

ЭКО ДИЗАЙН
2020



Отопительные котлы Pellematix

12 кВт - 48 кВт

с самоочищающейся пеллетной горелкой Kipi RotPower

Производитель отопительного оборудования
ОДО «Броварской Завод Котельного Оборудования АРДЕНЗ»

ВОДЯНОЙ СТАЛЬНОЙ КОТЕЛ
С АВТОМАТИЧЕСКОЙ ГОРЕЛКОЙ ДЛЯ ПЕЛЛЕТ

СОДЕРЖАНИЕ

1.0	Важно.....	3
2.0	Информация для покупателя.....	3
3.0	Выбор котла	3
4.0	Предназначение котла	4
5.0	Используемое топливо.....	4
6.0.	Транспортировка котла и хранение	5
7.0	Сборка и установка.....	5
8.0.	Сборка и работа котла.....	9
8.1.	Установка котла	9
8.2.	Действие.....	11
9.0.	Характерная черта технический котел.....	11
9.1.	Технические характеристики	14
10.0.	Руководство котла.....	15
10.1.	Правила эксплуатации	15
10.2.	Запуск котла	16
10.3.	Подготовка котла к вводу в эксплуатацию.....	17
10.4.	Аварийное отключение котла	19
10.5.	Очистка котла.....	19
10.6.	Нарушение работы котла	20
10.7.	Условия безопасной эксплуатации котла.....	20
11.0.	Защита окружающей среды.....	22
12.0.	Заключительные замечания.....	22
12.1.	Остаточный риск.....	22
13.0	Декларация соответствия	23
14.0.	Карточка продукта.....	24
15.0	Условия гарантии	25
16.0.	Сервисный ремонт	26

1. 0. ВАЖНО.

Мы предлагаем современный экологичный отопительный котел, отвечающий всем требованиям безопасной эксплуатации и допустимого выброса дымовых газов в окружающую среду. Пожалуйста, внимательно прочтите документацию по эксплуатации и техническому обслуживанию, а также инструкции по эксплуатации котла, контроллера и установленных принадлежностей. Это основные требования, соблюдение которых определяет безопасную работу котла.

Соблюдение данных требований является условием предоставления покупателю гарантии на оборудование. При покупке котла или при его получении, необходимо, визуально проверить техническое состояние изделия, наличие всех комплектующих и прилагаемую документацию.

ВНИМАНИЕ! После приемки возможные жалобы могут не приниматься во внимание производителем. В случае сомнений отправляйте запрос и вы всегда можете рассчитывать на исчерпывающий ответ.

ВНИМАНИЕ! Обратите внимание, что использование котла в нарушение инструкции по эксплуатации может представлять серьезную угрозу для пользователя.

2. 0. ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ПОКУПАТЕЛЯ

В комплект поставки входят:

- котел отопления
- комплект горелки пеллет
- бункер для пеллет с шнековым питанием
- вытяжной вентилятор
- электронный контроллер
- инструменты для очистки котла изнутри
- документация по эксплуатации и техническому обслуживанию котла с инструкцией по эксплуатации и гарантийным талоном
- инструкция к контроллеру с гарантийным талоном
- инструкция по эксплуатации вентилятора с гарантийным талоном

ВНИМАНИЕ! Пожалуйста, внимательно проверьте идентификационные данные, указанные на паспортной табличке котла и в его гарантийном талоне, а также подписи и печати. Отсутствие необходимых подписей аннулирует гарантию. Также напоминаем о необходимости сохранять полный комплект прилагаемой технической документации.

3. 0. ВЫБОР КОТЛА.

Основой при выборе котла для установки центрального отопления является тепловой баланс отапливаемых помещений, подготовленный в соответствии со стандартом PN-EN ISO 13790: 2009 Энергетические характеристики зданий. Расчет потребления энергии на отопление и охлаждение уполномоченным строительным проектировщиком. В случае использования оценочного (приблизительного) метода необходимо учитывать как можно большее количество потенциальных факторов, влияющих на тепловые потери и приток тепла в объекте, чтобы выбранная мощность котла соответствовала реальной потребности в тепловой энергии. Рекомендуются, чтобы номинальная мощность котла была равна расчетной потребности в тепле для отапливаемого здания. Тогда даже в экстремальных погодных условиях (температура наружного воздуха от -15 до -20 °C) можно обеспечить тепловой комфорт в отапливаемых помещениях. Котел следует выбирать в зависимости от потребности здания в тепле, обеспечивая при этом тепловой комфорт. Выбор мощности котла зависит от многих факторов, в том числе от коэффициента теплопередачи «U» стен здания, герметичности окон и дверей, типа используемого стекла, а также от климатической зоны, в которой находится здание, а также от интенсивности вентиляции помещений. Выбор котла

слишком большой мощности приведет к более высокому расходу топлива и более высоким эксплуатационным расходам, а котел слишком низкой мощности не оправдает ожиданий и не обеспечит тепловой комфорт.

Ориентировочный выбор тепловой мощности котла можно проводить по формуле:

$$Q = F_{огрз} \times q$$

где: **q** - удельная потребность в тепле [кВт / м²]

Q - тепловая мощность котла [кВт]

F_{огрз} - с отапливаемой площадью [м²]

Номинальная мощность котла должна быть не менее потребности в тепле по проектным расчетам для отапливаемого здания. Перед покупкой котла мы рекомендуем провести данные расчеты у специализированного проектировщика систем отопления. Производитель не несет ответственности за выбор и покупку неподходящего котла, а неисправности и недостатки, вызванные неправильным выбором, рекламации не подлежат.

Внимание! При расчете расчетной тепловой мощности котла можно принять значение 70 - 100 Вт / м² отапливаемой площади помещения в зависимости от класса изоляции.

4. 0. ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ КОТЛА

Котлы Pellematix предназначены для использования в системах центрального отопления, где температура воды на выходе из котла не превышает 850 °С. Они используются в основном в частных домах, служебных и торговых точках, мастерских, небольших сельских фермах и т. д. Установки центрального отопления могут быть: открытой системой или закрытой системой с уровнем безопасности в соответствии с требованиями PN-EN 12828: 2006. Котлы Pellematix можно использовать только в установках системы, описанной в PN-EN 12828: 2006. Котлы могут работать как в открытых, так и в закрытых системах отопления.

Установка котла в замкнутую систему возможна только и исключительно с применением мер безопасности, предохраняющих котел от перегрева. Опции защиты котла включены в стандарт PN-EN 12828.

БРОВАРСКОЙ ЗАВОД КОТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

5. 0. ОТРАБОТАННОЕ ТОПЛИВО.

Безотказная работа котла Pellematix зависит от использования соответствующего топлива. Основное топливо - гранулы из опилок класса С1 по PN-EN 303-5: 2012 со следующими параметрами:

Параметр	Значение
Диаметр гранул:	Ø 6-8 мм
Длина гранул:	3,15-40 мм
Теплотворная способность:	> 17,0 МДж / кг
Содержание серы:	макс. 0,03%
Влажность:	≤12%
Зола:	≤0,5%
Насыпная плотность:	> 600 кг / м ³

При выборе топлива особое внимание следует уделять топливу из ненадежных источников, возможному содержанию в топливе механических примесей в виде зерен кварца или других негорючих включений, ухудшающих качество горения и интенсивность отказов горелки.

Правильный выбор вида и марки топлива обеспечивает безотказную работу котла и экономию топлива по сравнению с низшими типами.

Использование неподходящего топлива, превышающего рекомендуемые значения, значительно снижает мощность и КПД котла. Некачественное топливо или слишком высокая влажность в несколько раз сокращают

срок службы компонентов котла. При отсутствии дымохода низкая температура дымовых газов и воды на выходе из системы отопления вызывает попадание конденсата из дымохода внутрь здания. При использовании топлива, отличного от указанного производителем, следует учитывать потерю гарантии на котел и контроллер.

6. 0. ТРАНСПОРТИРОВКА КОТЛА И ХРАНЕНИЕ

Ответственность за транспортировку котла к месту его нахождения всегда лежит на клиенте, который несет ответственность за надлежащее выполнение правил и техническое состояние продукта. В исключительных случаях производитель может отступить от этой процедуры, поручив выполнение транспортно-экспедиционной деятельности специализированной компании, которая затем берет на себя ответственность за техническое состояние перевозимого котла. Подготовленный к транспортировке котел установлен на деревянном поддоне и защищен от свободного перемещения. Его обшивка защищена слоем стрейч-пленки. Элементы дополнительного оборудования, такие как инструменты для чистки, керамика, крепеж и документация, обычно размещаются внутри котла или в топливной емкости.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

При проведении транспортных и погрузочных работ учитывайте значительный вес изделия и чувствительность некоторого котельного оборудования к механическим повреждениям. Рекомендуемый метод загрузки и транспортировки с использованием вилочного погрузчика соответствующей грузоподъемности, всегда в вертикальном положении. Монтаж котла на платформе транспортного средства должен исключать возможность свободного перемещения продукта, размещенного на поддоне. Запрещается крепить изделие стальными крепежами.

ВНИМАНИЕ! Хранение котлов на открытом воздухе запрещено. Их можно хранить только в проветриваемых помещениях и защищать от вредных погодных условий. Коррозия конструкции котла из-за неправильного хранения рекламации не подлежит.

7. 0. СБОРКА И УСТАНОВКА

Поставляемые котлы ОДО «БЗКО» подготовлены к непосредственной сборке на месте окончательного монтажа. Клиент самостоятельно устанавливает и подключает котел к системе отопления. Клиент обязан соблюдать все требования, содержащиеся в этой документации. В соответствии с этими рекомендациями установка, сборка котла и его подключение должны выполняться только установщиком или компанией, имеющей соответствующие полномочия.

СБОРКА И РАБОТА КОТЛА

Рекомендации и требования:

место установки котла должно обеспечивать пользователю и обслуживающему персоналу доступ и безопасное пространство, необходимое для выполнения работ по обслуживанию и ремонту.

ВНИМАНИЕ! Безопасное размещение котла должно обеспечивать соблюдение расстояния: для котлов мощностью до 25 кВт - 60 см от стены до задней части котла и 100 см от передней части котла до перегородки. Для котлов мощностью более 25 кВт - 80 см от стены до задней части котла и 150 см от передней части котла до перегородки. Пример правильного расположения котла показан на иллюстративном чертеже.

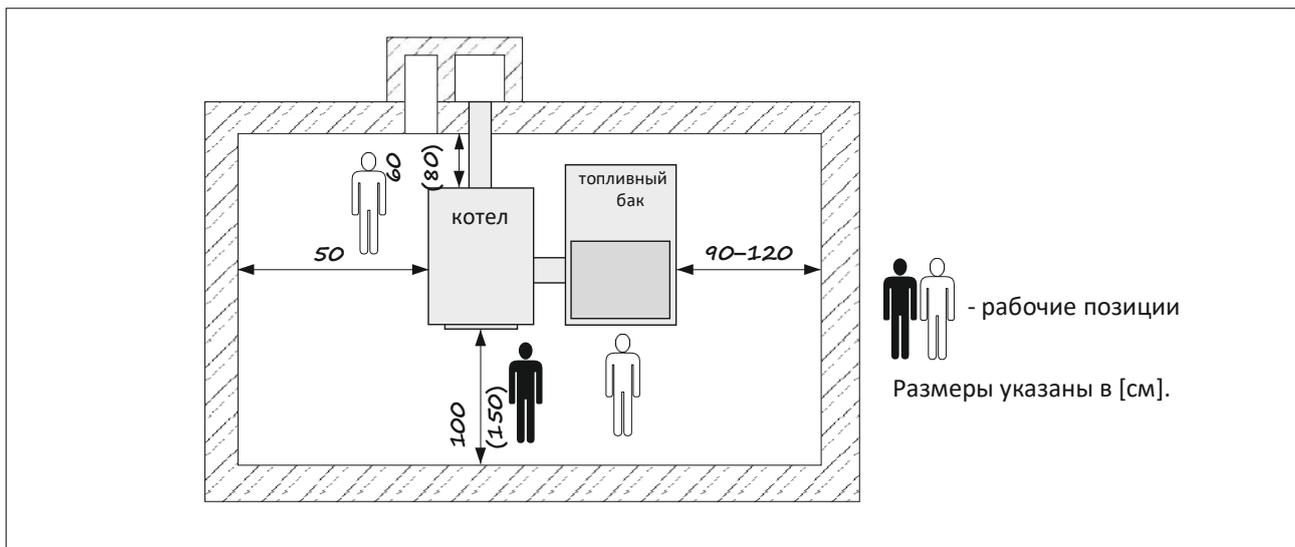


Рисунок 1. Пример безопасной настройки котла - рекомендуемые размеры.

- Котел должен быть установлен в отдельном техническом помещении с эффективными установками притока и вытяжки воздуха самотеком. Для котлов до 25 кВт - отверстие для подачи воздуха с поперечным сечением не менее 200 см², для котлов большей мощности — это отверстие не должно быть меньше 400 см².

ВНИМАНИЕ! Запрещается использовать в котельной механические вытяжки. Пол должен быть ровным, из негорючих материалов и иметь соответствующую конструктивную прочность.

- Запрещается устанавливать котел в месте, где существует опасность затопления водой, а также вблизи хранилищ легковоспламеняющихся и взрывоопасных материалов. Котельная должна располагаться на уровне земли и иметь естественное освещение в степени, гарантирующей безопасную работу.
- Установка котла с топливным баком не требует фундамента. Достаточно свободно поставить котел на пол и выровнять агрегат. Регулировочные ножки служат для поддержки котла и его выравнивания.

БРОВАРСКОЙ ЗАВОД КОТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

Контейнер для пеллет оснащен поворотными колесами, которые необходимо установить в гнезда M10 в нижних углах. Крепление включает 4 винта с внутренним шестигранником M10. В передней части бункера должны быть установлены поворотные колеса с тормозами. Всегда блокируйте колеса каждый раз при отпуске тормоза после завершения сервисных работ.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

Контейнер нельзя использовать для транспортировки под нагрузкой в котельной. Его мобильность используется только для перемещения бункера в служебных целях, то есть для получения доступа к горелке.

- Подключение котла к дымовой трубе должно быть по возможности прямым с уклоном вверх примерно на 1%. Присоединение дымохода - дымовая труба должна иметь диаметр, соответствующий дымовой трубе котла. Запрещается использовать переходы, уменьшающие сечение установки отвода дымовых газов в дымоход, а также соединения под прямым углом, направленные на изменение направления отвода дымовых газов. Система дымовых газов должна проходить по кратчайшему пути, не превышая расстояния 1,5 м по вертикали и горизонтали от дымохода. Соединения должны быть плавными (желательно арочными). Все соединения должны быть герметизированы. Рекомендуется использовать высокотемпературный силикон (3000С) или специальную герметизирующую пасту.
- Сечение дымохода должно соответствовать размерам, указанным в документации по эксплуатации и техническому обслуживанию данного котла. В качестве облицовки внутреннего проема дымохода рекомендуется использовать керамические вставки. Вы также можете использовать сборные

керамические кожухи, где выбор соответствующего сечения дымохода должен основываться на документации соответствующего производителя и консультации с его техническим представителем.

- Канал дымохода должен быть независимым и свободным от других подключений.
- Минимальная высота дымохода должна быть не менее 7м. Теплоизоляция дымохода требуется по всей его высоте (от основания шахты - до верхней части дымохода).
- Верх дымохода должен выступать на 0,5 - 0,7 м над коньком кровли здания.
- Рекомендуемое минимальное сечение дымохода:
 - для котлов до 25 кВт - 180-200 мм,
 - для котлов до 50 кВт - 200 - 220 мм,
- правильность установки отвода дымовых газов в дымовую трубу и герметичность соединений подлежат обязательной приемке и подтверждению уполномоченным трубочистом с записью в «Свидетельстве о монтаже котла» (см. приложение к инструкции по эксплуатации котла).

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

Котлы Pellematix оснащены современными трубчатыми теплообменниками с высоким КПД. Температура дымовых газов для моделей Pellematix 12–48 кВт находится в диапазоне 60–110 °С. Система дымохода должна обеспечивать отвод конденсата водяного пара. В случае установки в здании с кирпичным дымоходом правильно подогнанная вставка из кислотостойкой сталию.

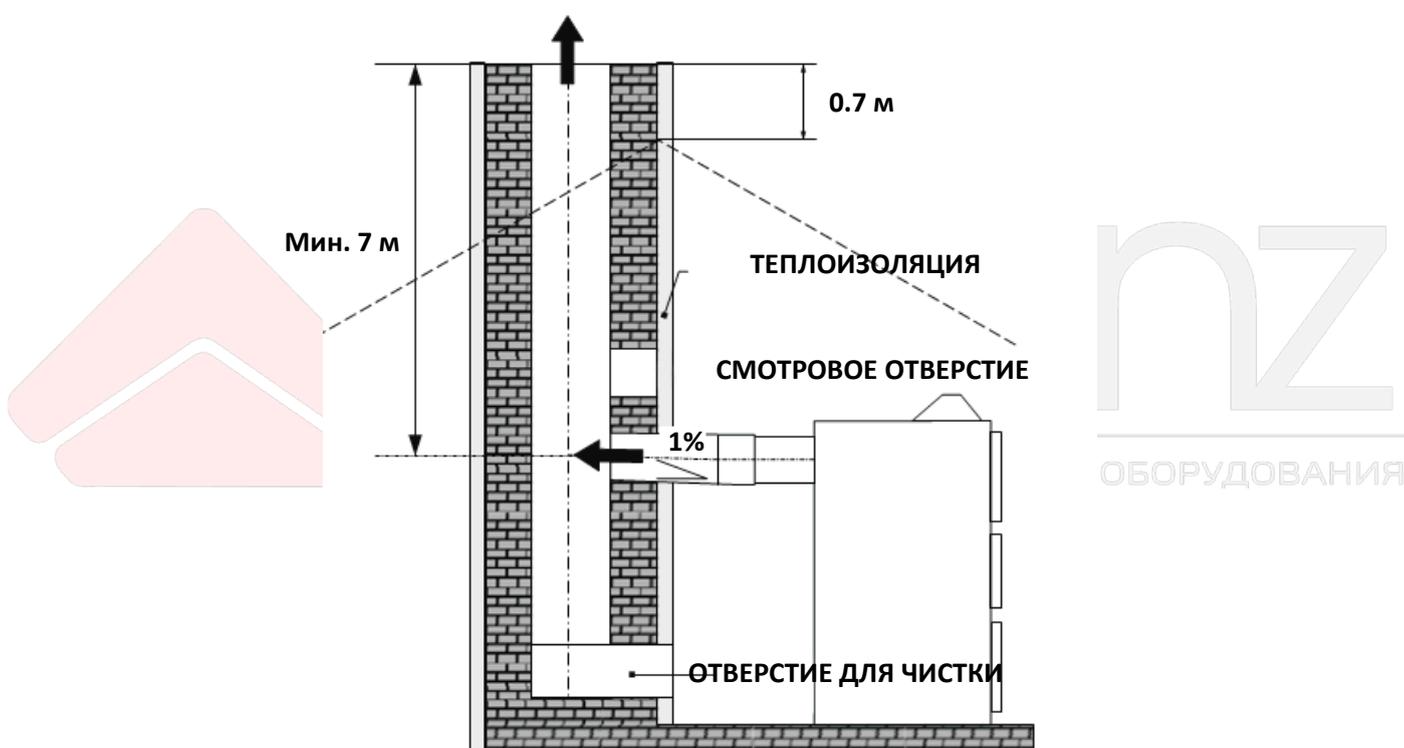


Рис 2. Пример правильного подключения котла к дымоходу.

Примечание 1

Запрещается подключать выпускной патрубок вертикально по оси отвода от вентилятора (для этого варианта настройки вентилятора). Такое «потолочное» соединение с дымоходом, коаксиальным выходом от вентилятора, запрещено и приведет к попаданию конденсата в кожух.

Примечание 2

Для других вариантов подключения дымоходных труб в «горизонтальном» участке можно использовать отрицательный угол наклона -1% для предотвращения попадания конденсата в сторону вентилятора. Этот вариант для установок с принудительной тягой полностью безопасен.

Примечание 3

Вертикальное коаксиальное соединение, как в Примечании 1, аннулирует гарантию на котел.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

Мы следим за тем, чтобы установленное дополнительное оборудование (горелка, контроллер, вентилятор, дверные ручки и т. д.) не были повреждены при настройке и сборке котла. Это оборудование особенно подвержено механическим повреждениям. Обратите внимание на правильную защиту вытяжного вентилятора. При необходимости снимите горелку. Категорически запрещается использовать лом и/или дергать горелку. Это может привести к необратимому повреждению котла.

ВНИМАНИЕ!

Для правильной работы дымоходной системы необходимо установить регулятор тяги в дымоходе.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ КОТЛА К УСТАНОВКЕ

Котельный агрегат подключен к отопительной и электрической инсталляции. Задача системы отопления - правильно распределять тепло по объекту, сохраняя необходимые условия безопасной эксплуатации. Электроустановка необходима для питания горелки, подачи пеллет, насосов и электронного блока управления. Эти действия должны выполняться в соответствии с рекомендациями, содержащимися в этой документации, и всеми нормами по эксплуатации котла. Эти работы следует доверить лицам, имеющим соответствующие разрешения (установщик - электрик).

Условия:

- Котел может быть подключен к отопительной установке открытой системы, оснащенной расширительным баком соответствующей емкости и переливным патрубком.
- Котел можно подключать к системе отопления только закрытой системы и исключительно с применением мер безопасности, предотвращающих перегрев котла.
- Запрещается устанавливать какие-либо клапаны ограничения расхода в трубах подачи воды в расширительный бак и перелив.
- Расширительный бак и перелив, должны быть защищены от замерзания.
- Монтажные трубы следует подключать к котлу только с помощью резьбовых соединений. Выполнение сварных соединений недопустимо, и их обнаружение аннулирует гарантию.
- Производитель котла рекомендует делать систему отопления, включающую установку четырехходового смесительного клапана. Допускается применение других растворов, при которых температура воды на обратке не ниже 55 °С.
- Рекомендуется оборудовать установку дополнительным предохранительным клапаном, расположенным в непосредственной близости от котла.
- Монтаж источника питания должен иметь нейтральный провод. Применяемая защита - «сброс». Гнездо подключения контроллера должно иметь «нулевой» вывод.
- Электрические соединения контроллера, насосов, горелки и вентилятора должны выполняться в соответствии с рекомендациями, содержащимися в технической и эксплуатационной документации этих устройств.(см вложение).
- Установщик обязан подтвердить своей подписью и печатью, что установка в **«Акт на установку котла», являющийся приложением к данной документации. Это абсолютное требование, ограничивающее получение гарантии.**
- **Монтажник, подключающий котел, также обязан запустить котел в первый раз, выполнить соответствующие действия по регулировке и настройке и проинструктировать пользователя о правильной работе котла и установленных принадлежностей. Пользователь обязан подтвердить этот факт своей подписью в присутствии установщика.**

ВНИМАНИЕ! Подписи, подтверждающие правильность установки и обучение пользователей, являются абсолютным требованием для получения гарантии и подлежат проверке сервисной службой производителя при первом обращении с жалобой!

Заполнение бойлера водой

Для наполнения котла рекомендуется использовать мягкую воду жесткостью 5-100н (1,78 ÷ 3,58 моль / дм³), без механических примесей. Рекомендуется смягчить воду, использовать химические препараты в

соответствии с рекомендациями производителей средств. Подача воды может производиться с помощью гибкого шланга, подключенного к обратной системе котла, который после заполнения системы необходимо отсоединить от котла до тех пор, пока перелив из сигнальной трубы расширительного бака не будет получен и закрыт.

Примеры гидравлических схем различных вариантов подключения котла приведены в руководстве по электронному управлению Plum.

8. 0. СБОРКА И РАБОТА КОТЛА

8. 1. УСТАНОВКА КОТЛА

Котлы серии Pellematix комплектуются двухходовыми трубчатыми теплообменниками с механизмом очистки с ручным приводом. Очистные спирали также действуют как турбулизаторы, замедляя поток выхлопных газов и повышая эффективность теплообмена.

Теплообменник представляет собой гнuto-сварную конструкцию. Весь котел выполнен по технологии цифровой обработки листового металла. Все детали вырезаны и гнуты лазером. Корпус печи изготовлен из листовой стали толщиной - 5 мм, а внешний кожух - 4 мм. Теплообменник котла имеет днище водоохлаждаемого котла. Это решение в сочетании с использованием высококачественных изоляционных материалов значительно снижает тепловыделение в нижней части котла. Для облегчения подключения приточного и обратного котла используются только верхние патрубки с внутренней резьбой. 5/4 дюйма. Подводящий патрубок находится в правом заднем углу котла, а обратный патрубок - в левом углу. Во избежание неправильного подключения к установке разъем питания имеет красную метку, а разъем возврата имеет синий цвет. Котел оснащен современной пеллетной горелкой KIPi ROT-POWER с функцией самоочистки, которая представляет собой интегрированный блок с нагнетательным вентилятором и воспламетителем. Это трубчатая горелка с поворотной камерой сгорания. Горелка установлена на боковой стенке камеры сгорания. Топливо подается автоматически из топливного бака, расположенного рядом с котлом, с помощью спирального шнека, соединенного с горелкой гибкой трубкой. На боковой стенке котла расположен микропроцессорный регулятор котла ecoMAX920 TOUCH фирмы PLUM, который контролирует работу горелки и системы отопления. В стандартной комплектации контроллер имеет ряд обширных возможностей управления отопительной установкой. В случае расширения возможно использование модулей, расширяющих функции управления. Контроллер сообщает пользователю статус котла, параметры его работы и возможность его настройки. Его задача - динамически управлять работой дутьевого вентилятора, спирального питателя и циркуляционного насоса котловой воды оптимальным образом для процесса горения. Контроллер позволяет, помимо прочего, плавно регулировать мощность вентилятора и температуру включения циркуляционного насоса. Он также выполняет функцию защиты от чрезмерного повышения температуры котла и горелки.

ВНИМАНИЕ! В связи с постоянной модернизацией нашей продукции некоторые из представленных ниже примеров могут отличаться от реальности, что не влияет на правильную работу котлов. На изображениях на рис.3 показан котел Pellematix 12 кВт.

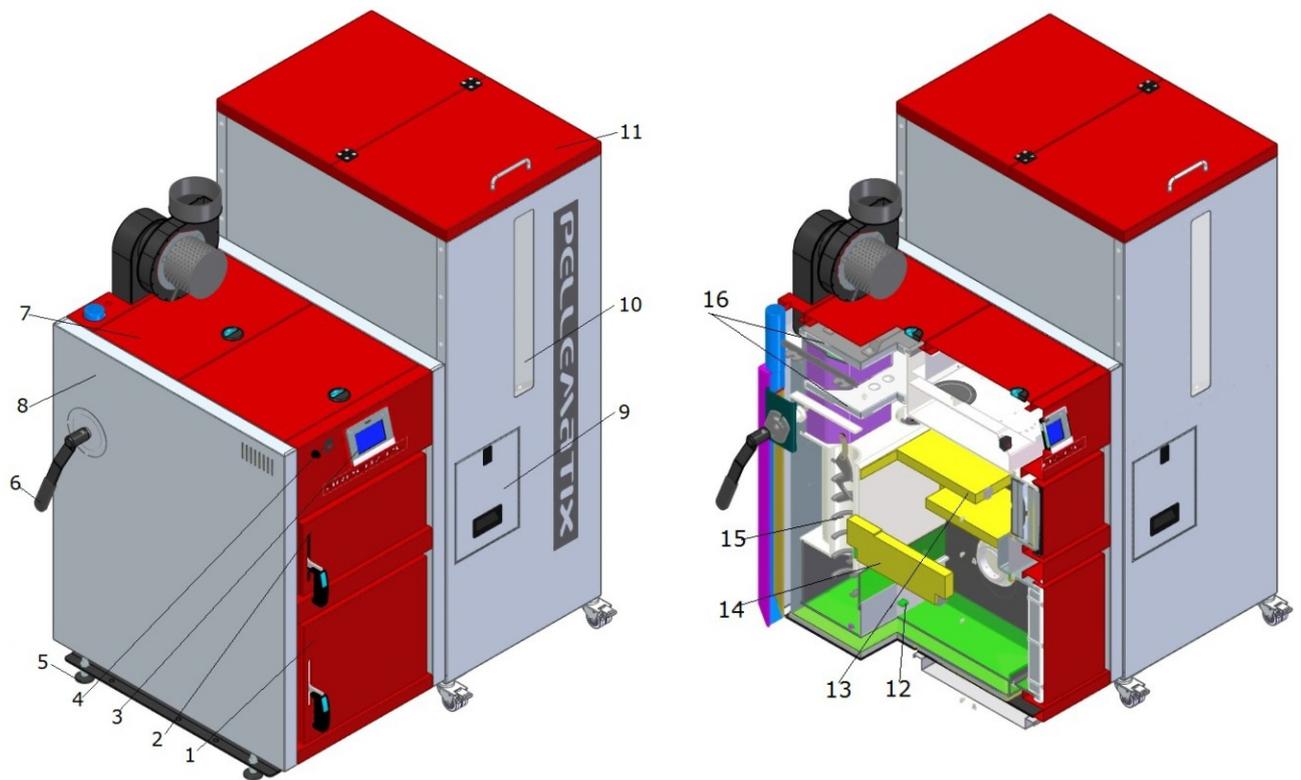
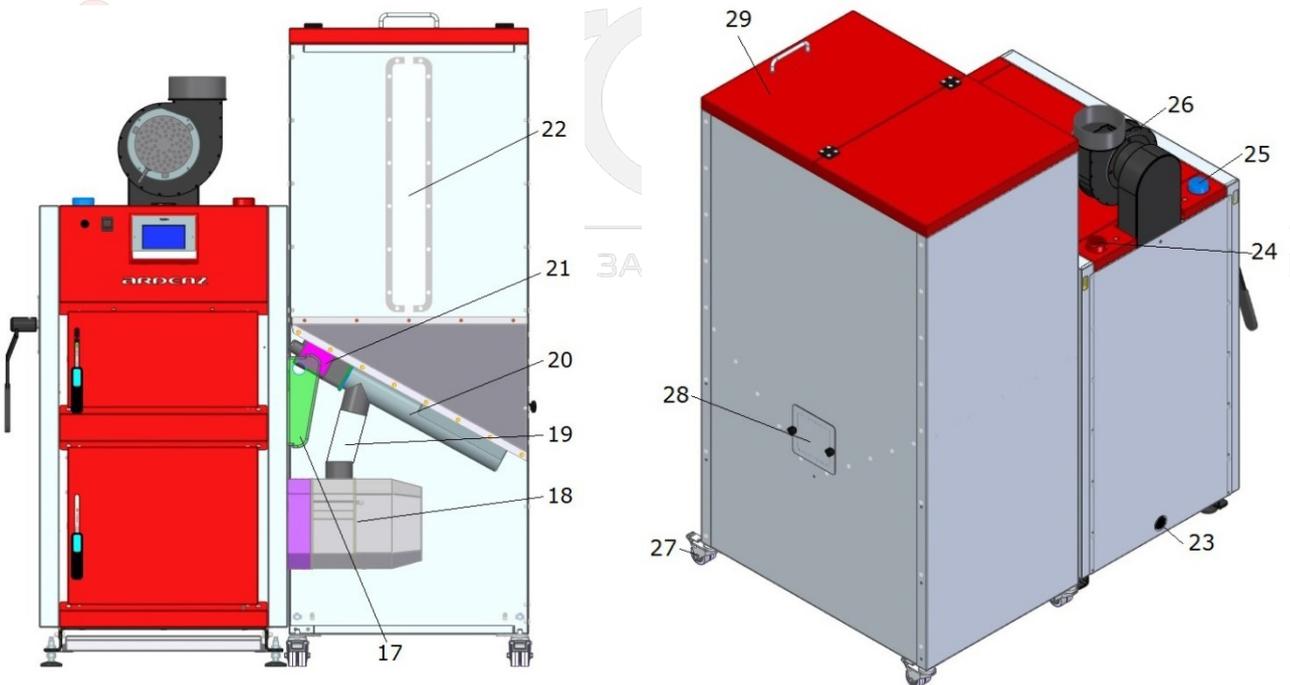


Рис. 3 - Pellematix 12 кВт



Условные обозначения: 1. нижняя дверца, 2. верхняя дверца, 3. дисплей контроллера, 4. переключатель мощности котла и STB, 5. регулировочные ножки, 6. рычаг привода механизма очистки, 7. внешняя верхняя крышка для очистки, 8. изоляционные панели котла, 9. смотровая крышка горелки, 10. указатель уровня топлива, 11. крышка заправки топлива, 12. нижняя крышка для чистки теплообменника, 13. керамические полки теплообменника, 14. боковая керамика, 15. чистящая спираль - турбулизатор, 16. внутренняя крышка очистка, 17. шкаф управления, 18. горелка котла, 19. гибкая трубка спиро, 20. питатель пеллет, 21. мотор-редуктор питающей спирали, 22. топливный бак, 23. сливная муфта, 24. силовая муфта (красная маска), 25. возвратная муфта (синяя маска), 26. вытяжной вентилятор котла, 27. поворотное колесо для контейнера, 28. крышка аварийного слива топлива с возможностью завинчивания желоба

8.2. ДЕЙСТВИЕ

Работа котлов Pellematix, работающих в автоматическом режиме, ограничивается периодическим добавлением топлива в емкость, очисткой котла от золы и сажи, а также регулировкой рабочих параметров с помощью контроллера.

Котлы этого типа не требуют золоудаления и очистки камеры сгорания горелки (зола и шлаки удаляются из камеры сгорания вращением и продувкой). Контроллер автоматически поддерживает заданную температуру, периодически включая и выключая нагнетательный вентилятор. Накопившуюся золу необходимо периодически убирать с «дна» зольника.

В установке центрального отопления потребность в тепле изменяется с изменением внешних условий, времени суток и изменения температуры наружного воздуха. КПД котла, а значит, и температура воды на выходе из котла, автоматически регулируется регулятором в зависимости от заданной температуры.

Перед розжигом котла необходимо:

- Проверить, достаточно ли воды в установке, проверить правильность подключения смесительного клапана, заполнить бункер топливом.
- Включить контроллер, включить подачу топлива (режим розжига).

После возгорания топлива контроллер автоматически перейдет в автоматический режим работы. Пока котел работает в автоматическом режиме, необходимо систематически добавлять топливо в бак, чтобы оно не закончилось.

Если, в исключительных случаях, в аварийном режиме, до того, как котел погаснет, необходимо открыть дверцу котла, будьте особенно осторожны, потому что при слишком резком открытии двери можно загореться от горячих дымовых газов. Открывая дверцу, всегда стойте сбоку от котла, слегка приоткрывайте дверцу, подождите, пока отработанные газы перейдут из камеры сгорания в дымоход, а затем медленно откройте ее полностью. Также будьте осторожны, когда находитесь в непосредственной близости от открытой двери.

Серия котлов Pellematix состоит из 6 агрегатов мощностью 12, 16, 20, 24, 36 и 48 кВт.

Таблица №1 - держит основные размеры котла.

Таблица № 2 - содержит технические данные котлов.

На рисунках 4, 5 и 6 указано внешний вид котлов в сборе с принадлежностями и контейнером.

Кроме того, обратите внимание на возможность настройки выходной оси заглушки вытяжного вентилятора:

Рисунок 5 - вентилятор с вертикальным выпускным отверстием

Рисунок 6 - вентилятор с горизонтальным выпускным отверстием

В каждом котле серии Pellematix можно выбрать конфигурацию вентилятора в зависимости от потребностей оптимальной настройки котельной и подключения дымохода.

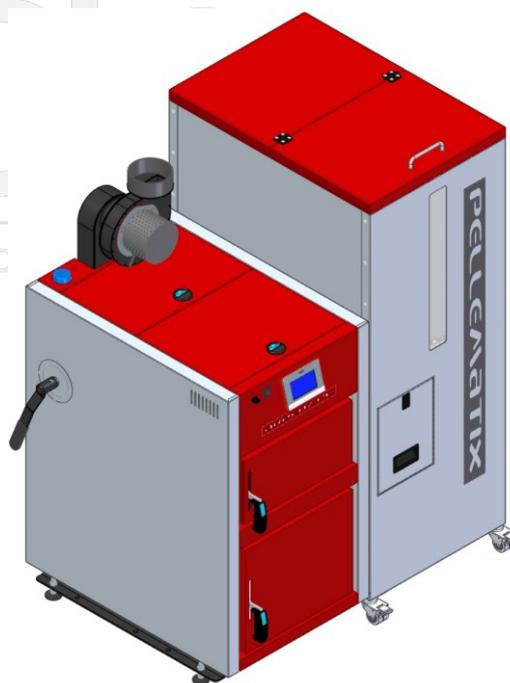


Рис. 4 – Котел Pellematix в собранном виде

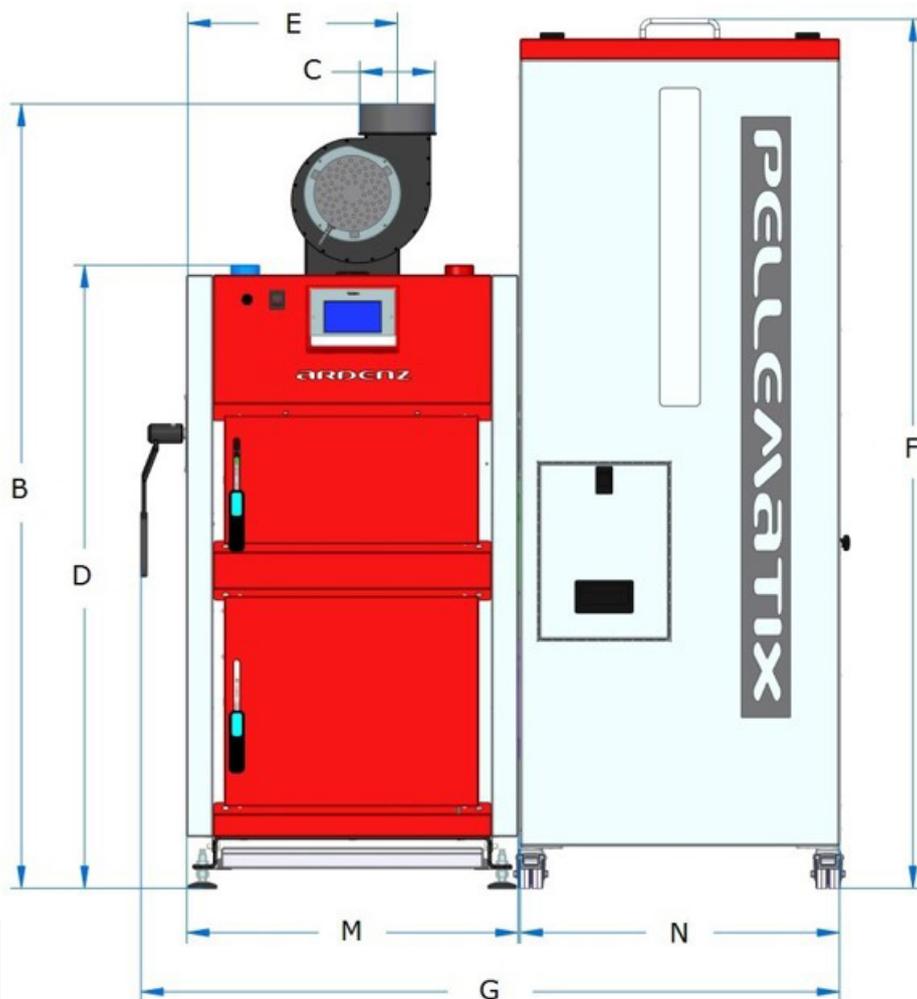


Рисунок 5 - вентилятор с вертикальным выпускным отверстием

Таблица 1. Основные размеры котлов.

кВт	A*	B*	B1*	C	D*	E	F	G**	H	K	M	N	Рис. 3П оз. 24	Рис. 3 Поз. 25	Рис. 3 Поз. 23
12	120	1360	1290	Ø130	1080	360	1510	1200	900	140	570	550	G1¼"	G1¼"	G¾"
16	120	1520	1450	Ø130	1240	360	1510	1200	900	140	570	550	G1¼"	G1¼"	G¾"
20	120	1670	1600	Ø130	1390	360	1510	1200	900	140	570	550	G1¼"	G1¼"	G¾"
24	120	1670	1600	Ø130	1410	360	1510	1200	900	140	570	550	G1¼"	G1¼"	G¾"
36	120	1810	1695	Ø159	1470	425	1550	1320	1050	180	670	550	G1¼"	G1¼"	G¾"
48	120	2025	1945	Ø159	1690	425	1550	1320	1050	180	670	550	G1¼"	G1¼"	G¾"

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию и документацию котла в связи с его постоянной модернизацией и улучшением.

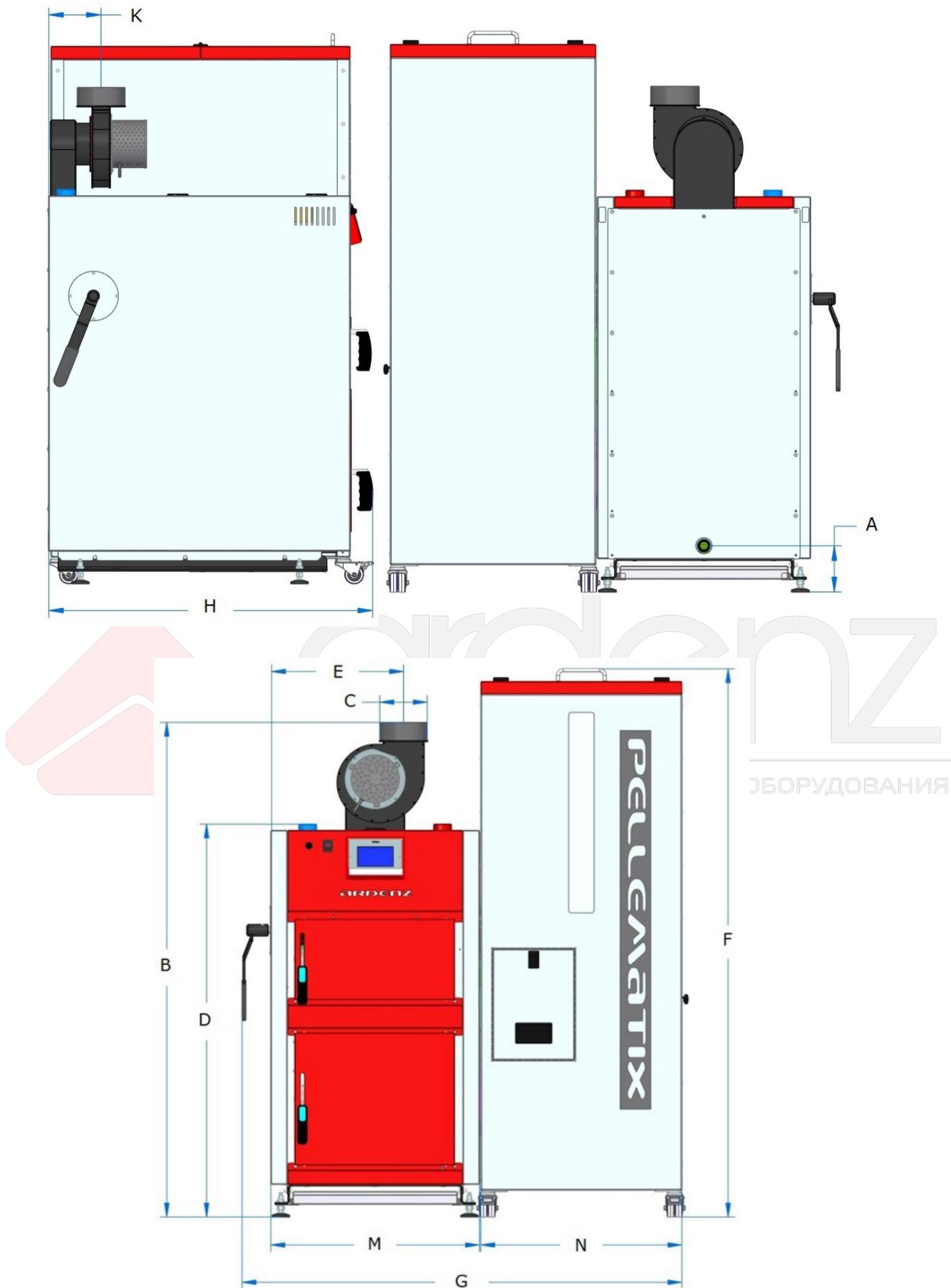


Рис. 6. Отопительный котел - размеры.

Таблица 2. Технические характеристики отопительных котлов
Pellematrix 12 - 48 кВт (сокращенное название PM 12 и т. д.)

Описание / Тип котла	Единицы из-я	Pellematrix 12	Pellematrix 16	Pellematrix 20	Pellematrix 24	Pellematrix 36	Pellematrix 48
Номинальная мощность	кВт	12,5	16	20	23,5	36	48
Диапазон мощности	кВт	3,6– 12,5	4,6-16,0	5,6-20,0	6.5-23.5	9,8-36,0	12,9–48
Класс котла согласно ДСТУ- EN 303-5		Класс 5 + Экодизайн					
Площадь обогрева	м ²	1,7	2.1	2,5	3.0	4,0	5.0
Площадь отапливаемых помещений	м ²	60– 100 80–150 *	110–160 150-200 *	160-200 200–260 *	200–240 260–320 *	240–360 320–480 *	360–480 480-640 *
Базовое топливо		опилки гранулы Ø 6 мм			гранулы опилок Ø 6-8 мм		
Марка топлива		Класс древесных пеллет - C1					
Емкость топливного бака **	кг	~ 200	~ 200	~ 200	~ 200	~ 300	~ 300
Расход топлива ***	кг / ч	2,77	3,55	4,44	5,20	8.00	10,67
Воспламеняемость ***	час	~ 72,0	~ 56,0	~ 45,0	~ 38,0	~ 37,5	~ 28,0
Тепловой КПД при номинальной мощности	%	90,0	91,0	91,7	92,5	93,3	94,0
Допустимое давление работы	бар	открытая система 1,5 бар / закрытая система 2,5 бар					
Требуемая тяга выхлопа	мбар	0,20	0,22	0,24	0,26	0,30	0,32
Температура дымовых газов при номинальной мощности	С	86,7	90,0	93,8	97,1	103,8	110,2
Темп. выхлопной газ для минимальной мощности	С	57,5	60,0	62,8	65,2	68,7	72,1
Темп. питательная вода мин Макс.	С	65/80					
Темп. возвратная вода мин.		55					
Диапазон регулирования температуры		45 - 80					
Вес котла установлен	кг	360	440	460	490	630	710
Водоемкость котла	дм ³	105	115	135	140	180	210
Размеры дымохода	см / мм	14x14 160	14x14 160	16x16 180	16x16 180	18x18 200	22x22 250
Минимальная высота дымохода	м	5.0	6.0	7,5	8.0	10.0	12.0
Мощность	В / Гц	230/50					
Потребляемая мощность запуск / запуск	В	86/354	86/354	86/354	86/354	127/413	127/413
Ширина	мм	1220	1220	1220	1220	1320	1320
Глубина	мм	900	900	900	900	1050	1050
Высота котла ****	мм	1080	1240	1390	1410	1470	1690
Высота выхода выхлопа из вентилятора -	мм	1360	1520	1670	1670	1810	2025

вертикальный вариант							
Высота выхлопного отверстия вентилятора - горизонтальный вариант	мм	1290	1450	1600	1600	1695	1945
Диаметр подающей и обратной розетки	дюйм	1¼	1¼	1¼	1¼	1¼	1¼
Диаметр патрубка для слива воды	дюйм	¾	¾	¾	¾	¾	¾
Диаметр соединения трубы сгорания поклоннику экстрактор	мм	130	130	130	130	159	159
Максимально допустимый температура окружающей среды		50					

* Максимальная отапливаемая площадь рассчитана для удельной тепловой нагрузки $q = 75 \text{ Вт} / \text{м}^2$ и помещения со стандартной высотой 2,5 м.

** Для насыпной плотности топлива $0,6 \text{ кг} / \text{дм}^3$.

*** Расход топлива для пеллет с теплотой сгорания $17000 \pm 300 \text{ кДж} / \text{кг}$ при номинальной мощности

**** Высота котла может быть дополнительно отрегулирована с помощью прилагаемых ножек. Ножки имеют диапазон регулировки 25-35 мм.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию и документацию котла в связи с его постоянной модернизацией и улучшением.

10.0. РУКОВОДСТВО КОТЛА

Каждый пользователь, начинающий работу с котлом, должен быть полностью ознакомлен с инструкциями по эксплуатации: котла, контроллера, питания и других принадлежностей, установленных на котле. Также с соответствующими условиями безопасности. Это безусловное требование, выполнение которого гарантирует безопасную работу устройства.

10.1. ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ

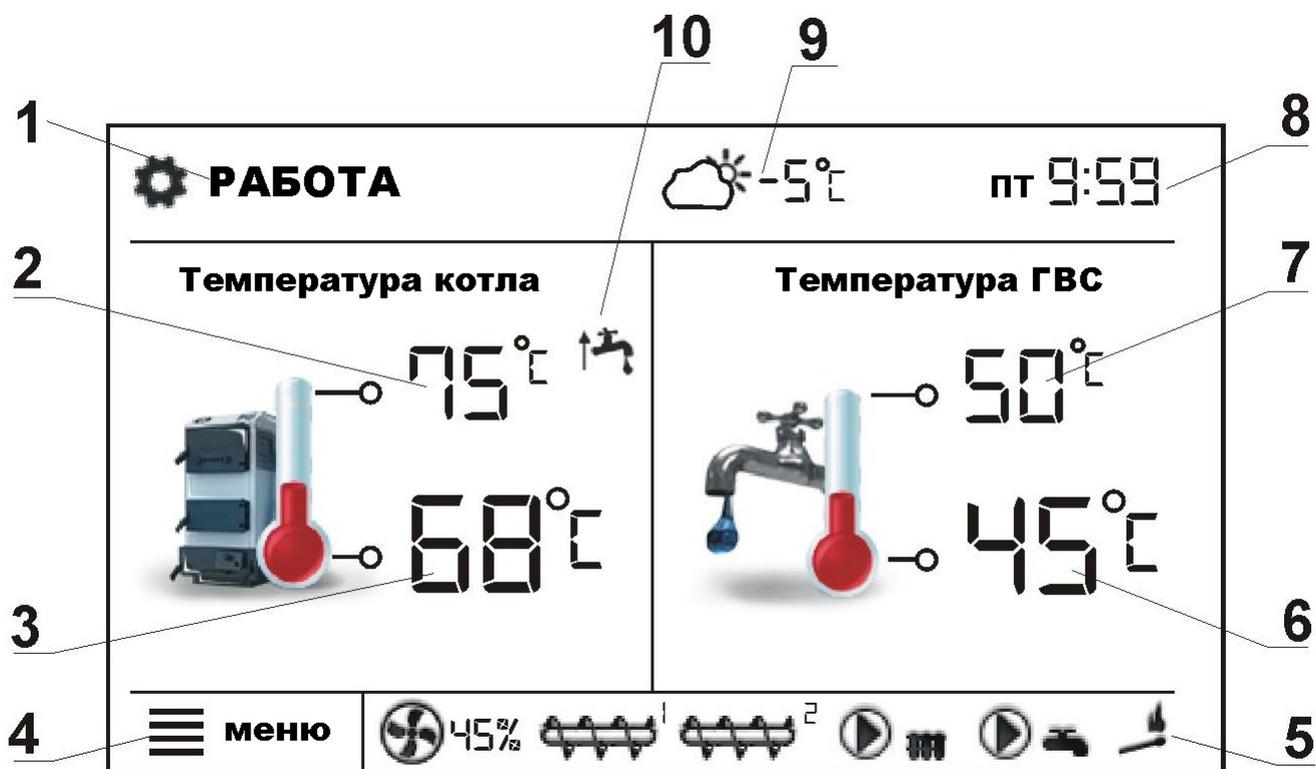
Ниже мы приводим основные правила и рекомендации, которые применимы при повседневной эксплуатации котла и на протяжении всего срока его службы:

- К работе с котлом могут быть допущены только взрослые, ознакомленные с правильной работой котла и всеми рисками.
- Котел должен быть подключен в соответствии со всеми рекомендациями, содержащимися в документации по эксплуатации и обслуживанию котла.
- Подключение котла к дымоходу подлежит осмотру дымохода и подтверждается записью в «Свидетельстве о монтаже котла». Запрещается использовать котел с негерметичной системой отвода дымовых газов!
- Котельная должна иметь систему вентиляции для обеспечения притока воздуха на горение и дымовую трубу для отвода дымовых газов.
- Котельная должна быть оборудована средствами пожаротушения (лопата, порошковый огнетушитель, песок, зола, удаленная из печи, может храниться только в металлическом контейнере с крышкой, вдали от легковоспламеняющихся материалов.
- Соблюдать все рекомендации, содержащиеся в прилагаемых руководствах к установленным аксессуарам (контроллер, питатель, вентилятор).
- После подключения котла к отопительной установке вся установка должна быть заполнена водой и провентилирована.

- Запрещается запускать котел при негерметичной и забитой водопроводной сети. Всегда помните о необходимости периодически проверять уровень заполнения бойлера и расширительного бака водой. Особенно в зимнее время года, когда вода в системе и расширительном баке испаряется быстрее при интенсивной работе котла. Заполнение и доливка холодной воды в установку разрешается только после выключения и охлаждения котла. Заполнение горячего котла холодной водой недопустимо и представляет опасность взрыва.
- Зимой защищайте установку и расширительный бак от замерзания.
- Использование котла с замороженной установкой может вызвать взрыв!
- Все двери должны быть закрыты, когда котел работает с нагнетателем. Это касается и крышки топливного бункера. Выхлопные газы очень токсичны и могут привести к смертельному отравлению!
- Запрещается использовать котел при неисправной герметизации дверок и крышек. В случае прорыва газа остановить работу котла и улучшить герметичность.
- Если нужно увидеть работающий котел изнутри, выключите вентилятор и немного подождите, пока топка проветрится.
- При выполнении контрольных мероприятий, требующих временного обзора внутреннего пространства топки, всегда стойте сбоку от дверцы таким образом, чтобы предотвратить случайные ожоги лица и тела горячими выхлопными газами.
- Прикосновение к горячей дверце и дымоходу голыми руками может вызвать ожог.
- Всегда используйте защитные перчатки при выполнении любых операций по очистке внутри котла.
- Во время работы котла запрещается засовывать руки внутрь топливной емкости.
- Запрещается прикасаться к электрическим проводам и элементам электрооборудования, находящимся в пониженном напряжении. При необходимости всегда выключайте электроснабжение,
- В системе электроснабжения котла должна быть предусмотрена дополнительная схема защиты (обнуление). Розетки используемых подключений должны быть оснащены так называемым "нулевым" штифтом.
- Запрещается хранить рядом с котлом легковоспламеняющиеся материалы и вещества, в том числе их использование для розжига топки.
- Запрещается тушить раскаленную печь холодной водой. Использование этого метода запрещено и может привести к повреждению конструкции котла и серьезным ожогам.
- Анализ показаний контроллера должен быть спокойным и взвешенным. При возникновении аварийной ситуации, незамедлительно примените процедуру снятия котла с эксплуатации и оцените показатели котла, когда он не используется, например, пометкой «неисправен». Не включайте его. Методика правильного поведения в чрезвычайных ситуациях представлена в отдельной главе той же инструкции.
- Категорически запрещается использовать неисправный котел или неисправное дополнительное оборудование.
- Повторный запуск котла разрешен только после устранения неисправности.
- При эксплуатации котла всегда соблюдайте принцип «ограниченной уверенности», внимательно соблюдая показания контрольно-измерительной аппаратуры.
- Котел и присоединенное к нему оборудование следует подвергать систематическим периодическим проверкам, которые следует проводить только тогда, когда котел находится в состоянии покоя, с отключенным электричеством, в соответствии со всеми применимыми правилами охраны здоровья и безопасности.

10.2. ЗАПУСК КОТЛА

Сам запуск котла, а также его дальнейшая эксплуатация не должны доставлять неудобства. Однако перед тем, как приступить к этим действиям, пользователь должен внимательно прочитать инструкцию по эксплуатации котла и установленных принадлежностей. В этом отношении должен помочь установщик, подключающий котел. **Его обязанность состоит в том, чтобы произвести первый запуск, если у него есть разрешение службы KIPi производителя используемых горелок, и проинструктировать потребителя во всем объеме эксплуатации котла и регулятора.**



Вид главного окна сенсорного дисплея Plum.

1. Режим работы
2. Заданная температура котла
3. Настоящая температура котла
4. Вход в список меню
5. Информационное поле
6. Настоящая температура подачи ГВС
7. Заданная температура подачи ГВС
8. Часы и день недели
9. Наружная температура
10. Значения, влияющие на заданную температуру.

ardenz

БРОВАРСКОЙ ЗАВОД КОТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

10.2.1. ПОДГОТОВКА КОТЛА К ВВОДУ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

ЗАПУСК КОТЛА



Первый запуск котла должен быть произведен авторизованным сервисным центром, чтобы безопасно запустить котел и обучить пользователя работе.

Перед запуском работы горелки в холодном котле:

1. Проверить, правильно ли заполнена система центрального отопления водой - пока она не выйдет за пределы сигнальной трубы расширительного бака и что вода в системе не замерзла.
2. Проверить, были ли удалены остатки несгоревшего топлива и золы, оставшиеся после предыдущего использования котла и что зола удалена из зольного ящика.
3. При использовании в автоматическом режиме убедитесь, что в баллоне есть соответствующее количество топлива.



При розжиге холодного котла на стенках котла может образоваться конденсация пара. В таком случае котел не следует выводить из эксплуатации, а использовать в дальнейшем, что приведет к исчезновению явления. В случае нового котла, в зависимости от погодных условий и температуры воды в котле, вышеуказанное явление может длиться до нескольких дней. Если есть подозрение, что вода в системе может замерзнуть, перед розжигом котла

проверьте предохранительные трубы, ведущие к расширительному баку. Для этого необходимо доливать воду в котел до тех пор, пока через сигнальную трубу от расширительного бака не появится перелив. Если предохранительные трубы не заблокированы, зажигать котел запрещено.

В объем первого запуска входят:

- проверка правильности установки и работы устройства;
- регулировка горелки;
- проверка правильности работы элементов крепления устройства;
- обучение пользователя в области самостоятельной работы котла и контроллера;
- заполнение гарантийной книжки.

В объем первого запуска не входит устранение дефектов и неисправностей в установке.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ КОМПЛЕКТА

Проверьте правильность подключения всех проводов и кабелей.

Мощность горелки	16 кВт	20 кВт	26 кВт	36 кВт	50 кВт
Производительность горелки	> 4 кг / ч	> 5 кг / ч	> 6 кг / ч	> 8 кг / ч	> 11 кг / ч

Эффективность питателя определяется и маркируется в соответствии с пунктом: Тест питателя.

Вы также должны тщательно взвесить гранулы - это описано в разделе «Проверка устройства подачи».

Заполнение питателя топливом.

Заполнение питателя необходимо перед первым запуском или в случае опорожнения бака пеллет и перезапуска горелки.

- > ГЛАВНОЕ МЕНЮ
- > Ручное управление

ЕсоМАХ 920 Сенсорный контроллер
Главное меню
Настройка котла
Модуляция мощности
Питатель
Тест эффективности питатель
Старт теста - нажмите старт

> ВКЛ / ВЫКЛ питатель

? запускаем функцию и ждем, пока внешний питатель заполнится пеллетами

? вам придется повторить эту функцию 2-3 раза

? после подождите, пока шнек подаст пеллеты в течении 2-3 минут для горелок мощностью от 16 кВт до 50 кВт (для правильного заполнения питателя).

Для этого лучше всего поставить под водосточную трубу емкость, в которую будут попадать гранулы. Обратите внимание, что спиральный питатель работает непрерывно.

ТЕСТ ПИТАТЕЛЯ

Тест питателя длится 6 минут, в течение которых спиральный питатель подает гранулы в непрерывном режиме работы. Соответственно, задаются параметры дозирования пеллет при работе горелки.

Перед тестом убедитесь, что бункер полностью заполнен гранулами.

Затем проведите тест - поместите под выход питателя емкость, в которую будут падать гранулы. Все гранулы, попавшие в емкость, следует взвесить. Результатом будет вес гранулы, который мы затем введем, см. Пункт:

Вес топлива в тесте.

В случае смены типа гранул - тест нужно провести заново.

Масса топлива.

> ГЛАВНОЕ МЕНЮ

> Настройка котла

> Модуляция мощности

> Масса топлива в тесте

Введите значение топлива из теста - результат, который мы получили при тестировании питателя.

После розжига топлива контроллер автоматически перейдет в автоматический режим. Пока котел работает в автоматическом режиме, необходимо систематически добавлять топливо в бак, чтобы оно не закончилось.

Если, в исключительных случаях, в аварийном режиме, до того, как котел погаснет, нужно открыть дверцу котла, будьте особенно осторожны, потому что при слишком резком открытии ножей можно загореться от горячих дымовых газов. Открывая дверцу, всегда стойте сбоку от котла, слегка приоткрывайте дверцу, подождите, пока отработанные газы стекают из камеры сгорания в дымоход, а затем медленно откройте ее полностью. Также будьте осторожны, когда находитесь в непосредственной близости от открытой двери.

Хранение топлива

Котлы Pellematix работают на биомассе, которую следует хранить в сухом помещении. Также следует отметить, что место хранения топлива должно обеспечивать, чтобы топливо оставалось сухим, то есть влажность пеллет не превышала 10%.

10.3 АВАРИЙНОЕ ОТКЛЮЧЕНИЕ КОТЛА

В случае возникновения аварийных ситуаций, таких как превышение температуры 100°C, повышение давления, внезапная большая утечка воды в котле или остановки центрального отопления, поломка труб, радиаторов, сопутствующей арматуры (задвижки, насосы) и другие угрозы для дальнейшей работы котла:

- выключите контроллер, который останавливает питатель топлива, вентилятор и питатель топлива;
- удалить тлеющие угли из камеры сгорания горелки;
- определить причину неисправности и после ее устранения и подтверждения технической исправности котла и установки запустить котел.

10.4 ОЧИСТКА КОТЛА

Перед выполнением работ, связанных с периодической очисткой и обслуживанием котла и горелки, обязательно отключите устройство от источника питания.

Текущая очистка дымовых труб 1-й и 2-й тяги

Для улучшения качества теплообмена в теплообменнике дымовых труб следует запускать очистители дымовых труб не реже одного раза в 2-3 дня с помощью рычага на боковой стенке котла, который будет удалять летучую золу с внутренней поверхности дымовых труб. Пепел следует периодически удалять каждые 1-3 месяца из ящика, расположенного в задней части основного зольника. Чтобы снять ящик зольника, необходимо снять нижнюю внутреннюю дверцу.

Периодическая уборка территории нагревательного элемента котла

Стенки камеры сгорания следует очищать через смотровую дверцу. Для тщательной очистки стенок камеры сгорания демонтируйте горизонтальные турбулизаторы дымовых газов.

Очистку жаровых труб 1-го и 2-го прохода и дымохода следует производить через верхний люк после предварительного демонтажа турбулизаторов (очистителей) отработавших газов, размещенных в дымовых трубах. Турбулизаторы с дымовыми трубами также требуют очистки от осаждаемой на них летучей золы. Остатки примесей и несгоревшее топливо из зольника необходимо удалить через дверцы топки и зольника.

Также рекомендуется осмотреть поверхность решетки горелки (внутренняя труба горелки) - если есть какие-либо загрязнения в виде спеченной золы, тщательно очистите их.

Очистку каналов следует производить щетками.

Трубы на удлинителях и различные типы скребков и стальных шпателей. Тщательную чистку котла следует

проводить каждые 7-10 дней, в зависимости от вида топлива. При сжигании низкокачественных видов топлива (содержащих больше золы) эти работы следует выполнять чаще. Систематическая очистка котла предотвращает трудности с удалением примесей с поверхностей нагрева котла и снижение его эффективности, а значит, и увеличение расхода топлива.

10.5 НАРУШЕНИЕ РАБОТЫ КОТЛА

Напоминаем, что в случае необоснованного обращения в сервисную службу заказчик берет на себя расходы по приезду и работе сервисной службы.

Основная причина проблем, возникающих при работе горелки, - некачественное топливо. Покупайте pellets хорошего качества надежных поставщиков. При покупке рекомендуется достать небольшое количество гранул и провести испытания.

Прежде чем обращаться в заводскую сервисную службу за помощью, ознакомьтесь со следующими наиболее частыми нарушениями в работе котла, которые являются результатом неправильной установки котла или неправильно спроектированной системы центрального отопления.

<i>Симптомы</i>	<i>Причина</i>	<i>Способ избежать</i>
Вода выходит из котла (течь) при первых запусках	Так называемое потоотделение котла (конденсат)	Разожгите котел до температуры выше 80 ° C и поддерживайте ее не менее 6-8 часов, при необходимости повторить. Ограничьте потребление тепла.
Дисплей не горит, несмотря на то, что котел подключен к электросети.	Нет питания на клеммах N и L	Проверить клеммы N и L, вызвать сервис
	Неправильное подключение модуля с панелью управления	Проверить подключение модуля, позвонить в сервис
	Неисправность регулятора	Заменить регулятор, позвоните в сервис.
	Отключение питания предохранительным термостатом	Перезапустить термостат, дождитесь, пока температура не упадет до желаемого значения
Выходит дым от дверцы загрузочного или зольника	Заблокирован дымоход или конвекционные каналы в котле	Проверить проходимость дымохода и его параметры
	Неправильное подключение котла к дымоходу	Проверить соединение котла с дымоходом
	У них осталось топливо под петлю или герметик	Чек шнур / герметик для герметизации двери
	Отказ дутьевого вентилятора	Проверить работу вентилятора
	Нет напряжения в электрической сети, питающей регулятор	Проверить систему электроснабжения
	Слишком слабая тяга в дымоходе	Проверьте дымоход, вызовите трубочиста
На котле невозможно достичь высокой температуры	Неисправность или повреждение датчика температуры	Неправильная работа терморегулятора - проверьте, работает ли датчик температуры правильно установлен в измерительной шахте котла. Если регулятор котла не работает должным образом, см.инструкцию по эксплуатации контроллера
	Плохая регулировка котла	Изменить рабочие параметры котла
	Неправильно произведенная установка	Проверить установку
	Неправильно подобранная мощность (размер) котла	Точно пересчитайте потребность в тепле, в соответствии с проектом и

		выбрать правильный размер котла - заменить котел
	Слишком низкая теплотворная способность топлива	Низкое качество топлива, например, высокая зольность, низкая теплотворная способность - низкое топливо следует сжигать в более теплые периоды, когда требуется более низкая эффективность.
	Загрязнение конвекционных поверхностей котла	Очистить конвекционные каналы котла.
Резкое повышение температуры и давления в котле	Резкое повышение температуры и давления в котле	Откройте клапаны
	Замерзший сосуд, отказ циркуляционного насоса	Проверьте блокировку предохранительных трубок. Изолируйте расширительный бак

10.6 УСЛОВИЯ БЕЗОПАСНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ КОТЛА

1. Основным условием безопасной эксплуатации котлов является установка в соответствии с ДСТУ-91 / В-02413 (открытая система) или ДСТУ-EN 12828 (закрытая система).
2. Управлять котлом разрешается только взрослым.
3. Запрещается использовать котел для целей, отличных от описанных в Руководстве по эксплуатации и техническому обслуживанию, а также работать с низким уровнем воды в установке ниже уровня сигнальной трубы в расширительном баке.
4. Перед тем, как развести огонь в котле:
 - проверьте, правильно ли заполнена установка водой,
 - проверить герметичность и проходимость дымохода (зачистки и т. д.),
 - проверить герметичность и проходимость дымохода (зачистки и т. д.),
 - убедитесь, что расширительный бак вместе с впускной и выпускной трубами технически эффективен, свободен и должным образом изолирован.
5. При эксплуатации котла используйте соответствующие инструменты и средства индивидуальной защиты (соответствующую одежду, защитные очки, перчатки, обувь).
6. Открывая дверцу котла, стойте не перед котлом, а сбоку.
7. Если во время морозов произошел перерыв в отоплении, слейте воду из системы, чтобы она не замерзла, что может привести к разрушению системы.
8. Обеспечить правильную циркуляцию воздуха в котельной за счет приточно-вытяжной вентиляции.
9. Не применять в котельной механическую вытяжную вентиляцию.
10. Удалите легковоспламеняющиеся и едкие вещества вблизи котла и котельной.
11. Никогда не лейте воду в огонь в камере сгорания горелки для его тушения. Пожар можно потушить путем удаления углей из камеры сгорания горелки.
12. В качестве теплоносителя используйте только воду (желательно очищенную).
13. Чистить котел только тогда, когда котел не работает.
14. Во время работы запрещается класть руки в опасные и запрещенные места, особенно в устройство подачи топлива, емкость и горелку.
15. Запрещается эксплуатировать котел с открытыми дверцами: топкой зольника и смотровыми дверцами, а также чистками (верхними и нижними).
16. Содержите котельную в порядке, в ней не должно быть предметов, не связанных с обслуживанием.
17. При обслуживании котла для чистки и технического обслуживания не используйте освещение без напряжения более 24 В.
18. Позаботьтесь о хорошем техническом состоянии котла и соответствующей системы центрального отопления, и особенно о герметичности дверок топки, дверок для золы и крышек для чистки.
19. Любые дефекты котла следует немедленно устранять. После проведения ремонта электрики проверьте эффективность обнуления розеток и электроприборов, установленных на котле.
20. Зимой не делайте перерывов в отоплении, поскольку это может привести к замерзанию воды в системе или ее части, что особенно опасно, потому что розжиг котла при заблокированной системе

центрального отопления может привести к серьезным повреждениям.

21. Проверьте уровень топлива и удалите ненужные предметы, такие как камни, куски дерева, веревки.
22. Заполнение установки и ее запуск зимой должны выполняться осторожно. В течение этого периода система должна быть заполнена горячей водой, чтобы вода в системе не замерзла во время заполнения.
23. При подозрении на замерзание воды в системе центрального отопления, в частности в системе безопасности котла, проверьте систему на проходимость. При отсутствии препятствий розжиг котла запрещается.
24. Запрещается производить какие-либо несанкционированные модификации и ремонт электрической системы. Авторизованный электрик может обслуживать электрическую систему.
25. Запрещается заливать камеру сгорания горелки водой.
26. Запрещается использовать топливный бак для иных целей, кроме хранения надлежащего топлива, а также складывать в него отходы и ненужные предметы.

УСЛОВИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

- Котел изготовлен из негорючих материалов, что подтверждено соответствующими сертификатами.
- Категорически запрещается эксплуатация котла с открытыми дверцами топки и зольника, а также смотровыми дверцами и очистными дверцами.
- Не храните топливо и легковоспламеняющиеся материалы в непосредственной близости от котла - соблюдайте безопасные расстояния мин. 1,5м. При необходимости следует сделать ограждения или щиты из негорючих материалов.
- Котельная должна быть оборудована огнетушителем и иметь свободный доступ к водозабору.
- Раз в год проводите чистку дымохода, чтобы очистить дымоход, удалить сажу и исключить риск возгорания.

11.0 ЗАЩИТА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Котел изготовлен из экологически нейтральных материалов. После того, как котел выработан и изношен, его необходимо разобрать и утилизировать. В связи с простотой конструкции, разборка отдельных элементов котла не требует специального описания. Изношенные металлические части следует утилизировать. Оставшиеся части храните в соответствии с требованиями в этом отношении, а затем передавайте их в пункты, занимающиеся утилизацией.

ШУМ

В связи с назначением и спецификацией работы питателя невозможно полностью устранить шум в самом источнике, но из-за непродолжительной и цикличной работы горелки и устройства подачи топлива, как правило, этот тип шума не представляет опасности.

12.0 ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ ЗАМЕЧАНИЯ

Монтаж котла может выполняться только лицом, имеющим соответствующую квалификацию и полномочия на установку котла. Подключение котла к центральному отоплению, дымоходу и электросети должно производиться в соответствии с действующими стандартами.

В интересах пользователя и, прежде всего, безопасности, необходимо обеспечить, чтобы установка проводилась в соответствии со строительным законодательством и, чтобы монтажная компания предоставляла гарантию правильности и хорошего качества выполненных работ, что должно быть подтверждено печатью и подписью на последней странице руководства.

Котлы, работающие в режиме автоматической подачи топлива, автоматически гаснут при отсутствии электричества и не представляют опасности - подача топлива автоматически прерывается.

Производитель не несет ответственности за некорректную работу котла, вызванную неисправностью систем центрального отопления, вентиляции, выхлопных газов и электричества, а также неправильным выбором котла и техническим состоянием дымохода.

Гарантийный и послегарантийный ремонт, а также периодические проверки могут выполняться только сервисной службой производителя или специализированной установочной или сервисной компанией.

12.1 ОСТАТОЧНЫЙ РИСК

При оценке и представлении остаточного риска, котел рассматривается как устройство, спроектированное и произведенное в соответствии с современным уровнем техники и признанной инженерной практикой до начала производства.

Остаточный риск не связан с конструкцией или дефектом изготовления котла, а является результатом неправильного или ненадлежащего поведения оператора котла и существует, в случае несоблюдения указанных рекомендаций и условий безопасной эксплуатации котла.

УСЛОВИЯ ГАРАНТИИ

Поставщик гарантирует соответствие оборудования требованиям чертежей и технических характеристик при выполнении потребителем правил эксплуатации, транспортирования и хранения, которые установлены сопроводительной документацией.

Поставщик гарантирует качественную работу котла в течение 12 месяцев, но не более 18 месяцев со дня отгрузки его Потребителю.

В течение этого срока Поставщик безвозмездно заменит узлы и детали вышедшие из строя при условии, что не было нарушений требований данной инструкции.

Данные гарантийные обязательства имеют силу при условии проведения технологической наладки Поставщиком или его представителем.

Поставщик оставляет за собой право по внесению изменений в конструкцию котла по мере ее совершенствования, если они не ухудшают эксплуатационных качеств изделия.

Гарантийные обязательства действительны только при условии, что монтажные и пусконаладочные работы выполнены специальной организацией согласно данной инструкции.

При поломках или неполадках в период гарантийного срока, должен быть составлен акт в присутствии представителей незаинтересованной организации с обязательным присутствием представителей пусконаладочной организации.

Акт направить по адресу:

БРОВАРСКОЙ ЗАВОД КОТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

ОДО «Броварской Завод котельного оборудования Арденз»

Юридический адрес: 07400, Киевская область, г. Бровары, ул. Старотроицкая, 42

Адрес производства: 07400, Киевская область, г. Бровары, ул. Старотроицкая, 42

Тел.: 044 364 78 33

Тел.: 045 946 94 22

Акт направляется не позднее 10 дней со дня его составления, вместе с копиями актов о введении в эксплуатацию.

Претензии без добавления данной инструкции не рассматриваются. Покупатель должен проверить комплектность согласно раздела 3 данной инструкции и товарный вид изделия.

После продажи изделия покупателю Поставщик не принимает претензий по комплектации и механическим повреждениям изделия.

Претензии Потребителя о некачественное изготовление изделия или узла принимаются Поставщиком в случае его выхода из строя в течение гарантийного срока. Потребитель одновременно с заполненным гарантийным талоном и актом, должен направить Поставщику неисправную деталь, узел.

Комиссия Поставщика обследует деталь, узел и устанавливает причины дефекта. Если виновником признается Поставщик, то замена детали, узла или изделия, а также транспортные расходы производятся за его счет. Выводы комиссии при установлении причин дефекта является окончательные и оформляются соответствующим актом.

Претензии не принимаются, если неисправность возникла в результате небрежного обращения или

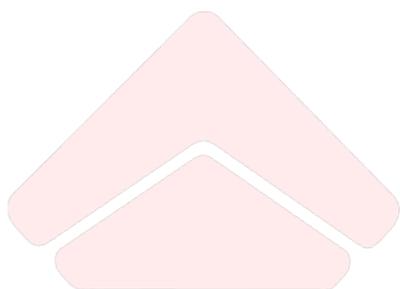
несоблюдения руководства по эксплуатации, а также при отсутствии Паспорта со штампом поставщика и даты продажи.

В течение гарантийного срока устранение неисправностей выполняется за счет Поставщика, представителем Поставщика. О проведенном ремонте должна быть сделана отметка в паспорте.

Если в акте подтверждается то, что поломка возникла по вине Поставщика, на основании акта Поставщик направляет владельцу исправный узел.

Поставщик не несет ответственность и не гарантирует работу в случаях:

- несоблюдение правил установки, эксплуатации, обслуживания изделия;
- небрежного хранения, обращения и транспортировки владельцем или торговой организацией;
- если монтаж и ремонт проводился лицами, на это не уполномочены;
- отсутствие штампа торговой организации в талоне на гарантийный ремонт и свидетельство о продаже;
- проведение технологической наладки не поставщик или его официальным представителем.



ardenz

БРОВАРСКОЙ ЗАВОД КОТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ