

# Пеллетный котел PelleBurn с пеллетной горелкой BURNIT PP

Руководство по эксплуатации



**SUNSYSTEM** **BURNIT**  
by SUNSYSTEM

# Содержание

1. Общая информация
2. Инструкция по безопасности
3. Технические характеристики
4. Схемы. Размеры
5. Конструкция горелки. Элементы системы
6. Установка горелки
7. Эксплуатация
8. Ручной режим работы регулятора
9. Диаграмма меню регулятора
10. Неисправная работа
11. Техническое обслуживание
12. Транспортировка. Хранение. Поставка. Очистка

автопомпостерлю.ру

# 1. Общая информация

Внимательно прочитайте это руководство перед началом установки системы. Система одобрена директивами ЕЭС: Машины и механизмы 98/37/ЕЭС; Электромагнитная совместимость 89/336/ЕЭС с поправками 92/31/ЕЭС и 93/68/ЕЭС; Низковольтное оборудование 73/23/ЕЭС с поправками 93/68/ЕЭС; Котлы центрального отопления: согласно EN 303-5 класс 3.

Утвержденное топливо – pellets диаметром 6-8 мм. При условии соблюдения всех рекомендаций данного руководства, 2-х летняя гарантия распространяется на дефекты производства и материальные дефекты в pelletной системе, за исключением быстроизнашивающихся деталей. Электронное зажигание, труба горелки и гибкая гофротруба считаются изнашиваемыми деталями.

При установке горелки BURNIT необходимо в обязательном порядке соблюдать рекомендации данного руководства, для обеспечения безопасной эксплуатации устройства и системы в целом. В случае неясности в работе горелки или оборудования, немедленно свяжитесь с дистрибьютором для получения дополнительной информации. Система горелки должна быть установлена квалифицированным электриком. Неправильная установка горелки может привести к аннулированию гарантии.

Гарантийный ремонт не производится в случаях: неисправности из-за действий владельца, неправильной эксплуатации, неправильного использования устройства, плохого технического обслуживания.

Гарантия не распространяется на установку и обслуживание.

Поставщик снимает с себя ответственность за неправильную и несоответствующую требованиям безопасности сборку, установку и настройку системы.

## 2. Инструкция по безопасности

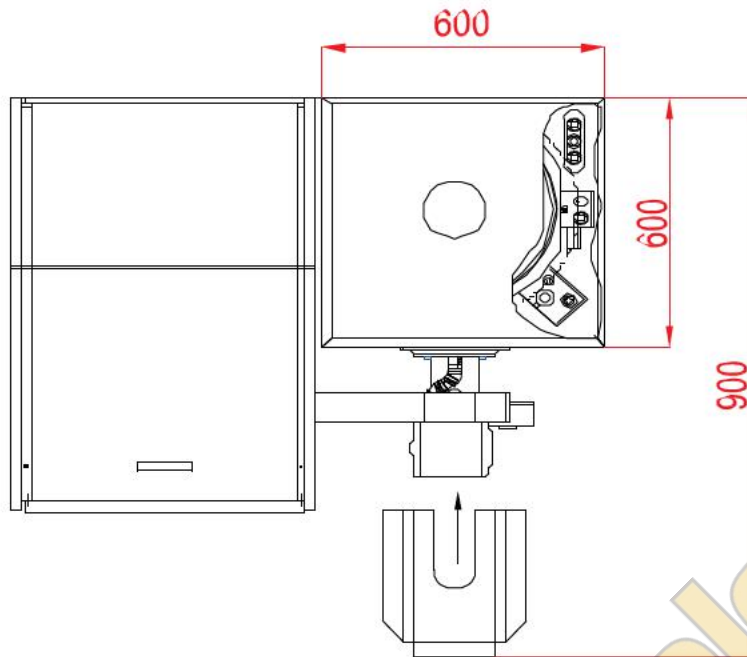
Эти правила техники безопасности необходимо прочесть перед работой с системой для избегания неправильного использования, которое может привести к травмам или повреждению системы.

- Система может работать, только если она находится в правильном функциональном режиме работы. В случае поломки или дефекта, что влияет на безопасность, немедленно свяжитесь с авторизованным сервисным центром.
- Система должна быть установлена квалифицированным электриком. Система содержит движущиеся и вращающиеся детали, которые представляют опасность.
- Блок питания должен быть отключен перед подключением или удалением любых электрических компонентов.
- Покрытие электрических компонентов может быть удалено только при отключенном питании.
- Никогда не открывайте зольник во время работы котла, чтобы не выпустить дымовые газы и частицы пыли.
- Выключите систему нажатием кнопки ON/OFF перед очисткой дымохода. Система предусматривает его остывание перед открытием заслонки. Подождите около 20 минут, пока погаснет огонь и закончится очистка.
- Настройка сервисного меню контроллера должна проводиться квалифицированным специалистом. Неправильная настройка может привести к непредвиденным последствиям.
- В камере сгорания никогда не должны использоваться легковоспламеняющиеся жидкости.
- Ремонт и замена компонентов должны осуществляться квалифицированным специалистом.
- В топочной рекомендуется наличие огнетушителя.
- В топочной должен быть доступ к наружному воздуху, например открытые окна или открытый канал вентиляции.
- Защита от перегрева встроена в систему управления.
- Не удаляйте и не выводите из строя систему безопасности и мониторинга оборудования.
- Используйте респиратор при чистке котла и зольника.
- Предупреждающие наклейки «Остерегайтесь вращающихся частей» должны быть размещены на контейнере пеллет.
- Предупреждающие наклейки «Остерегайтесь вращающихся частей» должны быть размещены на сточной трубе из дозировочного шнека.
- Для перемещения и транспортировки котла рекомендуется использовать подъемные устройства.
- Система пеллет должна быть установлена в сухом и хорошо проветриваемом месте.

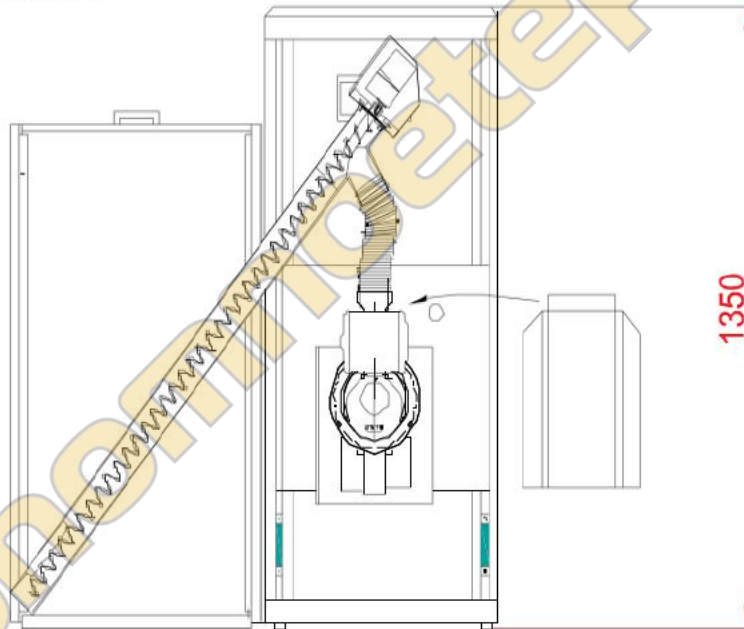
### 3. Технические характеристики

	Модель		PP15	PP28	PP40
1	Номинальная мощность	кВт	15	28	40
2	Минимальная мощность	кВт	5	5	5
3	Максимальная рабочая температура	°С	100	100	100
4	Минимальная температура обратной воды	°С	20	20	20
5	Рабочее давление котла	бар	2,5	2,5	2,5
6	Максимальное рабочее давление подачи воды	бар	10	10	10
7	Директива ЕЭС по машинам и механизмам		СЕ	СЕ	СЕ
8	Объем корпуса	л	42	53	106
9	Изоляция котла	мм	100	100	100
10	Труба котла, вход	дюйм	3/4	3/4	3/4
11	Труба котла, выход	дюйм	3/4	3/4	3/4
12	Горячая вода, вход	дюйм	3/4	3/4	3/4
13	Горячая вода, выход	дюйм	3/4	3/4	3/4
14	Температура дымовых газов, полная нагрузка	°С	104	104	104
15	Температура дымовых газов, частичная нагрузка	°С	69	69	69
16	Масса дымовых газов, полная нагрузка	г/с		13.10	13.10
17	Масса дымовых газов, частичная нагрузка	г/с		4.75	4.75
18	Эффективность	%	92.2	94.7	94.7
19	Необходимая дымовая тяга	мбар	0.1	0.1	0.1
20	Минимальный диаметр дымохода	мм	125	125	125
21	Нагревательный элемент	В	400	400	400
22	Полная нагрузка	В	50-100	50-100	50-100
23	Очистка	мм	400	400	400

#### 4. Схемы. Размеры



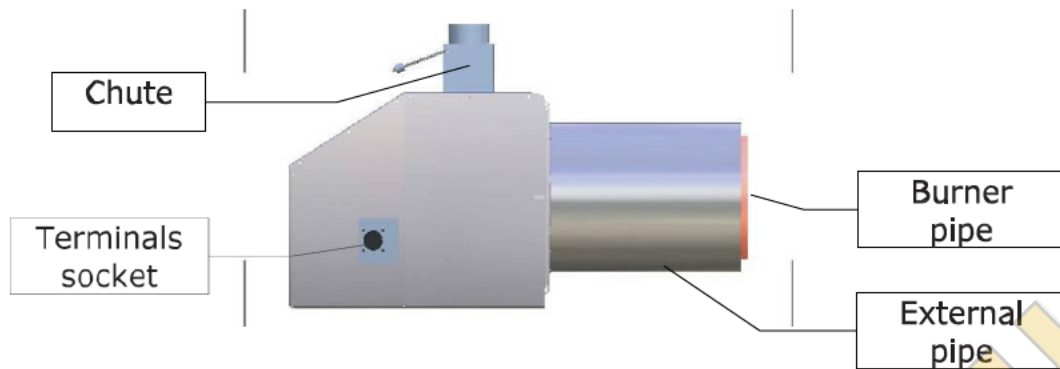
#### CHARTS and DIMENSION



Высота	мм	1350
Ширина	мм	600
Глубина	мм	600
Глубина, вместе с горелкой	мм	900



## 5. Конструкция горелки. Элементы системы



Chute – устройство для подачи пеллет;  
Terminal socket – гнездо подключения;  
Burner pipe – труба горелки;  
External pipe – внешняя труба.

Конструкция горелки состоит из 2 частей: внутренняя труба, связывающая с камерой сгорания, и часть внешнего корпуса из листовой стали. Под корпусом находится камера нагнетания с нагревателем и вентилятором для сжигания топлива, гнездо подключения для электронного и электрического соединения. В верхней части корпуса находится устройство для подачи пеллет с перекрывающей заслонкой. Корпус горелки выполнен без каких-либо выступающих или острых элементов, что обеспечивает полную безопасность прибора. Рабочая температура корпуса горелки во время работы не превышает 50°С.

Камера сгорания сдержит 2 трубы:

- Внутренняя жаропрочная стальная труба горелки.
- Нержавеющая стальная внешняя защитная труба, которая предусматривает пространство для свободной циркуляции воздуха между трубами.

Устройство подачи топлива должно быть установлено в прямоугольном отверстии верхней части камеры сжигания. Устройство подачи было разработано с противовесом и перекрывающей заслонкой, что предотвращает возвратные действия.

Регулировка перекрывающей заслонки с противовесом позволяет закрыть ее после подачи топлива.

*Внимание: Производитель оставляет за собой исключительное право внесения каких-либо изменений горелки, устройства подачи, программного обеспечения и подключения. Производитель не несет ответственность за какие-либо несанкционированные изменения.*

### Устройство подачи пеллет

Параметры устройства подачи должны быть согласованы с отопительным устройством, с которым оно используется. Допускается применение керамических и стальных устройств подачи.

Устройство подачи должно содержаться в чистоте с достаточной тягой для работы горелки на пеллетах RSX. В случае недостаточной тяги необходимо установить механическую вентиляцию. Перед работой устройства подачи должно быть проверено и одобрено уполномоченным специалистом.

Обратите внимание, что в устройстве подачи высоких размеров с большой вместительностью для предотвращения образования конденсата внутренняя температура должна быть не менее 80°С. Уменьшить внутренний диаметр устройства подачи можно с помощью установки труб соответствующего диаметра. Проконсультируйтесь со специалистом для получения дополнительной информации. Сильный ветер и устройство подачи несоответствующего размера влияют на эффективность работы горелки и ее настройки. В таких случаях рекомендуется установить регулятор тяги, который обеспечивает необходимую вентиляцию устройства подачи. Небольшой дымоход может привести к неисправной работе горелки, поэтому установка механической вентиляции будет необходима.

## **Котел**

Пеллетная горелка может быть установлена на большинство котлов. Инженер определяет мощность горелки в соответствии с мощностью котла. Предпочтительно горелка должна быть установлена на дверцу котла, непосредственно за решеткой, или на боковой стенке, если это возможно. Диаметр отверстия для установки горелки должен быть PELLET RSX 40/70 d=173 мм, PELLET RSX 150 d=210 мм, PELLET RSX 250 BIG d=260 мм. В пределах котла минимальная длина трубы должна быть 160 мм (определяет инженер). Минимальный размер камеры сгорания должен соответствовать размерам наименьших гранул горелки RSX 40/70: высота 250 мм, ширина 250 мм, глубина 390 мм. При установке горелки используется круговое или панельное крепление, как в масляных котлах, или устанавливается непосредственно на дверцу котла с четырьмя болтами М8. Благодаря круговому креплению можно регулировать длину трубы горелки в пределах котла. Недостаточное пространство камеры котла может привести к неисправной работе горелки.

## **Топливный бункер**

Топливный бункер любой емкости может быть изготовлен из невоспламеняющегося материала, например листовой стали, и должен быть расположен на соответствующем расстоянии от горелки. Спиральная воронка в нижней части топливного бункера должна быть установлена внутрь трубы диаметром 75 мм. Максимальный наклон стенок бункера должен быть 45° по отношению к земле. Верхняя часть бункера должна быть оснащена крышкой, защищающей вращающиеся винты. Не допускается проведение каких-либо работ на дне бункера во время подачи топлива. **ВНИМАНИЕ!** Любая манипуляция может привести к травмам пальцев. Перед запуском горелки бункер должен быть заполнен пеллетами. **НИКОГДА** не заполняйте бункер влажными или раскрошенными пеллетами, так как это может привести к неисправной работе горелки – блокировке подачи.

## **Шнек**

Шнек – связующее устройство между топливным бункером и горелкой. Изготовлен из оцинкованной или нержавеющей стали с диаметром 60 или 76 мм и длиной от 1,5 до 2 м. Внутри находится спиральный привод с электродвигателем переменного тока 230В. Двигатель должен быть подключен к разъему горелки. Нижняя часть должна быть подключена к топливному бункеру, а верхняя к ПВХ трубе горелки. Топливо подается автоматически. Процесс подачи циклический и регулируется внешним приводом. Максимальный угол наклона 45° по отношению к земле. Минимальная дистанция гибких полиуретановых труб от оси горелки 30 см. Перегревание и плавление трубы влечет за собой сбой подачи пеллет в горелку. Это предотвращает распространение огня в топливном баке и обеспечивает противопожарную защиту котельной.

## **STB защита**

Если в котле не предусмотрена STB защита, то установка должна быть оборудована капиллярным термостатом. Капиллярный датчик устанавливается на водяной рубашке котла. Если котел достигает критической температуры (95°C), электропитание горелки выключается. Перед следующим включением горелки нужно сбросить настройки контроллера и после проверки и выяснения причин перегрева и отключения, в случае необходимости принять соответствующие меры.

## **Датчик температуры котла**

Горелка поставляется с датчиком температуры котла, который контролирует процессы разжигания и тушения. В комплект поставки горелки для хлебопекарных печей датчик не входит.



## 6. Установка горелки

Горелка и устройство подачи поставляются подготовленными к установке. Аккуратно распакуйте картонную коробку, в которой поставляется горелка и устройство подачи.

### 1) Монтаж горелки

Поместите трубу горелки в отверстие котла и закрепите четырьмя болтами М8. Если установка с круговым креплением, сначала установите кольцо на котле. **ВНИМАНИЕ!** При установке горелки на котле без внешней теплоизоляции, установите изоляционное покрытие для защиты горелки от воздействия температуры котла.

### 2) Монтаж устройства подачи

Поместите устройство подачи в верхней части горелки и нажмите вниз до установки в нужное положение. Перекрывающую заслонку установите в горизонтальном положении, и оставьте ее приоткрытой. Для этого используйте винт противовеса – регулируйте при помощи завинчивания и отвинчивания.

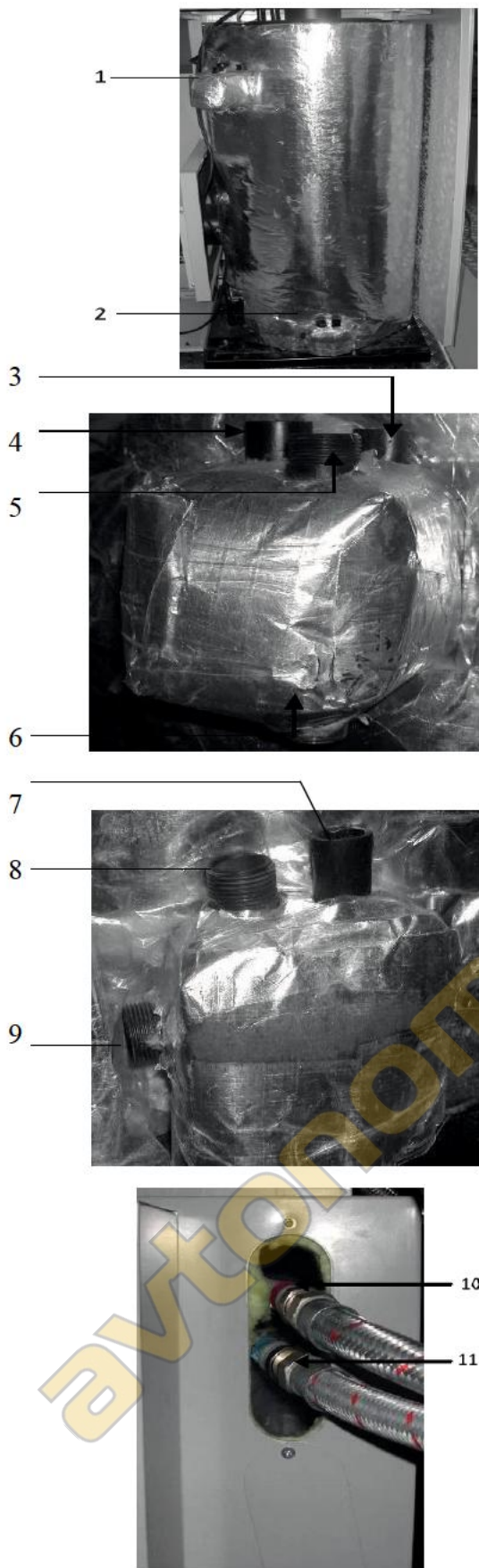
### 3) Устройство соединения

- Установите гибкую гофротрубу подачи достаточной длины для размещения одной части (до 30 см) в шнеке по вертикальной оси горелки, а другой части на вертикальной трубе устройства подачи.
- Поместите нижнюю часть трубы в топливный бак. Помните, что отверстие для подачи должно находиться сверху. **ВНИМАНИЕ!** Максимальный угол подачи  $45^\circ$  по отношению к земле.
- Влажность пеллет не должна превышать 12%, зольность – 1%, содержание опилок – 3%.
- Подключите шнек к горелке, подсоединив штекер к гнезду подключения. Проверьте нейтральный провод горелки.
- Если в котле не предусмотрена STB защита, то установка должна быть оборудована капиллярным термостатом. Капиллярный датчик устанавливается на водяной рубашке котла вместе с датчиком температуры котла.

### 4) Связующее устройство

Зафиксируйте болтами корпус связующего устройства на котле с изоляцией или на стене котельной, подключите провода к соответствующему разъему на правой стороне горелки.

## Установка



### Внутренний трубопровод

#### Предварительно установлено:

подача и обратка, система вентиляции, предохранительный клапан, клапан заполнения, датчик котла, датчик, дымовых газов, лямбда-зонд.

Датчик ограничителя температуры должен быть установлен в том же разьеме, что и датчик котла. Ограничитель температуры находится в контроллере.

#### Соединения

1. выход из котла
2. обратная подача в котел

#### Выход из котла

3. разъем для датчика котла и ограничителя температуры
4. система вентиляции
5. выход  $\frac{3}{4}$ "
6. возможные соединения  $\frac{3}{4}$ "

#### Обратная подача в котел

7. разъем для шунтирования
8. соединение обратной подачи  $\frac{3}{4}$  "
9. соединение заполнения  $\frac{3}{4}$  "

#### Выход из котла и обратная подача в котел

10. выход из котла
11. обратная подача в котел

Дополнительные соединения:

#### *Подключение горелки к термостату котла*

Котел оснащен внешним выходом для термостата, который управляет разжиганием и тушением горелки.

#### *Подключение насоса центрального отопления*

Система горелки оснащена выходом для контроля насоса центрального отопления.

## 7. Эксплуатация

Перед установкой и запуском горелки нужно очистить устройство подачи и место присоединения к котлу. Проверьте состояние системы центрального отопления относительно достаточного количества жидкости и надлежащей работы расширительного бака.

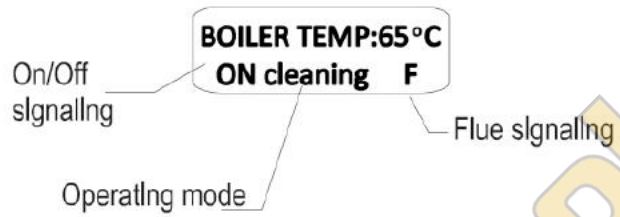
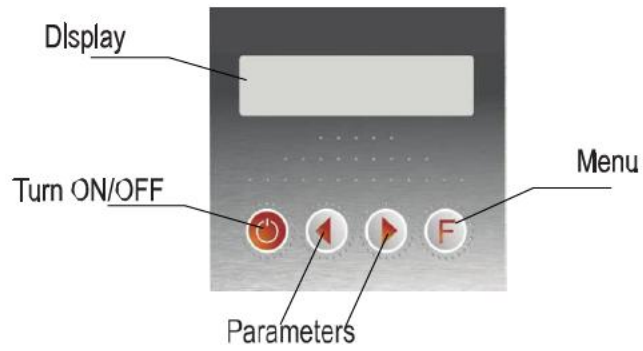
Горелка предназначена для сжигания биомассы в котле открытой системы центрального отопления. Горелка должна быть оснащена нейтральным проводом и подключена к розетке переменного тока 230 В.

Подключение должно соответствовать правилам и нормам техники безопасности. Подключение питания горелки должно быть TN-S типа с защитным предохранителем 6А/30мА. Подключение системы должно производиться квалифицированным специалистом.

Для проведения каких-либо операций или ремонта отключите горелку от источника питания. Работа горелки не должна происходить в неблагоприятных условиях, таких как температура выше 45°C, агрессивные вещества, грязь, плохая вентиляция. Горелка должна быть оснащена капиллярным датчиком STB-защиты и датчиком температуры котла.

*Несоблюдение пользователем-владельцем ПРАВИЛ ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ освобождает производителя от ответственности за ненадлежащую работу и аннулирует гарантию. Установка горелки, противоречащая данной инструкции или без сертификата, который выдается слесарем при первом запуске и подтверждается пользователем, аннулирует гарантию.*

## 8. Ручной режим регулятора



Display – дисплей

Turn ON/OFF – включение/выключение

Menu – меню

Parameters – параметры

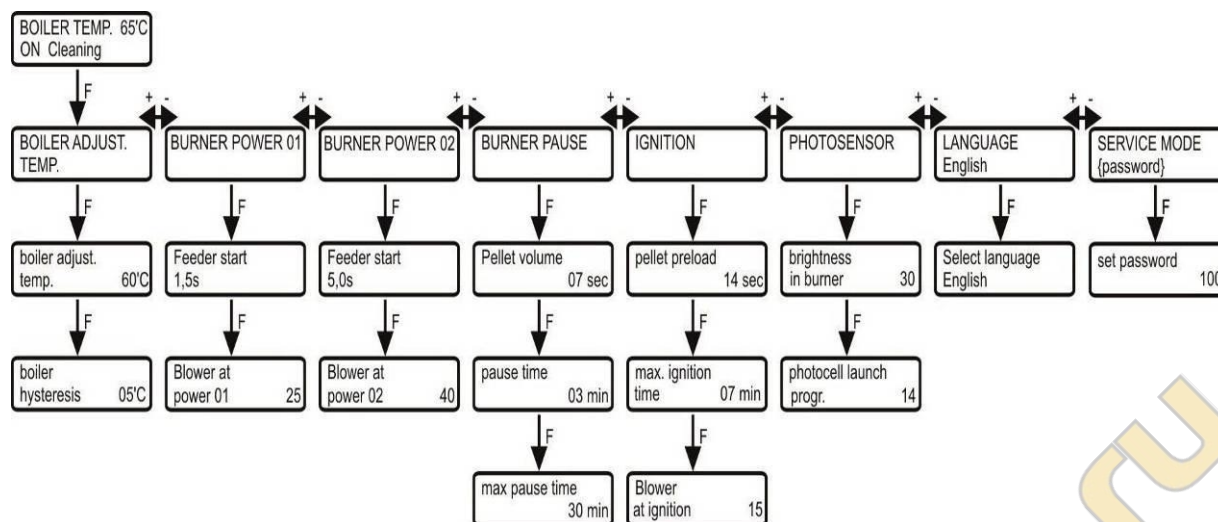
On/Off signaling – индикатор включения/выключения

Operating mode – режим работы

Flue signaling – дымовой индикатор



## 9. Диаграмма меню регулятора



### Доступное меню регулятора

- Главное меню - написано заглавными буквами. Для прокрутки используйте «+» и «-», для доступа к подменю нажмите «F».
- Подменю - для прокрутки нажмите «F» и измените отображаемое значение с помощью «+» и «-». Сохраняются данные после каждого отображения «BOILER TEMP» на экране.

### Включение

Нажмите и удерживайте « $\odot$ » в течение 3 секунд, чтобы включить устройство. Для отключения выполните те же действия.

Текущий статус отображается на главном меню:

- ON (включено)
- OFF (выключено) – доступны только аварийные сообщение и ручное управление вентилятором и устройством подачи.

Внимание! В режиме OFF на главном экране отображаются сигналы в режиме ожидания от устройства питания и при появлении каких-либо сообщений (включение насоса, устройства подачи) должны применяться соответствующие корректирующие действия.

Если котел не будет использовать в течении длительного периода или в случае технического обслуживания, необходимо выключить его путем прекращения подачи питания.

### Защита

Аварийные сообщения мигают при отображении на экране. Для отображения типа аварийного сообщения нажмите «F». Отображаемые сигналы чрезвычайных ситуаций:

- перегрев котла – отображается предупреждающее сообщение, если температура котла превышает «аварийную температуру котла»
- перегрев устройства подачи – отображается предупреждающее сообщение, сигнализирующее необходимость подключения горелки к регулятору.

Внимание! В случае появления каких-либо сообщений, обнаружить проблему и предпринять соответствующие действия.

### Меню регулятора

Нажмите «F» для доступа к меню.

*Температура котла 60°C* – настройки температуры воды котла.

Горелка работает до тех пор, пока температура не превысит 5°C установочной температуры регулятора, потом переходит в режим паузы. Горелка снова включается, если температура понизится на 3°C от установочной температуры.

*5-20°C петля гистерезиса котла* – она представляет собой значение снижения температуры котла, необходимого для включения горелки. Настройки гистерезиса выше 5°C актуальны на короткие периоды и в летнем режиме для нагрева водопроводной воды. Как результат длительные остановки котла и, следовательно, редкое разжигание гарантирует долгий срок службы спирали накаливания.



## 10. Неисправная работа

Неисправности	Причина/Решение
При разжигании через загрузочную дверцу выходит дым	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Неправильная настройка регулятора тяги устройства подачи.</li> <li>- Недостаточный диаметр устройства подачи.</li> <li>- Недостаточная длина устройства подачи.</li> <li>- Низкая температура устройства подачи.</li> <li>- Утечка из трубы, соединяющей котел с устройством подачи.</li> <li>- Неправильная установка соединяющей трубы – низко или без наклона.</li> </ul>
Чрезвычайная ситуация – горячие трубы на входе горелки	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Головка горелки забита золой – очистите горелку.</li> <li>- Зола в котле, трубах, устройстве подачи.</li> <li>- Неправильная установка дымовой заслонки котла.</li> <li>- Плохая тяга устройства подачи.</li> <li>- Поврежден датчик температуры.</li> <li>- Неблагоприятное влияние ветра.</li> <li>- Очистите горелку.</li> <li>- Очистите трубы, устройство подачи и котел.</li> <li>- Обеспечьте изоляцию труб и расширьте длину устройства подачи.</li> </ul>
Ошибка разжигания	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Головка горелки забита золой – измените поставщика пеллет.</li> <li>- Влажные пеллеты.</li> <li>- Неправильная установка электронного разжигания.</li> <li>- Повреждено электронное разжигание – замените его или производите разжигание вручную.</li> <li>- Чрезмерная тяга в устройстве подачи – установите регулятор тяги.</li> <li>- Поврежден фотодатчик чистоты – замените датчик.</li> <li>- Остановка вентилятора – очистите и проверьте работу вентилятора.</li> </ul>
Температура котла увеличивается с низкой мощностью	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Недостаточная мощность горелки – проверьте подачу пеллет/вентилятор.</li> <li>- Проверьте крепление датчика температуры на котле.</li> <li>- Неправильная установка котла в центральной системе отопления – нет возврата.</li> <li>- Заблокированы сопла котла.</li> <li>- Грязный ротор вентилятора.</li> <li>- Герметичность клапана вентилятора.</li> <li>- Утечка в заслонке камеры загрузки.</li> <li>- Поврежденные сопла.</li> </ul>
Дым горелки исчезает в режиме пауза	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Скудный дым – очистите шнек и удалите опилки.</li> <li>- Проверьте наличие опилок в пеллетах/влажность пеллет.</li> <li>- Нерегулярная подача топлива – проверьте наклон шнека.</li> </ul>
Ошибка электронного разжигания	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Отсутствует или повреждено электрический разжигатель.</li> <li>- Проверьте проводку и подключение электронного разжигателя.</li> </ul>
Густой дым из дымохода	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Тяга дымохода слишком низкая.</li> <li>- Дымовая труба покрылась сажей.</li> <li>- Низкое качество пеллет.</li> <li>- Настройте регулятор тяги.</li> <li>- Очистите трубу дымохода и горелку.</li> </ul>
Дым в камере котла	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Утечка герметичности.</li> </ul>

# 11. Техническое обслуживание

*Техническое обслуживание должно производиться только при отключенном питании.*

## **Фотодатчик**

Регулярно очищайте датчик мягкой тканью. Снимите корпус горелки, открутите винт, расположенный на левой стороне вентилятора над мотором шнека с проводом оранжевого цвета. Аккуратно ослабьте винт, чтоб не повредить провод. Рекомендуется перед очисткой и исправлением фотодатчика удалить провод из разъема и винт.

## **Замена электронного разжигателя**

Если отопительный прибор не греет, не смотря на запуск разжигания, то неисправность может быть в нагревателе. Чтобы заменить нагреватель, снимите корпус горелки. На правой стороне вентилятора находится стальная впадина с нагревателем. Отключите нагреватель, вытянув клеммы, после чего отвинтите и удалите. Соберите корпус горелки и нагревателя в противоположной последовательности.

## **Очистка шнека**

Если нитка из мешка топлива или какой-нибудь посторонний предмет попадет в трубу подачи – это приведет к блокировке подачи, перегрева двигателя и поломке предохранителя. Чтобы удалить инородное тело из трубы подачи, нужно вытянуть кабель питания из розетки, удалить винты крепления диска передачи, вытащить пружину из трубы и устранить объект, который вызвал сбой. После чего собрать в обратном порядке и проверить работу.

## **Очистка горелки**

Сбой запуска горелки может быть вызван накопленными шлаками в камере сгорания. Невоспламеняемые шлаки мешают разжиганию. Так как качество топлива не может быть гарантировано, то трубы горелки должны очищаться ежедневно, а шлак и зола должны регулярно удаляться. Вытащите горелку и удалите отложения золы и шлака с помощью щетки или кочерги. Небольшое накопление шлаков происходит из-за отключения горелки главным переключателем. Внезапная остановка приточного воздуха (кислорода) приводит к неполному сгоранию топлива. Следующий запуск горелки – без удаления шлака и золы – может стать причиной наполнения горелки дымом за счет заблокированного отверстия для подачи воздуха. **ПОГАСИТЕ ГОРЕЛКУ ПЕРЕД ОТКЛЮЧЕНИЕМ ПИТАНИЯ.**

Внимание! Регулярно откручивайте защитную внешнюю трубу (в зависимости от содержания золы в топливе) – желательно раз в месяц – от корпуса горелки для удаления золы накопленной между труб.

При выявлении серьезных ошибок, нужно немедленно связаться с инженером-механиком.

## 12. Транспортировка. Хранение. Поставка. Очистка

### Транспортировка

Пеллетные горелки упакованы в двух стандартных картонных коробках (горелка вместе с регулятором и монтажный комплект вместе с устройством подачи). При транспортировке устройства должны быть в стандартной упаковке и эксплуатироваться в соответствии с указаниями на этикетке. При транспортировке устройства должны быть защищены от неблагоприятных погодных условий (снег, дождь, пыль), а так же от ударов и повреждения упаковки.

Погрузочно-разгрузочные работы должны производиться устройствами, защищающими оборудование от ударов. Неправильная погрузка, разгрузка и эксплуатация (резкие движения, удары тяжелыми предметами) могут привести к повреждению продукта.

Если вы обнаружили повреждение продукта или упаковки, выполните функциональную проверку устройства. В случае неправильной работы вентилятора (шумная работа или трение) или любые другие недостатки, например, неисправность высокотехнологичного устройства (ЖК-дисплей) обратитесь в ближайшую дилерскую авторизованную службу технической поддержки. В случае курьерской доставки проверьте повреждение упаковки во время получения квитанции.

### Хранение

При хранении горелок должно учитываться следующее:

Пеллетные горелки должны храниться в сухом, хорошо проветриваемом помещении, без каких-либо газов и жидкостей, едких испарений, которые могут повредить горелку. Хранение горелки в одном помещении с удобрениями, хлорной известью, кислотой, химическими веществами и т.д. не допускается. Рекомендуемая температура хранения от +5°C до +40°C. Рекомендуемая относительная влажность должна быть ниже 70%. При хранении устройства не должны напрямую контактировать с землей. Пеллетные горелки должны храниться в оригинальной упаковке или на поддонах. При хранении и эксплуатации горелки укладывают максимально в два слоя. Горелки, которые хранились более 2 лет с даты изготовления и которые хранились в неблагоприятных условиях окружающей среды, должны быть протестированы в нашей компании перед их установкой.

Качество и безопасность горелки должны быть подтверждены предварительным испытанием, о котором свидетельствует гарантийный талон официального дилера.

### Поставка

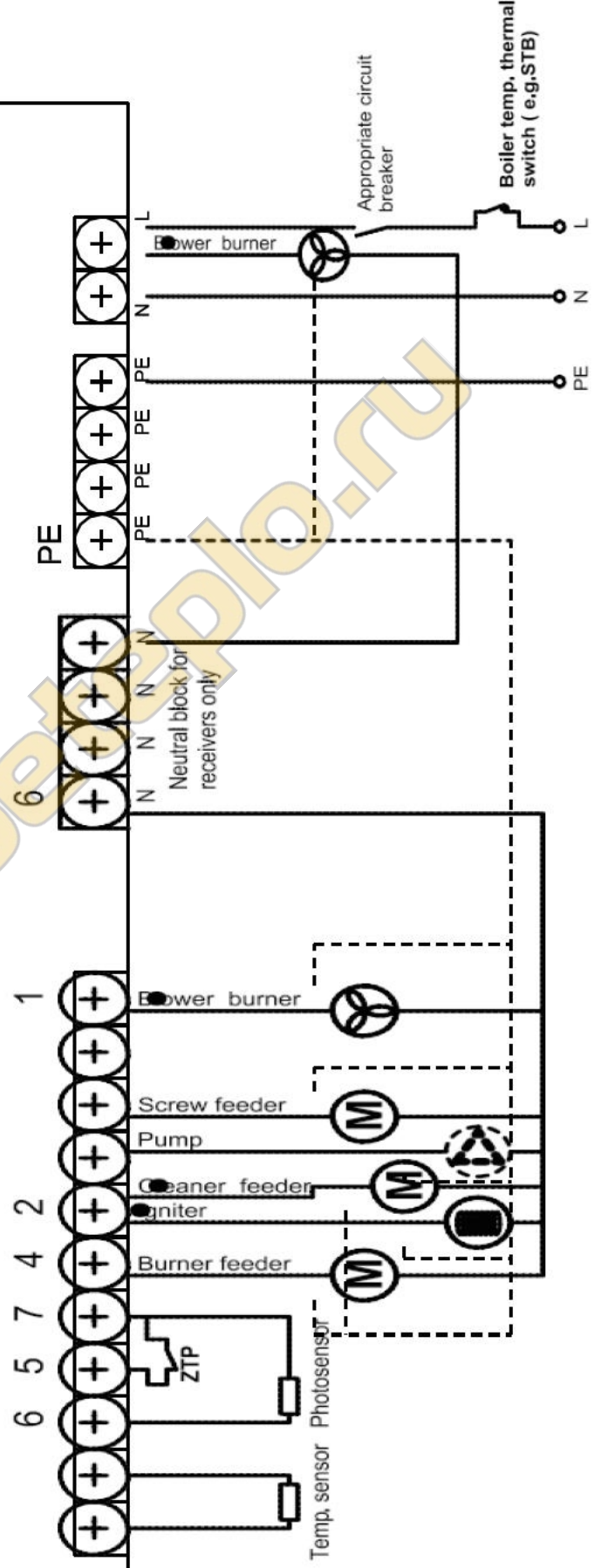
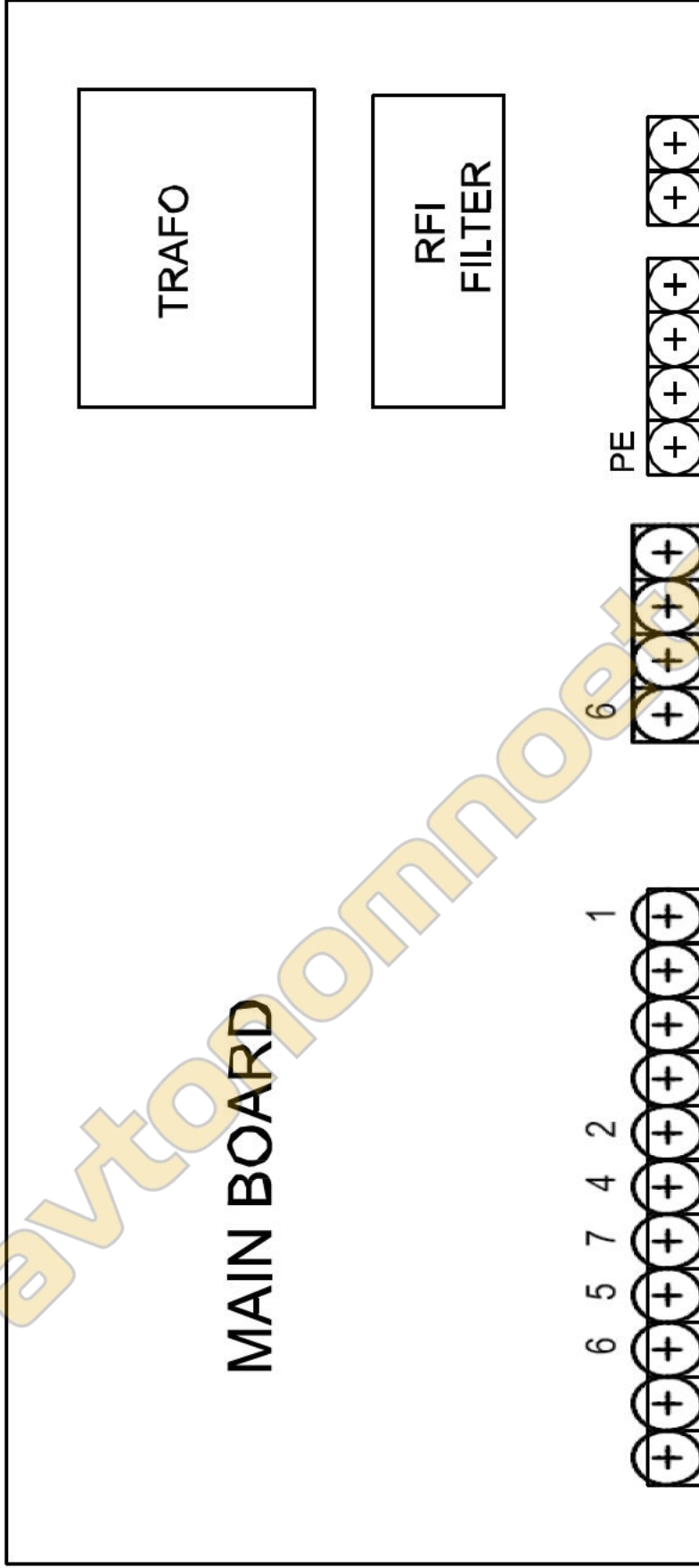
Перед установкой проверьте: упаковку на наличие каких-либо повреждений и комплектность поставки. Немедленно сообщите о любых обнаруженных недостатках или проблемах поставщику или курьеру, ответственному за доставку продукта.

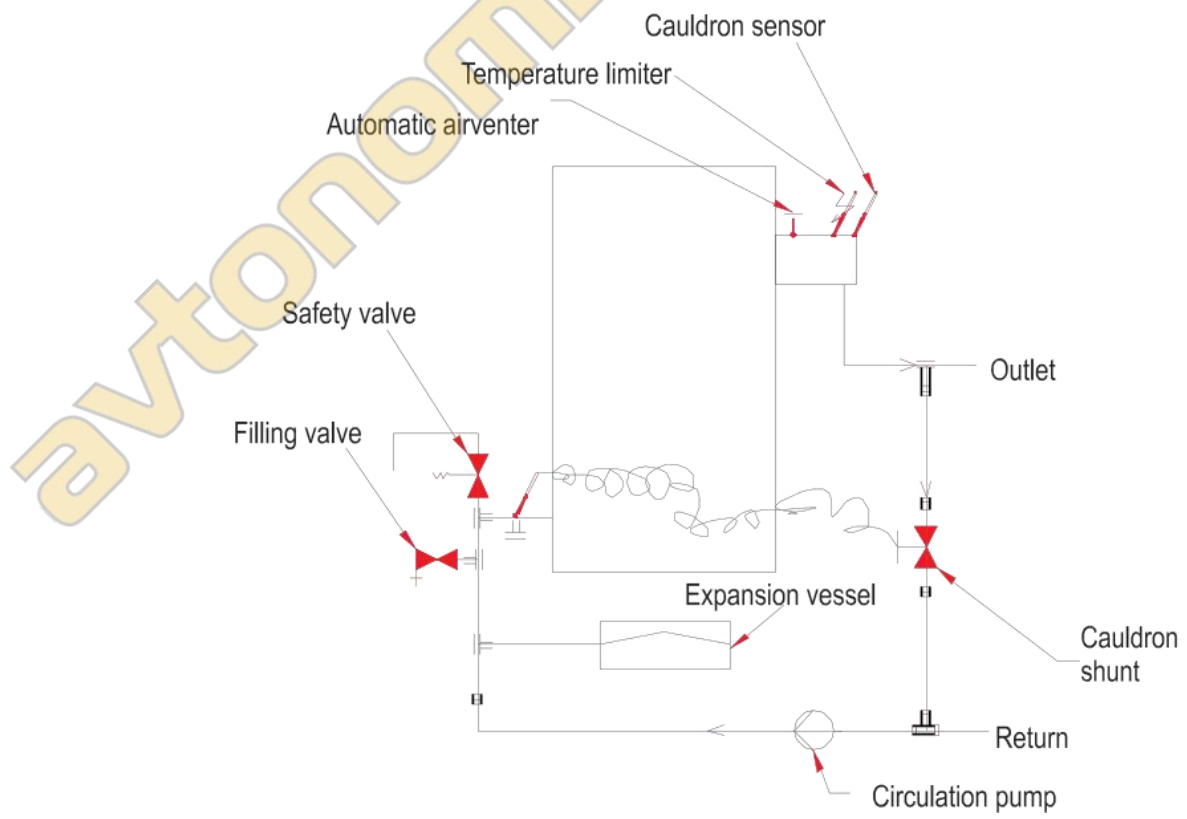
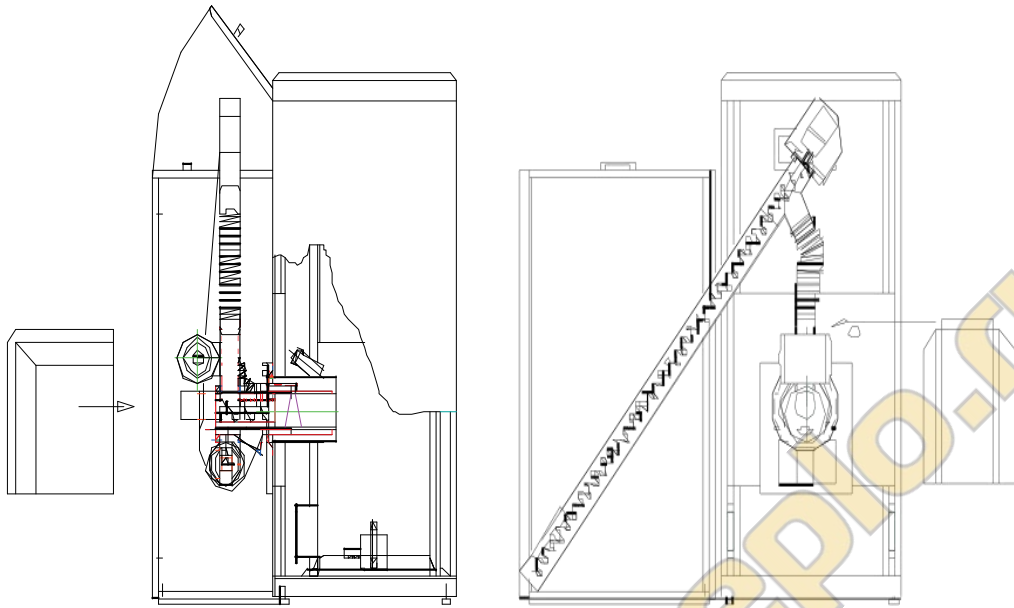
### Пространство

Примите во внимание местные правила техники безопасности по эксплуатации отопительных приборов и соблюдайте минимальное пространство 0,8 м вокруг котла. Обеспечьте необходимое пространство для обслуживания и эксплуатации горелки.

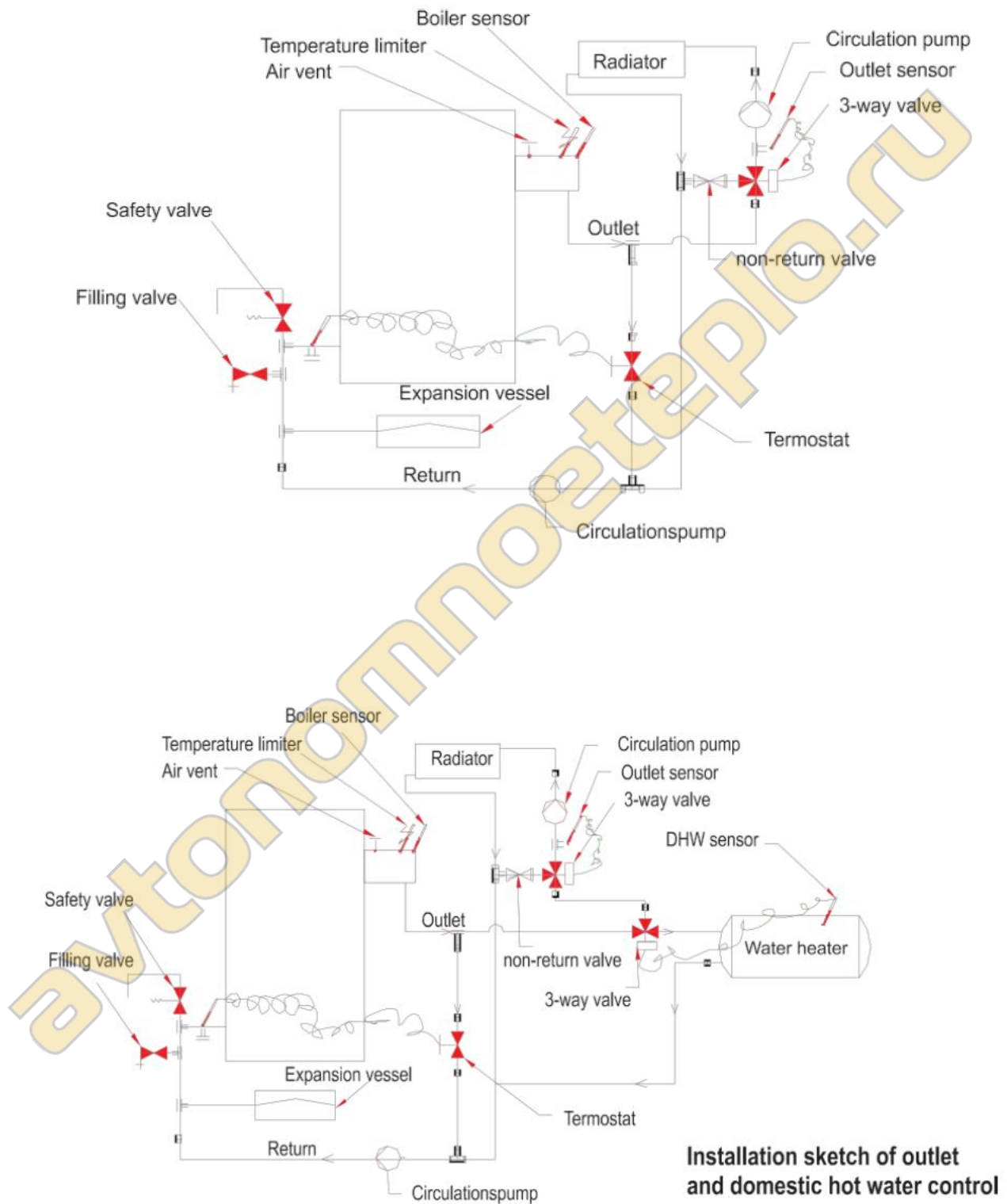
Котельная должна быть чистой, сухой и хорошо проветриваемой. Подача воздуха в котельной должна соответствовать выхлопным газам.

Чтобы свести к минимуму возможность возникновения пожара, не допускайте хранение горючих материалов в непосредственной близости от горелки.









**Installation sketch of outlet and domestic hot water control**