1 2 3 4 5	специалисту) Настройки зоны 2 Диагностика ия и служебные режимы ательные параметры Код доступа (доступ разрешен только квалифицированному техническому специалисту) Аппарат Температуры в аппарате Гелиоустановка и бойлер (при наличии) Обслуживание и техническое сопровождение					
5 5 7 8 8 8 8	3 Испытан Вспомог 1 2 3 4	специалисту) Настройки зоны 2 Диагностика ия и служебные режимы ательные параметры Код доступа (доступ разрешен только квалифицированному техническому специалисту) Аппарат Температуры в аппарате Гелиоустановка и бойлер (при наличии)					

Далее описаны параметры, доступ к которым осуществляется через отдельные меню. Для доступа и изменения значений параметров используются кнопка Menu/OK и кнопки программирования «-» и «+» (см. рис. ниже).



На цифровом дисплее отображаются номера меню, подменю и параметров.

Чтобы войти в меню, откройте крышку панели управления и действуйте следующим образом.

- 1. Нажмите кнопку Menu/OK. Высвечивается первая цифра: 000.
- 2. Чтобы выбрать меню, нажимайте кнопки программирования 🗀 и 🛨. Пример: 200.
- 3. Нажмите кнопку Menu/OK. Высвечивается запрос на код доступа в меню (если это предусмотрено), например 210.

Внимание! Доступ в некоторые меню разрешен только квалифицированному специалисту по коду доступа.

- 4. Нажмите кнопку Menu/OK. Высвечивается 222.
- 5. Чтобы ввести код доступа, нажимайте кнопки программирования 🗇 и 🕀. Пример: 234.
- 6. Чтобы войти в подменю, нажмите кнопку Menu/OK. Высвечиваются первая и вторая цифры, например, 220.
- 7. Чтобы выбрать подменю, нажимайте кнопки программирования \bigcirc и \bigcirc . Пример: 230.
- 8. Чтобы получить доступ к параметрам в подменю, нажмите кнопку Menu/OK. Высвечиваются все три цифры, например, 230.
- 9. Чтобы выбрать параметр, нажимайте кнопки программирования 🗇 и 🕀. Пример: 231.
- 10. Чтобы задать значение параметра, нажмите кнопку Menu/OK. Высвечивается текущее значение параметра, например, **70**.

Примечание. Значение параметра высвечивается в течение 20 с, затем попеременно высвечиваются номер меню, подменю и параметра и значение параметра, например, $70 \Leftrightarrow 231$.

- 11. Чтобы изменить значение параметра, нажимайте кнопки программирования \bigcirc и \bigcirc . Пример: **75**.
- 12. Чтобы занести новое значение параметра в память, нажмите кнопку Menu/OK. Чтобы выйти из меню без сохранения нового значения, нажмите кнопку Esc.

Чтобы закончить работу с меню, нажимайте кнопку Esc до восстановления обычного вида дисплея.

Вход в подменю, не требующих кода доступа, осуществляется непосредственно из меню.

Меню	Подменю	Парамет р	Описание	Пределы	Заводски е	
2	Наст	ройки	параметров аппарата			
2	1	Ввод	, кода доступа		222	Поворачивайте рукоятку регулятора, чтобы установить 234, затем нажмите кнопку Menu/OK
2	2	Общ	ие настройки аппарата			
2	2	0	«Мягкий» розжиг	От 0 до 99		См. «Параметры газа»
2	2	1	Не используется			
2	2	2	Не используется			
2	2	3	Не используется			
2	2	4	Не используется			

	ı					
	오	F	Описание	Пределы	2	
Меню	Подменю	Парамет р			Заводски е	
<u> </u>	Ĭ E	pal p			9 30 Z	
2	<u> 6</u>	Та			3a.	
					(.)	
2	2	5	Задержка розжига в	0 = ВЫКЛючено	0	Действует только при
			режиме ОТОПЛЕНИЕ	1 = 10 c		обслуживании двух зон с
			•	2 = 90 c		устройством Clip-in
				3 = 210 c		(факультативным)
2	2	6	Не используется	0 2100		(Quity 11 to 11
2	2	7	Не используется			
2	2	8		От 0 до 5	_	TOTIVO(AFTCO
4	2	Ö	Модификация	ОГОДОБ	0	ДОПУСКАЕТСЯ
			аппарата. НЕ			ИЗМЕНЕНИЕ ТОЛЬКО
			изменять!			ЦЕНТРОМ ТО при замене
						блока электронного
						управления
2	3	Пара	метры ОТОПЛЕНИЕ, час			
2	3	0	Абсолютная	От 0 до 99		ДОПУСКАЕТСЯ
			максимальная			ИЗМЕНЕНИЕ ТОЛЬКО
			тепловая мощность			ЦЕНТРОМ ТО при замене
			ОТОПЛЕНИЕ			блока электронного
			· · · · · · · · · · · · · ·			управления или переводе на
						другой тип газа. См.
						другой типтаза. См. «Параметры газа»
2	3	2	Но менони эметен			«параметры газа»
2	3	3	Не используется			
2	3	4	Не используется			
2	3	5	Не используется	0 = 55,44,540	4	Си «Попомотры гозо»
2	3	5	Выбор режима	0 = вручную	1	См. «Параметры газа»
			установки задержки	1 = автоматически		
	_		розжига		_	
2	3	6	Значение задержки	От 0 до 15 мин	3	
			розжига	0-0-15		
2	3	7	Задержка ВЫКЛючения	От 0 до 15 мин	3	
			циркуляции в режиме	или без		
			ОТОПЛЕНИЕ	ВЫКЛючения (СО)		
2	3	8	Режим работы	0 = малая	2	
			циркуляционного	скорость		
			насоса	1 = большая		
				скорость		
				2 = c		
				регулированием		
2	3	9	Режим регулирования	От 10 до 30 °C	20	Устанавливают при работе
-	•		ΔТ в циркуляционном			насоса в режиме с
			контуре			регулированием
				I DET VCTSHORNTE DSSU	CTS TO	мператур воды на подаче в
						рой циркуляционный насос
			переключается с большо			
			Пример . Параметр 239 =			
						ключается на малую скорость.
2	A	Пото			іаічій ПЕ	ереключения – не менее 5 мин. Г
2	4		метры ОТОПЛЕНИЕ, час	1 b 4	I	
2	4	0	Не используется			
2	4	1	Не используется			
2	4	2	Не используется	0 - DL 445 (5 .)	_	
2	4	3	Задержка ВЫКЛючения	0 = ВЫКЛ (5 с)	0	
			вентилятора после	1 = ВКЛ (3 мин)		
			запроса на подачу			
			ОТОПЛЕНИЕ			
2	4	4	Время задержки	От 0 до 60 мин		Действует только при
			перехода на			наличии комнатного
			следующую ступень по			термостата на ВКЛ-ВЫКЛ и

				I -	1	
	오	-	Описание	Пределы	Z	
Меню	Подменю	Парамет р			Заводски е	
퓬	M	م ق			0 G	
Š	Д	В			ЭВ	
					ñ	
			TOMEONOTIVE TOTOLIA			DVD COUNTY POST (SIANO POLITA)
			температуре подачи			ВКЛюченном регулировании
			ОТОПЛЕНИЕ			температуры (параметры 421
						или 521 имеет значение 01 =
						периферийные устройства
						на ВКЛючение-ВЫКЛючение)
			Данный параметр позвол	ляет задавать время :	залерж	ки перед очередным
						е в контур ОТОПЛЕНИЕ на 4
						параметр имеет значение 00.
_	4	_). Гежим не деиствуе Г	г, если	Параметр имеет значение оо.
2	4	5	Не используется			
2	4	6	Не используется			
2	4	7	Указывает, какие	0 = только датчики		ДОПУСКАЕТСЯ
			устройства	температуры		ИЗМЕНЕНИЕ ТОЛЬКО
			используются для	1 = минимальное		ЦЕНТРОМ ТО при замене
			регулирования	реле давления		блока электронного
			давления в контуре	2 = датчик		управления.
			ОТОПЛЕНИЕ			управления.
_				давления		
2	5		аметры ГВС	0 0 00		
2	5	0	Режим «Комфорт»	0 = ВЫКЛючен	0	Временно – действует 30
				1 = ВКЛючен		мин по окончании разбора
				временно		горячей воды
				2 = ВКЛючен		
				постоянно		
		Рамі	им «Комфорт» позволяет г		Г Г	лопаци горацей вольт Дла
			о аппарат поддерживает п			
			ботающей подаче в контур			
			оорта за счет быстрой под			
			а данный режим ВКЛючен			
				и ВЫКЛючения этого	режим	а можно также использовать
		кноп	ку COMFORT.			
2	5	2	Задержка подачи воды	От 5 до 200 (от 0,5	5	Предотвращение
			в контур ГВС	до 20 с)		гидравлического удара
2	5	3	Порядок ВЫКЛючение	0 = защита от	0	1 11-2
_	3		горелки в режиме ГВС	накипи (ВЫКЛ при		
			Торелки в режиме г вс			
				> 67 °C)		
				1 = уставка + 4 °C		
2	5	4	Задержка ВЫКЛючения	0 = ВЫКЛ	0	
			вентилятора и	1 = ВКЛ (3 мин)		
			циркуляции по	` ,		
			окончании разбора			
			ГВС			
2	5	-		O+ 0 =c 20 +	0	
2	Э	5	Задержка перехода в	От 0 до 30 мин	U	
			режим ОТОПЛЕНИЕ по			
			окончании разбора			
		<u></u>	ГВС			
2	9	Вав	томатическом режиме	Reset (Сбросить)?		Чтобы восстановить
			сстановление	OK = да; Esc = нет		заводские значения всех
			дских значений			параметров, нажмите кнопку
			метров меню 2			Menu/OK.
3	A = = 4		•	AMIA IATIA DUOLUULAASA)	M COOF	
3			с бойлерами (внутренни	ими или внешними)	и соед	ипением с
			новками			
3	0		ие настройки	T	I	
3	0	0	Не действует			Отображаются на дисплее в
3	0	1	Не действует			аппаратах только для
3	0	2	Не действует			ОТОПЛЕНИЕ с бойлером,
			_			подключенным с помощью
1						соответствующего комплекта

		l .	Описание	Пределы	_	
오	Подменю	Парамет р		. фодоль	Заводски е	
Меню	ф	D all			P G	
Σ	힏	<u>8</u>			Зав	
	_				(,)	
_		J				принадлежностей
4		•	і зоны 1			
4	0	11apa	метры температуры в зо Дневная температура в	От 16 до 30 °C	19	Параметр действует только
7	U	0	зоне 1	От 10 до 30 С	19	при подключении
			Solic 1			периферийных регуляторов.
						См. Руководство по при-
						надлежностям
						(факультативное)
4	0	1	Ночная температура в	От 16 до 30 °C	16	Параметр действует только
			зоне 1			при подключении
						периферийных регуляторов.
						См. Руководство по при- надлежностям
						(факультативное)
4	0	2	Фиксированная	От 35 до 85 °C		Устанавливают в режиме
			температура на подаче			регулирования с
			в контур ОТОПЛЕНИЕ			фиксированной
						температурой подачи (см.
						421)
4	1	Ввод	ц кода доступа			Поворачивайте рукоятку
						регулятора, чтобы установить 234, затем
						нажмите кнопку Menu/OK
4	2	Наст	ройки зоны 1		I	,,,
4	2	0	Установка диапазона	Параметр отобража	ется то	олько при подключенных
			температур			х MCD или Clip-out; см.
				Руководство по при		
4	2	1	Выбор режима	0 =	1	Чтобы ВКЛючить
			регулирования температуры в зависи-	фиксированная температура		регулирование температуры, нажмите кнопку Auto . На
			температуры в зависи- МОСТИ ОТ	подачи		дисплее отображается
			подключенных пе-	1 = устройства на		символ, соответствующий
			риферийных устройств	ВКЛ-ВЫКЛ		подключенным
				2 = только		периферийным устройствам
				комн.датчик		(если они имеются)
				3 = только нар.		
				датчик		
				4 = комнатный и		
4	2	2	Выбор графика	наружный датчики От 1_0 до 3_5	1_5	
-		_	регулирования	0, 1_0 до 3_3	'_3	
			температуры			
			- I 7 I	I.		

_	오	₽	Описание	Пределы 💆				
Меню	Подменю	Парамет р		Заводски в в				
Je J	ДΜ	par p		6 BO				
-				3a				
		-	_					
			Если имеется	3.5 3.0 2.5 2.0 °C 100				
			наружный датчик					
			температуры, аппарат	90 15 gs				
			рассчитывает темпе-					
			ратуру воды на подаче	80 11 12 8				
			в контур ОТОПЛЕНИЕ,	90 80 12 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10				
			оптимальную для	10 10				
			данных температурных	ξ Ε				
			условий вне	Температура на подаче 60 60 60 11 10 11 10 11 11 11 11 11 11 11 11 11				
			помещения.					
			График выбирается с					
			учетом паспортной					
			рабочей температуры	S				
			аппарата и	40 40				
			подключенных					
			распределительных	361542				
			устройств.	10 5 0 -5 -10 -15 -20 °C				
			Для аппаратов,					
			обеспечивающих	Температура вне помещения				
			высокую температуру,					
			можно выбрать один из					
			графиков,					
			приведенных на					
			-					
4	2	3	рисунке.	От минус 6 до + 6 0				
4		٥	Параллельный	От минус 6 до + 6 0				
			перенос графика					
			регулирования					
			температуры					
				графика позволяет изменить расчетную температуру на				
				ЕНИЕ и, соответственно, температуру в помещении с				
				стемы ОТОПЛЕНИЕ в целом.				
				пельный перенос, войдите в режим настройки данного				
				йте рукоятку регулятора. На дисплее отображаются				
				- 6. Каждая единица соответствует изменению				
				на 3°C по сравнению с уставкой.				
				осуществляться при вращении рукоятки регулятора также				
4	_	1	•	е регулирования температуры.				
4	2	4	Учет влияния	От 0 до 20 20 20				
			комнатного датчика	При значении 0 показания комнатного датчика при				
			при расчете уставки по	расчете уставки не учитываются. При значении 20				
			температуре; регулиро-	влияние показаний комнатного датчика на расчетное				
			вание температуры	значение максимально. Данный параметр действует при				
			ВКЛючено	подключенных устройствах регулирования				
				(факультативных).				
4	2	5	Установка	От 35 до 85 °C 82				
			максимальной					
			температуры					
			ОТОПЛЕНИЕ в зоне 1					
4	2	6	Установка	От 35 до 85 °C				
			минимальной					
			температуры					
			ОТОПЛЕНИЕ в зоне 1					
4	3		ностика	Только отображение				
4	3	0		ии в зоне 1. Отображается только при подключенных				
		устройствах регулирования температуры (факультативных)						
4	3	1	Установленное значение	е температуры в зоне 1				
. , . , . , . ,								

	T	Ι	Ornacounto	Продоли	I	
	오	ет	Описание	Пределы	Š	
Меню	Подменю	Парамет р			Заводски е	
Me	ĮΫ	apa			BBC	
	Ĭ	Ë			ဗိ	
4	3	2	Запрос на	OFF (ВЫКЛ) или ON	I 	
'		-	ОТОПЛЕНИЕ в зоне 1	(ВКЛ)	-	
5	Наст	ройки	і зоны 2	/		
5	0	Пара	метры температуры в з			
5	0	0	Дневная температура в	От 16 до 30 °C	19	Параметр действует только
			зоне 2			при подключенных
						устройствах регулирования.
						См. Руководство по при-
						надлежностям (факульта-
<u> </u>		_		0.40.00.00	40	тивное)
5	0	1	Ночная температура в зоне 2	От 16 до 30 °C	16	Параметр действует только
			30HE 2			при подключенных устройствах регулирования.
						См. Руководство по при-
						надлежностям (факульта-
						тивное)
5	0	2	Фиксированная	От 35 до 85 °C		Устанавливают в режиме
			температура на подаче			регулирования с
			в контур ОТОПЛЕНИЕ			фиксированной
						температурой подачи (см.
5	1	Des	, KORO ROCT/TO			521)
5	1	PROT	ц кода доступа			Поворачивайте рукоятку регулятора, чтобы
						установить 234, затем
						нажмите кнопку Menu/OK
5	2	Наст	ройки зоны 2	ı	ı	, <u>.</u>
5	2	0	Установка диапазона			олько при подключенных
			температур			х MCD или Clip-out; см.
<u> </u>			D 6	Руководство по при	надлеж	
5	2	1	Выбор режима	0 =	1	Чтобы ВКЛючить
			регулирования	фиксированная		регулирование температуры, нажмите кнопку Auto . На
			температуры в зависи- мости от	температура		дисплее отображается
			подключенных пе-	подачи 1 = устройства на		символ, соответствующий
			риферийных устройств	ВКЛ-ВЫКЛ		подключенным
			, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	2 = только		периферийным устройствам
				комн.датчик		(если они имеются)
				3 = только нар.		,
				датчик		
				4 = комнатный и		
	2	2	Dulfon modules	наружный датчики	1 5	
5	2	2	Выбор графика	От 1_0 до 3_5	1_5	
			регулирования температуры			
			Если имеется наружный		<u> </u>	См. рис. выше в таблице
			аппарат рассчитывает те			,
			че в контур ОТОПЛЕНИЕ	Е, оптимальную для		
			данных температурных у			
			График выбирается с уче			
			температуры аппарата и	подключенных распр	еде-	
			лительных устройств. Лля аппаратов, обес	спечивающих высокую	0	
			температуру, можно вы			
				ых на рисунке.	,	
5	2	3	Параллельный	От минус 6 до + 6	0	
			перенос графика			

<u>و</u>	QH.	лет	Описание	Пределы	CKI	
Меню	Подменю	Парамет р			Заводски е	
			регулирования температуры			
				графика позволяет из	менить	расчетную температуру на
			подаче в контур ОТОПЛЕ	ЕНИЕ и, соответствен	іно, тем	ипературу в помещении с
			учетом характеристик си			
			чтооы выполнить паралл параметра и поворачива	•		режим настройки данного
			значения от минус 6 до +			
			температуры на подаче н			
				•	•	ии рукоятки регулятора также
5	2	4	при ВКЛюченном режиме			Ы.
5		4	Учет влияния комнатного датчика	От 0 до 20	20 2221110	комнатного датчика при
			при расчете уставки по			аются. При значении 20
			температуре; регулиро-			ного датчика на расчетное
			вание температуры			нный параметр действует при
			ВКЛючено	подключенных устро	ойствах	к регулирования
5	2	5	Установка	(факультативных). От 35 до 85 °C	82	
	_		максимальной	О 1 00 до 00 О	02	
			температуры			
		_	ОТОПЛЕНИЕ в зоне 2			
5	2	6	Установка	От 35 до 85 °C		
			минимальной температуры			
			ОТОПЛЕНИЕ в зоне 2			
5	3		ностика			Только отображение
5	3	0	Температура в помещени устройствах регулирован	-		олько при подключенных чвных)
5	3	1	Температура на	При ВКЛюченном ав	втомать	ическом регулировании
			подаче в зону 2			я уставка по температуре; в
				режиме регулирован установленная с по		учную – температура,
5	3	2	Температура на			ическом регулировании
			возврате из зоны 2			я уставка по температуре; в
						vчную – температура,
	2	4	Votouoppoullo	установленная с по		регулятора
5	3	2	Установленное значение Запрос на	температуры в зоне ОFF (ВЫКЛ) или ОN		Если имеется
	5	_	ОТОПЛЕНИЕ в зоне 2	(ВКЛ)	•	LOJN NINGGTON
7	Испь	ытания	я и служебные режимы			
7	0	0	Режим «Испытания –	t- = макс. мощн.	t–	Данный режим также можно
			трубочист». Чтобы	ОТОПЛЕНИЕ		выбрать, нажимая и
			выбрать режим работы, поворачивайте	l t¯ = макс. мощн. ГВС		удерживая в течение 5 с кнопку Reset . Аппарат
			рукоятку регулятора	t_ = мин.		выходит из режима
			70 70-7	мощность		автоматически через 10 мин
						или немедленно по нажатии кнопки Reset .
7	0	1	Режим деаэрации	Нажмите кнопку Menu/OK .	•	
8	Вспо	могат	ельные параметры для		живан	
8	1	Ввод	ц кода доступа			Поворачивайте рукоятку
	1	l				регулятора, чтобы
						VCTAHORNTE 234 32TAM
						установить 234, затем нажмите кнопку Menu/OK

				1 _	1	
	오	<u> </u>	Описание	Пределы	2	
Меню	Подменю	Парамет р			Заводски	
퓹	Σ	Dal o			e g	
Σ	7	<u> </u>			aB	
		_			က	
8	2	Аппа		T		
8	2	0	Уровень	От 0 до 165 ед.		По замеру на газовом
			регулирования горелки			вентиле-регуляторе
8	2	1	Вентилятор	ВКЛ или ВЫКЛ		
8	2	2	Не используется			
8	2	3	Частота вращения	ВЫКЛ – низкая –		
			циркуляционного	высокая		
			насоса			
8	2	4	Положение	ГВС –		
			перепускного клапана	ОТОПЛЕНИЕ		
8	2	5	Разбор в контуре ГВС,			
			л/мин			
8	2	6	Состояние реле	Контакты		
			давления в контуре	разомкнуты –		
			отвода продуктов	замкнуты		
			сгорания	,		
8	3	Темг	ературы в аппарате			
8	3	0	Установленная температ	rypa ОТОПЛЕНИЕ, °C	;	
8	3	1	Температура на подаче і			
8	3	2	Температура на возврат			
			°C ' '	71	,	
8	3	3	Измеренная температур	а в контуре ГВС, °С		
8	4	Гели	оустановка и бойлер			
8	4	0	Измеренная температура	а в коллекторе		Действует только при
8	4	1	Температура на входе в	гелиоустановку ГВС		подключенных комплектах
						для гелиоустановки или
						внешнего бойлера
8	5	Обсл	уживание и техническое с			
8	5	4	Модификация аппаратно			
8	5	5	Версия программного об			
8	5	6	Версия ПО интерфейса	периферийных устроі	йств	
			(BUS)			
8	6	Не и	спользуется			
8	7		кба дистанционного дос	тупа Teleservice E@	sy –	
			Лючена			
8	8		чень ошибок	0 500 500	1	
8	8	0	Последние 10 ошибок	От Е00 до Е99		10
						ние 10 ошибок аппарата и
			соответствующие число,			
			•	от ЕОО до Е99. Для ка:	ждой оі	шибки на дисплей выводится
			следующее:			
			Е00 – номер ошибки			
			108 – код ошибки	б		
				оки ⊑∪∪ (только при г	юдключ	ненном пульте управления
			CLIMA MANAGER)	(
				(только при подключ	енном	пульте управления CLIMA
			MANAGER)	ARI VA RRIV - A		TI TO VEDODES: CLIMA
			С06 – год ошибки Е00 (то	элько при подключен	ном пул	ьте управления ССІМА
8	8	1	MANAGER)	Poset (Chassier \2		
10	0	1	Сброс перечня ошибок	Reset (Сбросить)? ОК = да; Esc = нет		

Техническое обслуживание

Техническое обслуживание – важная составляющая обеспечения безопасности, эффективной работы аппарата и его длительной эксплуатации. Производите ТО в соответствии с действующими нормами. Регулярно производите анализ продуктов сгорания с целью контроля к.п.д. аппарата и недопущения нарушения действующих норм выброса загрязнителей в окружающую среду.

Прежде чем начать техническое обслуживание:

- Отсоедините аппарат от электросети, для чего установите внешний двухполюсный выключатель в положение "ОFF" (ВЫКЛ);
- Перекройте газовый кран и краны ОТОПЛЕНИЕ и ГВС.

По окончании работ аппарат восстанавливает параметры, предшествовавшие их началу.

Общие замечания

Рекомендуется производить следующие проверки аппарата по меньшей мере раз в год:

- 1. Проверьте на герметичность водяную систему и, при необходимости, замените уплотнители и добейтесь герметичности.
- 2. Проверьте на герметичность газовую систему и, при необходимости, замените уплотнители и добейтесь герметичности.
- 3. Произведите визуальный осмотр аппарата.
- 4. Произведите визуальный осмотр газогорелочного устройства, при необходимости произведите разборку и очистку горелки.
- 5. По результатам осмотра по п. "3" при необходимости произведите разборку и очистку камеры сгорания.
- 6. По результатам осмотра по п. "4" при необходимости произведите разборку и очистку камеры сгорания.
- 7. Очистка первичного теплообменника
- 8. Убедитесь, что следующие защитные устройства работают надлежащим образом:
 - датчик перегрева.
- 9. Убедитесь, что следующие защитные устройства газовой части работают надлежащим образом:
 - датчик отсутствия газа или пламени (ионизации).
- 10. Проверьте эффективность процесса нагрева воды для ГВС (проверьте расход и температуру).
- 11. Произведите общую проверку работы аппарата.
- 12. С помощью наждачной шкурки удалите продукты окисления с контрольного электрода обнаружения пламени.

Проверка работы

По окончании технического обслуживания произведите заливку контура ОТОПЛЕНИЕ под давлением около 1,0 бар и удалите из системы воздух.

Одновременно произведите заливку контура ГВС.

- Запустите аппарат.
- При необходимости, повторно удалите воздух из контура ОТОПЛЕНИЕ.
- Проверьте настройки и убедитесь, что все команды, элементы регулировки и контроля действуют надлежащим образом.

 Проверьте герметичность, убедитесь, что система отвода продуктов сгорания и подачи воздуха действует надлежащим образом.

Слив воды

Для слива воды из контура ОТОПЛЕНИЕ действуйте следующим образом:

- ВЫКЛючите аппарат, для чего переведите внешний выключатель в положение OFF (ВЫКЛ), перекройте газовый кран;
- Откройте автоматический воздушный перепускной клапан;
- Откройте сливной кран и соберите воду в емкость;
- Слейте воду из нижних точек системы (при необходимости).

Если предполагается длительное нахождение неработающей системы в помещении, где температура может опускаться зимой ниже 0°С, рекомендует добавить в воду в контуре ОТОПЛЕНИЕ антифриз, чтобы исключить многократный слив; перед применение антифриза убедитесь в его безвредности для нержавеющей стали, из которой выполнены конструктивные элементы аппарата.

Рекомендуется применение антифризов на основе <u>пропиленгликоля</u>, так как эти вещества препятствуют коррозии (например, антифриз марки CILLICHEMIE CILLIT CC45, не являющийся токсичным и обеспечивающий одновременно защиту от замерзания, коррозии и накипи), в количествах, предписанных изготовителем и при минимальной температуре.

Регулярно проверяйте рН смеси воды и антифриза в контуре аппарата и заменяйте смесь, если водородный показатель становится ниже предельного значения, предписанного изготовителем.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ СМЕШИВАТЬ АНТИФРИЗЫ РАЗНЫХ ТИПОВ!

Производитель не несёт ответственности за повреждение аппарата или системы вследствие использования ненадлежащих антифризов и присадок.

Слив воды из контура ГВС и вторичного теплообменника

При опасности промерзания необходимо слить воду из контура ГВС следующим образом:

- Перекройте кран подачи холодной водопроводной воды в аппарат;
- Откройте все краны холодной и горячей воды;
- Слейте воду из нижних точек системы (при необходимости).

осторожно!

Перед перемещением аппарата опорожните все внутренние объемы, в которых может содержаться горячая вода, при необходимости, путем слива.

Удаление накипи с элементов аппарата производите в соответствии с указаниями мер безопасности, в проветриваемом помещении, используя спеотоплениедежду, избегая смешения различных реагентов и обеспечив защиту аппарата и окружающих предметов.

Все соединения, используемые для измерения давления газа и регулировки газовой части, должны быть надёжно уплотнены.

Убедитесь, что форсунка может работать на газе имеющегося типа.

При появлении запаха горелых материалов или дыма из аппарата, а также запаха газа, отсоедините аппарат от электросети, перекройте газовый кран, откройте все окна и обратитесь за технической помощью.

Обучение владельца/оператора

Проинформируйте владельца/оператора о порядке работы с аппаратом.

Передайте владельцу/оператору Руководство по эксплуатации и предупредите о необходимости хранить его в непосредственной близости от аппарата.

В частности, изложите владельцу/оператору следующее:

- Необходимость периодически проверять давление воды в системе; порядок подпитки и деаэрации.
- Порядок установки температуры и использования регулирующих устройств для обеспечения надлежащего и экономичного функционирования системы отопления.
- Необходимость периодического ТО аппарата в соответствии с действующими нормами.
- Запрет вносить какие бы то ни было изменения в настройки соотношения подачи воздуха и газа в газогорелочное устройство.



Merloni Termosanitari SpA Viale A. Merloni, 45 60044 Fabriano (AN) Tel. 0732.6011 Fax 0732.602331 http://www.mtsgroup.com Обслуживание клиентов Единый номер 199.111.222