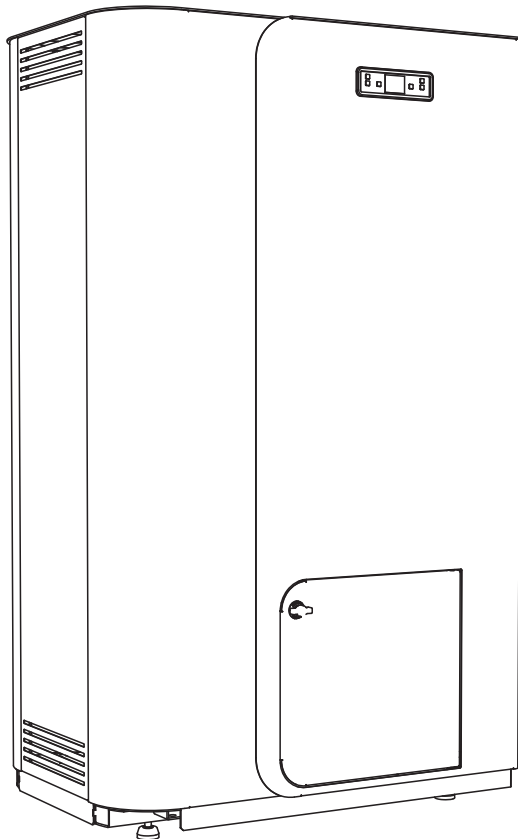


PEREKO®

ciepło jest żółte

Руководство по эксплуатации
и техническому обслуживанию котлов
с подающим устройством серии

KSP Spark



EAC

Благодарим Вас за выбор котла марки PEREKO. Эта документация касается обслуживания котлов серии KSP Spark с подающим устройством для топлива типа древесных пеллет. Руководство содержит всю необходимую информацию и рекомендации по их использованию. Перед запуском котла просим внимательно прочитать нижеизложенное.

Соблюдение инструкций, содержащихся в данном Руководстве, обезопасит вас, защитит от неправильной эксплуатации и сбоев в работе. Документация и инструкции должны храниться так, чтобы ими можно было пользоваться в процессе эксплуатации оборудования.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ВВЕДЕНИЕ	3	4. Инструкция по обслуживанию	13
1.1. Обязанности пользователя и указания по технике безопасности	3	4.1. Условия безопасной эксплуатации	13
1.2. Правильный подбор мощности котла	3	4.2. Перед первым розжигом	14
2. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ	4	4.3. Розжиг котла	14
2.1. Назначение	4	4.4. Описание панели контроллера	15
2.2. Описание конструкции	4	4.5. Меню контроллера	18
2.3. Схема устройства котла KSP Spark	6	4.6. Очистка и техническое обслуживание	20
2.4. Технично-эксплуатационные характеристики	7	4.7. Сигнализация тревоги	22
2.5. Топливо	8		
3. ПЕРЕД ЗАПУСКОМ	8		
3.1. Установка котла	8		
3.2. Подсоединение к дымоходу	9		
3.3. Подключение системы ЦО и ГВС	10		
3.4. Подсоединение котла к электрической сети	12		
3.5. Заполнение системы водой	12		

1. ВВЕДЕНИЕ

1.1. Обязанности пользователя и указания по технике безопасности

Для обеспечения безопасности, а также для поддержания оптимальной работы оборудования следует:

- прочитать и следовать инструкциям в Руководстве для котла.
- хранить это Руководство в безопасном месте в котельной, чтобы можно было им воспользоваться в любой момент обслуживания котла.
- не допускать к обслуживанию детей, лиц, не знакомых с содержанием Руководства, а также тех, чья инвалидность затрудняет безопасное использование.
- произвести установку в соответствии с требуемыми предписаниями, а также согласно положений и рекомендаций, содержащихся в Руководстве.

- перед тем, как приступить к установке и подключению котла, проверить, все ли компоненты исправны и у котла имеются все необходимые приспособления.
- минимум один раз в год произвести осмотр и очистить вручную котел, полностью удалить слои образовавшейся сажи и пепла, которые снижают КПД котла.
- не допускать превышения максимальной температуры воды в котле выше 95°C.
- удерживать рабочее давление не выше, чем 1,5 бар.

ВНИМАНИЕ! Установку котла в соответствии с действующими нормами и предписаниями, а также ввод в эксплуатацию должен выполнить квалифицированный специалист.

1.2. Правильный подбор мощности котла

Номинальная мощность приобретенного котла (то есть, максимальная тепловая эффективность, которая может быть достигнута во время продолжительного использования при сохранении указанного изготовителем КПД) должна быть подобрана в соответствии с реальной потребностью в тепле, даже при очень низких температурах.

Не следует, однако, покупать котел более мощный, чем заложено в проекте. Выбор слишком мощного котла приведет к повышенному расходу топлива и к недостаточному контролю над процессом сжигания, тем самым увеличивая эксплуатационные затраты, тогда как слишком слабый котел не обеспечит нужной мощности для обогрева дома.

Приблизительную мощность котла можно вычислить с помощью калькулятора мощности котла, имеющегося на нашей интернет-странице www.pereko.pl.

Кроме того, следует также принять во внимание: толщину стен и утеплителя, теплопроводность окон и дверей (в частности, герметичность окон и дверей, вид используемых стекол) а также климатическую зону, в которой расположен отапливаемый дом.

2. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

2.1. Назначение

Котлы с подающим устройством серии KSP Spark предназначены для установки в системах центрального водяного отопления в индивидуальных домах, гаражах, хозяйственных помещениях и т.д. Эти котлы относятся к группе водяных низкотемпературных котлов и не подлежат регистрации в службе технического надзора. Они предназначены

для работы в водяных системах центрального отопления открытого типа с механической подачей в соответствии с требованиями безопасности PN-91/B-02413 для водонагревательных систем открытого типа (в соответствии с Приказом министра инфраструктуры от 2009г., № 56, ст. 461).

2.2. Описание конструкции

2.2.1. Комплектация

- Котел, расположенный на поддоне
- Пульт дистанционного управления
- Комплект документации
- Ящик для пепла
- Питающий кабель

2.2.2. Корпус котла

Отопительные котлы типа KSP Spark изготовлены из стального листа P265GH, пригодного для работы при высоком давлении и повышенной температуре. Со стороны пламени толщина корпусной стали составляет 5 мм. Конвекционные каналы расположены так, что их автоматическая очистка производится пружинами, выполняющими также роль завихрителя газов. Пепел и сажа выбираются через дверки в камере сгорания.

2.2.3. Дверки

Котел имеет дверки в камере сгорания, которые служат для удаления золы, осмотра и контроля за процессом горения.

2.2.4. Зольный ящик

В камере сгорания находится ящик, в котором собирается зола. Ящик нужно регулярно очищать от остатков сгорания.

2.2.5. Водяная рубашка

Водяная рубашка - это пространство, в котором находится теплоноситель - вода. Конструкция выполнена из стального листа P265GH, пригодного для работы при высоком давлении и повышенной температуре.

2.2.6. Термоизоляция

Весь теплообменник выложен минеральной ватой, которая является изоляционным материалом.

2.2.7. Электронный контроллер

Микропроцессорный контроллер, установленный в верхней передней части котла, позволяет программировать температуру работы котла. Кроме того, к нему подключен датчик контроля работы и аварийного отключения котла, когда температура превышает 90°C.

2.2.8. Узел подающего устройства

Узел подающего устройства приводится в движение мотор-редуктором и устанавливается с левой стороны под желтыми панелями. Его функция состоит в том, чтобы отобрать топливо из бункера и автоматически подать его к горелке. Топливный бункер с крышкой устанавливается на корпусе подающего устройства.

2.2.9. Завихрители газов

Завихрители газов помещаются в конвекционных каналах с целью завихрения сгораемых газов, что повышает производительность и мощность котла. Дополнительно используются для очистки каналов от образующейся сажи и золы.

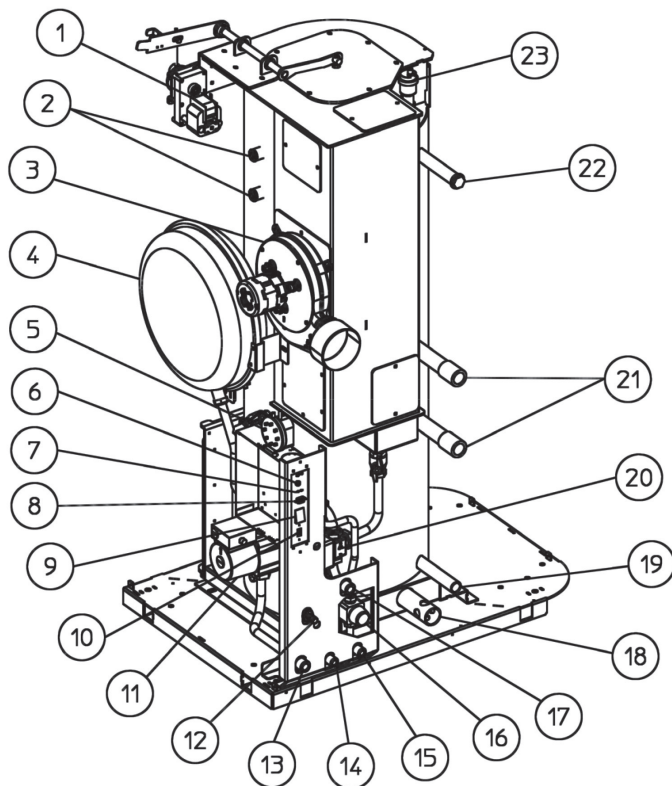
2.2.10. Циркуляционный насос, ЦО

Котел оснащен циркуляционным насосом, включением которого после превышения 60°C на котле управляет комнатный термостат.

2.2.11. Расширительный бачок

Котел оборудован расширительным бачком. Перед заполнением системы нужно проверить входное давление и, при необходимости, удалить воздух.

2.3. Схема устройства котла KSP Spark

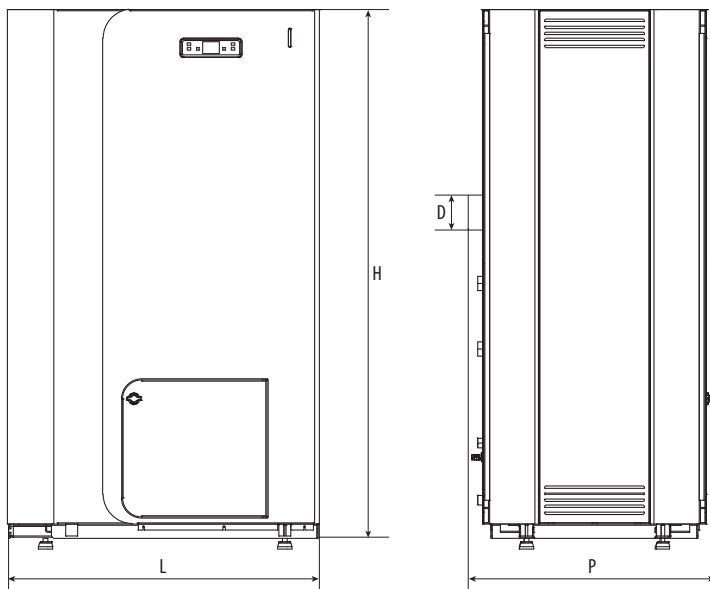


1. Мотор-редуктор для системы очистки
2. Измерительные капилляры
3. Вытяжной вентилятор для газов
4. Расширительный бак
5. Датчик давления в камере сгорания
6. Защита от перегрева STB
7. Зажим для комнатного термостата
8. Последовательный порт
9. Главный выключатель
10. Разъем питания
11. Циркуляционный насос
12. Слив предохранительного клапана

13. Возврат из системы ЦО
14. Вход для бытовой воды *
15. Выход для бытовой воды *
16. Клапан для смешивания бытовой воды *
17. Электропитание для системы ЦО
18. Впуск первичного воздуха
19. Вход/Вспомогательный возврат
20. Трехходовой клапан *
21. Подключение солнечных панелей *
22. Выход/Дополнительный источник питания
23. Автоматическое вентиляционное отверстие

*дополнительное оборудование в зависимости от версии котла

2.4. Технично-эксплуатационные характеристики



Параметр		Ед. изм.	Модель котла				
			12 mini	14	18	22	29
Измерения	D	[мм]	Ø 80			Ø 100	
	L	[мм]	850				
	H	[мм]	1205	1425			
	P	[мм]	650				
Основное топливо		—	древесные пеллеты				
Zakres mocy cieplnej		[кВт]	3,7 - 12,5	4,2 - 14,4	4,2 - 17,8	5,6 - 21,6	5,6 - 28,8
Температура газов при мощности	номинальной	[°C]	106,8	86	92	106	126
	минимальной	[°C]	59,2	56		59	
Поток газов при мощности	номинальной	[г/сек]	7,9	8,8	10,2	12,8	15,6
	минимальной	[г/сек]	4,3	3,6		4,9	
Температура питающей воды		[°C]	мин. 57 / макс. 80				
Площадь отапливаемых помещений**		[м²]	≤ 120	≤ 260	≤ 320	≤ 390	≤ 520
Объем обогреваемых помещений		[м³]	≤ 300	≤ 650	≤ 800	≤ 975	≤ 1300
Засыпной объем котла		[кг]	40	70			
Водяной объем котла		[дм³]	85	100	130		
Материал теплообменника		—	Сталь P265GH [PN-EN 10028]				
Максимальное рабочее давление		[бар]	1,5 bar				
Требуемая мин. тяга дымохода***		[Па]	12	20			
Питание/Мощность		[В/Вт]	230 В, 50 Hz / 120 Вт				
Класс котла согл. PN-EN 303-5:2012		—	5				
Энергетический класс		—	A+				

*Максимальная температура воды в котле – 95°C; **для высоты помещений 2,5 м и изоляции пенопластом 15 мм (q = 55 Вт/м²); ***PN-EN 12809, PN-EN 303-5:2002;

2.5. Топливо

Основным топливом, используемым в котле KSP Spark, являются древесные пеллеты: PN-EN ISO 17225-2: 2014 - класс A1. Топливо, используемое для сжигания в котле, должно иметь соответствующую теплотворную способность > 17 МДж/кг, быть сухим (влажность $\sim 10\%$) и иметь рекомендуемую производителем грануляцию 6 ± 1 мм. Использование влажного топлива или топлива со слишком большой

грануляцией может привести к его блокировке в подающем устройстве и к серьезной аварии котла. Содержание золы должно быть $< 0,5\%$, плохой химический состав топлива может вызвать спекание и образование большого количества пыли и сажи и увеличение расхода топлива.

3. ПЕРЕД ЗАПУСКОМ

3.1. Установка котла

Для котла требуется негорючий пол в качестве фундамента, но его также можно установить на негорючее основание высотой не менее 50 мм. Котел должен быть установлен таким образом, чтобы можно было свободно пользоваться оборудованием, осуществлять его чистку и техническое обслуживание, поэтому, устанавливая котел, рекомендуется соблюдать минимальные расстояния:

- расстояние от передней части котла до противоположной стены котельной не должно быть менее 2 м, Руководство по эксплуатации и техническому обслуживанию,
- Расстояние от каждой стороны котла до стенки котельной не должно быть менее 1 м,
- расстояние от задней части котла до стенки котельной должно быть, по меньшей мере, равно длине подсоединений, то есть 0,25 м.

В комнате, где установлен котел, должна быть эффективная гравитационная вентиляция, в том числе:

1. приточный канал на внешней стенке с поперечным сечением не менее 50% площади поперечного сечения дымохода на высоте макс. 1 м над полом, или не менее 200 см^2 для котлов мощностью до 25 кВт, или 400 см^2 для котлов свыше 25 кВт,

2. отдельный вытяжной канал на внутренней стенке с поперечным сечением не менее 140×140 мм с выпускным отверстием под потолком котельной рядом с дымовой трубой.

ВНИМАНИЕ! В помещении, где установлен котел, не разрешается использовать принудительную вентиляцию.

3.2. Подсоединение к дымоходу

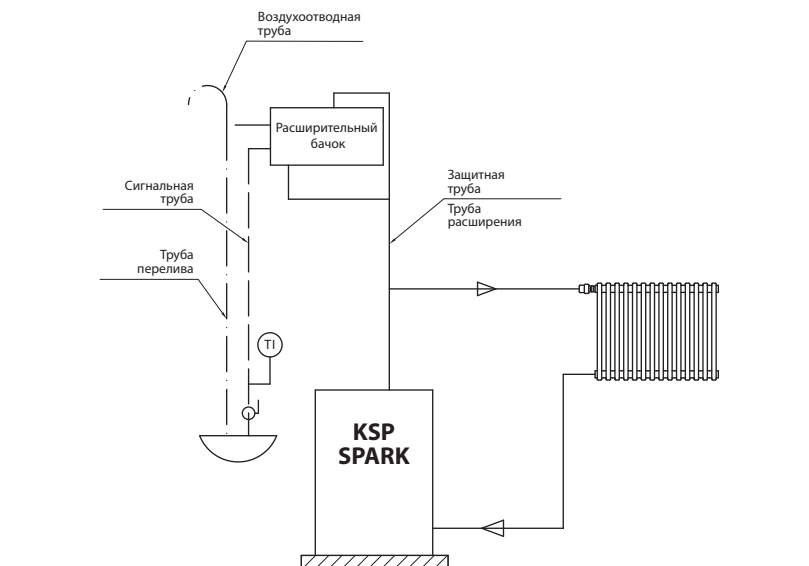
1. Необходимо соорудить отдельный герметичный канал дымохода, через который будут выводиться сгораемые газы из котла.
2. Выпустить дымоход не менее чем на 0,5 м над гребнем крыши, чтобы избежать обратной тяги. Сечение дымохода должно быть выбрано в зависимости от мощности котла и высоты дымохода. Минимальное поперечное сечение кирпичной дымовой трубы не может быть меньше 14×14 см! Поперечное сечение неизолированных стальных дымовых труб должно быть увеличено на 20%.
3. Прежде чем подсоединять котел к дымоходу, необходимо оценить техническое состояние дымохода (в идеале, если это сделает печник), и проверить, нет ли подсоединений к дымоходу от других отопительных объектов.
4. Котел должен быть подсоединен к дымоходу с помощью соединения. Не рекомендуется использовать соединение под прямым углом, потому что это приведет к потере тяги дымохода. Выход из котла соединяем с дымоходом переходником из стального листа. Мы закрепляем его на выходе из котла, вставляем в дымоход и уплотняем высокотемпературным силиконом. Соединение должно слегка подниматься вверх от 5° до 20° . Если боров котла имеет длину более 400 мм, рекомендуется изолировать его теплоизоляцией.

ВНИМАНИЕ! Из-за высокого КПД котла и низкой температуры дымовых газов $<120^\circ\text{C}$ рекомендуется использовать коррозионностойкую дымовую трубу, устойчивую к конденсату. Кроме того, дымоходы, проложенные вне здания, требуют изоляции.

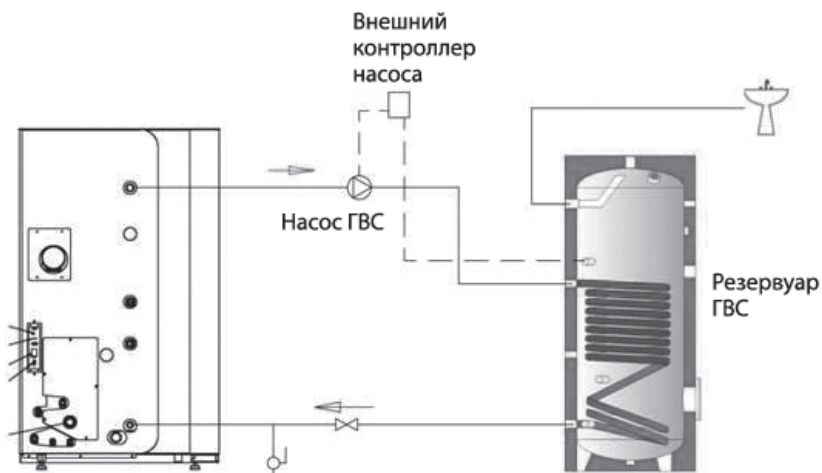
ВНИМАНИЕ! Котлы KSP Spark должны устанавливаться в соответствии с действующими Приказами министра инфраструктуры (от 2002 г., № 75, ст. 690 и от 2009 г., № 56, ст. 461.)

3.3. Подключение системы ЦО и ГВС

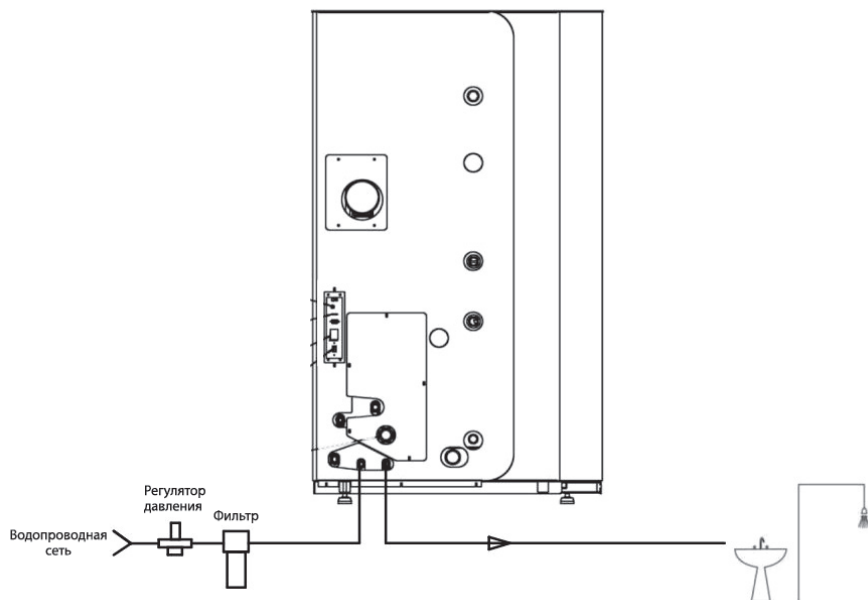
3.3.1. Примерная схема установки системы центрального отопления (ЦО) согласно стандарту PN-91/B-02413



3.3.2. Примерная схема подключения системы горячего водоснабжения для бытовых нужд (ГВС)



3.3.3. Примерная схема подключения системы горячего водоснабжения в котлах, оборудованных модулем теплообменника ГВС



3.3.4. Водяные системы закрытого типа

Отопительные твердотопливные котлы KSP Spark с автоматической подачей топлива можно использовать в системах водяного отопления закрытого типа при условии, что установлено устройство для отвода избыточного тепла, то есть двухходовой охлаждающий клапан REGULUS DBV-1.

ВНИМАНИЕ! Вышеуказанные устройства должны строго проверяться не реже двух раз в год. Первая проверка должна проводиться во время сезонного включения котла одновременно с водяной системой.

3.4. Подсоединение котла к электрической сети

Для котла требуется электрическая сеть с номинальным напряжением 230/50 Гц в соответствии с действующими правилами. Подсоединение должно осуществляться через

заземленную розетку с блоком предохранительных реле для защиты от поражения электрическим током.

3.5. Заполнение системы водой

3.5.1. Заполнение котла водой перед первым запуском

1. Прежде чем заполнить котел водой следует промыть систему отопления и котел для удаления загрязнений.
2. Заполнить систему водой через сливной кран с помощью гибкого шланга. Вода, предназначенная для питания котла, должна соответствовать требованиям норм. Качество воды для заполнения системы отопления влияет на ее долговечность, поэтому вода должна быть чистой, лишенной загрязнений, масел и агрессивных химических соединений. Твердость воды не должна превышать 2–4 мэкв/л. Слишком твердая вода вызывает отложение осадка в котле и системе обогрева, что снижает КПД котла и может привести к его аварии.
3. Следует прекратить подачу воды, когда система уже заполнена, то есть если вода переливается из сигнальной трубы расширительного бачка, расположенной в самой высокой точке системы, или если манометр показывает примерно 1,5 Бар. Добавление должно быть сделано через несколько секунд, чтобы убедиться, что вода вытекает из емкости.
4. После заполнения системы следует закрыть сливной кран котла и отсоединить от котла гибкий шланг.

3.5.2. Добавление воды в систему

Система отопления с открытым бачком позволяет напрямую контактировать воде с воздухом, что вызывает испарение и необходимость ее восполнения.

ВНИМАНИЕ! Запрещено доливать холодную воду в разогретую систему. Добавление воды в разогретые части котла может привести к его повреждениям и одновременно к утрате гарантии.

Систему можно доливать водой только и исключительно тогда, когда котел холодный. После заполнения системы нужно снова начать розжиг.

3.5.3. Слив воды из системы

Не рекомендуется слив из системы после окончания отопительного сезона, так как это увеличивает риск коррозии и образования накипи. Исключением является ситуация, когда требуется выполнения необходимых ремонтных работ во время длительного простоя котла в сильный мороз. В последнем случае рекомендуется слить воду из системы (во избежание ее замерзания и, тем самым, ее повреждения), а также заполнить систему после ослабления морозов.

4. ИНСТРУКЦИЯ ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ

4.1. Условия безопасной эксплуатации

Для обеспечения условий безопасной эксплуатации котла нужно прежде всего:

- Правильно установить систему обогрева в соответствии с требованиями действующих норм РН 91/В-02413, касающимися безопасности систем водяного отопления открытого типа, с учетом Приказа министра инфраструктуры от 2009г., № 56, ст.461.
- Правильно заполнить водяную систему. Не заполнять систему холодной водой во время работы разогретого котла.
- Не эксплуатировать котел при падении уровня воды в системе ниже уровня, указанного в инструкции по эксплуатации системы центрального отопления.
- Никогда не гасить огонь в топке путем заливания его водой.
- При обслуживании котла использовать соответствующее снаряжение и одежду (рукавицы, головной убор, обувь), с большой осторожностью обслуживать изолированные поверхности (например, дверки), которые

могут нагреваться до высоких температур и вызвать ожог.

- Во время открывания дверок стоять сбоку от котла и опасаться выбивающегося пламени.
- Заботиться о чистоте котельной, обеспечить в ней правильную вентиляцию, а также не держать рядом с ней разбрызгивающие и легко воспламеняемые вещества.
- Котел чистить только во время перерывов в его работе.
- Во время работ по обслуживанию котла использовать переносные лампы с напряжением не более 24 В.
- Заботиться о нормальном техническом состоянии котла и гидросистемы.
- Заботиться о чистоте котла и проводить ежегодный техосмотр.

ВНИМАНИЕ! Минимум один раз в год требуется техосмотр котла, в время которого проводится ручная очистка теплообменника и осмотр всех узлов.

4.2. Перед первым розжигом

Перед первым розжигом котла нужно проверить исправность:

1. Начального давления расширительного бачка в котле.
2. Герметичности системы и наполненности котла и системы водой.
3. Монтажа и подключения к электросети.
4. Подсоединить комнатный термостат.

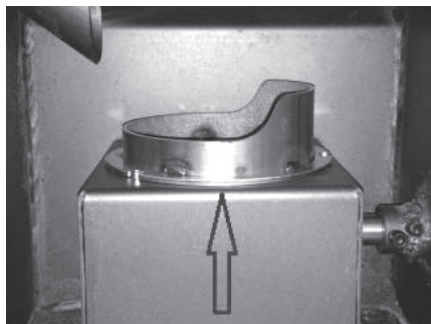
ВНИМАНИЕ! Для правильной работы котла требуется универсальный комнатный термостат, которые управляет работой насоса.

5. Показаний датчиков: температуры котла, температуры топки, температуры сгораемых газов, давления в камере сгорания.
6. Работы узлов котла: циркуляционного насоса, вытяжного вентилятора.

4.3. Розжиг котла

1. Нужно убедиться, что в топливном бункере есть пеллеты.
2. Проверить, плотно ли закрыты дверки топki.
3. Убедиться, что в топке чисто, пепел и остатки горения, а также несгоревшие пеллеты убраны из камеры сгорания.
4. При первой загрузке заполните подающую трубу, выбрав в меню пункт «ручная загрузка». После нажатия стрелки (1) подающее устройство начнет работать и заполнится пеллетами. Когда мы услышим падающие

7. Вентиляции: циркуляционного насоса, котла и системы.
8. Установки корзины для пеллет:



ВНИМАНИЕ! Нужно обратить внимание на направление монтажа корзины, ее плотное прилегание и правильное расположение зажимки в отверстии корзины.

в корзину пеллеты, нужно выключить подающее устройство с помощью кнопки включения/выключения.

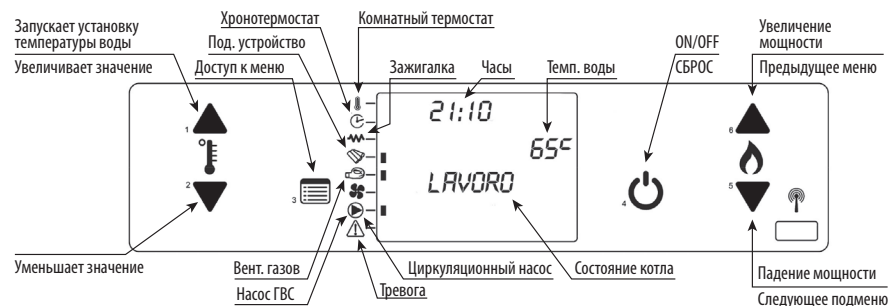
5. Для запуска котла нужно в течение 2 секунд удерживать кнопку пуска (4). После этой операции начинается процесс розжига, состоящий из трех этапов: загрузка, розжиг, стабилизация работы.

ВНИМАНИЕ! Температуру в котле нельзя выставлять ниже 60°C! Слишком низкая температура в котле приводит к образованию конденсата в котле и его ускоренному износу!

4.4. Описание панели контроллера

Экран на панели отображает информацию о рабочем состоянии котла. После входа в меню можно перейти на разные страницы и сделать доступными настройки в зависимости от уровня доступа. В зависимости от режима работы на

отображаемых страницах можно выбирать разные значения из тех, что появляются на экране. Лампочки на панелях управления имеют следующие функции.



	Светодиод комнатного термостата	Диод горит, когда внешний комнатный термостат подключен и закрыт
	Светодиод часов	Загорается, если включен хронотермостат
	Диод зажигалки	Диод горит, когда зажигалка включена
	Диод шнекового подающего устройства ON	Диод горит, когда шнековое подающее устройство работает
	Диод вентилятора газов	Диод горит, когда вентилятор газов работает
	Диод насос ГВС	Диод горит, когда работает насос ГВС
	Диод насоса ON	Диод горит, когда циркуляционный насос работает
	Диод аварии	Диод горит, когда котел находится в аварийном состоянии

4.4.1. Функции кнопок контроллера

4		КНОПКА 4 ON/OFF	<ul style="list-style-type: none"> • Ручное включение и выключение котла • Выход из подменю • Выход из режима блокировки или аварии (и переход к режиму выключения)
5		КНОПКА 5 УМЕНЬШЕНИЕ МОЩНОСТИ	<ul style="list-style-type: none"> • Уменьшение установленного значения мощности • Переход из подменю к предыдущему
6		КНОПКА 6 УВЕЛИЧЕНИЕ МОЩНОСТИ	<ul style="list-style-type: none"> • Увеличение установленного значения мощности • Переход из подменю к следующему
3		КНОПКА 3 ВЫБОР МЕНЮ	<ul style="list-style-type: none"> • Переход к подменю • Переход к программированию хронотермостата и часов • Переход к установке технических параметров
1		КНОПКА 1 РЕГУЛИРОВКА ПАРАМЕТРОВ (УВЕЛИЧЕНИЕ)	<ul style="list-style-type: none"> • Переход к режиму установки температуры воды в котле • В режиме установки температуры увеличивает установленное значение • В режиме установки технических параметров увеличивает установленное значение • В режиме работы активирует регулирование воды в котле
2		КНОПКА 2 РЕГУЛИРОВКА ПАРАМЕТРОВ (УМЕНЬШЕНИЕ)	<ul style="list-style-type: none"> • В режиме установки температуры уменьшает установленное значение • В режиме установки технических параметров уменьшает установленное значение

4.4.2. Режим работы

Сразу же после завершения этапа розжига горелки котел переходит в режим нормальной работы. В это время на экране появляется следующая информация:

- В первой строчке видно время.
- Во второй строчке, справа, появляется температура воды в котле.

- В третьей строчке появляется надпись «РАБОТА», а сбоку выставленная мощность (от 1 до 5).
- В четвертой строчке появляется обычно текущая рабочая мощность (мигающие цифры от 1 до 5), кроме того, отображается слово «MODULA», когда температура воды достигает заданного уровня (см. соответствующий параграф).



Во время нормальной работы котла возможно выполнение следующих действий:

- **Настройка мощности котла** путем выбора между пятью доступными уровнями. Настройка мощности производится с помощью кнопок «6», чтобы увеличить ее, и «5», чтобы уменьшить мощность.
- **Установка параметров хронотермостата** (см. соответствующий раздел ниже).
- **Установка желаемой температуры в котле** в диапазоне от 60°C до 80°C. Оптимальная температура для нашего котла составляет 70°C, мы настоятельно рекомендуем оставить такую температуру по техническим

причинам. Нажмите кнопку «1» один раз, а затем настройте температуру с помощью кнопок «1», чтобы увеличить ее, и «2», чтобы опустить ее.

- **Показ давления гидравлического контура:** вход в меню 1.

Во время нормальной работы активна также функция периодической очистки топки. Через равные промежутки времени, приблизительно каждый час, запускается режим очистки печи около 1 минуты. В этом режиме вытяжной вентилятор работает почти на максимальной мощности, а подача топлива ограничена.

Такие операции активируются также в котлах с автоматической очисткой дымоходных каналов и/или топки.

Этот этап необходим для удаления зольных отложений внутри топки и, тем самым, для обеспечения надлежащей вентиляции и сжигания. При очистке топки на экране появляется надпись «ОЧИСТКА ТОПКИ».

ВНИМАНИЕ! Если во время нормальной работы пеллеты слишком много накапливаются в топке, немедленно выключите котел и обратитесь в сервисный центр.

4.4.3. Гашение

Котел можно выключить в любой момент, удерживая несколько секунд кнопку включения (4).

После приема сигнала выключения на экране появится текст «КОНЕЧНАЯ ОЧИСТКА», в это время вытяжной вентилятор будет работать на полную мощность. Кроме того, начнется автоматическая очистка дымоходов теплообменника. Этот процесс занимает не менее 10 минут.

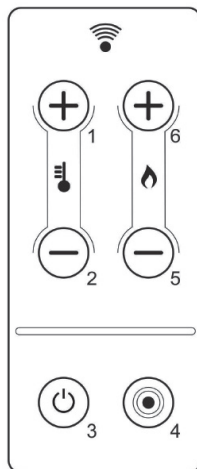
ВНИМАНИЕ! Во время гашения не выключайте электропитание во избежание возможных проблем при следующем розжиге.

4.4.4. Пульт управления

Панель управления котлом приспособлена также для приема всех команд через пульт дистанционного управления,

который поставляется вместе с оборудованием (батарейка типа CR2025 3V).

КНОПКА 1	<ul style="list-style-type: none">• Переход в режим настройки температуры котловой воды• В режиме настройки температуры увеличивает установленное значение• В режиме настройки технических параметров увеличивает установленное значение• В рабочем режиме активирует регулирование воды в котле
КНОПКА 2	<ul style="list-style-type: none">• Переход в режим настройки температуры окружающей среды• В режиме настройки температуры уменьшает заданное значение• В режиме настройки технических параметров уменьшает заданное значение• В рабочем режиме активирует регулирование температуры окружающей среды
КНОПКА 3	<ul style="list-style-type: none">• Переход в подменю• Переход к программированию хронотермостата и часов• Переход к программированию технических параметров
КНОПКА 4	<ul style="list-style-type: none">• Ручное включение и выключение котла• Выход из подменю• Выход из состояния блокировки или аварии (и переход в состояние отключения)
КНОПКА 5	<ul style="list-style-type: none">• Уменьшение установленного значения мощности• Переход от подменю к предыдущему
КНОПКА 6	<ul style="list-style-type: none">• Увеличение заданного значения мощности• Переход от подменю к следующему



4.5. Меню контроллера

Нажимая кнопку «3», вы получаете доступ к меню, которое имеет различные элементы и уровни, позволяя вам вводить настройки и программировать карту. Элементы меню, которые обеспечивают доступ к техническому программированию, защищены паролем доступа. В следующем обзоре кратко описывается структура меню, мы здесь остановимся только на местах, доступных пользователю.

Навигация по меню облегчается следующими общими правилами:

- Кнопка «3» дает доступ к выбранному меню или подменю,
- Кнопка «4» позволяет выполнить возвратную операцию, т.е. выйти из текущего меню или подменю,

- Кнопки «1» и «2» изменяют значение заданного параметра (температура, время и т. д.),
- Кнопки «5» и «6» перемещают горизонтально между различными меню или подменю, или между различными параметрами.

4.5.1. Меню 01 «ДАВЛЕНИЕ ВОДЫ»

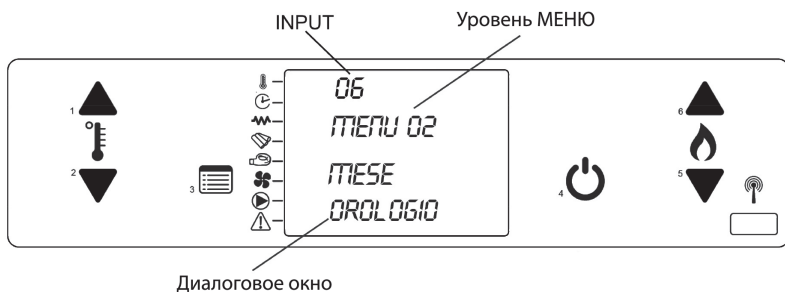
В меню 1 отображается давление воды в котле. При нажатии «1» и «2» вы также можете отключить регулятор давления («ВЫКЛ»), когда котел подключен к расширительному бачку в открытой системе или в случае отказа преобразователя давления.

4.5.2. Меню 02 «НАСТРОЙКА ЧАСОВ»

В этом меню установлены текущее время и дата. Блок имеет литиевую батарею, которая поддерживает текущую дату и время в случае отключения котла от электричества.

Вход в это МЕНЮ дает вам возможность настроек в следующем порядке:

- 01 День недели (понедельник ... воскресенье)
- 02 Часы (0..23)
- 03 Минуты (0..59)
- 04 День месяца (1..31)
- 05 Месяц в году (1..12)
- 06 Текущий год (2000.. 2099)



4.5.3. Меню 03 «ПРОГРАММИРОВАНИЕ РАБОТЫ»

В меню 03 вы можете запрограммировать еженедельную работу котла, розжига и гашения.

4.5.4. Меню 04 «ВЫБОР ЯЗЫКА»

Этот параметр позволяет вам выбрать язык.

4.5.5. Меню 05 «РЕЖИМ СИРЕНЫ»

Параметр отвечает за включение/выключение акустических сигналов в случае тревоги.

4.5.6. Меню 06 «ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ЗАГРУЗКА»

Позволяет заполнять подающую трубу при первом розжиге. Нажмите кнопку со стрелкой (1), чтобы начать подачу, после того, как вы услышите звук падающих в корзину пеллет, выключите подающее устройство с помощью кнопки включения/выключения (4).

4.5.7. Меню 07 «СОСТОЯНИЕ КОТЛА»

В меню СОСТОЯНИЕ КОТЛА отображается текущее состояние оборудования, показывающее значения датчиков и параметры котла.

4.5.8. Меню 08 «СЕРВИСНЫЕ НАСТРОЙКИ»

Меню для технического специалиста, защищенное кодом.

4.5.9. Меню 09 «ТИП ПЕЛЛЕТ»

Параметр, отвечающий за время подачи пеллет. С помощью стрелок (1) и (2) мы можем отрегулировать параметр в диапазоне от -9 до 9. Каждая единица увеличивает или уменьшает время подачи на 2,5%.

4.5.10. Меню 10 «ТИП ДЫМОХОДА»

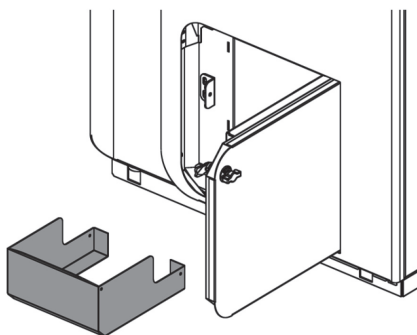
Параметр регулирования мощности вытяжного вентилятора. Каждый блок увеличивает или уменьшает скорость вращения вентилятора в минуту на 2,5%.

4.6. Очистка и техническое обслуживание

4.6.1. Очистка зольного ящика

Проверяйте состояние зольника каждые два дня и при необходимости опорожняйте его. Ящик для золы должен регулярно опорожняться, чтобы остатки горения не доходили до основания горелки. Зола следует хранить в металлическом контейнере с плотной крышкой. До тех пор, пока зола полностью не остынет, резервуар должен находиться на негорючей поверхности или непосредственно на земле на соответствующем расстоянии от горючих материалов.

ПРИМЕЧАНИЕ. Пепел остается горячим в течение длительного времени!



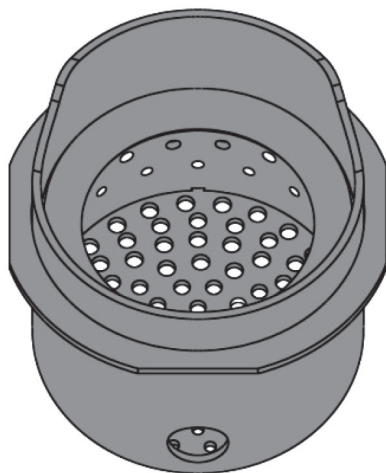
4.6.2. Очистка топки

Когда пламя имеет красный цвет или слабое, и при этом идет черный дым, это означает, что в топке имеются зольные остатки или отложения, которые не позволяют котлу работать надлежащим образом, их следует удалить.

Каждые два дня следует вынуть горелку, слегка поднимая ее, а затем удалить золу и любые отложения, которые могут образовываться. Обратите особое внимание на очистку отверстий заостренным инструментом. Это особенно важно, если вы используете пеллеты неизвестного качества. Частота этой операции зависит от частоты использования котла и типа топлива.

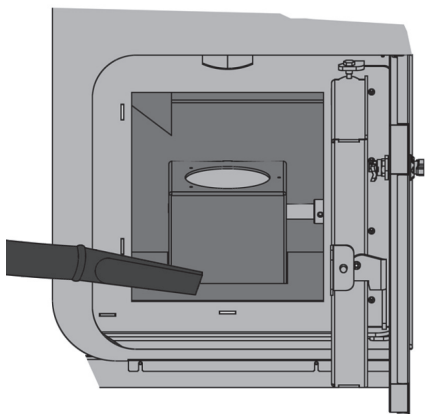
Также хорошо следить за основанием топки, очищая его от любой золы.

ВНИМАНИЕ: перед розжигом котла убедитесь, что горелка вставлена до самого конца в направлении дверки, а наконечник зажигалки вставлен в отверстие в топке.



4.6.3. Очистка камеры сгорания

Еженедельно выполняйте очистку камеры сгорания, удаляя золу, которая накапливается в камере.



4.6.4. Очистка окошка в дверках

Окошко в дверках должно быть очищено в холодном состоянии, используя обезжиривающие средства на основе аммиака и неагрессивные растворители. Не позволяйте, чтобы агрессивные средства контактировали с лаком, покрывающим котел, так как они могут повредить его. Если окошко теплое, то перед чисткой откройте дверки, чтобы оно остыло. Не используйте материалы, которые могут поцарапать или повредить стекло.

4.6.5. Замена батареи в пульте дистанционного управления

Замените старую батарею (тип CR2025 3V) на новую, следя за тем, чтобы не перепутать полюсы (полюсы отмечены на пульте дистанционного управления), затем закройте пульт дистанционного управления и утилизируйте старую батарею в соответствии с действующими правилами. Используйте только батареи указанного типа.

4.6.6. Очистка вытяжного вентилятора

ВНИМАНИЕ: все операции по очистке и/или консервации должны выполняться при отключенном электропитании!

Котел оснащен вытяжным вентилятором, расположенным в тыльной части. Возможные отложения пыли или золы, накапливающиеся на лопатках вентилятора, приводят к неровной и шумной работе. Поэтому необходимо очищать вентилятор не реже одного раза в год. Поскольку эта операция требует демонтажа определенных частей котла, очистку должен выполнять только квалифицированный специалист.

4.6.7. Технический осмотр и обслуживание котла

Эти работы должен проводить сервисный работник не реже одного раза в год. Они необходимы для обеспечения эффективной работы оборудования в течение длительного времени и являются гарантией его безопасного функционирования.

- Тщательная очистка камеры сгорания и теплообменника;
- Очистка двигателя, демонтаж и очистка дымоотводных каналов, нанесение нового силикона, там где это предусмотрено;
- Осмотр и проверка герметичности уплотнений, замена их и нанесение силикона, там где это предусмотрено;
- Опорожнение и очистка топливного бункера;
- Контроль электрических деталей и электронных компонентов;
- Очистка и осмотр трубы и реле давления;
- Проверка и возможная замена изношенных деталей: горелка, нагреватель, ящик для золы и т. д.
- В моделях с водой для бытовых нужд рекомендуется ежегодно проверять теплообменник и удалять известняковые и минеральные отложения.

4.7. Сигнализация тревоги

Тревога	Причина тревоги	Устранение
Тр. 1 Black-out	Сигнализация возникает в случае сбоя электропитания.	Котел следует оставить в покое, удерживая кратковременно кнопку включения/выключения (4).
Тр. 2 Датчик дымохода	Эта сигнализация означает неисправность датчика температуры сгораемых газов.	Очистить датчик и проверить его подключение; в случае повреждения заменить датчик.
Тр. 3 Температура сгораемых газов	Загрязнен теплообменник; неправильные настройки контроллера, поврежден датчик температуры сгораемых газов.	Очистите котел, проверьте количество подаваемых пеллет, проверьте датчик сгораемых газов.
Тр. 4 Неисправен вентилятор	Поврежденный или загрязненный/ заблокированный вентилятор; неисправный датчик скорости вращения вентилятора.	Проверьте датчик скорости вентилятора, проверьте вентилятор и при необходимости замените.
Тр. 5 Нет розжига	Плохие параметры; неправильная установка корзины, зажигалки, датчика температуры пламени; повреждена зажигалка или датчик температуры пламени.	Очистите горелку, проверьте правильность установки, сборки и работы корзины, зажигалки и датчика температуры пламени.
Тр. 6 Нет пеллет	Отсутствие пеллет или блокировка подающего устройства.	Заполнить бункер для пеллет.
Тр. 7 Тепловая защита	Превышение заданной температуры.	Удалите причину превышения заданной температуры, нажмите кнопку STB, расположенную на задней панели котла.
Тр. 8 Нет вакуума	Открыты дверки котла; заблокирован теплообменник или дымоход; поврежден вакуумный датчик.	Проверьте дверки на наличие утечек, а также на блокировку теплообменника и дымохода.
Тр. 9 Датчик воды	Поврежден или отсоединен датчик температуры воды.	Проверить исправность соединения и в случае необходимости заменить датчик.
Тр. A Темп. воды	Превышена температура воды в котле или поврежден датчик.	Проверить и устранить причину перегрева.
Тр. B Давление воды	Ненормальное давление воды в котле или поврежден датчик давления.	Проверьте и установите правильное давление воды в системе.

ГАРАНТИЙНАЯ КАРТА

на котел центрального отопления

Заводской №

Тип

Дата производства

Знак ОТК

Предоставляется гарантия на плотность теплообменника на срок 60 месяцев,
на контроллер и узлы – 24 месяца.

**Началом гарантийного срока для котла PEREKO является дата покупки,
подтвержденная документально.**

.....
Подпись и печать производителя

.....
Дата розничной продажи

.....
Подпись продавца и печать точки продажи

Производитель:

Envo sp. z o.o., 27-200 Starachowice, ul. Radomska 76, Польша

www.grupaenvo.pl

Техническая помощь

Тел. +48 (41) 274 53 53

www.pereko.pl