

EAC



Паспорт, руководство по установке,
использованию и техническому
обслуживанию для модели

Modulo 120

Напольный конденсационный
котел только для отопления.

В каскад, соединения Ду100



КРАТКОЕ СОДЕРЖАНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ	4
-------------------	---

1. РАЗДЕЛ УСТАНОВЧИКА 7

1.1. МОНТАЖ	8
1.1.1. ОБЩИЕ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ ПО УСТАНОВКЕ	8
1.1.2. КОТЕЛЬНАЯ И ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ	8
1.1.3. ССЫЛКА НА ПРАВИЛА	9
1.1.4. ТИП ПРОДУКТА	10
1.1.5. РАСПАКОВКА	11
1.1.6. ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ И ПОДКЛЮЧЕНИЯ	12
1.1.7. МЕХАНИЧЕСКАЯ СХЕМА	13
1.1.8. АКСЕССУАРЫ СИСТЕМЫ	14
1.1.9. СХЕМА РАСХОД/НАПОР ЦИРКУЛЯТОРА	15
1.1.10. УСТАНОВКА ГЕНЕРАТОРА	17
1.1.11. ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ	18
1.1.12. ХАРАКТЕРИСТИКИ СИСТЕМНОЙ ВОДЫ	19
1.1.13. ЗАПОЛНЕНИЕ СИСТЕМЫ	21
1.1.14. СЛИВ КОНДЕНСАТА	22
1.1.15. ЗАЩИТА АНТИФРИЗ	24
1.1.16. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ГАЗА	25
1.1.17. ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ	25
1.1.18. ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ	26
1.1.19. ПОДКЛЮЧЕНИЕ MODBUS К БЛОКУ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ	27
1.1.20. ДЫМОВЫЕ АРМАТУРЫ	28
1.1.21. ВИДЫ ДЫМОВЫХОДА	29

2. РАЗДЕЛ ЦЕНТРА ПОМОЩИ 31

2.1. ПЕРВОЕ ЗАЖИГАНИЕ	32
2.1.1. ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ ОПЕРАЦИИ ДЛЯ ПЕРВОГО ЗАЖИГАНИЯ	32
2.1.2. ВВОД КОТЛА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ	33
2.1.3. ПРОВЕРКА И КАЛИБРОВКА ПОКАЗАТЕЛЯ CO ₂	34
2.1.4. ДОСТУП К ПАРАМЕТРАМ И ПРОГРАММИРОВАНИЕ	35
2.1.5. ТАБЛИЦА ПАРАМЕТРОВ DIGITECH CS (MIAN412)	38
2.1.6. ТЕПЛОМОЩНОСТЬ/ЧАСТОТНАЯ СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ВЕНТИЛЯТОРОВ*	49
2.2. ОБСЛУЖИВАНИЕ	50
2.2.7. ОБЩИЕ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ	50
2.2.8. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	52
2.2.9. ТЕХНИЧЕСКИЕ ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	54
2.2.10. ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ СХЕМА	56



2.2.11. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ ВЕДОМОЙ ПЛАТЫ	57
2.2.12. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ ГЛАВНОЙ ПЛАТЫ	58
2.2.13. ДОСТУП К КОТЛУ	59
2.2.14. ДОСТУП К ГЛАВНОЙ ЭЛЕКТРОННОЙ ПЛАТЕ	60
2.2.15. ДОСТУП К ВЕДОМОЙ ЭЛЕКТРОННОЙ ПЛАТЕ	61
2.2.16. ОПОРОЖНЕНИЕ СИСТЕМЫ	62
2.2.17. КОДЫ СООБЩЕНИЯ О НЕИСПРАВНОСТИ	63
2.2.18. ОТЧЕТНЫЕ КОДЫ АКТИВНЫХ ФУНКЦИЙ	70
2.2.19. ТРАНСФОРМАЦИЯ ТИПА ГАЗА	71

3. РАЗДЕЛ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

73

3.1. ИСПОЛЬЗОВАТЬ	74
3.1.1. ОБЩИЕ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ	74
3.1.2. ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ	75
3.1.3. ЗНАЧКИ НА ДИСПЛЕЕ	76
3.1.4. ИНФОРМАЦИЯ МЕНЮ ПРОСМОТР	77
3.1.5. ВКЛЮЧИТЬ	78
3.1.6. РАБОЧИЙ РЕЖИМ	78
3.1.7. ИНФОРМАЦИЯ О ФУНКЦИИ АНТИФРИЗ	79
3.1.8. КОДЫ СООБЩЕНИЯ О НЕИСПРАВНОСТИ	80
3.1.9. ОТЧЕТНЫЕ КОДЫ АКТИВНЫХ ФУНКЦИЙ	82
3.1.10. БЫСТРАЯ ФУНКЦИЯ H2O	82
3.1.11. ОЧИСТКА ПОКРЫТИЯ	83
3.1.12. УТИЛИЗАЦИЯ	83

ПРЕДИСЛОВИЕ

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Перед началом любой операции обязательно прочтите данное руководство в отношении действий, которые необходимо выполнить, описанных в соответствующем разделе. Гарантия исправного функционирования и полного соответствия эксплуатационных характеристик котла зависит от правильного применения всех указаний, содержащихся в данном руководстве.

Руководство по установке, эксплуатации и техническому обслуживанию является неотъемлемой и важной частью изделия и всегда должно прилагаться к котлу.

ПОЛУЧАТЕЛИ РУКОВОДСТВА

Получателями руководства являются все те, кому придется обращаться к котлу для выполнения операций по установке, эксплуатации и техническому обслуживанию.

Условием использования котла является то, что он используется и доступен только компетентным операторам, которые прочитали и полностью поняли руководство по эксплуатации и техническому обслуживанию во всех его частях, уделяя особое внимание предупреждениям.

ЧТЕНИЕ И СИМВОЛЫ РУКОВОДСТВА

Для облегчения понимания данного руководства использовались повторяющиеся графические стили, в частности:

- › На внешнем краю страницы есть буква заголовок, в котором указывается тип получателя, которому адресованы инструкции в этом разделе.
- › Заголовки различаются по толщине и измерения в соответствии с их иерархией.
- › На иллюстрациях обозначены важные детали, описанные в тексте цифрой или буквой.

› (См. главу «название главы»): данная формулировка указывает на другой раздел Руководства, с которым было бы полезно ознакомиться в связи с тем, который вы читаете.

› **Прибор:** этот термин всегда использовался для обозначения котла.



ОПАСНОСТЬ

Обозначает предупреждающую информацию непатентованный препарат, который, если его не строго соблюдать, может привести к серьезным травмам или смерти.



ВНИМАНИЕ

Идентифицирует часть информации, которая, если не строгое соблюдение может привести к травмам легкой или средней степени тяжести или серьезному повреждению котла.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Обозначает предупредительную информацию которые необходимо соблюдать, чтобы не повредить машину или ее части.

ХРАНЕНИЕ РУКОВОДСТВА

Руководство необходимо бережно хранить и заменять в случае ухудшения качества и/или плохой читаемости.

Если руководство по эксплуатации и техническому обслуживанию утеряно, его можно запросить в Центре технической поддержки, указав модель и серийный номер, которые можно найти на табличке, расположенной с правой стороны корпуса котла.

Кроме того, руководство по эксплуатации и техническому обслуживанию можно бесплатно загрузить на сайте www.radiant.it, открыв раздел «Загрузка» и указав модель котла.



ГАРАНТИЯ И ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Гарантия производителя предоставляется исключительно через его авторизованные центры технической поддержки, перечисленные по регионам и провинциям на веб-сайте www.radiant.it, и распространяется на любое несоответствие устройства на момент продажи.

Ле характеристики методы И функциональный прибора обеспечиваются его использованием в соответствии с:

1. инструкции по использованию и техническому обслуживанию, содержащиеся в руководствах, прилагаемых к продукту, содержание которых подтверждает клиент;
2. условия и цели, для которых обычно используются товары одного и того же вида.

Информацию о действительности гарантии, ее продолжительности, обязательствах и исключениях см. в сертификате первого запуска, прилагаемом к данному руководству.

Производитель оставляет за собой право:

- > верно Из делать изменения В контрольно-измерительные приборы и сопутствующая техническая документация без каких-либо обязательств перед третьими лицами; мы снимаем с себя всякую ответственность за любые неточности, содержащиеся в этой брошюре, если они вызваны ошибками печати или транскрипции;
- > материальная и интеллектуальная собственность данную публикацию и запрещает ее раскрытие и копирование, даже частичное, без вашего предварительного письменного согласия.

СООТВЕТСТВИЕ ПРОДУКТА

Radiant Bruciatori spa заявляет, что ее газовые котлы соответствуют европейским директивам.

и Европейские делегированные правила, перечисленные ниже:

- > Директива «Экодизайн» 2009/125/EC,
- > Директива «Об энергетической маркировке» 2010/30/EC,
- > Регламент ЕС 811/2013,
- > Регламент ЕС 813/2013,
- > Регламент ЕС 2016/426,
- > Директива "Совместимость Электромагнитный» 2014/30/EC,
- > Директива «Эффективность» 92/42/EC,
- > Директива «Низкое напряжение» 2014/35/EC.

Используемые материалы, такие как медь, латунь и нержавеющая сталь, создают однородное и компактное целое, но, прежде всего, функциональное, легкое в установке и простое в эксплуатации. Несмотря на свою простоту, котел оснащен всеми стандартными аксессуарами, необходимыми для того, чтобы сделать его настоящей независимой теплоэлектростанцией. Все котлы проходят испытания и сопровождаются сертификатом качества, подписанным испытателем.



1. РАЗДЕЛ УСТАНОВЧИКА

Операции по установке, описанные в этом разделе, должен выполняться исключительно персоналом квалифицированный, имеющий технический опыт в этом секторе для установка и обслуживание компонентов системы производство отопления и горячего водоснабжения гражданского и промышленного типа в соответствии со ст. 3 Постановления Министра № 37 от 22.01.2008.



1.1. МОНТАЖ

1.1.1. ОБЩИЕ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ ПО УСТАНОВКЕ



ВНИМАНИЕ

Этот котел должен быть предназначен для использования, для которого он был специально создан: нагреть воду до температуры ниже точки кипения при атмосферном давлении. Любое другое использование считается неправильным и, следовательно, опасным. Любая договорная и внедоговорная ответственность производителя за ущерб, причиненный людям, животным или вещам из-за ошибок при установке, исключается.



ВНИМАНИЕ

Установка этого котла должна выполняться исключительно квалифицированным персоналом, имеющим технические знания в отрасли по установке и техническому обслуживанию компонентов гражданских и промышленных систем отопления и горячего водоснабжения в соответствии с требованиями ст. 3 Постановления Министра № 37 от 22.01.2008.



ВНИМАНИЕ

После снятия всей упаковки обеспечить целостность контента. В случае сомнений не используйте прибор и обратитесь к поставщику.

ПЕРЕД УСТАНОВКОЙ КОТЛА МОНТАЖНИК ДОЛЖЕН УБЕДИТЬСЯ, ЧТО СОБЛЮДАЮТСЯ СЛЕДУЮЩИЕ УСЛОВИЯ:

- › Что прибор подключен к системе отопления и водопроводной сети, совместимой с его производительностью и мощностью.
- › Помещение должно иметь регулярную вентиляцию через приточный воздухозаборник.
- › Воздухозаборник должен быть расположен на уровень пола таким образом, чтобы не было препятствий е

защищен сеткой, не уменьшающей полезное сечение прохода.

- › Проверьте по паспортной табличке котла (расположенной на внутренней стороне переднего кожуха), что прибор настроен на работу с типом газа, имеющимся в сети.
- › Убедитесь, что трубы и фитинги полностью герметичны и нет утечек газа.
- › Убедитесь, что прибор имеет эффективное заземление.
- › Убедитесь, что электрическая система соответствует требованиям до максимальной мощности, потребляемой устройством, указанной на табличке технических данных.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Используйте только дополнительные аксессуары или комплекты. (в том числе электрические) оригинальные RADIANT.

1.1.2. КОТЕЛЬНАЯ И ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Котел имеет тепловую мощность более 35 кВт и поэтому должен устанавливаться только на теплоэлектростанции. Таким образом, место проведения регулируется положениями закона **УНИ 11528**.

Наличие резьбовых соединений на газопроводе определяет необходимость вентиляции помещения, где установлен прибор. Поэтому рекомендуется оборудовать помещение вентиляционными отверстиями, чтобы обеспечить воздухообмен, с выходной решеткой в зоне естественного скопления любых утечек газа.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Котел НЕЛЬЗЯ устанавливать в

техническое помещение рядом с бассейном или прачечной, чтобы предотвратить воздействие хлора, аммиака или щелочных веществ на воздух для горения, которые могут усугубить коррозию теплообменника. Несоблюдение этого требования приведет к аннулированию гарантии на теплообменник.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Где температура в котельной

может упасть ниже -10 градусов по Цельсию, мы рекомендуем заполнить систему незамерзающей жидкостью и установить комплект электронагревателей (см. главу «ЗАЩИТА ОТ ЗАМЕРЗАНИЯ»).



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Компания никого не нанимает

ответственность за ущерб, причиненный установками в средах, не соответствующих вышеуказанным указаниям и недостаточно защищенных от мороза.

1.1.3. ССЫЛКА НА ПРАВИЛА

Монтаж должен выполняться согласно требованиям стандартов UNI и CEI, действующего законодательства и с соблюдением местных технических регламентов, по показаниям хорошей техники.

В частности, необходимо соблюдать следующие правила:

- › UNI 11528 «Газовые системы тепловой мощностью более 35кВт»;
- › UNI 8723 «Газовые системы для гостиничного бизнеса». общественные работники и аналогичные - Требования безопасности»;
- › CEI 64-8 и 64-9.



1.1.4. ТИП ПРОДУКТА

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Использование серии MODULO при каскадной установке может предложить идеальное решение по производительности в соответствии с различными потребностями.

Генераторы фактически предназначены для работы в каскаде максимум до 8 котлов общей мощностью 944 кВт, что обеспечивает непрерывную линейную модуляцию мощности в пределах очень низкого процента минимальной мощности (в зависимости от типа используемых тепловых модулей и типа максимальная мощность системы) и 100% установленной мощности.

ВОЗМОЖНЫЕ КОМБИНАЦИИ

МОДЕЛЬ	ФОРМА 50		ФОРМА 75		ФОРМА 100		ФОРМА 115		ФОРМА 120		Тепловая мощность [кВт]	
	P1	A1	P1	A1	P1	A1	P1	A1	P1	A1	Обогрев	
											Мин.	Макс
ФОРМА 150	1					1					5	150
ФОРМА 175			1			1					3.7	175
ФОРМА 200					1	1					5	200
ФОРМА 250									1	1	6	236
ФОРМА 275			1			2					3.7	275
ФОРМА 300					1	2					5	300
ФОРМА 350							1	2			6	346
ФОРМА 375			1			3					3.7	375
ФОРМА 400					1	3					5	400
ФОРМА 450							1	3			6	456
ФОРМА 500					1	4					5	500
ФОРМА 600									1	4	6	590

Примечание: При обращении в технический офис возможны комбинации до 8 тепловых модулей мощностью более 600 кВт.

1.1.5. РАСПАКОВКА



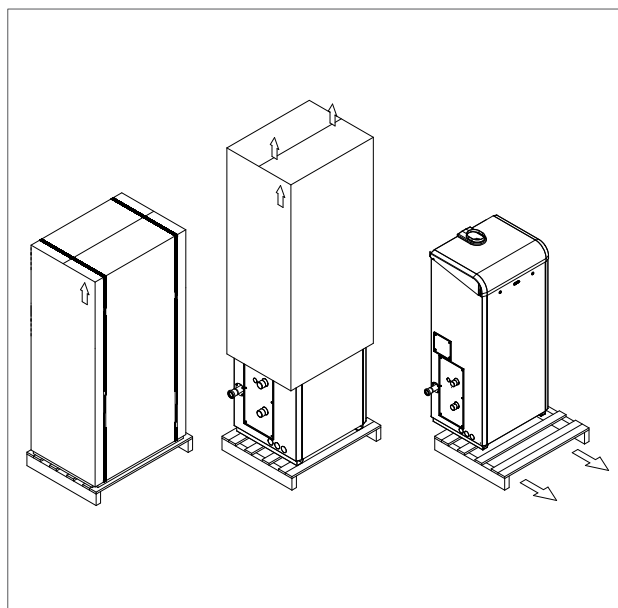
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Рекомендуется распаковать прибор непосредственно перед установкой. Компания не несет ответственности за ущерб, причиненный прибору из-за неправильного хранения.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Упаковка предметов (коробка картон, деревянная клетка, гвозди, скобы, полиэтиленовые пакеты, пенополистирол и т. д.) нельзя оставлять в пределах досягаемости детей, поскольку они являются потенциальными источниками опасности. Поэтому их необходимо утилизировать, разделив их соответствующим образом в соответствии с действующими правилами.



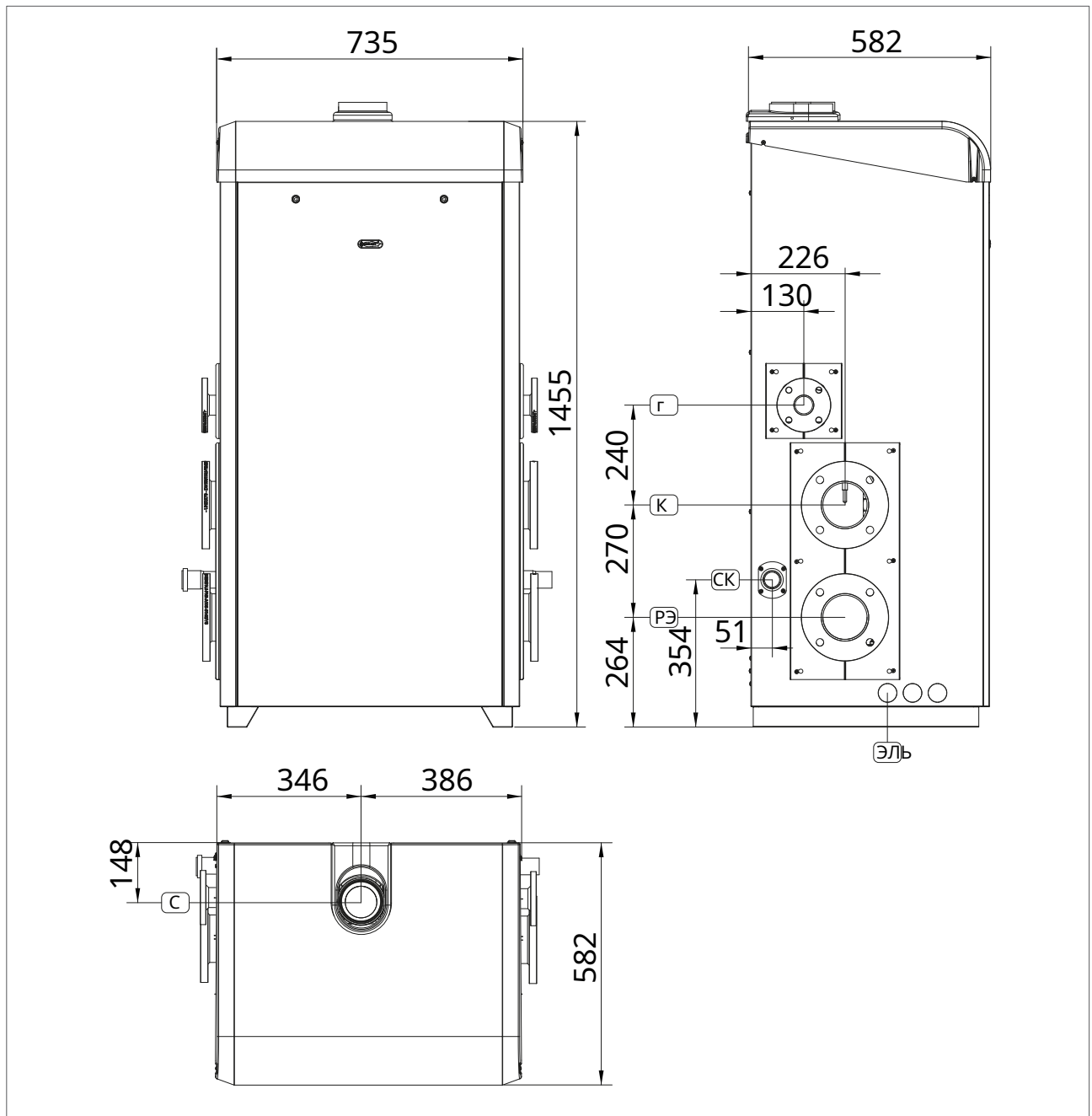
инжир. 1

Чтобы распаковать генератор, выполните следующие действия.

следующим образом (рис. 1):

- › • разрежьте черные ремни.
- › • поднимите упаковочную коробку вверх
- › • сдвиньте котел в сторону и снимите
- › поддон вниз;

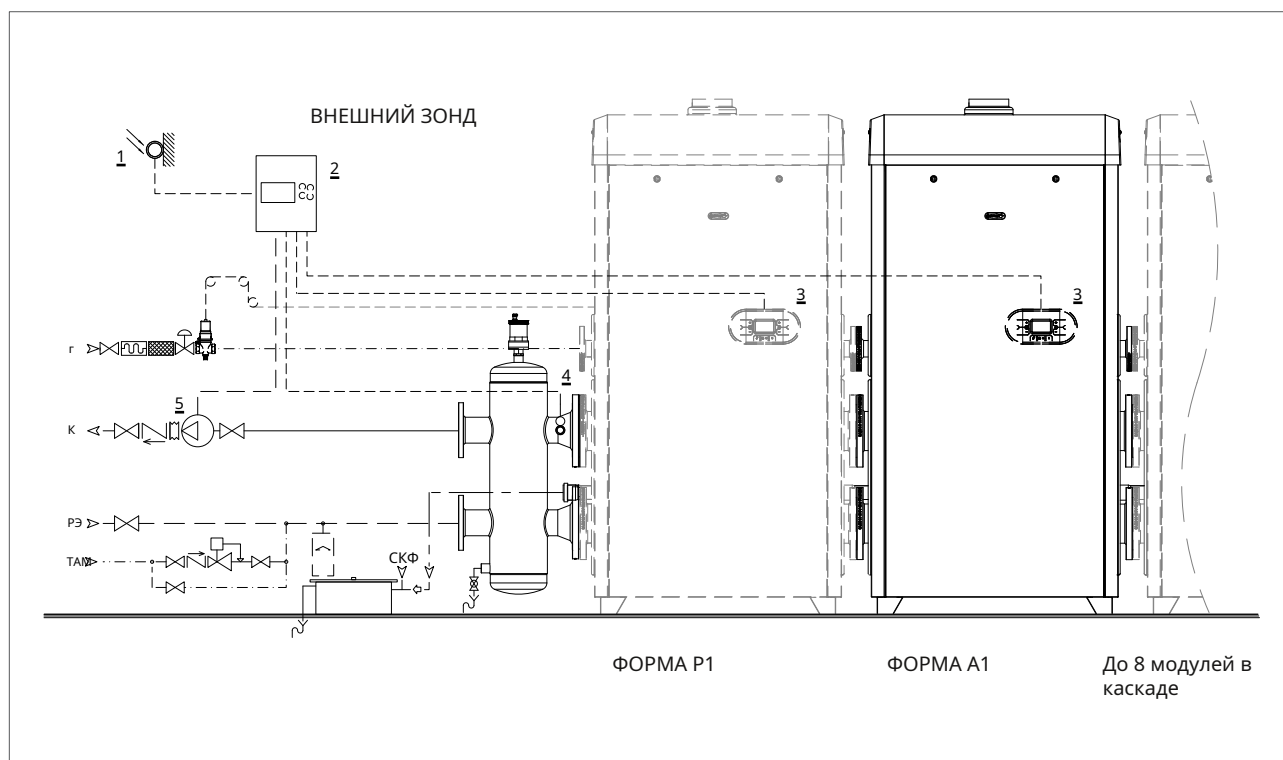
1.1.6. ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ И ПОДКЛЮЧЕНИЯ



К	МАНДАТ	Ду100-ПН6
РЭ	ВОЗВРАЩАТЬСЯ	Ду100-ПН6
Г	ПРОХОД ГАЗОВОЙ ТРУБЫ / ГАЗОВЫЙ ФИТИНГ КОТЛА	Ду40-ПН6
СК	КОЛЛЕКТОР СТОКА КОНДЕНСАТА	Ø40
ЭЛЬ	ПОДГОТОВКА К ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ЗАДНИМ ПРОХОДАМ	Ø40
С	СОЕДИНЕНИЕ ДЫМОУТВОДА	Ø100

1.1.7. МЕХАНИЧЕСКАЯ СХЕМА

Ниже приведен пример каскадной установки с МОДУЛЕМ 75-100 А1, вставленным в модульный генератор.



ЛЕГЕНДА

- 1 ВНЕШНИЙ ЗОНД
- 2 КАСКАДНЫЙ РЕГУЛЯТОР
- 3 ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ
- 4 ЗОНД УДАЛЕН
- 5 СИСТЕМА ЦИРКУЛЯТОР
- К МАНДАТ
- РЭ ВОЗВРАЩАТЬСЯ
- ТАМ НАГРУЗКА СИСТЕМЫ
- г ГАЗ
- СКФ ДРЕНАЖ КОНДЕНСАТА ИЗ ДЫМОВОЙ СИСТЕМЫ



1.1.8. АКЦЕССУАРЫ СИСТЕМЫ

ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ СЕПАРАТОР

Чтобы гарантировать, что теплогенератор всегда будет работать исправно и без проблем, связанных со слишком низким расходом потока (например, из-за закрытых радиаторов или различных загрязнений), абсолютно необходимо установить автоматический выключатель или, альтернативно, теплообменник, который разделяет гидравлический контур.

Выбор той или иной системы разделения диктуется исключительно типом системы.

В случае новой системы, или замены генератора, где есть возможность промывки трубок, целесообразна установка гидросепаратора.

Гидравлический сепаратор создает зону с уменьшенным перепадом давления, что позволяет сделать подключенные к нему первичный и вторичный контуры гидравлически независимыми. Таким образом, с помощью гидравлического сепаратора можно создать производственный контур с постоянным расходом и распределительный контур с переменным расходом, условия эксплуатации, типично характерные для современных систем кондиционирования воздуха.

Особое внимание на этапе проектирования необходимо уделять возможным изменениям температуры, которым могут подвергаться контуры из-за перемешивания, возникающего внутри гидравлического сепаратора.

Вторичный контур с расходом, превышающим расход, циркулирующий в первичном контуре, создает через гидравлический сепаратор более низкую температуру подачи, чем та, которой обладает первичный контур.

ОБМЕННИК

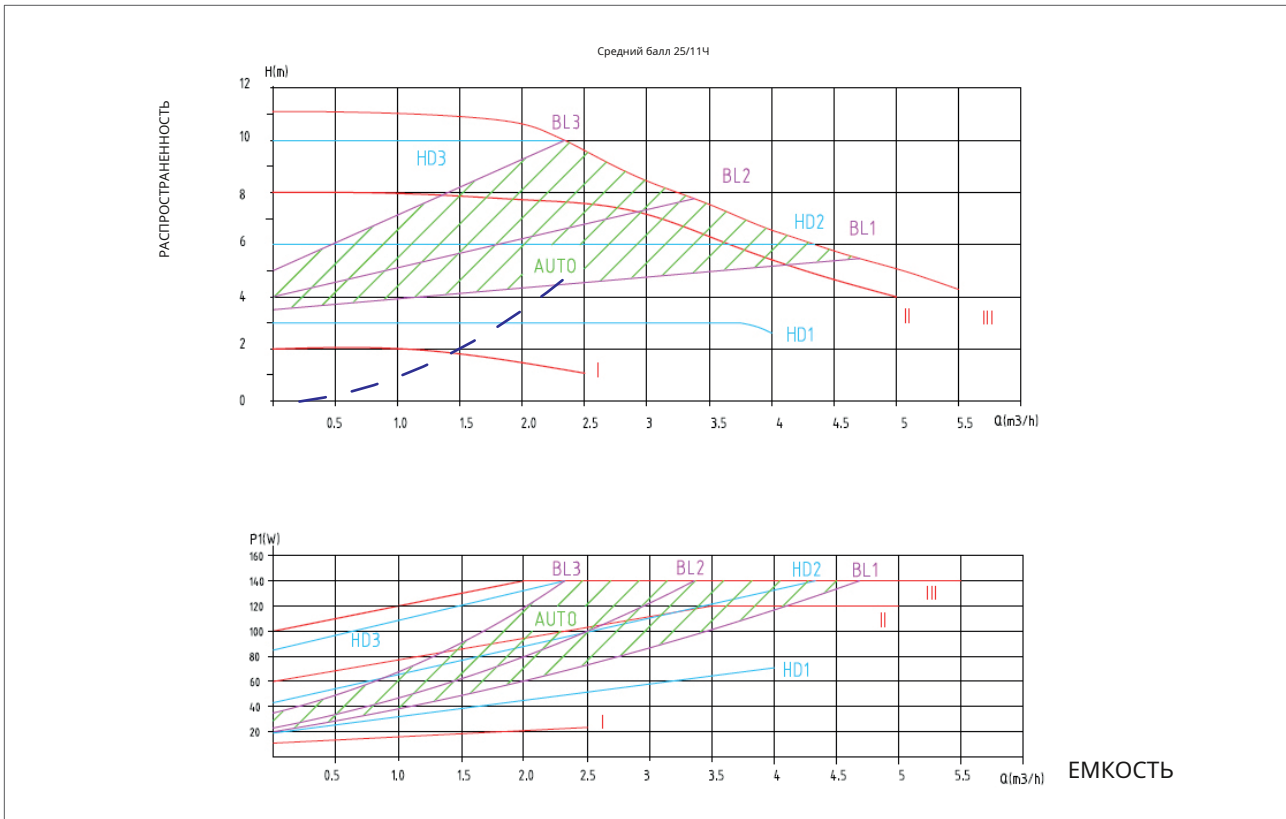
В случае замены штатного котла в старой системе с загрязнениями и при проблемах при промывке системы рекомендуется установка теплообменника во избежание засоров котла, которые могут повлиять на его работу. Теплообменник, интерфейс между контурами

первичный контур, включающий котел и вторичный контур, гарантирует реальное разделение контуров и последующую защиту котла. К сожалению, в этом случае истинное разделение цепей приводит к потере производительности системы.

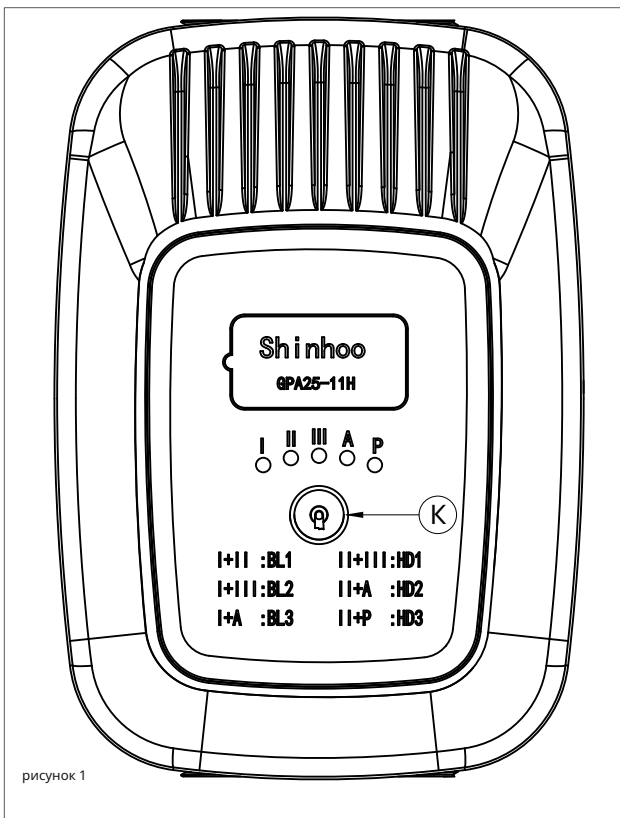
КОРОБКА 100 КОМПАКТ.

Пустой модуль-контейнер, состоящий из модуля-контейнера из стали, окрашенной эпоксидными порошками, и верхней защитной крышки из АБС-пластика в комплекте с изоляцией из изоляционного мата класса 0 для реакции на возгорание. Модуль предназначен для размещения системных аксессуаров, таких как распределительный коллектор, распределительный циркуляционный насос, расширительный бак и т. д.

1.1.9. СХЕМА РАСХОД/НАПОР ЦИРКУЛЯТОРА



--- Перепады давления только на одном активном блоке



Воздействуя на кнопку выбора (см. «А» рис. 1) на основе отображаемой комбинации светодиодов, можно активировать тип работы, соответствующий опорной кривой на диаграмме.

Примечание. Если горит светодиод «Р», это означает, что кабель ШИМ подключен к плате котла и что работа насоса управляется только на основе ΔT , установленного в эталонном параметре платы котла.



1. УСТАНОВКА

Код ошибки	Описание Неисправность
Защита от перенапряжения (B)	Когда входное напряжение превышает 278 ± 10 В в течение 2 с, активируется защита от перенапряжения, индикатор мигает один раз, и насос перестает работать. Когда напряжение возвращается к 270 ± 5 В, насос снова начинает нормально работать.
Защита от пониженного напряжения (B)	Когда напряжение составляет 140 ± 5 В в течение 2 с, срабатывает защита от пониженного напряжения, индикатор мигает дважды и насос перестает работать. Когда напряжение восстанавливается до 150 ± 5 В, насос возвращается к нормальной работе.
Защита от перегрузки по току (A)	При слишком высоком токе срабатывает защита от перегрузки по току, индикатор мигает 3 раза и насос перестает работать. Через 8 с насос перезапускается. Если неисправность не устранена, лампочка мигнет 3 раза и насос перестанет работать. Этот цикл повторяется до тех пор, пока ошибка не будет устранена.
Защита от замыкания фазы	При перекосе двигателя срабатывает фазовая защита, лампочка мигает 4 раза и насос перестает работать. Через 8 с насос перезапускается. Если обрыв фазы повторяется 5 раз, насос перестает работать. Необходимо повторно включить насос.
Защита от блокировки ротора	Когда скорость насоса в течение 3 с после запуска становится меньше 500 об/мин, активируется защита от блокировки, индикатор мигает 5 раз, и насос перестает работать. Через 8 с насос перезапускается. Если неисправность заклинивания ротора повторяется 5 раз, насос перестает работать. Насос необходимо снова включить.
Защита от недостатка водопад	Когда внутри насоса нет воды, срабатывает защита от нехватки воды, индикатор мигает 6 раз, и насос перестает работать.

1.1.10. УСТАНОВКА ГЕНЕРАТОРА

МИНИМАЛЬНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ПОМЕЩЕНИЯ

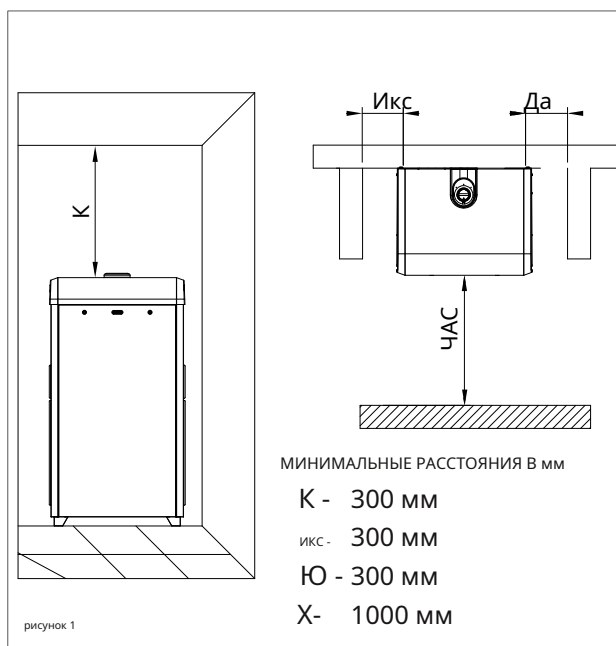
Чтобы обеспечить доступ внутрь котла для проведения операций по техническому обслуживанию, необходимо соблюдать минимальные технические пространства, указанные на рисунке 1.



ВНИМАНИЕ

При установке котла

следуйте инструкциям в инструкции по установке. Неправильный наклон устройства может привести к неправильному прохождению конденсата через вытяжной канал с последующим застоем конденсата внутри конденсационного модуля.





1.1.11. ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ



ОПАСНОСТЬ

Убедитесь, что трубы системы

Системы водоснабжения и отопления не используются в качестве заземления электрической системы. Они совершенно не подходят для такого использования.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Чтобы не аннулировать гарантию

Чтобы гарантировать хорошую работу котла, рекомендуется промыть систему (возможно, горячую) специальными травильными или декальцинационными средствами, чтобы устранить загрязнения, поступающие из труб и радиаторов.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

В случае установки котла в

более низкое гидростатическое положение, чем у пользовательских устройств (радиаторов, фанкойлов и т. д.), установите запорные краны на контуре отопления и ГВС, чтобы облегчить операции по техническому обслуживанию котла в случае, если необходимо только опорожнить котел.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Во время операций подключения

Прикрепите прибор к водяным соединениям, избегайте чрезмерного скручивания и в любом случае операций по восстановлению в случае отклонения от оси, которые могут привести к повреждению гидравлических фитингов с последующим риском утечек, неисправности или преждевременного износа.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Во избежание вибраций и шума в

в системах не используются трубы уменьшенного диаметра или колена малого радиуса и значительного уменьшения проходного сечения.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Подсоедините предохранительные дренажи

котел с одной дымоходной трубой. Производитель не несет ответственности за затопление из-за открытия предохранительного клапана в случае избыточного давления в системе.

ЦЕПЬ ЗДОРОВЬЯ



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Во избежание накипи

известняк и повреждение санитарного теплообменника, санитарная вода должна быть очищена в соответствии с действующим законодательством. В соответствии с Указом Президента 59/09 обязательна обработка воды с температурой выше 15° по французскому стандарту для бытовой воды посредством химической обработки (в соответствии с UNI 8065) для получения электроэнергии. <100 кВт или смягчение для мощностей > 100 кВт. Кроме того, необходимо установить защитный фильтр для защиты системы.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Давление поступающей холодной воды

должно быть от 0,5 до 6 бар. При наличии более высокого давления перед котлом необходимо установить редуктор давления.

КОНТУР ОТОПЛЕНИЯ



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Во избежание образования корки или отложений

к первичному теплообменнику, питательная вода контура отопления должна быть обработана в соответствии с действующими нормами. В соответствии с Указом Президента 59/09 обязательна обработка воды температурой выше 25° по французскому стандарту для контура отопления посредством химической обработки (в соответствии с UNI 8065) для кондиционирования для мощностей < 100 кВт или умягчения для мощностей > 100 кВт. Кроме того, необходимо установить защитный фильтр для защиты системы.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

В случае прямого кормления в сторону

генератора, низкотемпературной системы, установите на подаче предохранительный термостат, который прерывает работу самого генератора в случае высокой температуры подающей линии. Компания не несет никакой ответственности за ущерб, причиненный людям или вещам в результате несоблюдения этого указания.



1.1.12. ХАРАКТЕРИСТИКИ СИСТЕМНОЙ ВОДЫ

Для корректной работы системы необходимо убедиться в том, что:

1. в системе нет утечек или, по крайней мере, наиболее очевидные утечки устранены;
2. при наличии автоматической системы наполнения обязательно должен быть установлен счетчик литров, чтобы точно знать размер любых потерь;
3. система заполняется и доливается умягченной водой для снижения общей жесткости. Воду также необходимо кондиционировать, чтобы поддерживать pH в пределах ожидаемого порога, чтобы избежать явлений коррозии.
4. Как в новых, так и в заменяемых системах система должна быть оборудована эффективными системами удаления воздуха и примесей: Y-фильтрами, сепараторами микропримесей и сепараторами микропузырьков воздуха;
5. Избегайте слива воды из системы во время планового технического обслуживания, даже если объемы кажутся незначительными: например, для очистки фильтров оборудуйте систему соответствующей запорной арматурой;
6. Всегда выполняйте анализ воды в системе перед открытием сообщения между новым генератором и системой, чтобы установить, указывают ли параметры, присутствующие в воде, на необходимость приступить к полному опорожнению системы, использованию воды, уже присутствующих в системе, или для химической промывки системы с использованием водопроводной воды с добавлением моющего средства, когда есть подозрение, что система может быть загрязнена или сильно засорена, и для последующей загрузки новой очищенной воды.



Очистка воды

Чтобы сохранить целостность вододымоходного теплообменника и гарантировать всегда оптимальные теплообмены, необходимо, чтобы вода первого контура, циркулирующая внутри теплообменника конденсационного котла, имела определенные характеристики, постоянные во времени. Для достижения этой цели необходимо выполнить ряд операций по подготовке и техническому обслуживанию оборудования в соответствии со стандартом UNI-CTI 8065, таких как:

- промывка системы;
- проверка характеристик системной воды;

Выбор типа очистки должен осуществляться на основе характеристик очищаемой воды, типа системы и требуемых пределов чистоты.

Кислород

Определенное количество кислорода всегда поступает в систему, как на этапе наполнения, так и во время использования в случае пополнения запасов или наличия гидравлических компонентов без барьеров для кислорода. Кислород вступает в реакцию со сталью, вызывая коррозию и образование шлама. Хотя дымо-водяной теплообменник изготовлен из нержавеющей стали и, следовательно, не подвержен коррозии, шлам, образующийся в системе из углеродистой стали, будет оседать в горячих точках, включая теплообменник. Это приводит к снижению скорости потока и термической изоляции активных частей теплообменника, что может привести к поломкам.

Мерами по ограничению этого явления являются:

- Механические системы: деаэратор в сочетании с правильно установленным грязеотделителем уменьшают количество кислорода, циркулирующего в системе.

- Химические системы: добавки позволяют кислороду оставаться растворенным в воде.

Твердость

Жесткость заполняющей и подпиточной воды вносит в систему определенное количество кальция. Он прилипает к горячим частям, включая теплообменник, создавая тем самым перепады давления и теплоизоляцию активных частей. Это явление может привести к повреждению.

Если вода, используемая для заполнения и долива системы, выходит за пределы указанных ниже значений, ее необходимо смягчить. Также могут быть добавлены добавки для поддержания кальция в растворе. Твердость необходимо регулярно проверять и фиксировать.

Кислотность	7 < pH < 8,5	
Проводимость	< 400	мкс/см (при 25°C)
Хлориды	< 125	мг/л
Железо	< 0,5	мг/л
Медь	< 0,1	мг/л

Если вышеуказанные пределы превышены, необходимо провести химическую обработку на водной основе.

Выбор типа очистки должен осуществляться на основе характеристик очищаемой воды, типа системы и требуемых пределов чистоты.

1.1.13. ЗАПОЛНЕНИЕ СИСТЕМЫ



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Чтобы заполнить систему,

используйте только чистую водопроводную воду. Во избежание образования известкового налета и повреждения санитарного теплообменника жесткость санитарно-технической воды не должна превышать 15°Fr. В любом случае желательно проверить характеристики используемой воды и установить соответствующие устройства очистки.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

В случае заполнения системы

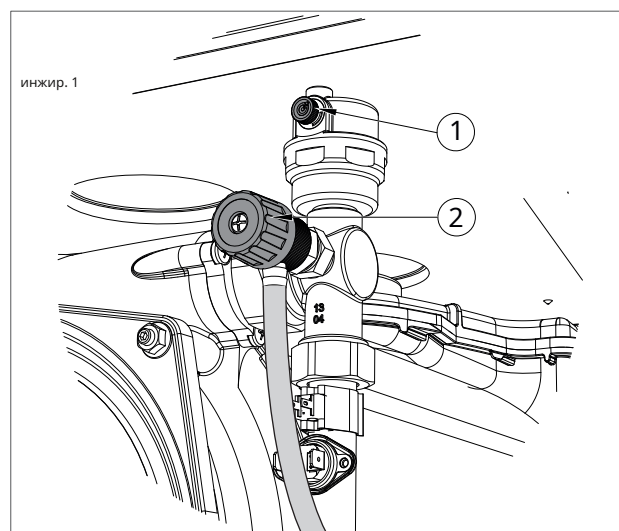
при добавлении химических веществ, таких как этиленгликоль, на системе загрузки необходимо установить гидровыключатель, чтобы отделить контур отопления от контура ГВС.

Перед подачей электропитания на котел заполните систему следующим образом:

1. слегка ослабьте крышку поворотного клапана, расположенного в верхней части конденсационного блока, чтобы позволить воздуху выйти из самой высокой точки системы. (1-рис.1);
2. убедитесь, что имеющиеся в системе воздухоотводчики Jolly не заблокированы;
3. подсоедините резиновый шланг к сливному крану, расположенному в верхней части блока конденсации, и открутите клапан против часовой стрелки (2-рис.1);
4. откройте общий кран подачи горячей воды и заполните систему, выдыхая весь воздух;
5. С помощью манометра, имеющегося в системе, убедитесь, что давление в системе достигает расчетного значения.
6. После завершения операции убедитесь, что кран наполнения правильно закрыт;

7. Откройте воздухоотводчики радиатора и проверьте процесс удаления воздуха. ЕСЛИ УТЕЧКА ВОДЫ, ЗАКРОЙТЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАТОРОВ. И ВЕСЕЛЫЙ КЛАПАН, РАСПОЛОЖЕННЫЙ НА ВЕРХНЕ БЛОКА КОНДЕНСАЦИИ (1-fig.1).

8. Если после вышеописанных операций вы обнаружите снижение давления воды в системе, снова откройте заливной кран до тех пор, пока давление по манометру не достигнет расчетного давления.





1.1.14. СЛИВ КОНДЕНСАТА

ЗАПОЛНЕНИЕ СИФОНА ДЛЯ ДРЕНАЖА КОНДЕНСАТА

Перед включением котла необходимо заполнить сифон сбора конденсата во избежание обратного хода продуктов сгорания через сам сифон.

Продолжайте заполнять конденсатоотводчик следующим образом:

- › Отвинтите винт «П» (рис. 1), снимите сифон и заполните его водой до высшей точки «Т» (рис. 1);
- › Подсоедините специально предназначенный для отвода конденсата шланг к системе утилизации (нейтрализация конденсата необходима, если материал, из которого изготовлен воздуховод, в который поступает конденсат, подвержен коррозии; см. раздел «НЕЙТРАЛИЗАТОР КОНДЕНСАТА»). Конденсат можно сливать непосредственно в канализационную систему, вставив осматриваемый сифон.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

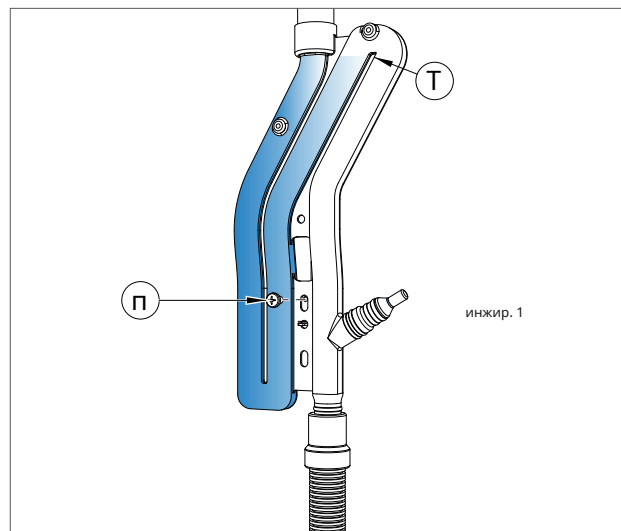
Желательно после первых нескольких месяцев котла, приступайте к очистке сифона сбора конденсата от отложений, образовавшихся в результате первого прохождения конденсата внутрь технических компонентов котла. Эти отложения могут привести к неисправности самого сифона.

СЛИВ КОНДЕНСАТА

Теплогенератор во время работы выделяет значительное количество конденсата. Эта конденсация имеет кислый pH 3-5. Соблюдайте действующее национальное законодательство и местные правила по утилизации конденсата, образующегося в генераторе.

Ответственность за это будет лежать на проектировщике, в зависимости от мощности системы и предполагаемого использования.

здания оценить внедрение систем нейтрализации кислотного конденсата.



Система должна быть сконструирована таким образом, чтобы избежать замерзания конденсата. Перед запуском прибора проверьте правильность отвода конденсата.



ВНИМАНИЕ

Перед подключением проверьте сифон для сбора конденсата к сливной трубе, чтобы был обеспечен уклон котлов, как указано в главе «УСТАНОВКА ГЕНЕРАТОРА».



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Подключите сифон правильно сбор конденсата из котла в дренажную систему с достаточным уклоном вместе с отводом конденсата из дымохода. По возможности рекомендуется выполнять это подключение с помощью приемного стакана, чтобы контролировать правильный поток конденсата и избегать застоя, который может привести к опасному подъему конденсата в сторону котла.

Для подсоединения отвода конденсата к дренажной сети используйте только устойчивый к коррозии материал соответствующего диаметра.

НЕЙТРАЛИЗАТОР КОНДЕНСАЦИИ

Соберите коробку нейтрализации конденсата в комплекте с гранулами и активированным углем на очищаемую мощность до 350 кВт (см. рис.2). Устройство позволяет нейтрализовать конденсат, который собирается в теплогенераторах и/или в системах дымоотвода из нержавеющей стали, пластика, стекла или керамики.

Кислотный конденсат, подаваемый в камеру нейтрализации, проходит по принудительному пути в две фазы; в первом происходит фильтрация нитратов и сульфатов через активированный уголь, содержащийся в первом участке трубы, во втором повышается pH.

Кислотность конденсата можно проверить с помощью лакмусовой бумаги для определения pH. Нейтрализованный конденсат затем можно сбросить в канализационную систему.

ОБСЛУЖИВАНИЕ

Параметры pH должны находиться в пределах $<7 - 8,5 >$.

Каждые шесть месяцев необходимо определять pH конденсата, обработанного внутри нейтрализатора. Погрузите лакмусовую бумагу (или подходящий цифровой инструмент) в конденсат возле резьбового сливного соединения примерно на 2 секунды, а затем положите ее на белый лист. После ок. 30-секундного сравнения с цветной шкалой. Нейтральная точка находится на значении 6,8-7; при меньшем значении конденсат кислый, при большем — основной].

При необходимости замените активированный уголь и гранулы реагента.





1.1.15. ЗАЩИТА АНТИФРИЗ

Котел защищен от замерзания благодаря наличию электронной платы с функциями, которые включают горелку и нагревают заинтересованные части, когда их температура падает ниже заранее установленных минимальных значений, защищая котел до внешней температуры -10°C .

Устройство вступает в работу, когда температура отопительной воды опускается ниже 8°C (значение редактируется в параметре P31), автоматически включая горелку до тех пор, пока температура подаваемой воды не достигнет 30°C и, если установлен датчик обратной линии, когда температура обратной воды не достигнет 20°C .

Система вступает в работу, даже если на дисплее отображается «ВЫКЛ», при условии, что котел находится под электропитанием (230 В) и открыта подача газа.

При длительном простое рекомендуется опорожнить котел и систему.

Если температура может упасть ниже -10°C , мы рекомендуем заполнить систему незамерзающей жидкостью (CLEANPASS FLUIDO AG, код 98716LA) и вставить комплект электрических сопротивлений (код 82259LP).

ПРОЦЕНТ КЛИНПАС ФЛЮИД АГ	ОТ	РАЗБАВЛЕНИЕ	ПРИНАДЛЕЖАЩИЙ
-----------------------------	----	-------------	---------------

АНТИФРИЗ - ГЛИКОЛЬ ПРОПИЛЕН	ТЕМПЕРАТУРА ЗАМОРАЖИВАНИЕ	ОТ
-----------------------------------	------------------------------	----

(%) ОБЪЕМ	($^{\circ}\text{C}$)
20	- 7,5
30	- 13
35	- 18
40	- 22,5
45	- 28
50	- 33,5
55	- 42
60	- 50

МИНИМАЛЬНЫЙ РЕКОМЕНДУЕМЫЙ ПРОЦЕНТ
ГЛИКОЛЯ: 20 %.



1.1.16. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ГАЗА



ОПАСНОСТЬ

Для подключения газового подключения котла к подающей трубе используйте стопорную прокладку подходящего размера и материала. Использование пеньки, тефлоновой ленты и т.п. запрещено.

ПЕРЕД ПОДКЛЮЧЕНИЕМ ГАЗА ПРОВЕРЬТЕ СЛЕДУЮЩЕЕ:

- › линия газоснабжения должна соответствовать действующим нормам и правилам (УНИ 11528);
- › труба должна иметь адекватное сечение в зависимости от требуемой скорости потока и ее длины;
- › труба должна быть оборудована всеми устройства безопасности и контроля, предусмотренные действующими нормами;
- › провести проверку внутренней и внешней герметичности системы газоподвода;
- › проверьте по паспортной табличке котла (расположен на внутренней стороне переднего кожуха), что прибор настроен на работу с тем типом газа, который имеется в сети. Если они различаются, необходимо вмешаться в котел, чтобы адаптировать его к другому типу газа (см. главу ПРЕОБРАЗОВАНИЕ ГАЗА);
- › убедитесь, что давление питания газа находится между значениями, указанными на табличке технических данных.

1.1.17. ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ



ОПАСНОСТЬ

Электробезопасность прибора достигается только при правильном подключении к эффективной системе заземления, выполненном в соответствии с действующими стандартами безопасности (CEI 64-8 и 64-9 СТАНДАРТЫ на электрические части). Необходимо проверить это фундаментальное требование безопасности. В случае сомнений обратитесь к квалифицированному персоналу для тщательной проверки электрической системы, поскольку производитель не несет ответственности за любой ущерб, вызванный отсутствием заземления системы.

- › Убедитесь, что электрическая система соответствует требованиям до максимальной мощности, потребляемой устройством, указанной на табличке технических данных.
- › убедитесь, что сечение системных кабелей соответствует максимальной мощности, поглощаемой прибором, и в любом случае не менее 1 мм.².
- › Прибор работает от переменного тока напряжением 230 В и частотой 50 Гц. Подключение к электрической сети должно осуществляться через всеполюсный выключатель с зазором между контактами не менее 3 миллиметров перед прибором.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Убедитесь, что фазовое соединение и нейтраль, соблюдая электрическую схему (см. главу ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ).



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Для питания общий

При отключении прибора от электросети использование адаптеров, нескольких розеток и/или удлинителей не допускается.



1. УСТАНОВКА

1.1.18. ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ

Для подключения электропитания к котлу выполните электрические подключения следующим образом:

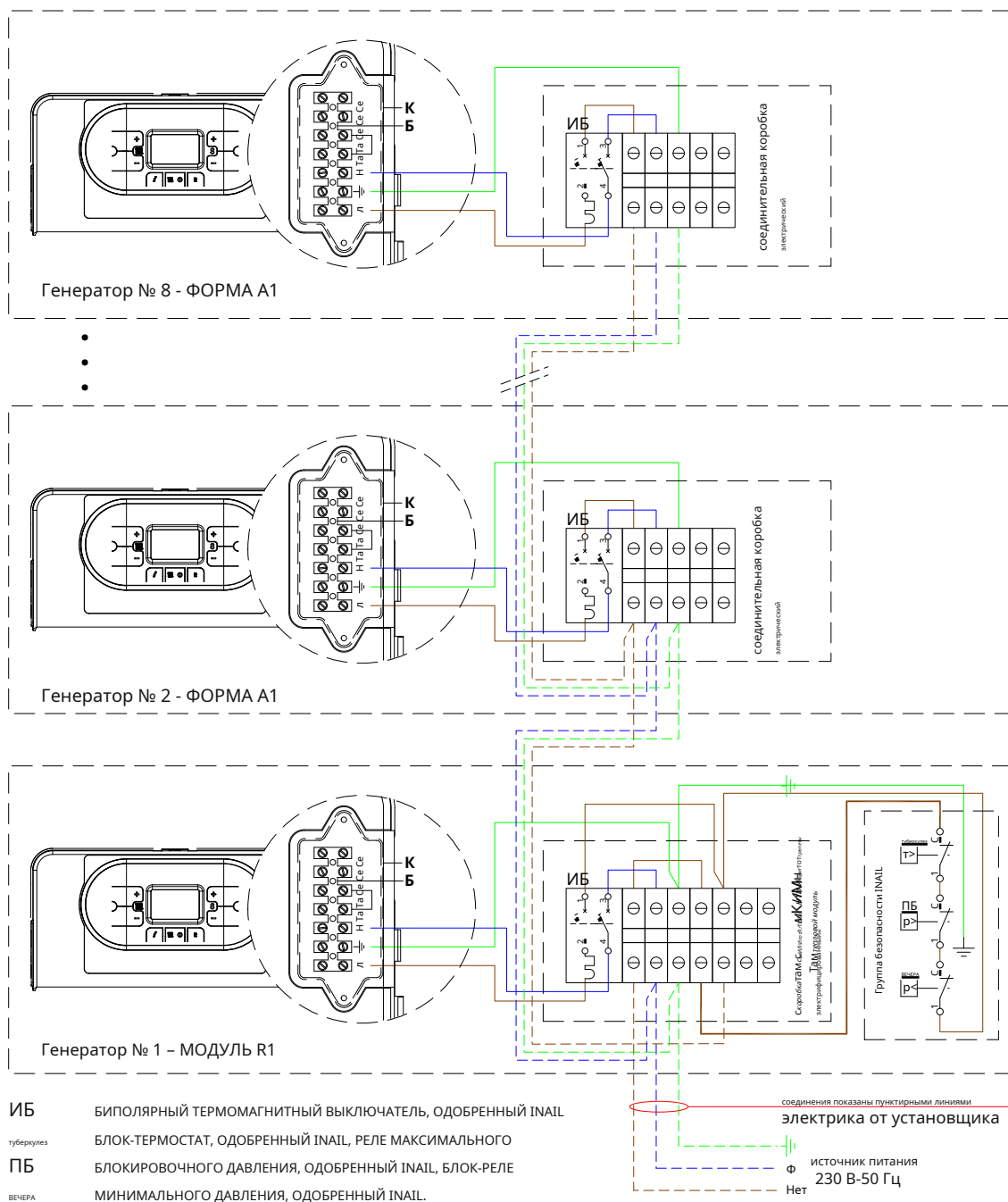


ОПАСНОСТЬ
Отключите питание от главного выключателя.

- › откройте переднюю дверцу генератора;
- › Получите доступ к панели управления, отвинтите два винта и снимите пластину «А» с панели управления, выполнив следующие соединения на клеммной колодке «В»:
 - желто-зеленый кабель к клемме, отмеченной символом заземления «⊕».

- голубой кабель к клемме, обозначенной буквой «N».
- коричневый кабель к клемме, обозначенной буквой «L».
- › получить доступ к клеммной колодке коробки электрических подключений и выполнить электрическое подключение, как показано на электрической схеме;

После завершения операции соберите пластину «А», а затем передний кожух.



1.1.19. ПОДКЛЮЧЕНИЕ MODBUS К БЛОКУ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ

Для подключения линии Modbus к блоку управления последовательно выполните электрические подключения следующим образом (см. рис. 1):



ОПАСНОСТЬ

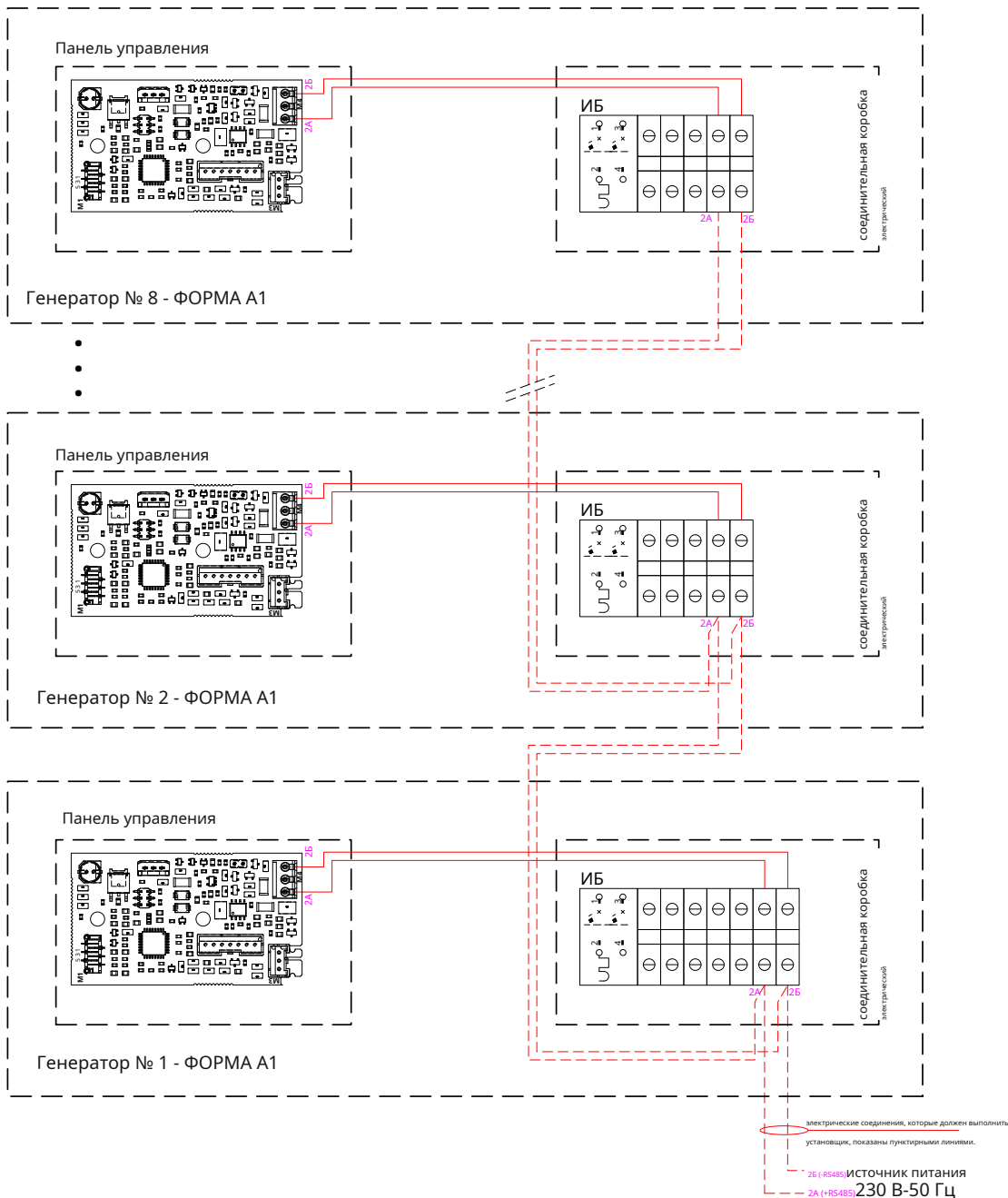
Отключите питание от главного выключателя.

- > откройте переднюю дверцу генератора; получить доступ к коробке электрических подключений;
- > доступ к клеммной колодке блока управления электрические соединения и приступайте к подключению

электрические, как показано на электрической схеме;

После завершения операции соберите коробку.

ПРИМЕЧАНИЕ СИГНАЛЬНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ ШИНЫ (МЕЖДУ 2А-2В БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ ЕА-В ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ MODBUS-ОТ) ДОЛЖНЫ ОСУЩЕСТВЛЯТЬСЯ С ПОМОЩЬЮ ЭКРАНИРОВАННОГО КАБЕЛЯ (КАБЕЛЬ VELDEN 9841 AVG 22, СОГЛАСНО СТАНДАРТУ RS485). УБЕДИТЕСЬ, ЧТО ЭТИ СОЕДИНЕНИЯ НИ В КОЕМ СЛУЧАЕ НЕ НАХОДЯТСЯ В ОДНОМ КАНАЛЕ/ГОФРОТРУБКЕ, ЧТО ПРОВОДКА 220 В, ТАК КАК ВОЗМОЖНЫ ПОМЕХИ, КОТОРЫЕ ДЕЛАЮТ ПРАВИЛЬНУЮ ФУНКЦИЮ САМИХ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ И БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ ПРОБЛЕМНОЙ/НЕВОЗМОЖНОЙ. ЗАТЕМ ОСТАВЬТЕ ОТДЕЛЬНЫЙ ПРОХОД ДЛЯ СОЕДИНЕНИЙ СИГНАЛ ШИНЫ





1.1.20. ДЫМОВЫЕ АРМАТУРЫ



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Для того, чтобы гарантия ИЛЬИдеальный работоспособности и эффективности прибора, важно соединить дымоход котла с дымоходом, используя полипропиленовые аксессуары для дымохода, специальные для конденсационных котлов. Рекомендуется использовать выхлопные системы, одобренные компанией Radiant.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Вы не можете использовать компоненты традиционные дымоходы для вытяжных каналов конденсационных котлов и наоборот.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Воздуховоды и дымоход должны быть соответствующего размера, спроектированы и построены в соответствии с действующими нормами. Они должны быть изготовлены из материала, подходящего для этой цели, с особой устойчивостью к коррозии, гладкими внутри и герметично закрытыми. В частности, стыки должны быть защищены от образования конденсата. Также предусмотрите подходящие точки отвода конденсата, соединенные с сифоном, чтобы предотвратить попадание конденсата, образующегося в дымоходах, в генераторы.

- › Для всех вытяжных каналов относительно дымовому тракту целесообразно предусмотреть уклон вверх (в сторону наружу), чтобы облегчить обратный отток конденсата в сторону камеры сгорания, созданной специально для приема и отвода кислотных конденсатов.
- › В случае установки горизонтальной коаксиальной системы правильно расположите горизонтальный коаксиальный наконечник, специально изготовленный для обеспечения соблюдения уклонов дымохода и защиты воздухозаборного канала от непогоды.
- › В случае установки дымохода вертикально, установите ловушку для конденсата у основания воздуховода, подключенного к канализационной системе дома.

- › Для вывода дыма в дымоход внимательно следуйте инструкциям действующих технических стандартов.
- › Не высовывайте сливной шланг внутрь дымохода, но остановитесь до того, как он достигнет внутренней поверхности последнего.
- › Вытяжной канал должен быть перпендикулярен стене дымохода.

1.1.21. ВИДЫ ДЫМОВЫХОДА

СИСТЕМА ВЕРТИКАЛЬНОЙ РАЗГРУЗКИ (инжир. 1)

Это позволяет выводить дым на крышу за счет отвода воздуха из окружающей среды.

позиция	КОД	ОПИСАНИЕ
1	800019ЛА	ВЕРТИКАЛЬНЫЙ ВЫХЛОПНЫЙ КОМПЛЕКТ Ø100 ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ С ЗАЩИТОЙ от ВЕТРА ГОЛОВКОЙ

ДЫМОСБОРНИК (инжир. 2)

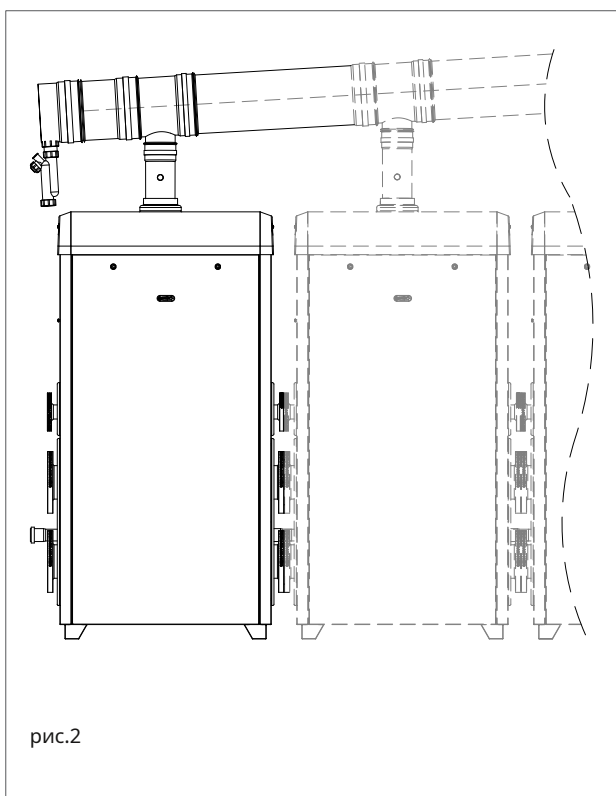
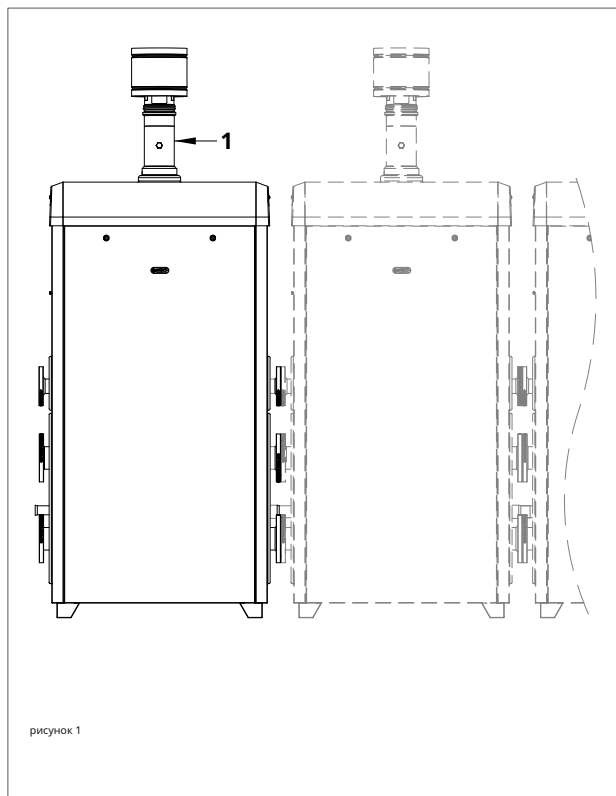
При каскадной установке допускается подключение к одному дымоходу через установка дымоуловителей.

Комплекты изготовлены из нержавеющей стали, чтобы гарантировать высокую механическую стойкость к химическому воздействию.

конденсации вместе с функциональностью установки

Комплект позволяет подключить каждый отдельный генератор к основному коллектору с помощью специального бревна.

Примечание. Обратитесь к техническому паспорту, чтобы определить диаметр и состав коллектора дымовых газов.





2. РАЗДЕЛ ЦЕНТРА ПОМОЩИ ZA

Все операции, описанные ниже для первого запуска котла, техническое обслуживание и замена должны осуществляться исключительно профессионально подготовленным персоналом квалифицирован в соответствии со ст. 3 Постановления Министра № 37 от 22.01.2008 г. и одобрено спа-центром RADIANT BRUCIATORI.



2.1. ПЕРВОЕ ЗАЖИГАНИЕ

2.1.1. ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ ОПЕРАЦИИ ДЛЯ ПЕРВОЕ ЗАЖИГАНИЕ

Первый запуск прибора заключается в проверке правильности установки и регулировки. И операция прибора. Действуйте следующим образом:

- › убедиться в отсутствии выбросов газообразных продуктов сгорания в саму систему;
- › убедиться, что в непосредственной близости от прибора нет жидкостей или легковоспламеняющихся материалов;
- › открыть газовый кран, обслуживающий котел, и проверить отсутствие утечек газа из арматуры перед котлом (проверку подключения газа горелки необходимо проводить при работающем котле);
- › в случае установки новой сети подачи газа, воздух, присутствующий в трубе, может привести к тому, что прибор не запустится с первой попытки. Возможно, придется повторить несколько попыток розжига, чтобы удалить воздух, содержащийся в трубе.
- › проверить герметичность внутренней системы по показаниям, предусмотренным стандартом UNI 11137-1;
- › проверить, соответствует ли используемый газ тому, на который рассчитан котел;
- › проверьте, что скорость потока газа и соответствующие давление соответствует указанному на плите;
- › проверьте срабатывание защитного устройства в случае отсутствия газа;
- › убедитесь, что напряжение источника питания прибор соответствует значению, указанному на паспортной табличке (230 В - 50 Гц), и что электрическое подключение выполнено правильно;
- › убедитесь, что прибор имеет хорошее заземление;
- › убедиться, что подача воздуха для горения и удаление дыма и конденсата происходят правильно в соответствии с положениями действующих национальных и местных правил;
- › убедиться в том, что канал дымоудаления и его правильное присоединение к дымоходу соответствуют положениям действующих национальных и местных правил;
- › убедиться что возможный ставни системы отопления открыты;




2.1.2. ВВОД КОТЛА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ




ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Убедитесь, что система была заполнено правильно.

Приступайте к вводу котла в эксплуатацию следующим образом:

- › проверить, закрыт ли газовый кран;
- › подать электроэнергию на котел;
- › Убедитесь, что циркулятор не заблокирован;
- › если он заблокирован, дождитесь, пока циркуляционный насос выполнит функцию автоматического разблокирования (продолжительность 3 минуты);
- › если циркулятор все еще заблокирован повторно активируйте функцию автоматического отключения циркулятора (еще 3 минуты), отключив и затем восстановив электропитание.
- › По окончании вышеперечисленных операций откройте газовый кран.
- › Выберите с помощью кнопки  ла желаемый режим работы. Появление на дисплее символа с фиксированным сигналом, соответствующего режиму работы, свидетельствует об активации функции.
- › когда контакт термостата замыкается окружающей среды, горелка начнет зажигаться;
- › в случае пропадания пламени плата повторяет операции розжига еще раз после доувентилиации (20 секунд).
- › Возможно, потребуется повторить операцию зажигания несколько раз, чтобы удалить воздух из газовой трубы. Прежде чем повторить операцию, подождите примерно 5 секунд.

от последней попытки розжига и разблокировать котел от кода ошибки «E01», нажав кнопку  «Reset».

2.1.3. ПРОВЕРКА И КАЛИБРОВКА ПОКАЗАТЕЛЯ CO₂



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Операции проверки значения CO₂

необходимо производить при установленном корпусе, а операции по калибровке газового клапана – при открытом корпусе.

Чтобы проверить и откалибровать значение CO₂ при минимальной и максимальной мощности нагрева, выполните следующие действия для каждого отдельного агрегата:

ДЛЯ МИНИМАЛЬНОЙ МОЩНОСТИ ПРИ ОТОПЛЕНИИ

- › Активируйте функцию «Трубочист» (F07), удерживая кнопку « » в течение 7 секунд (максимальное время работы функции – 15 минут).
- › Вставьте зонд анализатора дыма в соответствующее дымовое гнездо «PF» (рис. 1), затем проверьте, соответствует ли значение CO значению, указанному в главе «Технические данные», в противном случае отвинтите защитный винт «А» (рис. 2) и отрегулируйте с помощью шестигранного ключа на 4 мм винт «2» (рис. 2) регулятора смещения. Для увеличения значения CO необходимо вращать винт по часовой стрелке и наоборот, если вы хотите его уменьшить. После завершения регулировки верните защитный винт «А» (рис. 2) на регулятор смещения.

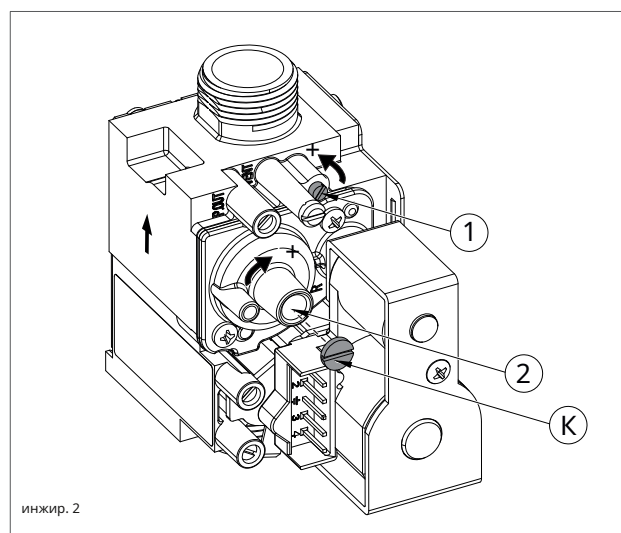
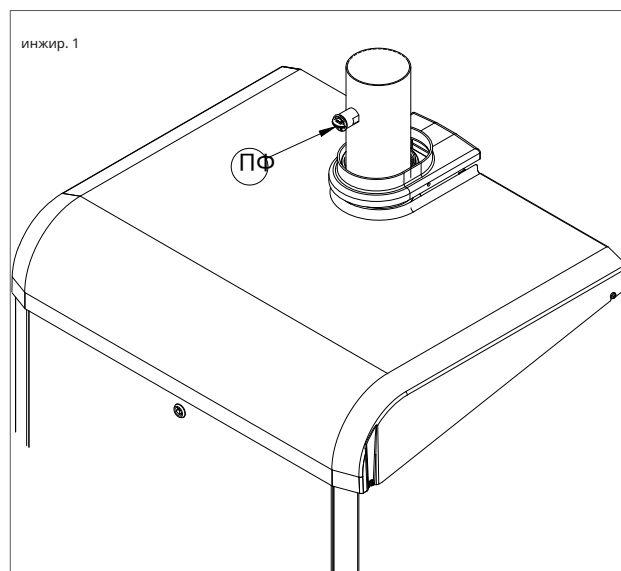
ДЛЯ МАКСИМАЛЬНОЙ МОЩНОСТИ ОТОПЛЕНИЯ

- › Нажмите кнопку «+» об отоплении для калибровки максимальной мощности нагрева.
- › Убедитесь, что значение CO соответствует как указано в главе «Технические данные», в противном случае отрегулируйте винт «1» (рис. 2) регулятора расхода газа. Чтобы увеличить значение CO, необходимо повернуть винт против часовой стрелки, и наоборот, если вы хотите его уменьшить.

- › При каждом изменении регулировки винта «1» (рис. 2) регулятора расхода газа необходимо дождаться стабилизации котла на заданном значении (около 30 секунд).

- › Затем нажмите клавишу «-» об отоплении и убедитесь, что минимальное значение CO не изменилось; если оно изменилось, повторите калибровку, описанную в предыдущем пункте.

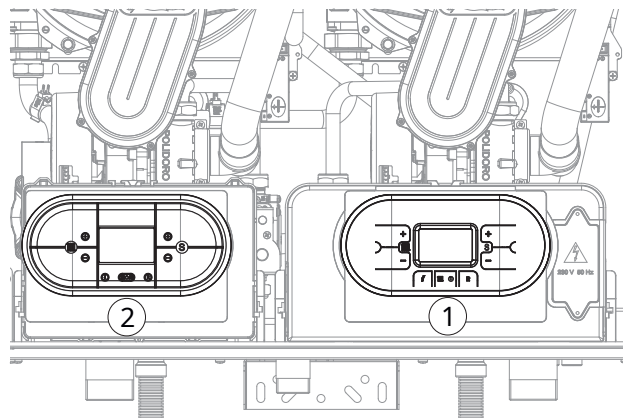
- › Деактивировать там функция трубочист перевод котла в режим работы «ВЫКЛ» с помощью кнопки « ».





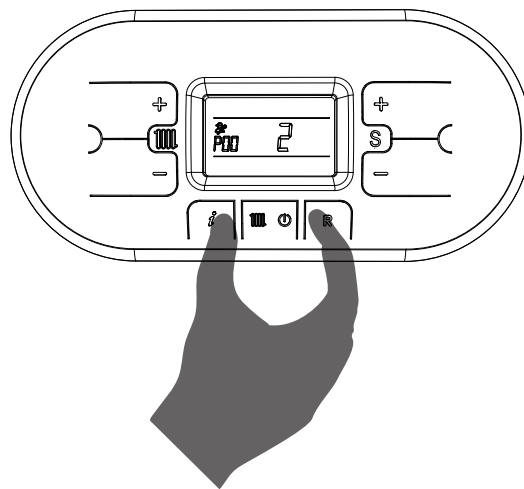
2.1.4. ДОСТУП К ПАРАМЕТРАМ И ПРОГРАММИРОВАНИЕ




Все значения параметров можно изменить с главной панели управления «1» (см. рисунок), за исключением параметров, из которых можно установить мощность отдельного блока (P00, P10, P11, P12, P13 и P14). ; в этом случае действуйте также с подчиненного пульта управления «2» (см. рисунок).

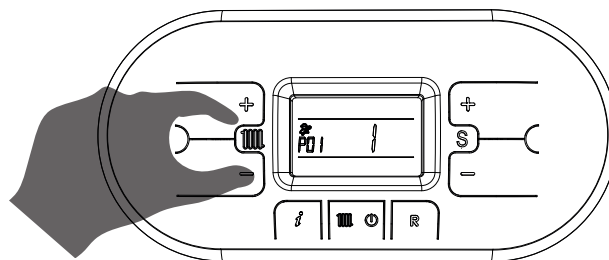




Чтобы получить доступ к меню параметров и настроить значение параметра, выполните процедуру, описанную ниже:

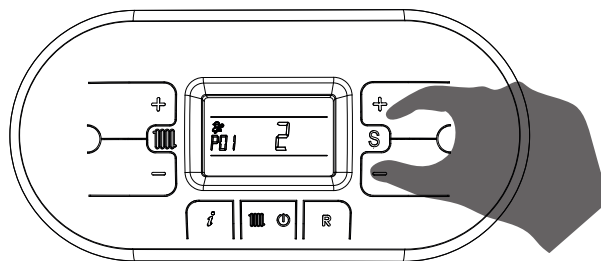
1. Нажмите и удерживайте одновременно клавиши и дождитесь появления символа ' на дисплее с надписью 'P00' и отпустите клавиши и .




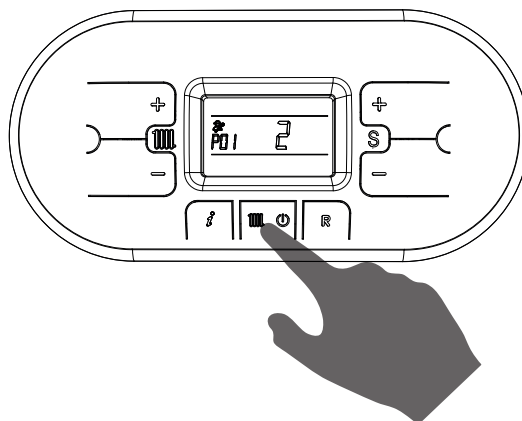
2. Используя клавиши  и , выберите  параметр, который необходимо изменить.




3. Используйте клавиши  и  с символом «S», , чтобы изменить значение параметра.

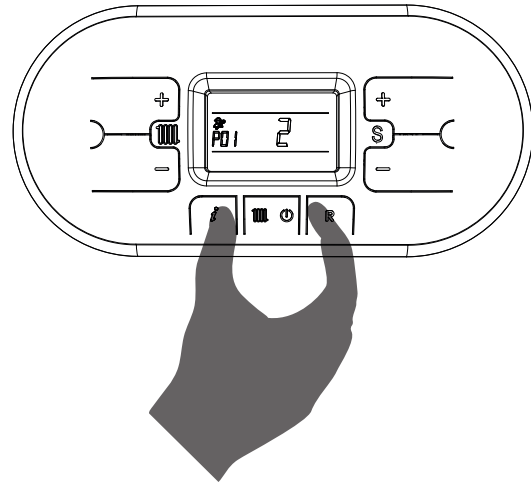


4. Нажмите клавишу , чтобы подтвердить и подождите, пока дисплей не перестанет мигать, чтобы настройка вступила в силу.





5. Для выхода из меню параметров одновременно нажмите и удерживайте клавиши «i» и «R» дождитесь появления символа « на дисплее.
.



6. Чтобы изменения, сделанные с главной панели управления, также зафиксировались на подчиненной плате, отключите и снова подключите питание котла. Подождите необходимое для операции время, примерно 30 секунд, пока на дисплее не появится символ « ».



2.1.5. ТАБЛИЦА ПАРАМЕТРОВ DIGITECH CS (MIAN412)

ПАРАМЕТР	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ФУНКЦИЯ
P00	ВЫБОР МОДЕЛИ КОТЛА (ИЗМЕНИТЬ ЗНАЧЕНИЕ ПАРАМЕТРА НА ОБЕИХ ПАНЕЛЯХ УПРАВЛЕНИЯ, ГЛАВНЫЙ И ПОДЧИНЕННЫЙ, СМ. ГЛАВУ «ДОСТУП Е». ПРОГРАММИРОВАНИЕ ПАРАМЕТРОВ).	0–4	0 = P1K 18_24-P2K 24-P2КА 24 (ВО ВСЕХ ВЕРСИЯХ)
			1 = P1K 25_28-P2K 28-P2КА 28 (ВО ВСЕХ ВЕРСИЯХ)
			2 = P1K 34-P2K 34-P2КА 34 (В ВСЕ ВЕРСИИ)
			3 = 1 тыс. рэндов (для 100 р. УСТАНОВИТЕ ЗНАЧЕНИЕ ОБА БЛОКА)
			4 = R1K 57 / R1K 60 (для R1K 115 / R1K 120 ЗАДАТЬ ЗНАЧЕНИЕ НА ОБЕИХ МОДУЛЯХ)
P01	ВЫБОР ТИПА КОТЛА	0–2	0 = С СИСТЕМОЙ ПИТАНИЕ КОТЛА ДИСТАНЦИОННЫЙ (ПРЕДНАСТРОЙКА СЕРИЯ С УПРАВЛЯЕМОЙ САНИТАРНОЙ СИСТЕМОЙ ИЗ MODBUS) ДЛЯ ИЗМЕНЕНИЯ МЕТОД РАБОТЫ ЗДОРОВЬЕ ИЗМЕНИТЬ ЗНАЧЕНИЕ ПАРАМЕТРА P32
			1 = ТОЛЬКО ОТОПЛЕНИЕ
			2 = МГНОВЕННЫЙ R1K 75-R1K100 (ЭТОТ ВИД ТРЕБУЕТСЯ ОПЕРАЦИЯ УСТАНОВКИ КОДА КОМПЛЕКТА. 65-00819, КАК ОПИСАНИЕ ИИ СХЕМА ГЛАВ МЕХАНИК ЗАВОДА Е 'ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ НЕОБЯЗАТЕЛЬНЫЙ'. ТАКЖЕ ПОСЛЕ УСТАНОВКА КОМПЛЕКТА, УСТАНОВИТЕ ЗНАЧЕНИЕ ПАРАМЕТР P32 А «0».



ПАРАМЕТР	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ФУНКЦИЯ
P02	<p>ВЫБОР ТИПА ГАЗА</p> <p>ВНИМАНИЕ: ПЕРЕД ИЗМЕНЕНИЕМ ЗНАЧЕНИЯ ПАРАМЕТРА ПРОЧИТАЙТЕ ИНСТРУКЦИЮ, ОПИСАННУЮ В ГЛАВЕ. «ТРАНСФОРМАЦИЯ ТИПА ГАЗА».</p>	0-1	<p>0 = МЕТАН</p> <hr/> <p>1 = сжиженный нефтяной газ</p>
P03	<p>НАСТРОЙКА ТЕМПЕРАТУРЫ НАГРЕВАНИЯ</p> <p>В СЛУЧАЕ ПРЯМОГО КОРМЛЕНИЯ, ГЕНЕРАТОРА, НИЗКОЙ СИСТЕМЫ ТЕМПЕРАТУРА, УСТАНОВИТЕ ТЕРМОСТАТ БЕЗОПАСНОСТЬ ПРИ ДОСТАВКЕ, КОТОРАЯ ПРЕРЫВАЕТСЯ РАБОТА ГЕНЕРАТОРА ЖЕ В СЛУЧАЙ ВЫСОКОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ ПОДАЧИ. ТАМ КОМПАНИЯ НЕ НЕСЕТ НИКАКОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА УЩЕРБ, ПРИЧИНЕННЫЙ ЛЮДЯМ ИЛИ ВЕЩАМ ДЛ Я НЕ СООТВЕТСТВУЮ ЭТОМУ ПОКАЗАНИЮ.</p>	0-1	<p>0 = СТАНДАРТ (30-80 °C) (СТАНДАРТНАЯ ПРЕДУСТАНОВКА)</p> <hr/> <p>1 = Пониженный (25-45 °C) на НАПОЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ</p>
P04	<p>РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ОТОПЛЕНИЯ</p> <p>ЧЕРЕЗ ЭТОТ ПАРАМЕТР МОЖНО УСТАНОВИТЕ ВРЕМЯ ПРИ ВКЛЮЧЕНИИ, КАКОЙ ПРИБЫТ КОТЛ НА МАКСИМАЛЬНОМ НАБОРЕ МОЩНОСТИ (В ОБОГРЕВ).</p>	0-5	<p>0 = (ОТКЛЮЧЕНО)</p> <hr/> <p>1 = 50 СЕКУНД</p> <hr/> <p>2 = 100 СЕКУНД</p> <hr/> <p>3 = 200 СЕКУНД (СТАНДАРТНАЯ ПРЕДУСТАНОВКА)</p> <hr/> <p>4 = 400 СЕКУНД</p> <hr/> <p>5 = 600 СЕКУНД</p>
P05	<p>ВРЕМЯ ПЕРВИЧНОГО ЗАЖИГАНИЯ ОДНОГО <i>единица</i></p> <p>ЧЕРЕЗ ЭТОТ ПАРАМЕТР МОЖНО УСТАНОВИТЕ ВРЕМЯ, КОГДА ОДИН БЛОК ОНО СТАНОВИТСЯ ПЕРВИЧНЫМ ПРИ ЗАЖИГАНИИ, ПОСЛЕ ПРИ ЧЕМ ПРОИСХОДИТ АВТОМАТИЧЕСКИЙ РЕВЕРС ДРУГОЙ БЛОК.</p>	0-255	<p>ЗНАЧЕНИЕ, ВЫРАЖЕННОЕ В ЧАСАХ (ПРЕДУСТАНОВКА НА 50 ЧАСОВ)</p>
P06	<p>ВЫКЛЮЧИТЕ ОДИН УСТРОЙСТВО</p>	1-3	<p>1 = ТОЛЬКО МАСТЕР ВКЛ.</p> <hr/> <p>2 = ТОЛЬКО ВЕДОМОЕ ВКЛ.</p> <hr/> <p>3 = ОБА ВКЛ.</p>



2. ПЕРВОЕ ЗАЖИГАНИЕ

ПАРАМЕТР	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ФУНКЦИЯ	
P07	ВРЕМЯ НАГРЕВА ЧЕРЕЗ ЭТОТ ПАРАМЕТР МОЖНО УСТАНОВИТЕ МИНИМАЛЬНОЕ ВРЕМЯ, КОТОРОЕ ГОРЕЛКА ВЫКЛЮЧАЕТСЯ ОДИН РАЗ ТЕМПЕРАТУРА НАГРЕВАНИЯ ДОСТИГАЛА ЗАДАННОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ.	0-90	ЦЕНА, ВЫРАЖЕННАЯ В МНОЖЕНИЯХ 5 СЕКУНД (ПРЕДУСТАНОВЛЕНО 36 X 5 = 180 СЕКУНДЫ)	
P08	ВРЕМЯ ПОСТЦИРКУЛЯЦИЯ ОБОГРЕВ ЧЕРЕЗ ЭТОТ ПАРАМЕТР МОЖНО УСТАНОВИТЕ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ОПЕРАЦИИ НАСОСА, В ОТОПЛЕНИИ, ПОСЛЕ ВЫКЛЮЧЕНИЕ ГЛАВНОЙ ГОРЕЛКИ ДЛЯ ВМЕШАТЕЛЬСТВО КОМНАТНОГО ТЕРМОСТАТА.	0-90	ЦЕНА, ВЫРАЖЕННАЯ В МНОЖЕНИЯХ 5 СЕКУНД (ПРЕДУСТАНОВЛЕНО 36 X 5 = 180 СЕКУНДЫ)	
P09	ВРЕМЯ ПОСТ-ЦИРКУЛЯЦИИ ГВС / КОТЕЛ (ОДИН ДЛЯ ВЕРСИЯ С СИСТЕМА ОТ УДАЛЕННОЕ ПИТАНИЕ КОТЛА). ЧЕРЕЗ ЭТОТ ПАРАМЕТР МОЖНО УСТАНОВИТЕ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ОПЕРАЦИИ НАСОСА НА САНТЕХНИКЕ, ПОСЛЕ ЗАКРЫТИЯ КРАНА.	0-90	ЦЕНА, ВЫРАЖЕННАЯ В МНОЖЕНИЯХ 5 СЕКУНД (ПРЕДУСТАНОВЛЕНО 18 X 5 = 90 СЕКУНДЫ)	
P10	РЕГУЛИРОВКА МИНИМАЛЬНОЙ СКОРОСТИ ВЕНТИЛЯТОРА ЧЕРЕЗ ЭТОТ ПАРАМЕТР МОЖНО УСТАНОВИТЕ МИНИМАЛЬНУЮ СКОРОСТЬ ВЕНТИЛЯТОР, СООТВЕТСТВУЮЩИЙ МОЩНОСТИ ГОРЕЛКА МИНИМУМ. ЗНАЧЕНИЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО УСТАНОВЛЕНО В СООТВЕТСТВИИ ЗАДАННАЯ МОЩНОСТЬ (СМ. ПАРАМЕТР P00) Е ПО ТИПУ ГАЗА (СМ. ПАРАМЕТР P02). (ИЗМЕНИТЬ ЗНАЧЕНИЕ ПАРАМЕТРА НА ОБЕИХ ПАНЕЛЯХ УПРАВЛЕНИЯ, ГЛАВНЫЙ И ПОДЧИНЕННЫЙ, СМ. ГЛАВУ «ДОСТУП Е». ПРОГРАММИРОВАНИЕ ПАРАМЕТРОВ).	ПОНИМАЕТЕ ' ДИАГРАММА ЕМКОСТЬ (КВт) - ЧАСТОТА ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ВЕНТИЛЯТОР (ГЦ)'	ГЛАВА ТЕРМАЛЬНЫЙ ЧАСТОТА	ЦЕНА, ВЫРАЖЕННАЯ В ГЕРЦАХ (1 Гц = 30 об/мин)



ПАРАМЕТР	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ФУНКЦИЯ	
P11	<p>РЕГУЛИРОВКА МАКСИМАЛЬНОЙ СКОРОСТИ ВЕНТИЛЯТОРА</p> <p>ЧЕРЕЗ ЭТОТ ПАРАМЕТР МОЖНО УСТАНОВИТЕ МАКСИМАЛЬНУЮ СКОРОСТЬ ВЕНТИЛЯТОР, СООТВЕТСТВУЮЩИЙ МАКСИМАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ ГОРЕЛКИ. ЗНАЧЕНИЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО УСТАНОВЛЕНО НА ОСНОВЕ МОЩНОСТИ НАСТРОЙКИ (СМ. ПАРАМЕТР P00) И ПО ТИПУ ГАЗ (СМ. ПАРАМЕТР P02). (ИЗМЕНИТЬ ЗНАЧЕНИЕ ПАРАМЕТРА НА ОБЕИХ ПАНЕЛЯХ УПРАВЛЕНИЯ, ГЛАВНЫЙ И ПОДЧИНЕННЫЙ, СМ. ГЛАВУ «ДОСТУП Е». ПРОГРАММИРОВАНИЕ ПАРАМЕТРОВ).</p>	<p>ПОНИМАЕТЕ</p> <p>' ДИАГРАММА</p> <p>ЕМКОСТЬ (КВт) – ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ВЕНТИЛЯТОР (ГЦ)'</p>	<p>ГЛАВА</p> <p>ТЕРМАЛЬНЫЙ</p> <p>ЧАСТОТА</p>	<p>ЦЕНА, ВЫРАЖЕННАЯ В ГЕРЦАХ (1 Гц = 30 об/мин)</p>
P12	<p>РЕГУЛИРОВКА МИНИМАЛЬНОЙ СКОРОСТИ ВЕНТИЛЯТОРА</p> <p>ОБОГРЕВ</p> <p>ЧЕРЕЗ ЭТОТ ПАРАМЕТР МОЖНО УСТАНОВИТЕ МИНИМАЛЬНУЮ СКОРОСТЬ ВЕНТИЛЯТОР НА ФАЗЕ ОБОГРЕВА, КОТОРЫЙ СООТВЕТСТВУЕТ МИНИМАЛЬНОЙ МОЩНОСТИ ГОРЕЛКА ВО ВРЕМЯ ЗАПРОСА НА РАБОТА В РЕЖИМЕ ОБОГРЕВА. ЗНАЧЕНИЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО УСТАНОВЛЕНО В СООТВЕТСТВИИ ЗАДАННАЯ МОЩНОСТЬ (СМ. ПАРАМЕТР P00) Е ПО ТИПУ ГАЗА (СМ. ПАРАМЕТР P02). (ИЗМЕНИТЬ ЗНАЧЕНИЕ ПАРАМЕТРА НА ОБЕИХ ПАНЕЛЯХ УПРАВЛЕНИЯ, ГЛАВНЫЙ И ПОДЧИНЕННЫЙ, СМ. ГЛАВУ «ДОСТУП Е». ПРОГРАММИРОВАНИЕ ПАРАМЕТРОВ).</p>	<p>ПОНИМАЕТЕ</p> <p>' ДИАГРАММА</p> <p>ЕМКОСТЬ (КВт) – ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ВЕНТИЛЯТОР (ГЦ)'</p>	<p>ГЛАВА</p> <p>ТЕРМАЛЬНЫЙ</p> <p>ЧАСТОТА</p>	<p>ЦЕНА, ВЫРАЖЕННАЯ В ГЕРЦАХ (1 Гц = 30 об/мин)</p>
P13	<p>РЕГУЛИРОВКА МАКСИМАЛЬНОЙ СКОРОСТИ ВЕНТИЛЯТОРА</p> <p>ОБОГРЕВ</p> <p>ЧЕРЕЗ ЭТОТ ПАРАМЕТР МОЖНО УСТАНОВИТЕ МАКСИМАЛЬНУЮ СКОРОСТЬ ВЕНТИЛЯТОР НА ФАЗЕ ОБОГРЕВА, КОТОРЫЙ СООТВЕТСТВУЕТ МАКСИМАЛЬНОЙ МОЩНОСТИ ГОРЕЛКА ВО ВРЕМЯ ЗАПРОСА НА РАБОТА В РЕЖИМЕ ОБОГРЕВА. ЗНАЧЕНИЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО УСТАНОВЛЕНО В СООТВЕТСТВИИ ЗАДАННАЯ МОЩНОСТЬ (СМ. ПАРАМЕТР P00) Е ПО ТИПУ ГАЗА (СМ. ПАРАМЕТР P02). (ИЗМЕНИТЬ ЗНАЧЕНИЕ ПАРАМЕТРА НА ОБЕИХ ПАНЕЛЯХ УПРАВЛЕНИЯ, ГЛАВНЫЙ И ПОДЧИНЕННЫЙ, СМ. ГЛАВУ «ДОСТУП Е». ПРОГРАММИРОВАНИЕ ПАРАМЕТРОВ).</p>	<p>ПОНИМАЕТЕ</p> <p>' ДИАГРАММА</p> <p>ЕМКОСТЬ (КВт) – ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ВЕНТИЛЯТОР (ГЦ)'</p>	<p>ГЛАВА</p> <p>ТЕРМАЛЬНЫЙ</p> <p>ЧАСТОТА</p>	<p>ЦЕНА, ВЫРАЖЕННАЯ В ГЕРЦАХ (1 Гц = 30 об/мин)</p>

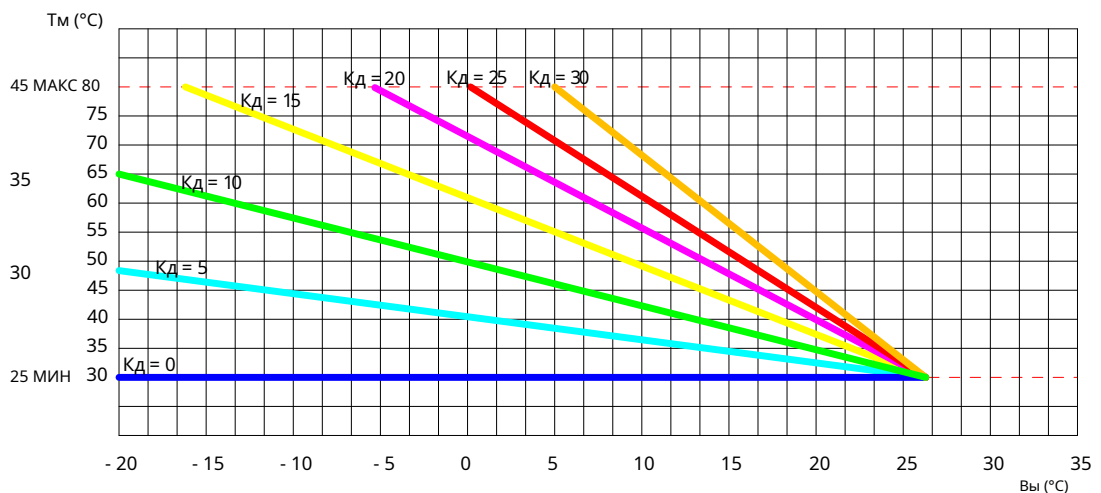


2. ПЕРВОЕ ЗАЖИГАНИЕ

ПАРАМЕТР	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ФУНКЦИЯ
P14	<p>НАЧАЛЬНЫЙ ШАГ РЕГУЛИРОВКИ</p> <p>ЧЕРЕЗ ЭТОТ ПАРАМЕТР МОЖНО УСТАНОВИТЕ СКОРОСТЬ ВЕНТИЛЯТОРА НА ФАЗЕ ЗАЖИГАНИЯ. ЗНАЧЕНИЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО УСТАНОВЛЕНО В СООТВЕТСТВИИ ЗАДАННАЯ МОЩНОСТЬ (СМ. ПАРАМЕТР P00) Е ПО ТИПУ ГАЗА (СМ. ПАРАМЕТР P02). (ИЗМЕНИТЬ ЗНАЧЕНИЕ ПАРАМЕТРА НА ОБЕИХ ПАНЕЛЯХ УПРАВЛЕНИЯ, ГЛАВНЫЙ И ПОДЧИНЕННЫЙ, СМ. ГЛАВУ «ДОСТУП Е», ПРОГРАММИРОВАНИЕ ПАРАМЕТРОВ»).</p>	<p>ПОНИМАЕТЕ</p> <p>' ДИАГРАММА</p> <p>ЕМКОСТЬ</p> <p>(КВт) - ЧАСТОТА</p> <p>ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ВЕНТИЛЯТОР</p> <p>(ГЦ)'</p>	<p>ГЛАВА</p> <p>ТЕРМАЛЬНЫЙ</p> <p>ЦЕНА, ВЫРАЖЕННАЯ В ГЕРЦАХ</p> <p>(1 Гц = 30 об/мин)</p>
P15	<p>АНТИЛЕГИОНЕЛЛЕЗНАЯ ФУНКЦИЯ</p> <p>(ТОЛЬКО ДЛЯ ВЕРСИИ С СИСТЕМА ОТ УДАЛЕННОЕ ПИТАНИЕ КОТЛА). ЧЕРЕЗ ЭТОТ ПАРАМЕТР МОЖНО АКТИВИРОВАТЬ/ДЕАКТИВИРОВАТЬ ЛЕЧЕНИЕ ТЕРМАЛЬ ЧАЙНИКА «АНТИ ЛЕГИОНЕЛЛА» НАКАПЛИВАТЬ. ТЕМПЕРАТУРА КАЖДЫЕ 7 ДНЕЙ НЕКОТОРОЕ ВОДЫ ПОПАДАЕТ ВНУТРИ ХРАНИЛИЩА ДИАПАЗОН СВЫШЕ 60 °С С СООТВЕТСТВЕННОЙ ОПАСНОСТЬЮ О СОЛНЕЧНЫХ ОЖОГАХ. МОНИТОР ТАКАЯ Очистка бытовой воды (И ИНФОРМИРОВАНИЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ), ЧТОБЫ ИЗБЕГАТЬ УБЫТКИ, НЕ ПРЕДВИДИМЫЕ ДЛЯ ВАС АПРИОРИ ЛЮДЕЙ, ЖИВОТНЫХ, ВЕЩЕЙ. ВОЗМОЖНО ДОЛЖЕН БЫТЬ УСТАНОВЛЕН КЛАПАН ТЕРМОСТАТИК НА ВЫХОДЕ ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ САНИТАРНЫЕ МЕРЫ ВО ИЗБЕЖАНИЕ ОЖОГОВ.</p>	0-1	<p>0 = ОТКЛЮЧЕНО</p> <p>1 = ВКЛЮЧЕНО (ПО УМОЛЧАНИЮ) СТАНДАРТ)</p>



ПАРАМЕТР	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ФУНКЦИЯ
стр16	<p>НАСТРОЙКА КРИВОЙ КОМПЕНСАЦИИ КЛИМАТ</p> <p>(ТОЛЬКО ПРИ ПОДКЛЮЧЕННОМ ВНЕШНЕМ ЗОНДЕ)</p> <p>ПЛАНИРУЕТСЯ ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЗОНДА ВНЕШНЯЯ ТЕМПЕРАТУРА (СМ. ГЛАВУ «ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ»), КОТОРЫЕ РАБОТАЮТ МОДИФИКАЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКИ ТАМ ТЕМПЕРАТУРА ПОДАЧИ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ИЗМЕРЕННАЯ НАРУЖНАЯ ТЕМПЕРАТУРА. ЛИЦО КОРРЕКЦИЯ ЗАВИСИТ ОТ ЗНАЧЕНИЯ НАБОР ДЛЯ ТЕРМОРЕГУЛЯЦИИ КД (СМ. ГРАФИКА).</p> <p>ВЫБОР КРИВОЙ ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ МАКСИМАЛЬНАЯ ТЕМПЕРАТУРА ПОДАЧИ ТМ И LA МИНИМАЛЬНАЯ НАРУЖНАЯ ТЕМПЕРАТУРА, КОТОРАЯ ВЫ ПОДДЕРЖИВАЕТЕ УЧЕТ СТЕПЕНИ ИЗОЛЯЦИИ ДОМА. ЗНАЧЕНИЯ ТЕМПЕРАТУР НА ПОДАЧЕ ТМ, ОНИ ОТНОСЯТСЯ К СТАНДАРТНЫМ СИСТЕМАМ 30-80 °С. ИЛИ НАПОЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ 25-45 °С. ТИПОЛОГИЯ СИСТЕМУ МОЖНО НАСТРОИТЬ ЧЕРЕЗ ПАРАМЕТР P03.</p>	0-30	<p>(СЕРИЯ ПРЕДУСТАНОВКА А</p> <p>23) Лос-Анджелес НУМЕРАЦИЯ ПРИНАДЛЕЖАЩИЙ</p> <p>ЦЕНИТЬ ЭТО СООТВЕТСТВУЕТ В</p> <p>КРИВЫЕ ГРАФИКА «KD» (СМ. ГРАФИКА НИЖЕ).</p>





2. ПЕРВОЕ ЗАЖИГАНИЕ

ПАРАМЕТР	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ФУНКЦИЯ
P17	ДИФФЕРЕНЦИАЛ ЗАДАННОЙ НАГРУЗКИ КОТЛА (ТОЛЬКО ДЛЯ ВЕРСИИ С СИСТЕМОЙ УДАЛЕННОЕ ПИТАНИЕ КОТЛА). ОТ ЧЕРЕЗ ЭТОТ ПАРАМЕТР МОЖНО УСТАНОВИТЬ НАЧАЛЬНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ПРИОРИТЕТА КОТЛ ПО СРАВНЕНИЮ С САНИТАРНОЙ УСТАВКОЙ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЙ НАБОР.	3-15	ЗНАЧЕНИЕ, ВЫРАЖЕННОЕ В °C (ПРЕУСТАНОВКА ДО 5°C)
P18	ВКЛЮЧЕНИЕ ПРОМЫШЛЕННОЙ ШИНЫ 0-10 В ПИЛОТ ЧЕРЕЗ ЭТОТ ПАРАМЕТР МОЖНО ВКЛЮЧИТЬ ИЛИ ОТКЛЮЧИТЬ ВХОД ПРОМЫШЛЕННАЯ ШИНА 0-10 В ДЛЯ УСТАНОВКИ ЧЕРЕЗ ВНЕШНЯЯ ШИНА МОЩНОСТЬ ГОРЕЛКИ ИЛИ ТЕМПЕРАТУРА ПОДАЧИ.	0-2	0 = ОТКЛЮЧЕНО (СТАНДАРТНАЯ ПРЕДУСТАНОВКА) 1 = РЕЖИМ УПРАВЛЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРА 2 = РЕЖИМ УПРАВЛЕНИЯ ВЛАСТЬ
P19	МИНИМАЛЬНАЯ УСТАВКА НАГРЕВА ЧЕРЕЗ ЭТОТ ПАРАМЕТР МОЖНО УСТАНОВИТЕ МИНИМАЛЬНУЮ ТЕМПЕРАТУРУ НАГРЕВ, РЕГУЛИРУЕМЫЙ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ.	20 - 40	ЗНАЧЕНИЕ, ВЫРАЖЕННОЕ В °C
P20	МАКСИМАЛЬНАЯ УСТАВКА НАГРЕВА ЧЕРЕЗ ЭТОТ ПАРАМЕТР МОЖНО УСТАНОВИТЕ МАКСИМАЛЬНУЮ ТЕМПЕРАТУРУ НАГРЕВ, РЕГУЛИРУЕМЫЙ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ.	40 - 90	ЗНАЧЕНИЕ, ВЫРАЖЕННОЕ В °C
P21	МАКСИМАЛЬНАЯ САНИТАРНАЯ УСТАВКА (только для версии RS с выносной системой котла) ЧЕРЕЗ ЭТОТ ПАРАМЕТР МОЖНО УСТАНОВИТЕ МАКСИМАЛЬНУЮ ТЕМПЕРАТУРУ САНТЕХНИКА, РЕГУЛИРУЕМАЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ.	45 - 75	ЗНАЧЕНИЕ, ВЫРАЖЕННОЕ В °C
P22	ЗАДАННЫЕ ТОЧКИ Т ДОСТАВКА-ВОЗВРАТ ЧЕРЕЗ ЭТОТ ПАРАМЕТР МОЖНО УСТАНОВИТЕ РАЗНИЦУ ТЕМПЕРАТУРЫ МЕЖДУ ДОСТАВКОЙ И ВОЗВРАТОМ.	0 10 - 40	0 = ОТКЛЮЧЕНО ЗНАЧЕНИЕ, ВЫРАЖЕННОЕ В °C
P23	МИНИМАЛЬНАЯ СКОРОСТЬ МОДУЛИРУЮЩЕГО НАСОСА ЧЕРЕЗ ЭТОТ ПАРАМЕТР МОЖНО УСТАНОВИТЕ МИНИМАЛЬНОЕ ЗНАЧЕНИЕ СКОРОСТИ МОДУЛИРУЮЩИЙ НАСОС ВО ВРЕМЯ ЗАПРОСА РАБОТА В РЕЖИМЕ ОБОГРЕВА.	50 - 70	СТОИМОСТЬ, ВЫРАЖЕННАЯ В ПРОЦЕНТ



ПАРАМЕТР	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ФУНКЦИЯ
P24	МОДУЛИРУЮЩИЙ НАСОС МАКСИМАЛЬНОЙ СКОРОСТИ ЧЕРЕЗ ЭТОТ ПАРАМЕТР МОЖНО УСТАНОВИТЕ ЗНАЧЕНИЕ МАКСИМАЛЬНОЙ СКОРОСТИ МОДУЛИРУЮЩЕГО НАСОСА В ТЕЧЕНИЕ ЗАПРОС НА РАБОТУ В РЕЖИМЕ ОБОГРЕВ.	70 - 100	СТОИМОСТЬ, ВЫРАЖЕННАЯ В ПРОЦЕНТ
P25	КОНТРОЛЬНЫЙ ПЕРИОД Т ДОСТАВКА-ВОЗВРАТ ЧЕРЕЗ ЭТОТ ПАРАМЕТР МОЖНО УСТАНОВИТЕ ВРЕМЯ ОТВЕТА МОДУЛЯЦИЯ НАСОСА.	20 - 100	ЗНАЧЕНИЕ, ВЫРАЖЕННОЕ В СЕКУНДАХ
P26	МОДБУС-АДРЕС ЧЕРЕЗ ЭТОТ ПАРАМЕТР МОЖНО УСТАНОВИТЬ АДРЕС ПЛАТЫ НА ШИНЕ MODBUS ДЛЯ СОЗДАНИЯ А. СИСТЕМ ВОДОПАД.	1 - 16	НУМЕРАЦИЯ КОТЛА ДЛЯ МОДБУС
P27	ПРОЦЕНТ ОТ АКТИВАЦИЯ ЕДИНСТВА ВТОРИЧНОЕ	60 - 100	СТОИМОСТЬ, ВЫРАЖЕННАЯ В ПРОЦЕНТ (ПО УМОЛЧАНИЮ ПРЕДУСТАНОВКА 85 %)
P28	ПРОЦЕНТ ДЕАКТИВАЦИИ ЕДИНИЦЫ ВТОРИЧНОЕ	5 - 40	СТОИМОСТЬ, ВЫРАЖЕННАЯ В ПРОЦЕНТ (ПО УМОЛЧАНИЮ 10 %)
P29	ВКЛЮЧЕНИЕ МАСТЕР-КАРТЫ С КАРТОЙ УПРАВЛЕНИЕ ЗОНАМИ CRAD	0-2	0 = ОТКЛЮЧЕНО (СТАНДАРТНАЯ ПРЕДУСТАНОВКА) 1 = КАРТА CRAD.ЗОН СВЯЗАННЫЙ 2 = КАРТА CRAD.ЗОН ПОДКЛЮЧЕНО + УДАЛЕННО
P30	ПАРАМЕТР ЕДИНИЦА ОТ МЕРА ИЗ ТЕМПЕРАТУРА С ЭТИМ ПАРАМЕТР, И ВОЗМОЖНЫЙ НАСТРОЙКА ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ МЕРА ИЗ ОТОБРАЖАЕМАЯ ТЕМПЕРАТУРА: ГРАДУСЫ ЦЕЛЬСИЯ (°C) ИЛИ ФАРЕНГЕЙТА (°F).	0-1	0 = °C 1 = °F



2. ПЕРВОЕ ЗАЖИГАНИЕ

ПАРАМЕТР	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ФУНКЦИЯ
P31	ВЫБОР СТРАНЫ НАЗНАЧЕНИЯ ИЗМЕНЯЯ ЭТОТ ПАРАМЕТР ДА ОНИ АВТОМАТИЧЕСКИ НАСТРАИВАЮТ ПАРАМЕТРЫ КОНТРОЛЬ ГОРЕНИЯ ПО I ПРЕДУСТАНОВЛЕННЫЕ ЗНАЧЕНИЯ В СТРАНЕ НАЗНАЧЕНИЯ ПРОДУКТА.	0-1	0 = ДРУГАЯ СТРАНА <hr/> 1 = США/КАНАДА
P32	ЗДРАВООХРАНЕНИЕ МЕТОД РАБОТЫ	0-2	0 = САНИТАРНЫЙ ЧЕРЕЗ ЗОНД КОТЕЛ <hr/> 1 = САНИТАРНАЯ ПРОВЕРКА ТЕРМОСТАТ <hr/> 2 = ЗДРАВООХРАНЕНИЕ, УПРАВЛЯЕМОЕ МОДБУС
P33	СКОРОСТЬ ПЕРЕДАЧИ СВЯЗИ MODBUS ЧЕРЕЗ ЭТОТ ПАРАМЕТР МОЖНО ВЫБЕРИТЕ СКОРОСТЬ ПЕРЕДАЧИ КОММУНИКАЦИЯ МОДБУС ПОДДЕРЖИВАЕТСЯ ИЗ ОДНОИМЕННОВАНОГО ИНТЕРФЕЙСА.	0-5	0 = 9600 <hr/> 1 = 1200 <hr/> 2 = 2400 <hr/> 3 = 4800 <hr/> 4 = 9600 <hr/> 5 = 19200



ПАРАМЕТР	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ФУНКЦИЯ
P34	<p>СОСТОЯНИЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВСПОМОГАТЕЛЬНОЙ ПЛАТЫ</p> <p><i>СОЛНЕЧНАЯ</i></p> <p>ЧЕРЕЗ ЭТОТ ПАРАМЕТР МОЖНО ВКЛЮЧИТЕ ВСПОМОГАТЕЛЬНУЮ КАРТУ ДЛЯ РАСШИРЕНИЕ РЕСУРСОВ КОНТРОЛЛЕРА МОДБУС.</p> <p>КОГДА ПРИХОДИТ СОЛНЕЧНАЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПЛАТА ПОДКЛЮЧЕН К ПЛАТЕ КОТЛА АВТОМАТИЧЕСКИ ЗНАЧЕНИЕ ЭТОГО ПАРАМЕТР СТАНОВИТСЯ '1', НО В СЛУЧАЕ КАКАЯ СОЛНЕЧНАЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПЛАТА ПРИШЛА ЗАТЕМ ОТКЛЮЧИТЕ ДИСПЛЕЙ ПУЛЬТА УПРАВЛЕНИЯ КОТЛОМ ПОКАЗЫВАЕТ ОШИБКУ «E31». В ЭТОМ СЛУЧАЕ, ЧТОБЫ ОТКЛЮЧИТЬ ОШИБКУ «E31», НЕОБХОДИМО ВРУЧНУЮ ЗАДАЙТЕ ЗНАЧЕНИЕ ПАРАМЕТРА '0'.</p>	0-1	<p>0 = ОТСУТСТВУЕТ</p> <hr/> <p>1 = ПРИСУТСТВУЮЩИЙ</p>
P69	<p>АКТИВАЦИЯ ВСПОМОГАТЕЛЬНОГО РЕЛЕ НА ПЛАТЕ</p> <p>«СВЗ» (СМ. ГЛАВУ «ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ»).</p> <p><i>НЕОБЯЗАТЕЛЬНЫЙ</i></p> <p>ЧЕРЕЗ ЭТОТ ПАРАМЕТР МОЖНО УПРАВЛЕНИЕ ТИПОМ РАБОТЫ РЕЛЕ ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ НА ПЛАТЕ «СВЗ» (КЛЕММА M4, ПИН 5-6).</p> <p>КОГДА ЗНАЧЕНИЕ ПАРАМЕТРА УСТАНОВЛЕНО В «3» ВКЛЮЧЕНИЕ ИЛИ ОТКЛЮЧЕНИЕ ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ РЕЛЕ ПЕРЕДАЕТСЯ ЧЕРЕЗ КОНТАКТ «ТР» (СМ. ГЛАВА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ). КОГДА КОНТАКТ «ТР» РАЗОМКНУТ, РЕЛЕ ОСТАЕТСЯ ВОЗБУЖДЕННЫМ (РЕЦИРКУЛЯЦИОННЫЙ НАСОС РАБОТАЕМ) ВО ВРЕМЯ КОНТАКТА «ТП» ЗАКРЫТО, РЕЛЕ РАЗМЫКАЕТСЯ (РЕЦИРКУЛЯЦИОННЫЙ НАСОС <i>ОСТАНАВЛИВАТЬСЯ.</i></p>	0-4	<p>0 = ОТКЛЮЧЕНО (СТАНДАРТНАЯ ПРЕДУСТАНОВКА)</p> <p>1 = ПЕРЕЗАПУСК НАСОСА ОБОГРЕВ</p> <p>2 = ПЕРЕЗАПУСК НАСОСА ЗДРАВООХРАНЕНИЕ</p> <p>3 = РЕЦИРКУЛЯЦИОННЫЙ НАСОС</p> <p>4 = ДИСТАНЦИОННЫЙ ИНДИКАТОР ДЛЯ БЛОКИРОВКА СИГНАЛА ВОДОНАГРЕВАТЕЛЬ (СМ. ГЛАВУ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ <i>НЕОБЯЗАТЕЛЬНЫЙ</i>)</p>

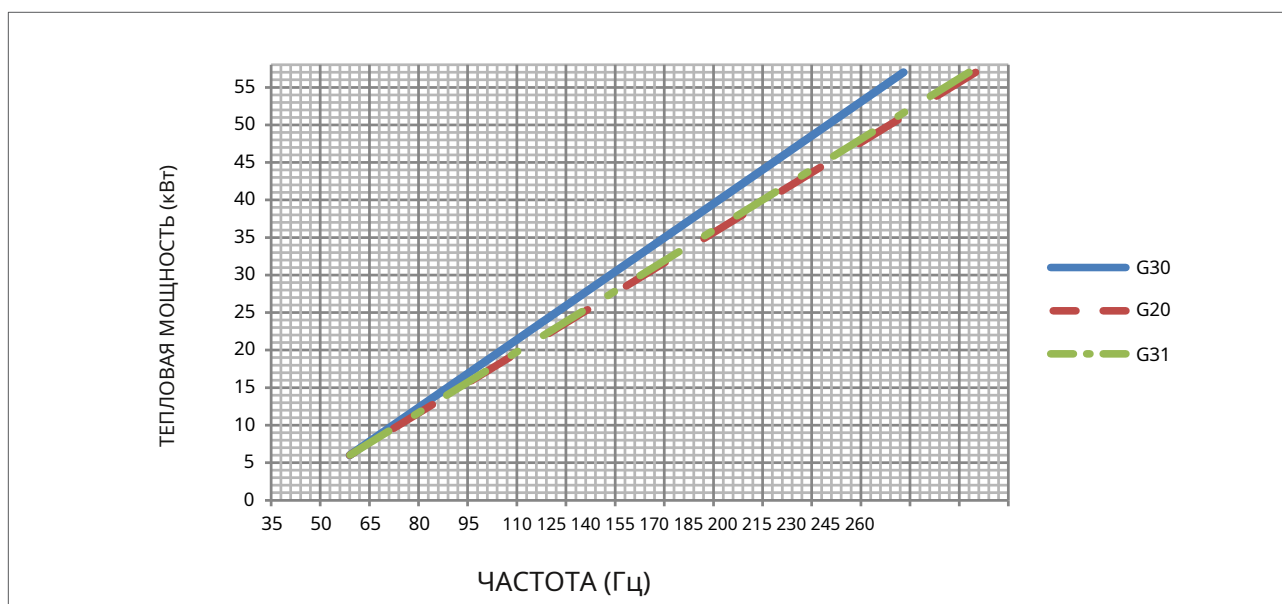


2. ПЕРВОЕ ЗАЖИГАНИЕ

ПАРАМЕТР	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ФУНКЦИЯ
P70	КВАЛИФИКАЦИЯ ПРОВЕРЯТЬ ОТ БЕЗОПАСНОСТЬ НЕДОСТАТОЧНАЯ ЦИРКУЛЯЦИЯ ПРИ ЗАЖИГАНИИ АКТИВАЦИЯ ЭТОГО ПАРАМЕТРА ПОЗВОЛЯЕТ ПРОВЕРКА КАЖДЫЙ РАЗ ПРИ ВКЛЮЧЕНИИ ГОРЕЛКА В ПРАВИЛЬНОЙ РАБОТЕ ЦИРКУЛЯТОРА. ЭТА ПРОВЕРКА ПОЗВОЛЯЕТ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ТЕПЛООБМЕННИКА И ДРУГИЕ СТОРОНЫ, ЗАСТРЯНЕННЫЕ ИЗЛИШКОМ ТЕПЛО НЕ РАССЕЙВАЕТСЯ, В СЛУЧАЕ ЦИРКУЛЯТОР РАБОТАЕТ НЕПРАВИЛЬНО.	0-1	0 = ОТКЛЮЧЕНО 1 = ВКЛЮЧЕНО (ПРЕДУСТ. СТАНДАРТ)
P71	АКТИВАЦИЯ И КАК ИСПОЛЬЗОВАТЬ КОНТАКТ «СТ» ЧЕРЕЗ КОД АКСССУАРА. 40-00133 (СМ. ГЛАВУ «ПОДКЛЮЧЕНИЯ»). ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ НЕОБЯЗАТЕЛЬНЫЙ) ЭТОТ ПАРАМЕТР ДА СПОСОБНОСТЬ АВТОМАТИЧЕСКИ НА ЗНАЧЕНИЕ '1', КОГДА ЗНАЧЕНИЕ ПАРАМЕТРА P00 УСТАНОВЛЕНО В «4».	0-2	0 = ОТКЛЮЧЕНО (СТАНДАРТНАЯ ПРЕДУСТАНОВКА) 1 = БЕЗОПАСНОЕ РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ ВОЗДУХ 2 = ТЕЛЕФОННЫЙ НАБОР
P72	АКТИВАЦИЯ ПРИНАДЛЕЖАЩИ КОНТАКТ БЕЗОПАСНОСТЬ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ПОТОКА 'КСФ' (ПОНИМАЕТЕ ГЛАВА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ) АКТИВАЦИЯ ЭТОГО ПАРАМЕТРА ПОЗВОЛЯЕТ ПРОВЕРИТЬ ЦИРКУЛЯЦИЮ ЧЕРЕЗ ВНЕШНИЙ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ПОТОКА.	0-1	0 = ОТКЛЮЧЕНО (СТАНДАРТНАЯ ПРЕДУСТАНОВКА) 1 = ВКЛЮЧЕНО



2.1.6. ТЕПЛОМОЩНОСТЬ/ЧАСТОТНАЯ СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ВЕНТИЛЯТОРОВ*



* Данные с одного устройства

ТИП ГАЗА	МИНИМАЛЬНАЯ ДЮЙМОВАЯ ЧАСТОТА		МАКСИМАЛЬНАЯ ЧАСТОТА НАГРЕВ	СТУПЕНЬНАЯ РЕГУЛИРОВКА ОТПРАВЛЕНИЕ
	ОБОГРЕВ			
G20	Гц	55	250	130
G30	Гц	55	228	140
G31	Гц	55	248	140

2.2. ОБСЛУЖИВАНИЕ

2.2.7. ОБЩИЕ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ



ОПАСНОСТЬ

Перед любой операцией по очистке или при замене комплектующих ВСЕГДА отключайте подачу ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ, ВОДЫ и ГАЗА к котлу.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Чтобы обеспечить большую долговечность и правильную работу прибора, при проведении работ по техническому обслуживанию используйте только оригинальные запасные части.



ВНИМАНИЕ

Для обеспечения эффективности и безопасности прибора необходимо ежегодно проводить проверки и техническое обслуживание. Эти операции, описанные ниже, необходимы для действия традиционной гарантии RADIANT и должны выполняться профессиональным квалифицированным персоналом в соответствии со ст. 3 Постановления Министра № 37 от 22.01.2008 и одобрено RADIANT.

Перечень операций по контролю и техническому обслуживанию следующий:

- › Убедитесь, что уровень pH воды в системе между 6,5 и 8,5.
- › проверить предварительное давление расширительного бачка;
- › проверить герметичность водяной части с возможной заменой при необходимости прокладок;
- › убедитесь, что электрическое соединение соответствует тому, что указано в инструкции по эксплуатации котла;
- › проверьте электрические соединения внутри панели управления;
- › разобрать и очистить горелку от окисления;
- › проверить целостность и правильность положения уплотнительной прокладки герметичной камеры;
- › проверить первичный теплообменник, при необходимости очистить его;
- › проверьте состояние и работу системы зажигания и безопасности газа. При необходимости демонтируйте и очистите от накипи электроды розжига и обнаружения пламени, стараясь правильно восстановить расстояния от горелки;
- › проверьте герметичность газовой части, с возможной заменой при необходимости прокладок;
- › визуально проверить пламя и состояние камеры сгорания;
- › при необходимости проверьте, что сгорание правильно отрегулирован и при необходимости действуйте, как описано в разделе «ПРОВЕРКА И КАЛИБРОВКА ПОКАЗАТЕЛЯ CO₂»;
- › проверить целостность, в целях безопасности и исправность системы дымоудаления;
- › убедитесь, что розетки для постоянной аэрации/вентиляции в зависимости от установленных приборов присутствуют, имеют правильный размер и функционируют. Соблюдать положения национального и местного законодательства;



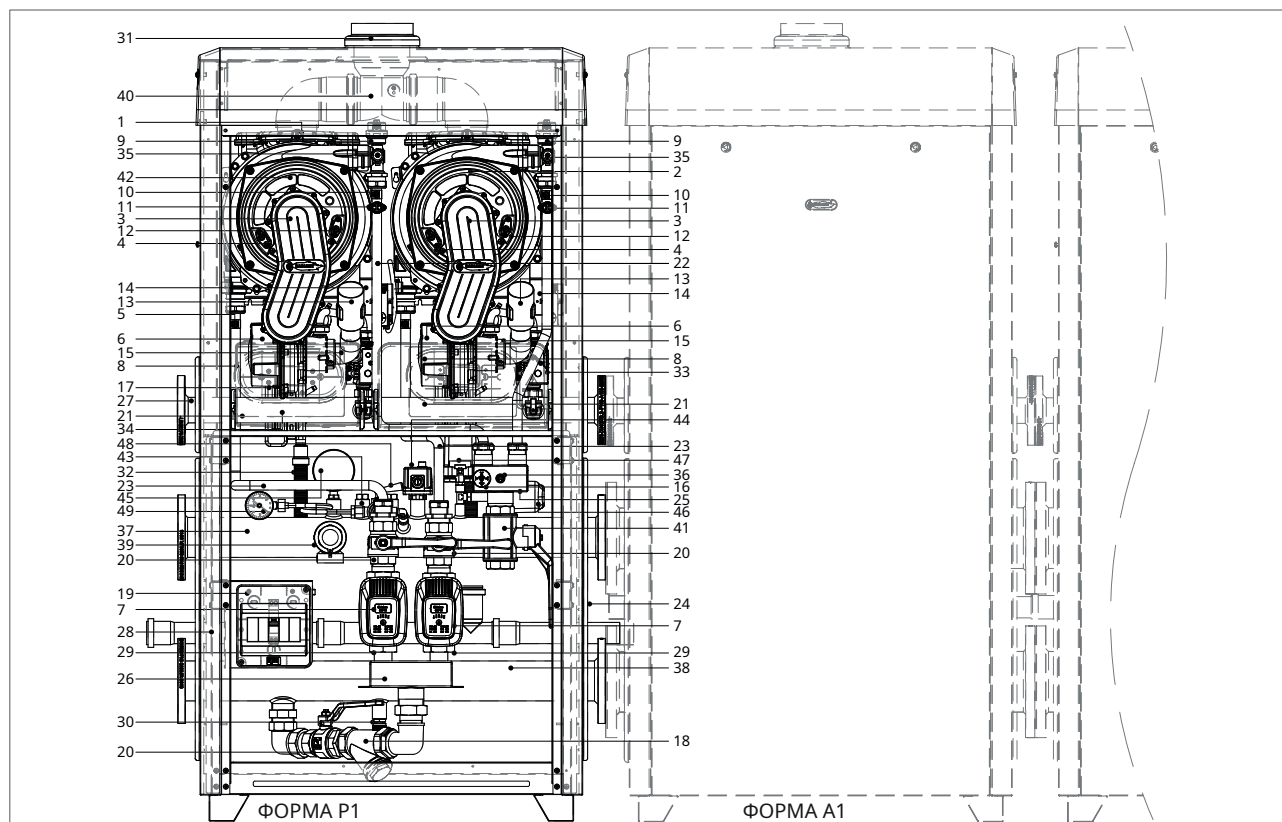
2.2.8. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Модель	ФОРМА 120 R1	
Сертификация CE	нет	0476CQ0134
Категория газа	КОТ	(ИТ) II2H3B/P
Тип выхлопа	парень	Б23-Б23п-Б33
Энергоэффективность 92/42/ЕЕС	кол-во звезд	4
Максимальная номинальная тепловая мощность	кВт	118
Минимальная номинальная тепловая мощность	кВт	6
Полезная тепловая мощность - 60/80°C.	кВт	114,64
Минимальная полезная тепловая мощность - 60/80°C.	кВт	5,75
Полезная тепловая мощность - 30/50°C.	кВт	125,67
КПД при 100% Pn - 60/80°C	%	97,15
Средний выход Pn - 60/80°C	%	97
КПД при 30% Pm - возврат 47°C	%	102,7
КПД при 30% Pm - возврат 30°C	%	107,8
КПД при 100% Pn - 30/50°C	%	106,5
Максимальная эффективность сгорания	%	97,2
Минимальная эффективность сгорания	%	98,2
Утечка в дымоходе при работе горелки на Pn	%	2,8
Утечка в дымоходе при работе горелки на Min Pn	%	1,8
Температура дымовых газов при номинальном расходе тепла	°C	81,2
Температура дымовых газов при минимальном подводе тепла	°C	58,7
CO2 при номинальной тепловой мощности - G20	%	9,4 - 9,2
CO2 при минимальной тепловой мощности - G20	%	9,1 - 8,9
CO2 при номинальной тепловой мощности - G30	%	11,4 - 11,2
CO2 при минимальной тепловой мощности - G30	%	10,8 - 10,6
CO2 при номинальной тепловой мощности - G31	%	10,3 - 10,1
CO2 при минимальной тепловой мощности - G31	%	9,8-9,6
CO при номинальной тепловой мощности	ppm	91
CO при минимальном подводе тепла	ppm	1
взвешенный по CO	ppm	12
Потери снаряда (номинальная мощность)	%	0,05%
Масса дымовых газов при номинальной тепловой мощности	г/с	26.10
Масса дымовых газов при минимальном расходе тепла	г/с	2,70
класс NOx	сорт	6
Взвешенный Nox (0% O2), мг/кВтч	мг/кВтч	35
Отопительный контур		
Регулируемая температура нагрева	°C	30-80/25-45
Максимальная температура разогревающих упражнений	°C	80
Максимальное давление разогревающих упражнений	Кафе	5
Минимальное давление разогревающих упражнений	Кафе	0,3
Габаритные характеристики		
Длина	мм	735
Глубина	мм	582
Высота	мм	1455
Общий вес - коллекторы DN65/100	Кг	149/155
Подключение воды		



Отправлять	ИЛИ	Ду65 - Ду100
Газ	ИЛИ	Ду40
Возвращаться	ИЛИ	Ду65 - Ду100
Дымовая арматура		
Максимальное доступное давление электровентиллятора	Па	170
Минимальное доступное давление электровентиллятора	Па	30
Макс. длина выпускного отверстия Ø100 – Горизонтальный коллектор	м	8
Кривая падения давления 45°/90°	м	0,8/1,5
Электрические характеристики		
Напряжение-частота	В/Гц	220-230/50
Номинальное поглощение	К	
Электроэнергия при выключенном котле	Вт	7
Макс. потребляемая мощность	Вт	216
Максимальная мощность, потребляемая циркуляционным насосом котла (100%)	Вт	110
Степень электроизоляции	ИП	X5D
Газоснабжение		
Номинальное давление питания - G20	мбар	20
Минимальное давление подачи – G20	мбар	15
Максимальное давление подачи — G20	мбар	25
Максимальная скорость электровентиллятора ОТОПЛЕНИЕ - G20	Гц	250
Минимальная скорость электровентиллятора ОТОПЛЕНИЕ - G20	Гц	45
Расход топлива - G20	мз/час	12.48
Номинальное давление питания - G30	мбар	30
Минимальное давление подачи - G30	мбар	25
Максимальное давление подачи — G30	мбар	35
Максимальная скорость электровентиллятора ОТОПЛЕНИЕ - G30	Гц	228
Минимальная скорость электровентиллятора ОТОПЛЕНИЕ - G30	Гц	45
Расход топлива - G30	кг/ч	9.30
Номинальное давление питания - G31	мбар	37
Минимальное давление подачи - G31	мбар	25
Максимальное давление подачи — G31	мбар	45
Максимальная скорость электровентиллятора ОТОПЛЕНИЕ - G31	Гц	248
Минимальная скорость электровентиллятора ОТОПЛЕНИЕ - G31	Гц	45
Расход топлива - G31	кг/ч	9.16

2.2.9. ТЕХНИЧЕСКИЕ ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ



ЛЕГЕНДА

- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> 1. ТЕРМОПРЕДОХРАНИТЕЛЬ ДЫМОЗАЩИТЫ 2. ТЕПЛООБМЕННИК – ГЛАВНЫЙ БЛОК 3. ГОРЕЛКА 4. ЭЛЕКТРОД ОБНАРУЖЕНИЯ 5. ВОЗВРАТНЫЙ ЗОНД 6. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ВЕНТИЛЯТОР 7. ЦИРКУЛЯТОР 8. ГАЗОВЫЙ КЛАПАН 9. АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВОЗДУХОПУСКНОЙ КЛАПАН 10. НАГРЕВАТЕЛЬНЫЙ ЗОНД 11. ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЙ ТЕРМОСТАТ 12. ЭЛЕКТРОД ЗАЖИГАНИЯ 13. ШЛАНГ ЗАБОРА ВОЗДУХА 14. ТРАНСФОРМАТОР ЗАЖИГАНИЯ 15. ПРОПОРЦИОНАЛЬНЫЙ ВЕНТУРИ 16. РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ ВОДЫ 17. СИФОН ДЛЯ СБОРА КОНДЕНСАТА 18. АЙ-ФИЛЬТР 19. ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КОРОБКА 20. ЛИНЕЙНЫЙ ЗАПОРНЫЙ КЛАПАН 21. ГАЗОВЫЙ ЗАПОРНЫЙ КЛАПАН 22. ПОДАЧНАЯ ФИТИНГА СИСТЕМЫ 23. ВОЗВРАТНЫЙ ФИТИНГ СИСТЕМЫ 24. КОНТЕЙНЕРНЫЙ МОДУЛЬ 25. НАПОРНЫЙ КОЛЛЕКТОР КОТЛА 26. ОБРАТНЫЙ КОЛЛЕКТОР КОТЛА 27. ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ ГАЗОВЫЙ КОЛЛЕКТОР 28. КОЛЛЕКТОР СТОКА КОНДЕНСАТА 29. ОБРАТНЫЙ КЛАПАН 30. СЛИВНОЙ КРАН 31. СОЕДИНЕНИЕ ДЫМООТВОДА 32. ТРУБКА СТОКА КОНДЕНСАТА 33. ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ 50 КВТ – МАСТЕР 34. ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ 50 КВТ – ВЕДОМЫЙ 35. РУЧНОЙ ВОЗДУХОПУСКНОЙ КЛАПАН | <ul style="list-style-type: none"> 36. ЗОНД КОЛЛЕКТОРА 37. НАПОРНЫЙ КОЛЛЕКТОР 38. ВОЗВРАТНЫЙ КОЛЛЕКТОР 39. ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЙ КЛАПАН, ОДОБРЕННЫЙ INAIL 40. ДЫМОСБОРНИК 41. ТРЕХХОДОВОЙ ЗАПОРНЫЙ КЛАПАН 42. ТЕПЛООБМЕННИК – ПОДЧИНЕННЫЙ БЛОК 43. СКВАЖИНЫ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ ОРГАНОВ УПРАВЛЕНИЯ 44. ОДОБРЕННЫЙ INAIL БЛОК РУЧНОГО СБРОСА ТЕРМОМЕТРА 45. ТЕРМОМЕТР, ОДОБРЕННЫЙ INAIL 46. БЛОК РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ, ОДОБРЕННЫЙ INAIL 47. БЛОКИРОВОЧНОЕ РЕЛЕ МИНИМАЛЬНОГО ДАВЛЕНИЯ, ОДОБРЕННОЕ INAIL 48. КРАН СОЕДИНЕНИЯ МАНОМЕТРА С КОНТРОЛЬНЫМ ФЛАНЦЕМ И ТРУБКОЙ АМОТИЗАТОРА. 49. ИНДИКАТОР ДАВЛЕНИЯ, СООТВЕТСТВУЮЩИЙ INAIL |
|--|--|

СОСТАВ ГРУППЫ БЕЗОПАСНОСТИ ИНАИЛ

В комплект поставки котла входит утвержденный ИНАИЛ «комплект предохранительного коллектора», созданный для удовлетворения требований, вытекающих из конструкции, как того требует коллекция R.

- Издание 2009 года» Раздела II Министерского постановления от 12.01.1975, без ущерба для установки расширительного бачка и крана отсечки топлива.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Сборка

принадлежащих устройства И

подключение к электросети должно осуществляться в соответствии с правилами безопасности для приборов, содержащих горячие жидкости под давлением, в соответствии с положениями Министерского указа от 01.12.1975.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Повторное использование любого типа не допускается. устройства, ранее демонтированного из другой системы.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

По окончании сборки отправьте

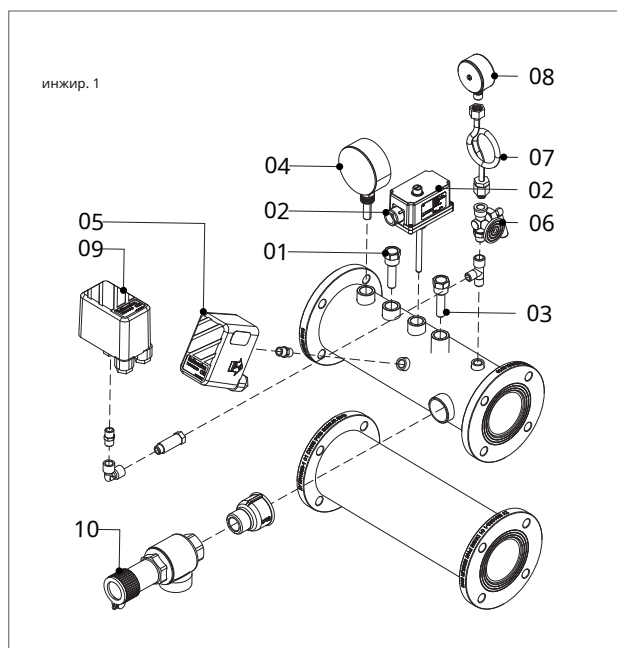
система гидравлических испытаний.

Отчет о стендовой калибровке одобренного предохранительного клапана и сертификаты устройств управления, регулирования и безопасности содержатся в упаковке самих компонентов.

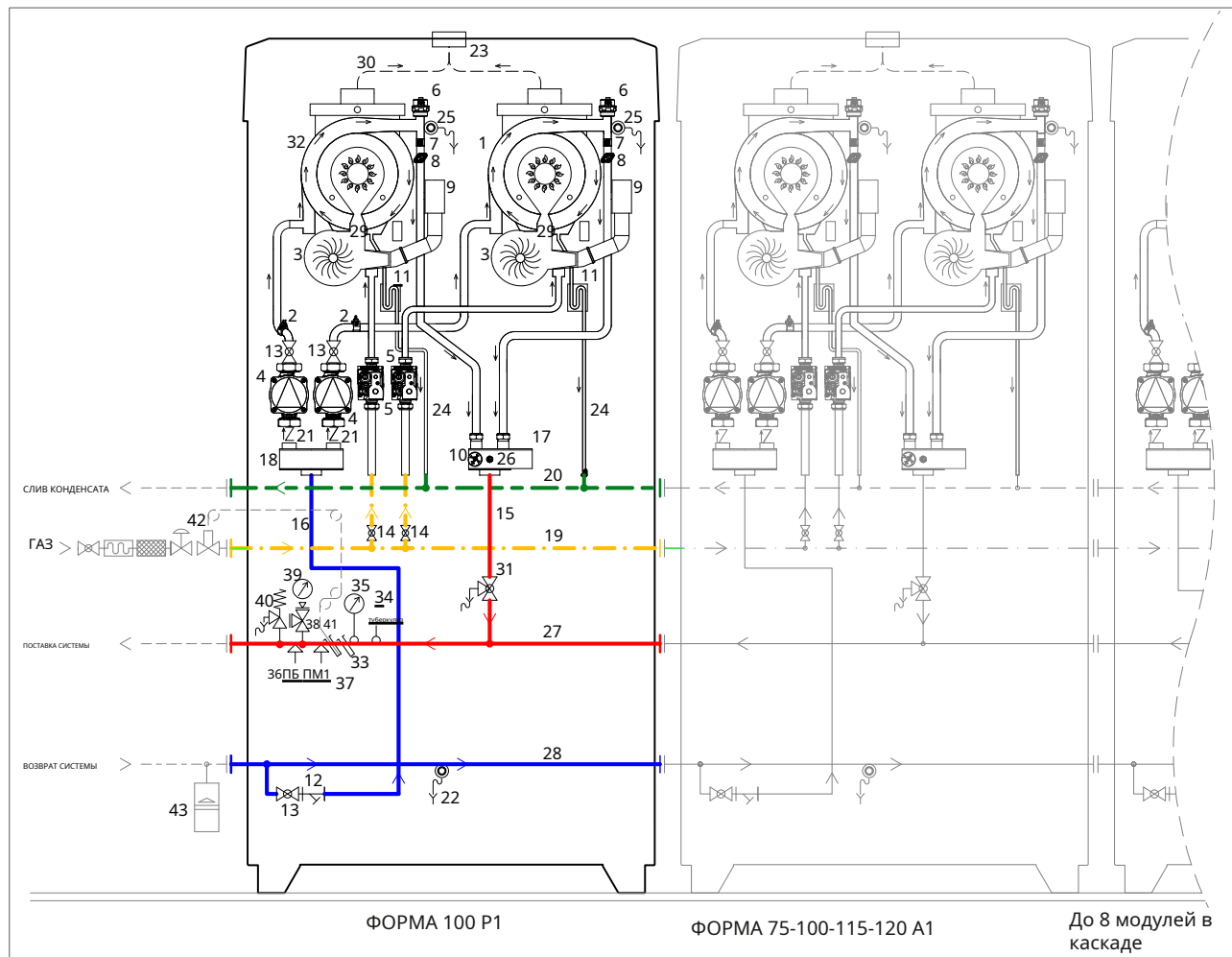
ЛЕГЕНДА

1. НОД ДЛЯ КОНТРОЛЬНОГО ТЕРМОМЕТРА
ИНАИЛ
2. ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЙ ТЕРМОСТАТ С РУЧНЫМ СБРОСОМ, ОДОБРЕННЫЙ ИНАИЛ. Термовыключатель в сопровождении декларации соответствия и копии сертификата. Одобрение ИНАИЛ и инструкции.
3. ГРУБКА ДЛЯ ЧУВСТВИТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА КЛАПАНА ОТКЛЮЧЕНИЯ ТОПЛИВА
ВИК;
4. ТЕРМОМЕТР С ДНИЩЕМ, ОДОБРЕННЫЙ ИНАИЛ
ШКАЛА 0–120°C.
5. БЛОК РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ, ОДОБРЕННЫЙ ИНАИЛ.
– РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН: 1÷5 БАР; СТАНДАРТНОЕ ДАВЛЕНИЕ ВМЕШАТЕЛЬСТВА: 3 БАР; Выключатель, действующий на давление соответствующего контура, сопровождается документом, включающим декларацию соответствия, копию сертификата допуска. ИНАИЛ и инструкция.

6. КРАН С ПОДСОЕДИНЕНИЕМ МАНОМЕТРА И ФЛАНЦОМ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ МАНОМЕТРОМ;
7. ТРУБКА АМОТИЗАТОРА;
8. ИНДИКАТОР ДАВЛЕНИЯ, СООТВЕТСТВУЮЩИЙ ИНАИЛ – РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН: 0 ÷ 6 БАР;
9. РЕЛЕ БЛОКИРОВКИ МИНИМАЛЬНОГО ДАВЛЕНИЯ, ОДОБРЕННОЕ ИНАИЛ – КАЛИБРОВКА: 0,5 БАР; Переключатель ИНАИЛ, действующий на давление соответствующего контура, сопровождается документом, включая декларацию соответствия, копию сертификата соответствия. ИНАИЛ и инструкция.
10. ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЙ КЛАПАН, ОДОБРЕННЫЙ ИНАИЛ, КАЛИБРОВАННЫЙ НА 3 БАР; Устройство безопасности принудительного действия, тип которого зависит от установленной мощности, сопровождается отчетом о калибровке ИНАИЛ и знаком одобрения CE.



2.2.10. ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ СХЕМА

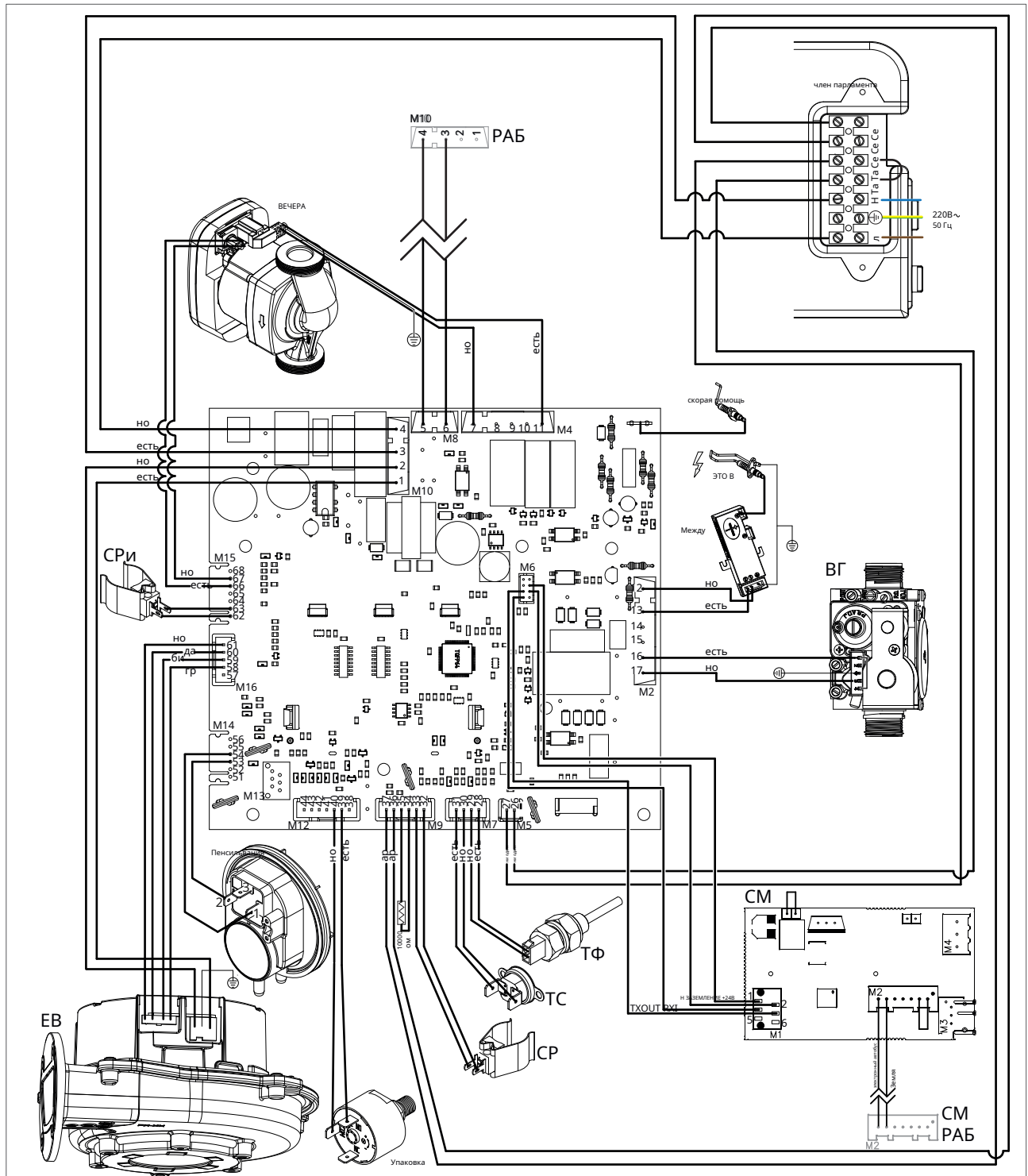


ЛЕГЕНДА

- | | |
|---|---|
| 1. ТЕПЛООБМЕННИК ГЛАВНОГО БЛОКА | 24. ТРУБКА СТОКА КОНДЕНСАТА. |
| 2. ВОЗВРАТНЫЙ ЗОНД | 25. РУЧНОЙ ВОЗДУХОВЫПУСКНОЙ КЛАПАН |
| 3. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ВЕНТИЛЯТОР | 26. ЗОНД КОЛЛЕКТОРА |
| 4. ЦИРКУЛЯТОР | 27. ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ НАПОРНЫЙ КОЛЛЕКТОР |
| 5. ГАЗОВЫЙ КЛАПАН | 28. ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ ВОЗВРАТНЫЙ КОЛЛЕКТОР |
| 6. АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВОЗДУХОВЫПУСКНОЙ КЛАПАН | 29. ВСТРОЕННЫЙ ДЫМОВЫЙ ОБРАТНЫЙ КЛАПАН |
| 7. НАГРЕВАТЕЛЬНЫЙ ЗОНД | 30. ДЫМОСБОРНИК |
| 8. ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЙ ТЕРМОСТАТ | 31. ТРЕХХОДОВОЙ ЗАПОРНЫЙ КЛАПАН |
| 9. ШЛАНГ ЗАБОРА ВОЗДУХА | 32. ПОДЧИНЕННЫЙ ТЕПЛООБМЕННИК БЛОКА |
| 10. РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ ВОДЫ | 33. СКВАЖИНЫ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ ОРГАНОВ УПРАВЛЕНИЯ |
| 11. СИФОН ДЛЯ СБОРА КОНДЕНСАТА | 34. ОДОБРЕННЫЙ INAIL БЛОК РУЧНОГО СБРОСА ТЕРМОМЕТРА |
| 12. АЙ-ФИЛЬТР | 35. ТЕРМОМЕТР, ОДОБРЕННЫЙ INAIL |
| 13. ЛИНЕЙНЫЙ ЗАПОРНЫЙ КЛАПАН | 36. БЛОК РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ, ОДОБРЕННЫЙ INAIL |
| 14. ГАЗОВЫЙ ЗАПОРНЫЙ КЛАПАН | 37. РЕЛЕ МИНИМАЛЬНОГО ДАВЛЕНИЯ БЛОКИРОВКИ, ОДОБРЕННОЕ INAIL |
| 15. ПОДКЛЮЧЕНИЕ КОЛЛЕКТОРА | 38. КРАН СОЕДИНЕНИЯ МАНОМЕТРА С КОНТРОЛЬНЫМ ФЛАНЦЕМ И ТРУБКОЙ АМОРТИЗАТОРА. |
| 16. ВОЗВРАТНЫЙ ФИТИНГ КОЛЛЕКТОРА | 39. ИНДИКАТОР ДАВЛЕНИЯ, СООТВЕТСТВУЮЩИЙ INAIL |
| 17. НАПОРНЫЙ КОЛЛЕКТОР КОТЛА | 40. ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЙ КЛАПАН, ОДОБРЕННЫЙ INAIL. |
| 18. ВОЗВРАТНЫЙ КОЛЛЕКТОР КОТЛА | 41. ЧУВСТВИТЕЛЬНАЯ ЛАМОЧКА НУ ВИК ВИК |
| 19. ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ ГАЗОВЫЙ ПАТРУБОК | 42. КЛАПАН ОТКЛЮЧЕНИЯ ТОПЛИВА VIC |
| 20. КОЛЛЕКТОР СТОКА КОНДЕНСАТА | 43. РАСШИРИТЕЛЬНЫЙ БАК (МОНТАЖНИК) |
| 21. ОБРАТНЫЙ КЛАПАН | |
| 22. СЛИВНОЙ КРАН | |
| 23. СОЕДИНЕНИЕ ДЫМОТВОДА | |

2.2.12. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ ГЛАВНОЙ ПЛАТЫ

CENTRO ASSISTENZA



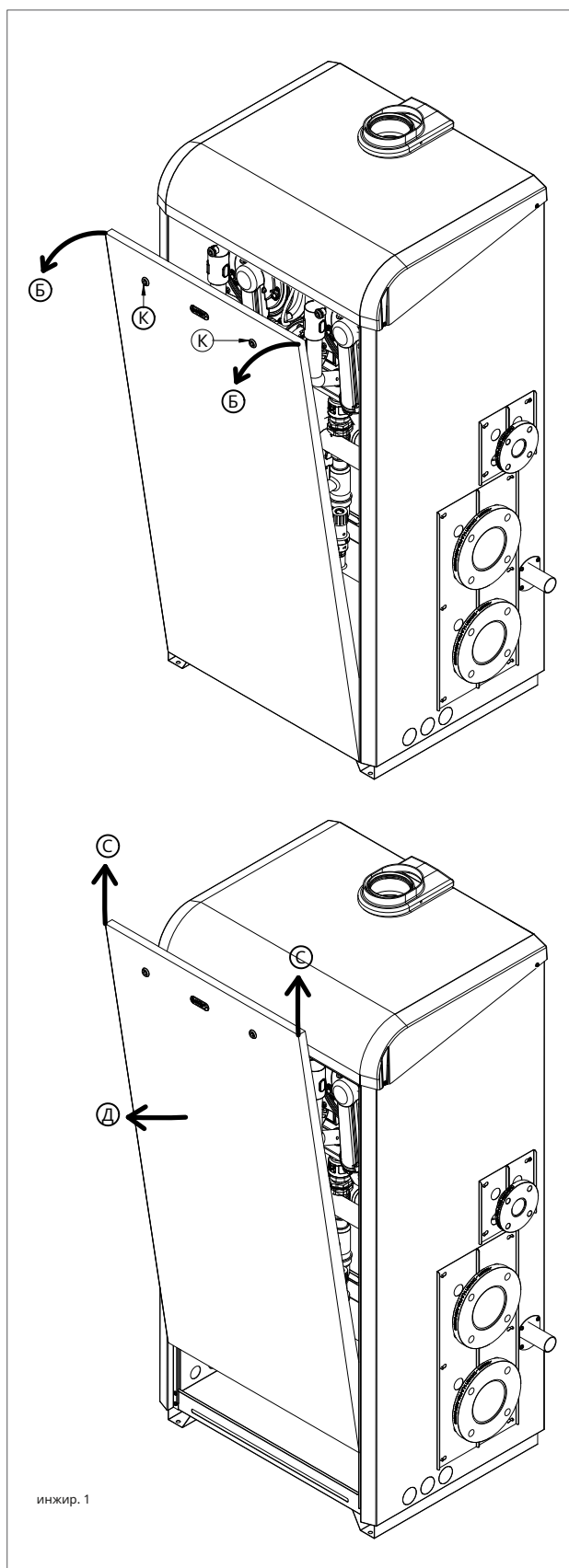
ЕР: ЭЛЕКТРОД ОБНАРУЖЕНИЯ	ТС: ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЙ ТЕРМОСТАТ	МР: КЛЕММНЫЙ БЛОК ПАНЕЛИ	СЕ: СЕЛЕСТА
ЭА: ЭЛЕКТРОД ЗАЖИГАНИЯ	РАСQ: РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ ВОДЫ	SE: ВНЕШНИЙ ЗОНД	НО: КОРИЧНЕВЫЙ
PM: МОДУЛИРУЮЩИЙ ЦИРКУЛЯТОР	SR: ЗОНД НАГРЕВА	ТА: КОМНАТНЫЙ ТЕРМОСТАТ	АР: ОРАНЖЕВЫЙ
ВГ: ГАЗОВЫЙ КЛАПАН	ЭВ: ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ВЕНТИЛЯТОР	Л: ЛИНИЯ	GI: ЖЕЛТЫЙ
TRA: СООТВ. ТРАНСФОРМАТОР	ТФ: ДЫМОВЫЙ ТЕРМОПРЕДОХРАНИТЕЛЬ (102°C)	Н: НЕЙТРАЛЬНО	БИ: БЕЛЫЙ
SM: ПЛАТА MODBUS	SRI: ЗОНД ВОЗВРАТА СИСТЕМЫ	НЭ: ЧЕРНЫЙ	ГР: СЕРЫЙ
РА: РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ ВОЗДУХА			

2 Схема подключения_R1K 120_RM_GPA_PA

2.2.13. ДОСТУП К КОТЛУ

Для операций управления и обслуживания снимите переднюю панель следующим образом (рис.1):

- › вставьте треугольный ключ и откройте замок (А);
- › возьмите переднюю панель сбоку верхний и поверните его к себе (В);
- › поднимите панель вверх (С) и извлеките ее, переместив на себя (D);



2.2.14. ДОСТУП К ГЛАВНОЙ ЭЛЕКТРОННОЙ ПЛАТЕ

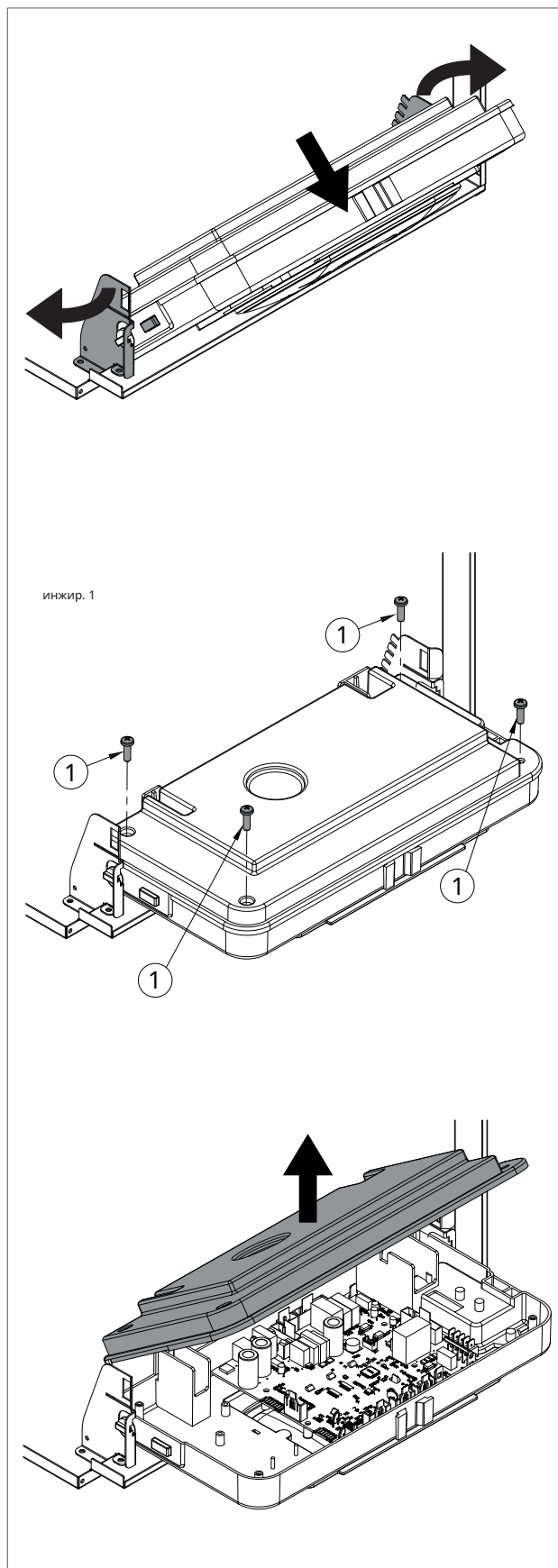
Чтобы вмешаться в электрические соединения главной электронной платы, выполните следующие действия:



ОПАСНОСТЬ

Удалять Напряжение от переключателя общий.

- › Одновременно возьмитесь за опорные кронштейны панели управления (рис. 1), раздвиньте их и опрокиньте панель, повернув ее вниз;
- › отвинтите четыре крепежных винта 1 – рис. 1;
- › снимите крышку вверх.



2.2.15. ДОСТУП К ВЕДОМОЙ ЭЛЕКТРОННОЙ ПЛАТЕ

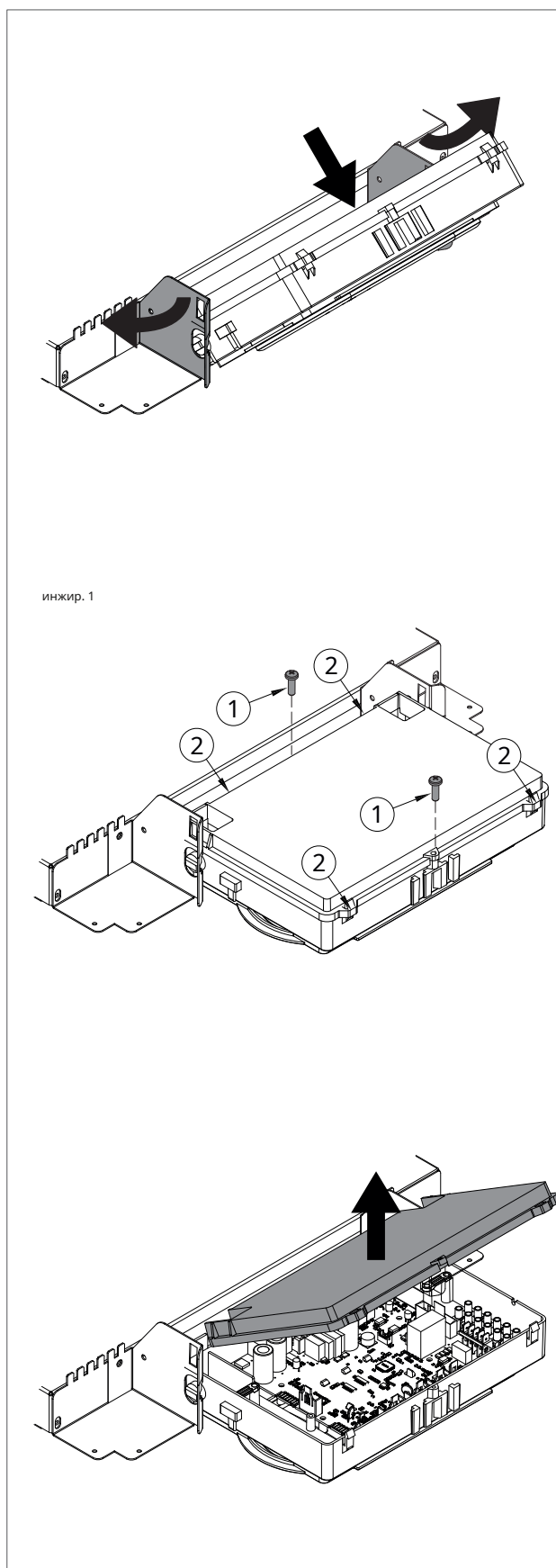
Чтобы вмешаться в электрические соединения ведомой электронной платы, действуйте следующим образом:



ОПАСНОСТЬ

Удалять Напряжение от переключателя общий.

- › Одновременно возьмитесь за опорные кронштейны панели управления (рис. 1), раздвиньте их и опрокиньте панель, повернув ее вниз;
- › отвинтите два крепежных винта «1» - рис. 1;
- › отпустите четыре крючка «2» - рис. 1;
- › снимите крышку вверх.



2.2.16. ОПОРОЖНЕНИЕ СИСТЕМЫ

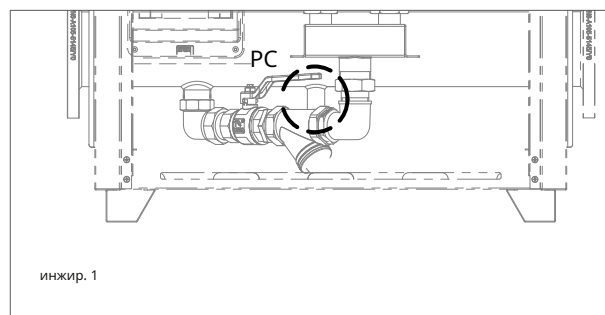
Опорожнять систему отопления не рекомендуется, так как подмена воды приводит к увеличению отложений известкового налета внутри теплообменников. Если необходимо защитить отопительный контур от замерзания путем добавления в воду системы незамерзающих жидкостей, эти продукты должны быть одобрены компанией.

Любое удаление накипи с элементов теплогенератора должно выполняться с использованием веществ, одобренных Компанией, в соответствии с указаниями в паспорте безопасности используемого продукта, с вентиляцией помещения, в защитной одежде, избегая смешивания различных продуктов, защита оборудования и окружающие предметы.

При необходимости опорожнить систему действуйте следующим образом:

- › выключать Переключатель общий электроснабжения;
- › дождитесь, пока котел остынет;
- › подсоедините гибкий шланг к месту опорожнения системы и поместите другой конец гибкого шланга в подходящее сливное отверстие;
- › поверните сливной кран RS генератора (рис. 1) и, если имеется, гидрокомпенсатора и коллекторов системы;
- › откройте вентиляционные клапаны радиатора, начиная с того, который расположен выше, и далее сверху вниз;
- › когда вся вода стечет, закройте вентиляционные клапаны радиаторов и сливные краны;
- › если необходимо опорожнить только котел, закройте краны секций

идет в/ вернуть отопительный контур И то е
открыт в нижний сливной кран котла
часть то включить насос. рэти в
холм или








2.2.17. КОДЫ СООБЩЕНИЯ О НЕИСПРАВНОСТИ

Коды сообщений об аномалиях отображаются только на дисплее главной панели управления.

За исключением аномалий, общих для обоих блоков (например: E04, E78, E06, E99), код сообщения об аномалии будет отображаться с префиксом «01» или «02», который указывает, в каком блоке присутствует проблема. 01 = главный блок, 02 = подчиненный вторичный блок).


В случае наличия аномалии в обоих блоках на дисплее отображается только самый серьезный код сигнала. Для просмотра следующего кода сигнализации нажмите клавишу « » символа «S». После сброса первой аномалии на дисплее появится следующий сигнальный код, чередующийся с температурой коллектора. Чтобы вручную поставить прибор на охрану, нажмите кнопку «СБРОС» в тот момент, когда на дисплее появится сигнальный код.

Чтобы просмотреть последние 5 кодов сообщений об аномалиях, начиная с самого последнего в хронологическом порядке, активируйте режим «ВЫКЛ» с помощью клавиши ФУНКЦИЯ  и удерживать кнопку INFO  нажатой в течение 5 секунд. Для прокрутки списка сохраненных аномалий используйте клавиши нагрева « » и « ». Чтобы сбросить историю аномалий, нажмите кнопку «СБРОС». Чтобы выйти из среды просмотра, нажмите кнопку INFO .

Если код сообщения представляет собой аномалию, общую для обоих блоков (например: E04, E78, E06, E99), ему предшествует запись «E(x)», где «(x)» будет номером хронологического порядка. в последних 5 отчетах.



2. ОБСЛУЖИВАНИЕ

КОД	АНОМАЛИЯ	ВОЗМОЖНАЯ ПРИЧИНА	СРЕДСТВО	ПЕРЕЗАГРУЗИТЬ
E01	ПЛАМЯ БЛОК	БЕЗ ПЛАМЕННОГО ЗАЖИГАНИЯ		РУЧНОЙ СБРОС (НАЖАТЬ  TO КНОПКА СБРОСА ' ИЗ ПАНЕЛИ КОНТРОЛЬ СТЕПЕНЬ МАГИСТРА).
		НЕТ ГАЗА;	ПРОВЕРЬТЕ СЕТЬ ПИТАНИЯ;	
		ЭЛЕКТРОД НАРУШЕННОЕ ЗАЖИГАНИЕ ОА МАССА;	ЗАМЕНИ ЭТО;	
		СЛОМАННЫЙ ГАЗОВЫЙ КЛАПАН;	ЗАМЕНИ ЭТО;	
		МЕДЛЕННОЕ ЗАЖИГАНИЕ НАСТРОЕН СЛИШКОМ НИЗКО;	РЕГУЛИРОВКА ХОЛОСТОГО ХОДА ИЛИ МЕДЛЕННОЕ ЗАЖИГАНИЕ;	
		СЛИШКОМ БОЛЬШОЕ ДАВЛЕНИЕ ВЫСОКИЙ ВХОД ГАЗОВЫЙ КЛАПАН (ТОЛЬКО ДЛЯ КОТЛЫ СУГ).	ПРОВЕРЬТЕ ДАВЛЕНИЕ МАКСИМУМ РЕГУЛИРОВКИ.	
		С ПЛАМЕННЫМ ЗАЖИГАНИЕМ		
		ДИЕТА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ИНВЕРТИРОВАННАЯ ФАЗА И НЕЙТРАЛЬНО;	ПОДКЛЮЧИТЕ ПРАВИЛЬНО ПОСТАВКА ЭЛЕКТРИЧЕСТВА;	
		ЭЛЕКТРОД Сломанное ОТКРОВЕНИЕ;	ЗАМЕНИ ЭТО;	
		ЭЛЕКТРОДНЫЙ КАБЕЛЬ РАСКРЫТИЕ ОТКЛЮЧЕНО.	ПРОВЕРЬТЕ СОЕДИНЕНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ.	
ЭЛЕКТРИЧЕСТВО ФАЗА-ФАЗА	ЕСЛИ НАПРЯЖЕНИЕ ИЗМЕРЕНО МЕЖДУ НЕЙТРАЛЬ И ЗАЗЕМЛЕНО ПОЧТИ РАВНО ИЗМЕРЕННОМУ МЕЖДУ ФАЗА И ЗАЗЕМЛЕНИЕ, ТОГДА ВАМ ЭТО НУЖНО УСТАНОВИТЕ КОМПЛЕКТ ТРАНСФОРМАТОРА ФАЗА-ФАЗА (КОД 880211A)			
E02	ТЕРМОСТАТ <i>БЕЗОПАСНОСТЬ (95°C)</i>	ОТ СЛОМАННЫЙ КАБЕЛЬ ТЕРМОСТАТА ИЛИ ОТКЛЮЧЕН;	ПРОВЕРЬТЕ СОЕДИНЕНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ;	АВТОМАТИЧЕСКИЙ.
		СЛОМАННЫЙ ТЕРМОСТАТ	ЗАМЕНИ ЭТО.	



КОД	АНОМАЛИЯ	ВОЗМОЖНАЯ ПРИЧИНА	СРЕДСТВО	ПЕРЕЗАГРУЗИТЬ
E03	<i>ТЕПЛОЙ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ</i> <i>ДЫМБЕЗОПАСНОСТЬ (102°C)</i>	ОТ СЛОМАННЫЙ ТЕРМОПРЕДОХРАНИТЕЛЬ;	ЗАМЕНИ ЭТО;	РУЧНОЙ СБРОС (НАЖАТЬ TO КНОПКА СБРОСА (R) ' ИЗ ПАНЕЛИ КОНТРОЛЬ СТЕПЕНЬ МАГИСТРАЛ
		КАБЕЛЬ ТЕРМОПРЕДОХРАНИТЕЛЯ ОТКЛЮЧЕН.	ПРОВЕРЬТЕ СОЕДИНЕНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ.	
E04	<i>НЕДОСТАТОК НА ЗАВОДЕ</i>	ВОДЯНОЕ ДАВЛЕНИЕ НА ЗАВОДЕ НЕДОСТАТОЧНО (НИЖНИЙ при 0,3 БАР);	ЗАГРУЗИТЬ СИСТЕМУ;	АВТОМАТИЧЕСКИЙ.
		КАБЕЛЬ РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ ВОДЫ ОТКЛЮЧЕН;	ПРОВЕРЬТЕ СОЕДИНЕНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ;	
		РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ ВОДЫ СЛОМАННЫЙ.	ЗАМЕНИ ЭТО.	
E05	<i>НАГРЕВАТЕЛЬНЫЙ ЗОНД</i>	СЛОМАН ИЛИ ЗАПУСТИТЬ ЗОНД (ЗНАЧЕНИЕ СОПРОТИВЛЕНИЯ 10 КОМ ПРИ 25 °C NTC);	ЗАМЕНИ ЭТО;	АВТОМАТИЧЕСКИЙ.
		РАЗЪЕМ ЗОНДА ВЛАЖНЫЙ ИЛИ ОТКЛЮЧЕННЫЙ.	ПРОВЕРЬТЕ СОЕДИНЕНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ.	
E06	<i>САНИТАРНЫЙ ЗОНД</i>	СЛОМАН ИЛИ ЗАПУСТИТЬ ЗОНД (ЗНАЧЕНИЕ СОПРОТИВЛЕНИЯ 10 КОМ ПРИ 25 °C NTC);	ЗАМЕНИ ЭТО;	АВТОМАТИЧЕСКИЙ.
		РАЗЪЕМ ЗОНДА ВЛАЖНЫЙ ИЛИ ОТКЛЮЧЕННЫЙ.	ПРОВЕРЬТЕ СОЕДИНЕНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ.	
E14	<i>ДАВЛЕНИЕ ВОЗДУХА</i>	КАБЕЛЬ РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ ВОЗДУХА ОТКЛЮЧЕН;	ПРОВЕРЬТЕ СОЕДИНЕНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ;	РУЧНОЙ СБРОС (НАЖАТЬ TO КНОПКА СБРОСА (R) ' ИЗ ПАНЕЛИ КОНТРОЛЬ СТЕПЕНЬ МАГИСТРАЛ
		ВЫХЛОП ИЛИ ВСАСЫВАНИЕ ЗАКРЫТО;	ПРОВЕРЬТЕ КАНАЛ ДЫМОВЫХОД;	
		ДАВЛЕНИЕ ВОЗДУХА СЛОМАННЫЙ.	ЗАМЕНИ ЭТО.	



2. ОБСЛУЖИВАНИЕ

КОД	АНОМАЛИЯ	ВОЗМОЖНАЯ ПРИЧИНА	СРЕДСТВО	ПЕРЕЗАГРУЗИТЬ
E15	ВОЗВРАТНЫЙ ЗОНД	СЛОМАН ИЛИ ЗАПУСТИТЬ ЗОНД (ЗНАЧЕНИЕ СОПРОТИВЛЕНИЯ 10 КОМ ПРИ 25 °C NTC);	ЗАМЕНИ ЭТО;	АВТОМАТИЧЕСКИЙ.
		РАЗЪЕМ ЗОНДА ВЛАЖНЫЙ ИЛИ ОТКЛЮЧЕННЫЙ.	ПРОВЕРЬТЕ СОЕДИНЕНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ.	
E16	ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ВЕНТИЛЯТОР	ФОРМА ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ВЕНТИЛЯТОР МАРШРУТ;	ЗАМЕНИ ЭТО;	АВТОМАТИЧЕСКИЙ.
		ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ВЕНТИЛЯТОР СЛОМАННЫЙ;	ЗАМЕНИ ЭТО;	
		ШНУР ПИТАНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ НЕИСПРАВНОСТЬ.	ЗАМЕНИ ЭТО.	
E18	ОБРАЩЕНИЕ НЕДОСТАТОЧНЫЙ	ОБМЕННИК ЗАПРЕЩЕН;	ПРОВЕДИТЕ ОЧИСТКУ ОБМЕННИК ИЛИ ЗАМЕНИТЕ ЕГО;	АВТОМАТИЧЕСКИЙ.
		СЛОМАННЫЙ ЦИРКУЛЯТОР О ГРЯЗНАЯ РАБОТА.	ПРОВЕДИТЕ ЧИСТКУ РАБОЧЕЕ КОЛЕСО ИЛИ ЗАМЕНИТЕ ЦИРКУЛЯТОР.	



КОД	АНОМАЛИЯ	ВОЗМОЖНАЯ ПРИЧИНА	СРЕДСТВО	ПЕРЕЗАГРУЗИТЬ
E21	УТЕЧКА ЭЛЕКТРИЧЕСТВА НА АЛЬТА-КРУГЕ НАПРЯЖЕНИЕ	ДЕФЕКТНЫЙ ГАЗОВЫЙ КЛАПАН	ПОПРОБУЙТЕ ОТСОЕДИНИТЬ КАБЕЛЬ ГАЗОВОГО КЛАПАНА И СНОВА ВКЛЮЧИТЕ ЕГО КОТЕЛ. ЕСЛИ ПРИ ПЕРЕЗАПУСКЕ ВМЕСТО ПРОИСХОДИТ БЛОК E01 ПРЕДЫДУЩИЙ E21, ЗАМЕНИТЬ ГАЗОВЫЙ КЛАПАН. УДАЛИТЬ СТАРЫЕ КАТУШКИ КЛАПАНОВ ЧТОБЫ ПРОВЕРИТЬ, МОКРЫЕ ли ОНИ И ПРОВЕРЬТЕ, ЧТО ОНО НЕ ВХОДИТ ВОДА ИЗ ВОЗДУХОЗАБОРНИКА ОКИСЛЕНИЕ.	АВТОМАТИЧЕСКИЙ.
		ТРАНСФОРМАТОР НЕПРАВИЛЬНОЕ ЗАЖИГАНИЕ	ПОПРОБУЙТЕ ОТСОЕДИНИТЬ КАБЕЛЬ ТРАНСФОРМАТОР ЗАЖИГАНИЯ Е ВКЛЮЧИТЕ БОЙЛЕР СНОВА. Я ТОЛСТЫЙ КОГДА Я ВКЛЮЧАЮ ЕГО СНОВА, ПРОИСХОДИТ БЛОК E01 ВМЕСТО ПРЕДЫДУЩЕГО E21, ЗАМЕНИТЕ ТРАНСФОРМАТОР ВКЛЮЧИТЬ.	
		Я БЕСПОКОЮ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ В СВЯЗИ С ВЫБРОСОМ ИСКРЫ	ЕСЛИ В НАЧАЛЕ ЦИКЛА ВКЛЮЧИТЕ КОТЕЛ ОН ВЫКЛЮЧАЕТСЯ И СНОВА ВКЛЮЧАЕТСЯ ПОЕЗД ИСКР ОНО ЗАГРУЖАЕТСЯ НА I НИЖНЯЯ ПРОВОДКА НАПРЯЖЕНИЕ ИЛИ К РАМКА ВМЕСТО ЭЛЕКТРОДЫ.	ЗАМЕНИТЕ СВЕЧИ НАКАЛЕНИЯ ВКЛЮЧИТЕ, ЕСЛИ КАБЕЛЬ УТЕЧИТ. ИСКРА ИЛИ ТРАНСФОРМАТОР ЗАЖИГАНИЕ ЕСЛИ ПРОХОДИТ ИСКРА ОТ ТРАНСФОРМАТОРА ДО ЛИСТОВОГО МЕТАЛЛА ИЛИ К ОКРУЖАЮЩИМ КАБЕЛЯМ. ПРОВЕРЬТЕ РАССТОЯНИЕ МЕЖДУ ЭЛЕКТРОДЫ ЗАЖИГАНИЯ НЕ БОЛЬШЕ 5 ММ.
		ИСКРАЮЩИЙСЯ БАНТ СЛИШКОМ КОРОТКИЙ	ПРОВЕРЬТЕ ЭТО РАССТОЯНИЕ ВКЛЮЧЕН МЕЖДУ ЭЛЕКТРОДАМИ МЕЖДУ 3 ДО 5 ММ, МЕНЬШЕЕ РАССТОЯНИЕ 3 ММ ВЫЗЫВАЕТ НАРУШЕНИЕ ИЗ-ЗА ЧЕГО КАРТА ВЫКЛЮЧАЕТСЯ. ПРОВЕРЬТЕ ЭТО В КАБЕЛЕ ЗАЖИГАНИЕ ЕСТЬ 1000 СЕРЕБРЯНОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ ОМ.	
E22	ЗАПРОС ПРОГРАММИРОВАНИЕ ПАРАМЕТРЫ	ОТ ПОТЕРЯ ПАМЯТИ МИКРОПРОЦЕССОР.	ПЕРЕПРОГРАММИРОВАНИЕ ПАРАМЕТРОВ.	РУЧНОЙ СБРОС (УДАЛЯТЬ НАПРЯЖЕНИЕ).



2. ОБСЛУЖИВАНИЕ




КОД	АНОМАЛИЯ	ВОЗМОЖНАЯ ПРИЧИНА	СРЕДСТВО	ПЕРЕЗАГРУЗИТЬ
E31	ОШИБКА СВЯЗИ ИЗ ФОРМА СОЛНЕЧНАЯ ВСПОМОГАТЕЛЬНАЯ	ФОРМА <small>ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЙ</small> СОЛНЕЧНАЯ СОЛНЕЧНАЯ ОТКЛЮЧЕНА	УСТАНОВИТЕ ЗНАЧЕНИЕ ВРУЧНУЮ ПАРАМЕТРА P34 НА «0».	АВТОМАТИЧЕСКИЙ.
E32	ОШИБКА СВЯЗИ МЕЖДУ ПЛАТОЙ КОТЛА И ПЛАТА МОДЕБУСА	НЕУДАЧА ПОДКЛЮЧИТЬСЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ; Сломанная плата MODBUS;	ПРОВЕРЬТЕ СОЕДИНЕНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ; ЗАМЕНИ ЭТО;	АВТОМАТИЧЕСКИЙ.
E35	ПАЗИТИВНОЕ ПЛАМЯ	ЭЛЕКТРОД ОБНАРУЖЕНИЯ НЕИСПРАВНОСТЬ; ЭЛЕКТРОДНЫЙ КАБЕЛЬ ОБНАРУЖЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЬ; КАРТА МОДУЛЯЦИИ НЕИСПРАВНОСТЬ.	ОЧИСТИТЕ ЕГО ИЛИ ЗАМЕНИТЕ; ЗАМЕНИ ЭТО; ЗАМЕНИ ЭТО.	РУЧНОЙ СБРОС (НАЖАТЬ TO КНОПКА СБРОСА R) ' ИЗ ПАНЕЛИ КОНТРОЛЬ <small>СТЕПЕНЬ МАГИСТРА.</small>
E40	НАПРЯЖЕНИЕ ДИЕТА	ОТ НАПРЯЖЕНИЕ ДИЕТА ВНЕ ДЕЙСТВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ (≤ 160 ВОЛЬТЫ).	ПРОВЕРЬТЕ СВОЮ СЕТЬ ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ (ОШИБКА ОТКЛЮЧАЕТ АВТОМАТИЧЕСКИ КАК СКОРО НАПРЯЖЕНИЕ ПИТАНИЯ ВОЗВРАТ К НЕОБХОДИМЫМ ПРЕДЕЛАМ).	АВТОМАТИЧЕСКИЙ.
E52	ОШИБКА СВЯЗИ МЕЖДУ ПЛАТОЙ MODBUS И БЛОК УПРАВЛЕНИЯ МОДЕБУС	НЕУДАЧА ПОДКЛЮЧИТЬСЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ; БЛОК УПРАВЛЕНИЯ МОДЕБУС МАРШРУТ;	ПРОВЕРЬТЕ СОЕДИНЕНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ; ЗАМЕНИ ЭТО;	АВТОМАТИЧЕСКИЙ.
E56	КОНТАКТ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ ПОТОКА ЗАКРЫТО, ДО НАСОС ПРИХОДИТ МОЩНОСТЬ		ПРОВЕРЬТЕ СОЕДИНЕНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ;	АВТОМАТИЧЕСКИЙ.
E78	КОЛЛЕКТОРНЫЙ ЗОНД	СЛОМАН ИЛИ ЗАПУСТИТЬ ЗОНД (ЗНАЧЕНИЕ СОПРОТИВЛЕНИЯ 10 КОМ ПРИ 25 °C NTC); РАЗЪЕМ ЗОНДА ВЛАЖНЫЙ ИЛИ ОТКЛЮЧЕННЫЙ.	ЗАМЕНИ ЭТО; ПРОВЕРЬТЕ СОЕДИНЕНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ.	АВТОМАТИЧЕСКИЙ.



КОД	АНОМАЛИЯ	ВОЗМОЖНАЯ ПРИЧИНА	СРЕДСТВО	ПЕРЕЗАГРУЗИТЬ
E99	ошибка приходящий лист CRAD.ЗОН	ОБЩИЙ ОБЩАЯ ОШИБКА.	ПРОВЕРЯТЬ НА ПАНЕЛЬ ЗОНАЛЬНАЯ ПЛАТА УПРАВЛЕНИЯ CRAD ТИП ОТОБРАЖАЕМОЙ ОШИБКИ И ПРОЧИТАЙТЕ РУКОВОДСТВО ЗОНЫ CRAD ОПИСЫВАЮТ ВОЗМОЖНОСТИ РЕФЕРЕНЦИОННЫЕ СРЕДСТВА.	ОТ АВТОМАТИЧЕСКИЙ.



2.2.18. ОТЧЕТНЫЕ КОДЫ АКТИВНЫХ ФУНКЦИЙ

КОД	ФУНКЦИЯ	ОПИСАНИЕ
F07	<i>ТРУБООЧИСТИТЕЛЬ АКТИВИРОВАН</i>	ОНО АКТИВИРУЕТСЯ ПРИ Удерживании КНОПКИ СБРОС НАЖАТОЙ В ТЕЧЕНИЕ 7 СЕКУНД.  И ОНО ДЕАКТИВИРУЕТСЯ ВЫКЛЮЧЕНИЕ КОТЛА. ЭТА ФУНКЦИЯ ДОВОДИТ КОТЛ К МИНИМАЛЬНОМУ И МАКСИМАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ НАГРЕВА В ТЕЧЕНИЕ 15 МИНУТ ПРИ ОТКЛЮЧЕНИИ ФУНКЦИИ МОДУЛЯЦИЯ. ОБЫЧНО ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ. ГОРЕНИЕ И КАЛИБРОВКА.
F08	<i>ПОДОГРЕВ АНТИФРИЗА</i>	ОН АВТОМАТИЧЕСКИ ВХОДИТ В РАБОТУ, КОГДА ЗОНД НАГРЕВАНИЯ ОБНАРУЖИВАЕТ ТЕМПЕРАТУРА 12°C. КОТЕЛ РАБОТАЕТ ПРИ МИНИМАЛЬНОМ ДАВЛЕНИИ ГАЗА С ПЕРЕКЛЮЧАЮЩИМ КЛАПАНОМ В ЗИМНЕМ ПОЛОЖЕНИИ. ОН ДЕАКТИВИРУЕТСЯ ПРИ ДОСТИЖЕНИИ ОТ 30 °C ТЕМПЕРАТУРЫ ПОДАЮЩЕЙ ВОДЫ И ЕСЛИ УСТАНОВЛЕН ДАТЧИК ДАВЛЕНИЯ ВОЗВРАТ, КАК ТЕМПЕРАТУРА ВОЗВРАТА ДОСТИГнет 20 °C.
F09	<i>САНИТАРНЫЙ АНТИФРИЗ</i>	ОН АВТОМАТИЧЕСКИ ВХОДИТ В РАБОТУ, КОГДА САНИТАРНЫЙ ЗОНД СЛУШАЕТ ОДИН ОДИН ТЕМПЕРАТУРА 4°C. КОТЕЛ РАБОТАЕТ ПРИ МИНИМАЛЬНОМ ДАВЛЕНИИ ГАЗА С ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬНЫЙ КЛАПАН В «ЛЕТОМ» ПОЛОЖЕНИИ. ОН ДЕАКТИВИРУЕТСЯ ПРИ ОБНАРУЖЕНИИ ТЕМПЕРАТУРА, РАВНАЯ 8 °C.
F28	<i>АНТИЛЕГИОНЕЛЛА</i>	ОНО АКТИВИРУЕТСЯ ВПЕРВЫЕ ПОСЛЕ СЛЕДУЮЩИХ 60 МИНУТ ПОСЛЕ ВКЛЮЧЕНИЯ ПИТАНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИ КОТЛ. С ЭТОГО МОМЕНТА ОНО ВХОДИТ АВТОМАТИЧЕСКИ БЕГАЕМ КАЖДЫЕ 7 ДНЕЙ, ИЗМЕРЯЕМ ТЕМПЕРАТУРУ ВОДЫ ВНУТРИ. КОТЛА СВЫШЕ 60°C. ЭТА ФУНКЦИЯ ВКЛЮЧЕНА НЕЗАВИСИМО СОСТОЯНИЕ ЧАСОВОГО КОНТАКТА КОТЛА, ПОКА ОНО РАЗРЕШЕНО ПАРАМЕТРОМ КОРРЕСПОНДЕНТ (P15).
Ф33	<i>ЦИКЛ ВЕНТИЛЯЦИИ СИСТЕМЫ</i>	В СЛУЧАЕ ОТСУТСТВИЯ СОГЛАСИЯ РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ ВОДЫ, ПОВТОРНОЕ ЗАКРЫТИЕ КОНТАКТА. ЦИКЛ ВЕНТИЛЯЦИИ ПРОДОЛЖАЕТСЯ В ТЕЧЕНИЕ ДЛИТЕЛЬНОСТИ. 2 МИНУТЫ. ОБЫЧНАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ РАЗРЕШАЕТСЯ ТОЛЬКО ПО ЗАВЕРШЕНИИ ОБСЛУЖИВАНИЯ. ФУНКЦИЯ.
ФХ	<i>БЫСТРО H2O</i>	ОНО АКТИВИРУЕТСЯ ИЛИ ДЕАКТИВИРУЕТСЯ ПРИ Удерживании КНОПКИ СБРОС НАЖАТЫМИ В ТЕЧЕНИЕ 7 СЕКУНД.  И  СИМВОЛА «S». ФУНКЦИЯ FAST H2O ГАРАНТИРУЕТ НЕМЕДЛЕННУЮ ДОСТАВКУ ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ БЫТОВОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ.

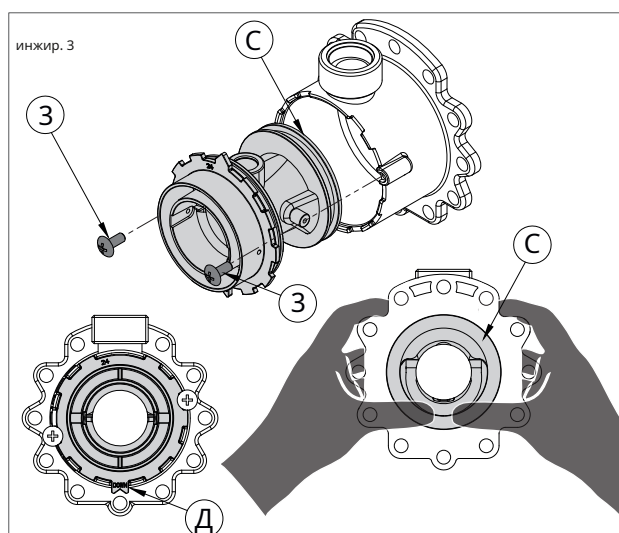
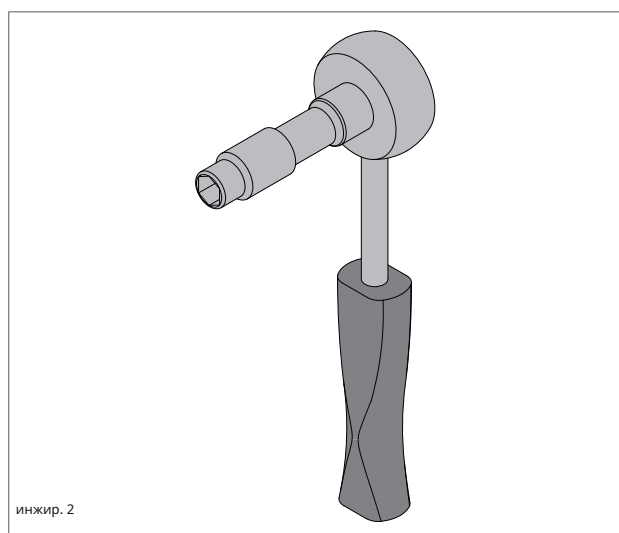
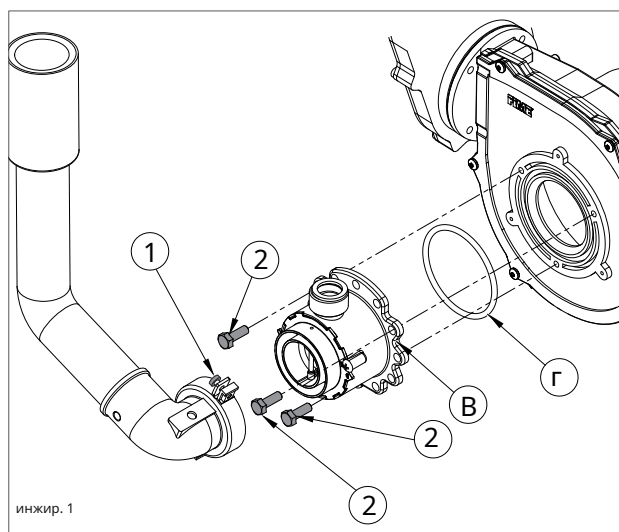
2.2.19. ТРАНСФОРМАЦИЯ ТИПА ГАЗА



ВНИМАНИЕ

Убедитесь, что подводящая труба газ подходит для нового вида топлива, используемого для питания котла.

- › ослабьте два винта «1» (рис.1) крепежной втулки и снимите воздухозаборную трубку;
- › отвинтите патрубок, соединяющий газовый клапан с трубкой Вентури;
- › отвинтите три крепежных винта «2» (рис.1) трубки Вентури «V» (рис.1) гаечным ключом на 10, как показано на рисунке 2;
- › отвинтите два винта «3» (рис.3) и надавите на заднюю часть корпуса Вентури «С» (рис.3);
- › замените корпус Вентури на тот, который подходит для данного типа сетевого газа (код 30-00225 для метана / код 30-00226 для сжиженного нефтяного газа) и убедитесь, что зубец «D» (рис. 3) направлен вниз на алюминиевое кольцо (см. рис.3);
- › соберите компоненты, действуя в порядке, обратном разборке, убедившись, что прокладка «Г» собрана, как показано на рис. 1;
- › настроить котел на работу с новым типом газа, изменив значение параметра P02 «ВЫБОР ТИПА ГАЗА» с панели управления (см. разделы «ТАБЛИЦА ПАРАМЕТРОВ DIGITECH CS» и «ПАРАМЕТРЫ ДОСТУПА И ПРОГРАММИРОВАНИЯ»);
- › приступайте к настройке значения CO2 при горении, как указано в главе «ПРОВЕРКА И КАЛИБРОВКА ЗНАЧЕНИЯ CO2».





3. РАЗДЕЛ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Операции, описанные в этом разделе, предназначены для всех тех, кто им придется приближаться к машине для выполнения операций использования. И условие использования машины тот факт, что она используется и доступна только компетентными операторами, которые прочитали и полностью поняли всю Пользовательский раздел с особым вниманием к предупреждениям.

Для поддержания характеристик безопасности, эффективности, надежность и производительность, которые отличают прибор

Согласно правилам, ежегодное техническое обслуживание необходимо проводить как указано в разделе «Общие предупреждения по техническому обслуживанию».

Ежегодное техническое обслуживание необходимо для действия гарантии. обычный Радиант.

Radiant SpA информирует Пользователя о наличии нормативного обязательства. национальные правила с различными местными реализациями контроля эффективности тепловая мощность и контроль вредных испарений прибора.

Компания Radiant на своем веб-сайте www.radiant.it предлагает <помощь>.

доступен Пользователю для разных национальных регионов список Компаний

Профессионально квалифицированный, чтобы объяснить правила, действующие в этой области.

а также обеспечение того, чего требует действующее на тот момент законодательство.

3.1. ИСПОЛЬЗОВАТЬ

3.1.1. ОБЩИЕ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Перед включением котла Пользователь должен убедиться, что в акте первого пуска стоит печать Центра технической помощи, подтверждающая проведение испытаний и первый пуск котла.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Для подтверждения гарантии

Котел должен быть введен в эксплуатацию авторизованным Центром технической поддержки RADIANT в течение и не позднее 30 дней с момента установки.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Заказчик, чтобы воспользоваться

гарантии, предоставляемой производителем, должны неукоснительно и исключительно соблюдать требования, указанные в разделе «ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ» руководства.



ВНИМАНИЕ

Этот котел должен быть предназначен для использования, для которого он был специально создан: нагреть воду до температуры ниже точки кипения при атмосферном давлении. Любое другое использование считается неправильным и, следовательно, опасным. Любая договорная и внедоговорная ответственность производителя за ущерб, причиненный людям, животным или вещам в результате неправильного использования, исключается.



ОПАСНОСТЬ

Не допускайте использования котла людьми (включая детей), чьи физические, сенсорные или умственные способности снижены, или которым не хватает опыта или знаний, за исключением случаев, когда они смогли воспользоваться при посредничестве лица, ответственного за их безопасность, надзором или инструкциями относительно использования прибор.



ОПАСНОСТЬ

НЕ ЗАКРЫВАЙТЕ вентиляционные отверстия помещения, где установлен газовый прибор, во избежание возникновения токсичных и взрывоопасных смесей.



ОПАСНОСТЬ

Если вы почувствовали запах газа в там, где установлен котел, выполните следующие действия:

- › НЕ используйте электрические выключатели, телефон и любой другой прибор, который может генерировать электрические разряды или искры;
- › Немедленно откройте двери и окна, чтобы создать воздухообмен, позволяющий быстро очистить помещение;
- › Закройте газовые краны;
- › Попросите немедленного вмешательства профессионально квалифицированного персонала.

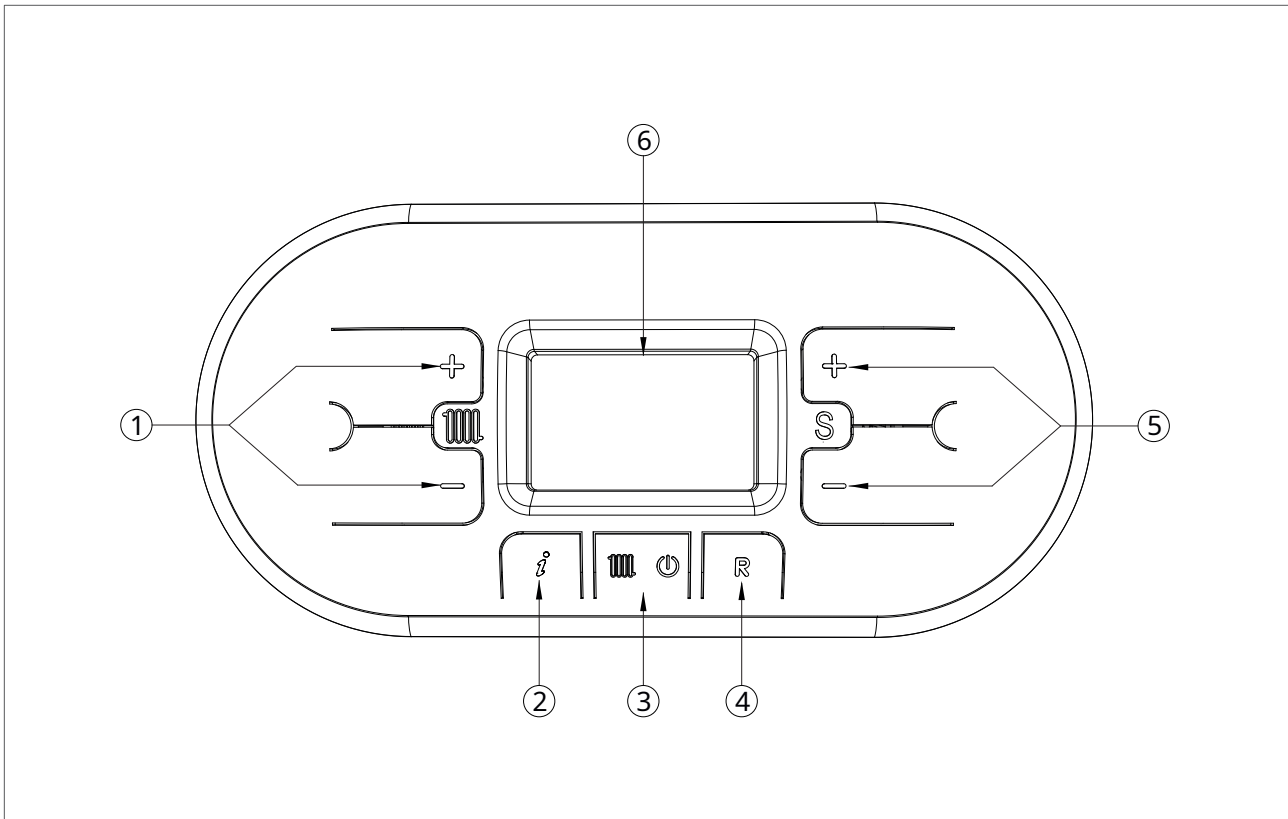


ОПАСНОСТЬ

Использование электрического котла предполагает соблюдение некоторых фундаментальных правил, таких как:

- › НЕ прикасайтесь к прибору влажными частями. и/или сыро и/или босиком;
- › НЕ тяните за электрические кабели;
- › НЕ оставляйте прибор под воздействием агентов атмосферные (дождь, солнце и т.п.), если прямо не предусмотрено;
- › Если кабель поврежден, выключите прибор и обратитесь для его замены только к квалифицированному персоналу.

3.1.2. ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ








ЛЕГЕНДА

- | | |
|--|--|
| <p>1. КЛЮЧИ ОТ РЕГУЛИРОВАНИЕ ИЗ
ТЕМПЕРАТУРА НАГРЕВАНИЯ</p> <p>2. КНОПКА «ИНФОРМАЦИЯ»: НАЖМИТЕ ОДИН
РАЗ ДЛЯ ОТОБРАЖЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ.
И ДРУГАЯ ИНФОРМАЦИЯ (см. главу
«ОТОБРАЖЕНИЯ ИНФОРМАЦИОННОГО
МЕНЮ») – ДЕРЖИТЕ НАЖАТИЕ В ТЕЧЕНИЕ 5
СЕКУНД, В ВЫКЛЮЧЕННОМ РЕЖИМЕ
РАБОТЫ, ДЛЯ ДОСТУПА К ОТОБРАЖЕНИЮ
ПОСЛЕДНИХ 5 АНОМАЛИЙ.</p> <p>3. КЛЮЧ ОТ ВЫБОР РЕЖИМ
РАБОТА: ТОЛЬКО ОБОГРЕВ / ВЫКЛ.</p> <p>4. КНОПКА СБРОС: СБРОС НЕИСПРАВНОСТЕЙ -
АКТИВАЦИЯ ФУНКЦИИ ТРУБООЧИСТВА
(УДЕРЖИВАТЬ НАЖАТУЮ В ТЕЧЕНИЕ 7 СЕКУНД)</p> | <p>5. КНОПКИ РЕГУЛИРОВКИ ЗНАЧЕНИЙ
ПАРАМЕТРОВ / ОДНОВРЕМЕННЫМ
НАЖАТИЕМ КНОПОК В ТЕЧЕНИЕ 5 СЕКУНД
МОЖНО ВКЛЮЧИТЬ ИЛИ ОТКЛЮЧИТЬ
ПОДСВЕТКА ДИСПЛЕЯ НЕПРЕРЫВНО 10
МИНУТ</p> <p>6. ДИСПЛЕЙ</p> |
|--|--|



3.1.4. ИНФОРМАЦИЯ МЕНЮ ПРОСМОТР

Для просмотра данных котла из информационного меню необходимо нажать кнопку ИНФО', инфокод . Он придет отображается в левой части дисплея, а соответствующее значение в центре дисплея. Для прокрутки списка доступных для просмотра данных используйте «клавиши»  и  об отоплении . Отказаться среда просмотра нажмите кнопку INFO ' .

СПИСОК ПРОСМОТРИМЫХ ДАННЫХ

ИНФОРМАЦИЯ О КОДЕ	ИКОНА	ОПИСАНИЕ
d00		ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ ГВС (ТОЛЬКО ДЛЯ ВЕРСИИ С СИЛОВОЙ СИСТЕМОЙ) УДАЛЕННЫЙ КОТЕЛ).
d01		ТЕМПЕРАТУРА ВНЕШНЕГО ДАТЧИКА
d02		ТЕМПЕРАТУРА ДАТЧИКА НИЗКОЙ ЗОНЫ [ЕСЛИ ПРИСУТСТВУЕТ ПЛАТА ЗОНЫ CRAD]
d03		ПРОЦЕНТ ОТ ОБЩЕЙ МОЩНОСТИ, ОТДАВАЕМОЙ ГЕНЕРАТОРОМ
d10		ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ НА ПОДАЧЕ ГЛАВНОГО МОДУЛЯ
d11		ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗВРАТА ГЛАВНОГО БЛОКА
d12		СКОРОСТЬ ВЕНТИЛЯТОРА ГЛАВНОГО БЛОКА
d20		ВЕДОМЫЙ МОДУЛЬ, ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ ПОДАЧИ
d21		ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗВРАТА ВЕДОМОГО МОДУЛЯ
d22		СКОРОСТЬ ВЕНТИЛЯТОРА ВЕДОМОГО МОДУЛЯ

3.1.5. ВКЛЮЧИТЬ

Перед включением котла убедитесь, что он под напряжением и открыт газовый кран, расположенный под котлом.

Для включения котла нажмите функциональную клавишу



и выберите нужный режим работы.

Появление на дисплее символа с фиксированным сигналом, соответствующего режиму работы, свидетельствует об активации функции.

3.1.6. РЕЖИМ ЭКСПЛУАТАЦИЯ

ЛЕТНИЙ РЕЖИМ

(ТОЛЬКО ДЛЯ ВЕРСИИ С УДАЛЕННОЙ СИСТЕМОЙ ПИТАНИЯ КОТЛА)

В этом режиме котел удовлетворяет только потребности в горячей воде для бытового потребления.

Для перевода котла в режим работы ЛЕТО используйте функциональную кнопку



, появление на дисплее символа с фиксированным сигналом свидетельствует об активации функции.

Всякий раз, когда возникает запрос на горячую воду для бытового потребления, система автоматического розжига включает горелку; операция обозначается загоранием символа и прерывистым сигналом на дисплее.

РЕЖИМ ТОЛЬКО ОБОГРЕВ

В этом режиме котел удовлетворяет только запросы на отопление.

Для перевода котла в режим работы ТОЛЬКО ОТОПЛЕНИЕ используйте функциональную кнопку



, появление символа с постоянным сигналом на дисплее означает активацию функции.

Всякий раз, когда возникает потребность в энергии для обогрева помещений, система автоматического розжига включает горелку; операция обозначается загоранием символа и прерывистым сигналом на дисплее.

ЗИМНИЙ РЕЖИМ

(ТОЛЬКО ДЛЯ ВЕРСИИ С УДАЛЕННОЙ СИСТЕМОЙ ПИТАНИЯ КОТЛА)

В этом режиме котел удовлетворяет потребности как в отоплении, так и в ГВС.

Для перевода котла в режим работы ЗИМА используйте функциональную кнопку



, появление символов и с фиксированным сигналом на дисплее свидетельствует об активации функции.

Всякий раз, когда возникает потребность в энергии для отопления помещений и горячего водоснабжения, автоматическая система зажигания включает горелку; операция обозначается загоранием символов и с прерывистым сигналом на дисплее.

РЕГУЛИРОВАНИЕ ИЗ ТЕМПЕРАТУРА ОТ ОБОГРЕВ

Температура регулируется кнопками нагрева «» и «»:   

• нажатие кнопки «» приводит к снижению температуры.

• нажатие кнопки «+» увеличивает температуру.

Диапазон регулировки температуры отопления составляет от минимум 30 °C до максимум 80 °C (25–45 °C для систем напольного отопления).



РЕГУЛИРОВКА ТЕМПЕРАТУРЫ ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ

Температура регулируется с помощью клавиш « » и « » символа   


· нажатие кнопки « » приводит к снижению температуры.

· нажатие кнопки « » увеличивает температуру.

Диапазон регулировки температуры горячей воды для бытового потребления составляет от минимум 35 °C до максимум 60 °C.

ВЫКЛЮЧЕННЫЙ РЕЖИМ

В этом режиме котел больше не удовлетворяет потребности в отоплении и ГВС, однако системы защиты от замерзания, защиты от блокировки насоса и переключающего клапана против блокировки остаются активными.

Для перевода котла в режим работы ВЫКЛ используйте функциональную клавишу « »;  появление на дисплее символа « » с постоянным сигналом указывает на активацию функции.

Если котел ранее находился в работе, он выключается и активируются функции поствентиляции и постциркуляции.

Если вы решили отключить котел на длительный период, обезопасьте его, действуя следующим образом:

- › позвонить в Центр технической помощи, который опустошит систему водоснабжения, где не предусмотрено использование антифриза, и отключит подачу электричества, воды и газа.
- › Или оставить котел в режиме
Выключите режим работы, сохраняя при этом подачу электроэнергии и газа, чтобы можно было активировать функцию защиты от замерзания.

3.1.7. ИНФОРМАЦИЯ О ФУНКЦИИ АНТИФРИЗ

Котел защищен от замерзания благодаря наличию электронной карты с функциями, которые включают горелку и нагревают заинтересованные части, когда их температура падает ниже заранее установленных минимальных значений.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ




Эта функция работает только если:

- › котел работает от электричества;
- › подача газа открыта;
- › давление в системе соответствует предписанному;
- › котел не заблокирован.



3.1.8. КОДЫ СООБЩЕНИЯ О НЕИСПРАВНОСТИ

Котел может сигнализировать о любых аномалиях с помощью кода, отображаемого на дисплее. Ниже перечислены коды неисправностей, которые могут отображаться, и операции, которые пользователь может выполнить для разблокировки котла.

КОД	ИКОНА	АНОМАЛИЯ	ВМЕШАТЕЛЬСТВО
E01	RESET	ПЛАМЯ БЛОК	<p>ПРОВЕРЬТЕ, ЧТО ГАЗОВЫЕ КРАНЫ КОТЛА И СЧЕТЧИК ОТКРЫТ.</p> <p>НАЖМИТЕ КНОПКУ СБРОСА  ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ МАСТЕР ДЛЯ СБРОСА АНОМАЛИИ ПРИ ВЫКЛЮЧЕНИИ КОД НЕИСПРАВНОСТИ НА ДИСПЛЕЕ КОТЕЛ ЗАПУСТИТ СНОВА АВТОМАТИЧЕСКИ.</p> <p>ЕСЛИ БЛОКИРОВКА ПРОДОЛЖАЕТСЯ, ПОЗВОНИТЕ В ЦЕНТР ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА.</p>
E02	RESET	ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЙ ТЕРМОСТАТ (95 °C)	ПОЗВОНИТЕ В ЦЕНТР ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОМОЩИ.
E03	RESET	ТЕРМОПРЕДОХРАНИТЕЛЬ ДЫМОБЕЗОПАСНОСТИ (102°C)	ПОЗВОНИТЕ В ЦЕНТР ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОМОЩИ.
E04		НЕТ ВОДЫ В СИСТЕМЕ	<p>ЕСЛИ ДАВЛЕНИЕ В СИСТЕМЕ БЫЛО МЕНЬШЕ 1,2 БАР, ПРОДОЛЖАЙТЕ ЗАПОЛНИТЬ.</p> <p>ЕСЛИ БЛОКИРОВКА ПРОДОЛЖАЕТСЯ, ПОЗВОНИТЕ В ЦЕНТР ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА.</p>
E05	SERVICE	НАГРЕВАТЕЛЬНЫЙ ЗОНД	ПОЗВОНИТЕ В ЦЕНТР ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОМОЩИ.
E06	SERVICE	САНИТАРНЫЙ ЗОНД	ПОЗВОНИТЕ В ЦЕНТР ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОМОЩИ.
E14	RESET	ДАВЛЕНИЕ ВОЗДУХА	<p>НАЖМИТЕ КНОПКУ СБРОСА  ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ МАСТЕР ДЛЯ СБРОСА АНОМАЛИИ ПРИ ВЫКЛЮЧЕНИИ КОД НЕИСПРАВНОСТИ НА ДИСПЛЕЕ КОТЕЛ ЗАПУСТИТ СНОВА АВТОМАТИЧЕСКИ.</p> <p>ЕСЛИ БЛОКИРОВКА ПРОДОЛЖАЕТСЯ, ПОЗВОНИТЕ В ЦЕНТР ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА.</p>
E15	SERVICE	ВОЗВРАТНЫЙ ЗОНД	ПОЗВОНИТЕ В ЦЕНТР ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОМОЩИ.
E16	SERVICE	ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ВЕНТИЛЯТОР	ПОЗВОНИТЕ В ЦЕНТР ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОМОЩИ.
E18	SERVICE	НЕДОСТАТОЧНАЯ ЦИРКУЛЯЦИЯ	ПОЗВОНИТЕ В ЦЕНТР ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОМОЩИ.



КОД	ИКОНА	АНОМАЛИЯ	ВМЕШАТЕЛЬСТВО
E21	SERVICE	ДИСПЕРСИЯ <small>ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ</small> НА ЦЕПЬ ВЫСОКОГО НАПРЯЖЕНИЯ / ПОМЕХИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОРАЖЕНИЕ ИЗ-ЗА РАЗРЯДА ИСКРЫ	ОТКЛЮЧИТЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПИТАНИЕ ОТ ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ В ОБЩЕМ, И ПОСЛЕДУЮЩЕЕ ВОССТАНОВИТЬ ЕГО, ЧТОБЫ КОД НЕИСПРАВНОСТИ НА ДИСПЛЕЕ КОТЛА ВЫКЛЮЧАЕТСЯ ОНО ЗАПУСТИТСЯ АВТОМАТИЧЕСКИ. ЕСЛИ БЛОКИРОВКА ПРОДОЛЖАЕТСЯ, ПОЗВОНИТЕ В ЦЕНТР. ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА.
E22	SERVICE	ЗАПРОС ОТ ПРОГРАММИРОВАНИЕ ПАРАМЕТРЫ	ОТКЛЮЧИТЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПИТАНИЕ ОТ ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ В ОБЩЕМ, И ПОСЛЕДУЮЩЕЕ ВОССТАНОВИТЬ ЕГО, ЧТОБЫ КОД НЕИСПРАВНОСТИ НА ДИСПЛЕЕ КОТЛА ВЫКЛЮЧАЕТСЯ ОНО ЗАПУСТИТСЯ АВТОМАТИЧЕСКИ. ЕСЛИ БЛОКИРОВКА ПРОДОЛЖАЕТСЯ, ПОЗВОНИТЕ В ЦЕНТР. ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА.
E31	SERVICE	ОШИБКА ПОДКЛЮЧЕНИЯ КАРТЫ <small>СОЛНЕЧНАЯ ВСПОМОГАТЕЛЬНАЯ</small>	ПОЗВОНИТЕ В ЦЕНТР ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОМОЩИ.
E32	SERVICE	ОШИБКА СВЯЗИ МЕЖДУ ПЛАТОЙ КОТЛ И ПЛАТА MODBUS	ПОЗВОНИТЕ В ЦЕНТР ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОМОЩИ.
E35	RESET	ПАРАЗИТНОЕ ПЛАМА	НАЖМИТЕ КНОПКУ СБРОСА  ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ МАСТЕР ДЛЯ СБРОСА АНОМАЛИИ ПРИ ВЫКЛЮЧЕНИИ КОД НЕИСПРАВНОСТИ НА ДИСПЛЕЕ КОТЕЛ ЗАПУСТИТ СНОВА АВТОМАТИЧЕСКИ. ЕСЛИ БЛОКИРОВКА ПРОДОЛЖАЕТСЯ, ПОЗВОНИТЕ В ЦЕНТР. ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА.
E40	SERVICE	НАПРЯЖЕНИЕ ПИТАНИЯ	ПОЗВОНИТЕ В ЦЕНТР ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОМОЩИ.
E52	SERVICE	ОШИБКА СВЯЗИ МЕЖДУ ПЛАТОЙ <small>MODBUS И БЛОК УПРАВЛЕНИЯ MODBUS</small>	ПОЗВОНИТЕ В ЦЕНТР ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОМОЩИ.
E56	SERVICE	КОНТАКТ РЕЛЕ ПОТОКА ЗАКРЫТ, ДО ПРИХОДА НАСОСА МОЩНОСТЬ	ПОЗВОНИТЕ В ЦЕНТР ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОМОЩИ.
E78	SERVICE	КОЛЛЕКТОРНЫЙ ЗОНД	ПОЗВОНИТЕ В ЦЕНТР ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОМОЩИ.
E99	SERVICE	ОШИБКА ОБЩИЙ ПРИХОДЯЩИЙ ИЗ CRAD ЛИСТА	ПОЗВОНИТЕ В ЦЕНТР ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОМОЩИ.



3.1.9. ОТЧЕТНЫЕ КОДЫ АКТИВНЫХ ФУНКЦИЙ

КОД	ФУНКЦИЯ	ВМЕШАТЕЛЬСТВО
F08	ФУНКЦИЯ	ЖДИТЕ ОБЫЧНЫХ
	АНТИФРИЗ	ЗАВЕРШЕНИЕ
	ОБОГРЕВ	ОПЕРАЦИИ
	<small>АКТИВИРОВАТЬ</small>	
F09	ФУНКЦИЯ	ЖДИТЕ ОБЫЧНЫХ
	АНТИФРИЗ	ЗАВЕРШЕНИЕ
	<small>АКТИВНОЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЕ</small>	ОПЕРАЦИИ
F28	АНТИЛЕГИОНЕЛЛА	ЖДИТЕ ОБЫЧНЫХ ЗАВЕРШЕНИЕ ОПЕРАЦИИ
Ф33	ЦИКЛ <small>ВЕНТИЛЯЦИЯ</small>	ЖДИТЕ ОБЫЧНЫХ
	РАСТЕНИЕ B	ЗАВЕРШЕНИЕ
	КУРС	ОПЕРАЦИИ
ФХ	БЫСТРО H2O	ЭТО ВКЛЮЧЕНО ИЛИ ОТКЛЮЧЕНО УДЕРЖИВАНИЕ НАЖАТИЯ НА 7 ВТОРЫЕ КНОПКИ СБРОСА  'И'  СЛОВО 'С' 

› трата воды в ожидании достижения нужной температуры ограничена.

Чтобы активировать или деактивировать функцию Fast H2O, следуйте инструкциям в главе «КОДЫ СООБЩЕНИЯ АКТИВНЫХ ФУНКЦИЙ».

3.1.10. БЫСТРАЯ ФУНКЦИЯ H2O

Функция Fast H2O поддерживает постоянную температуру контура ГВС внутри котла на основе температуры, установленной пользователем.

Преимущество использования системы Fast H2O тройное:

- › горячая вода доступна сразу доставляется при желаемой температуре;
- › исключается ненужное ожидание, что повышает комфорт пользователя;



3.1.11. ОЧИСТКА ПОКРЫТИЯ

Очистите корпус прибора влажной тряпкой с небольшим количеством нейтрального мыла.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

НЕ используйте абразивные или агрессивные чистящие средства.

пыль, поскольку они могут повредить покрытие или пластиковые элементы управления.



Символ перечеркнутой мусорной корзины присутствует на этикетке чаша на устройстве указывает там соответствие данного продукта законодательству об отходах электрического и электронного оборудования (WEEE). Оставление оборудования в окружающей среде или его незаконная утилизация преследуются по закону.

3.1.12. УТИЛИЗАЦИЯ

Этот продукт подпадает под действие Директивы 2012/19/ЕС об обращении с отходами электрического и электронного оборудования (WEEE).

Чтобы избавиться от прибора, поскольку он состоит из различных материалов, которые можно переработать на соответствующих предприятиях, вам необходимо доверить его транспортировку и переработку отходов специализированным компаниям. Для этого необходимо информироваться и искать компании, способные принять продукт на утилизацию и последующую его правильную переработку.

Также помните, что при покупке аналогичного прибора производитель обязан собрать изделие для утилизации.

Продукт не представляет потенциальной опасности для здоровья человека и окружающей среды, так как не содержит вредных веществ согласно Директиве 2011/65/ЕС (RoHS), но при оставлении его в окружающей среде оказывает негативное воздействие на экосистему.

Перед первым использованием прибора внимательно прочтите инструкцию. Категорически не рекомендуется использовать прибор в целях, отличных от тех, для которых он предназначен, так как при неправильном использовании существует риск поражения электрическим током.



СПА-салон RADIANT BRUCIATORI

Via Pantanelli, 164/166 - 61025, Монтеллаббате (PU)

Тел.: +39 0721 9079.1 • Факс. +39 0721 9079299

электронная почта: info@radiant • Интернет: <http://www.radiant.it>