



ТЕХНИЧЕСКОЕ РУКОВОДСТВО

для монтажа, эксплуатации и обслуживания
водогрейного котла
и установки дополнительного оборудования



BIO-CET B 23,29

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ТИП		BIO-CET 23 B	BIO-CET 29 B
Общая номинальная мощность (зимний режим)	(kW)	23	30
Общая номинальная мощность воды (зима)	(kW)	19	25
Общая номинальная мощность окруж. среды (зима)	(kW)	4	5
Общая номинальная мощность воды (лето)	(kW)	6,98	9,7
Максимальное рабочее давление	(bar)	2,5	2,5
Минимальное давление в дымоходе	(Pa)	13	15
Температура дым. газов при номин. мощности	(°C)	269	272
Массовый поток дым. газов при номин. мощности	(g/s)	18,1	20,3
Цикл наполнения топливом при номин. мощности	(sati)	2,0	2,0
Тип топлива		Дрова	Дрова
Мин. расстояние от легковосплам. предметов	(mm)	50	50
Длина котла (A)	(mm)	635	635
Ширина котла (B)	(mm)	600	715
Высота котла (C)	(mm)	885	885
Диаметр дымохода	(mm)	150	150
Выходная и возвратная линии котла (внутр. резьба)	(R)	5/4"	5/4"
Место для установки датчика термклапана (внутр. резьба)	(R)	3/8"	3/8"
Теплообменник (наружная резьба)	(R)	3/8"	3/8"
Максимальная рабочая температура	(°C)	90	90
Масса котла	(kg)	176	201
Проем верхней дверцы (ШхВ)	(mm)	150x240	150x240
Проем нижней дверцы (ШхВ)	(mm)	250x270	250x270

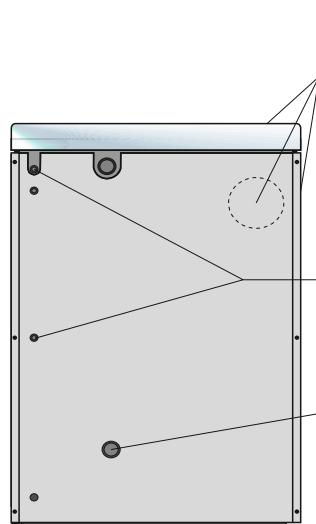
BIO-CET B-L



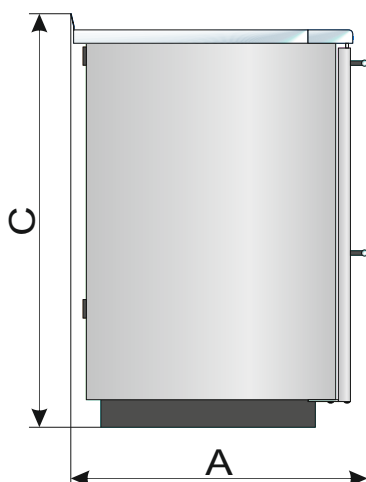
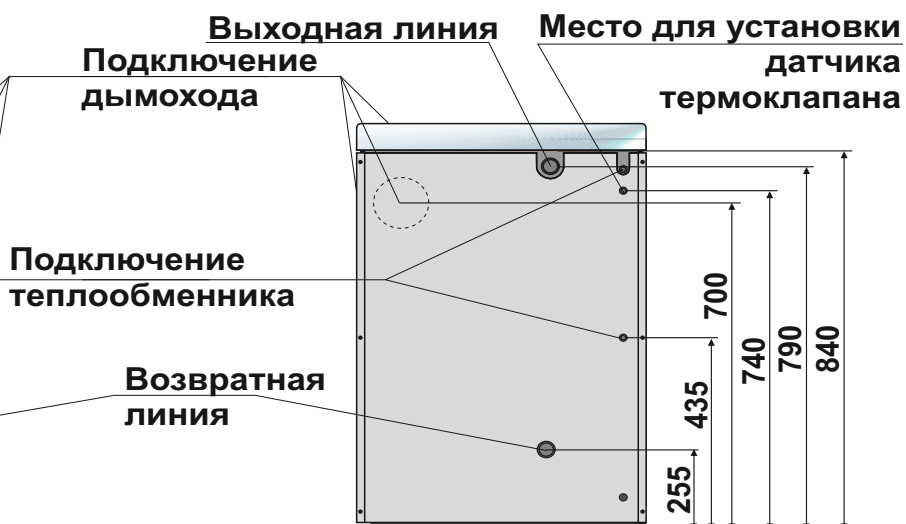
BIO-CET B-D



BIO-CET B-L



BIO-CET B-D



1.1. ВВЕДЕНИЕ

Стальные водогрейные котлы **BIO-SET В** предназначены для топки **твердым топливом**, и предназначены для отопления небольших объектов и **приготовления** пищи, с общей тепловой мощностью 23 и 30 кВт. Могут устанавливаться в закрытые или открытые системы отопления.

Выполняются левый и правый варианты котла - подключение к дымоходу с левой или правой стороны. Котлы **BIO-SET В** стандартно оборудованы регулятором тяги (для регулирования температуры в котле), термоманометром (отображает температуру и давление воды в котле), термостатом для управления циркуляционным насосом, установленным на уровне 68°C, теплообменником и разъемом для подключения термовентили (что позволяет устанавливать котел и в закрытых системах центрального отопления).

Изготавливаются варианты:

BIO - SET В - L: левый вариант без встроенного насоса отопления

BIO - SET В - D: правый вариант без встроенного насоса отопления

Большие дверцы и камера сгорания котла позволяют топить крупным твёрдым топливом, а также лёгкую очистку и обслуживание котла. Котёл экономичен и экологичен.

Необходимо внимательно изучить это руководство, чтобы ознакомиться с правильной установкой, эксплуатацией и обслуживанием котла. Все это необходимо, чтобы Ваш котел работал в соответствии с его назначением в течении многих лет.

1.2. НАЗНАЧЕНИЕ

Стальные водогрейные котлы **BIO-SET 23, 29 В** предусмотрены для топки **твердым топливом**, и предназначены для отопления небольших объектов и **приготовления** пищи. Предлагаются две модели с номинальной мощностью 23 или 30 кВт. Могут устанавливаться в закрытые или открытые системы центрального отопления. Возможен выбор между котлами с левым или правым подключением к дымоходу.

Современный дизайн и размеры, вписывающиеся в стандартные размеры кухонных элементов, позволяют устанавливать их в кухне или в другой части дома или квартиры, где есть подключение к дымоходу. Возможность выбора между зимним или летним режимами работы позволяет готовить пищу в течении всего года.

1.3. ИНФОРМАЦИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

Котел и его аксессуары были тщательно разработаны в соответствии со всеми правилами техники безопасности.

Ваш котел оснащен стандартным термостатом для управления насосом отопления, который активируется при 68 °C. Этот термостат работает при напряжении 230 В. Неправильная установка или ненадлежащий ремонт могут привести к опасному для жизни поражению электрическим током. Подключение осуществляется только квалифицированным электриком.

Символы опасности:

Обратите внимание на следующие символы в этом техническом руководстве



Этот символ указывает на меры по защите от несчастных случаев и на технические инструкции для пользователя.

1.4. ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Все работы по монтажу котла должны проводиться в соответствии с национальными и европейскими стандартами.

Котел нельзя модифицировать, если при этом не используете оригинальные аксессуары, или это может осуществить наша сервисная служба.

Используйте только оригинальные запасные части. Их можно приобрести у дилера или непосредственно с завода. При вводе в эксплуатацию котла необходимо придерживаться европейских стандартов.

Регулярно обслуживайте и чистите котел, дымоход и фитинги.



ВНИМАНИЕ:

Дымовые трубы легко забиваются, если котел долгое время не использовался.

Перед запуском котла дымоход должен быть проверен уполномоченным лицом (трубочистом).

Убедитесь, что в помещении, в котором находится котел, достаточно свежего воздуха. Воздух должен меняться минимально 0,8 раз в час, поэтому помещение должно быть хорошо проветриваемым.

Свежий воздух может подаваться в помещение с улицы или с помощью других устройств, таких как кухонная вытяжка, вентилятор и т. д..

2.0. УСТАНОВКА

Все работы должны проводиться в соответствии с национальными и европейскими стандартами.

2.1. ПОДКЛЮЧЕНИЕ К СИСТЕМЕ ЦЕНТРАЛЬНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Подключение к оборудованию системы отопления и ввод в эксплуатацию котла должно осуществляться в соответствии с техническими нормами квалифицированным специалистом, который берет на себя ответственность за правильную работу котла.

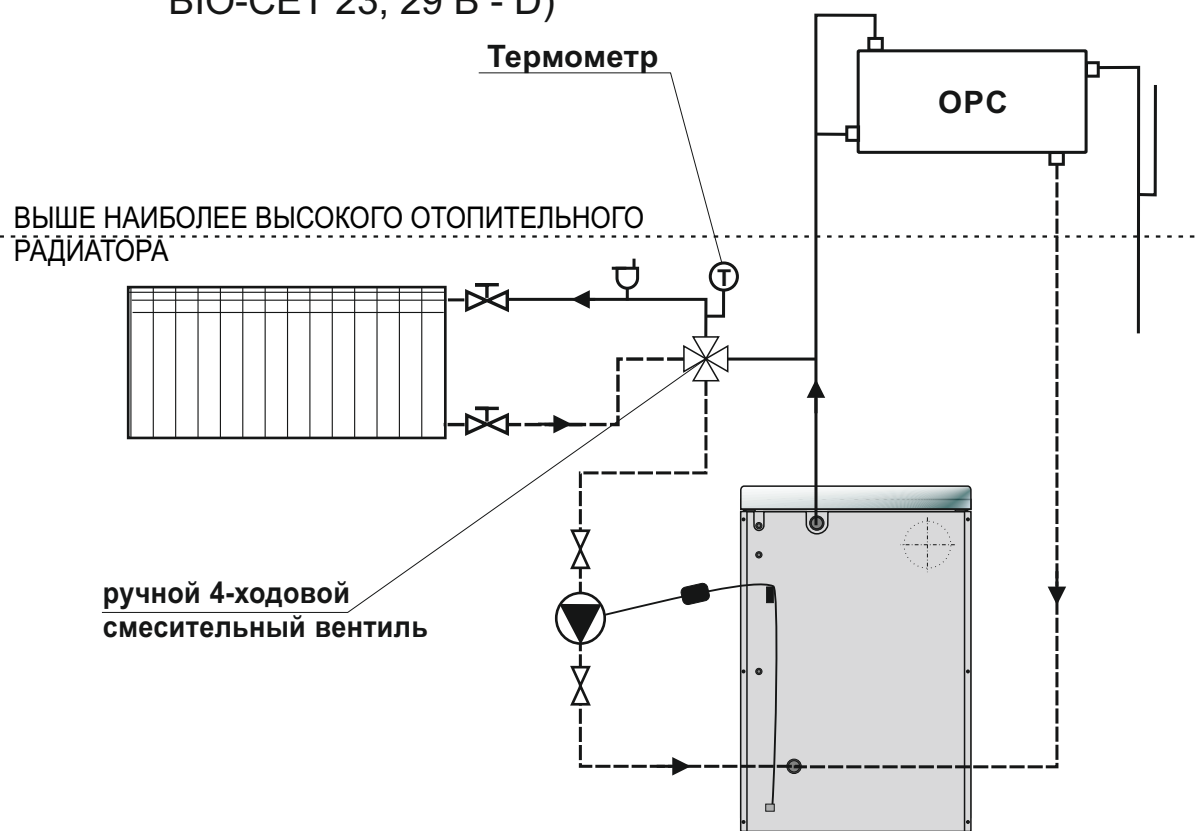
Подключение котла к системе центрального отопления производится с помощью муфты (хайлендера), без сварки. Устанавливаться может в закрытой или открытой системе центрального отопления.

КОТЕЛ НЕЛЬЗЯ ТОПИТЬ, ЕСЛИ ОН НЕ ПОДКЛЮЧЕН К СИСТЕМЕ ЦЕНТРАЛЬНОГО ОТОПЛЕНИЯ И НЕ НАПОЛНЕН ВОДОЙ!

2.1.1. ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ОТКРЫТОЙ СИСТЕМЕ ЦЕНТРАЛЬНОГО ОТОПЛЕНИЯ

При установке котла в открытой системе центрального отопления рекомендуется, чтобы систему подключили в соответствии со схемой 1. В открытой системе необходимо установить открытый расширительный бак выше уровня наиболее высокого радиатора. Если расширительный бак находится в неотапливаемом помещении, то его необходимо теплоизолировать. Вариант котла **BIO-CET 23, 29 В** позволяет устанавливать циркуляционный насос на возвратной или выходной линии.

Схема 1. Подключение котла - BIO-CET 23, 29 В - L (верно и для котла BIO-CET 23, 29 В - D)



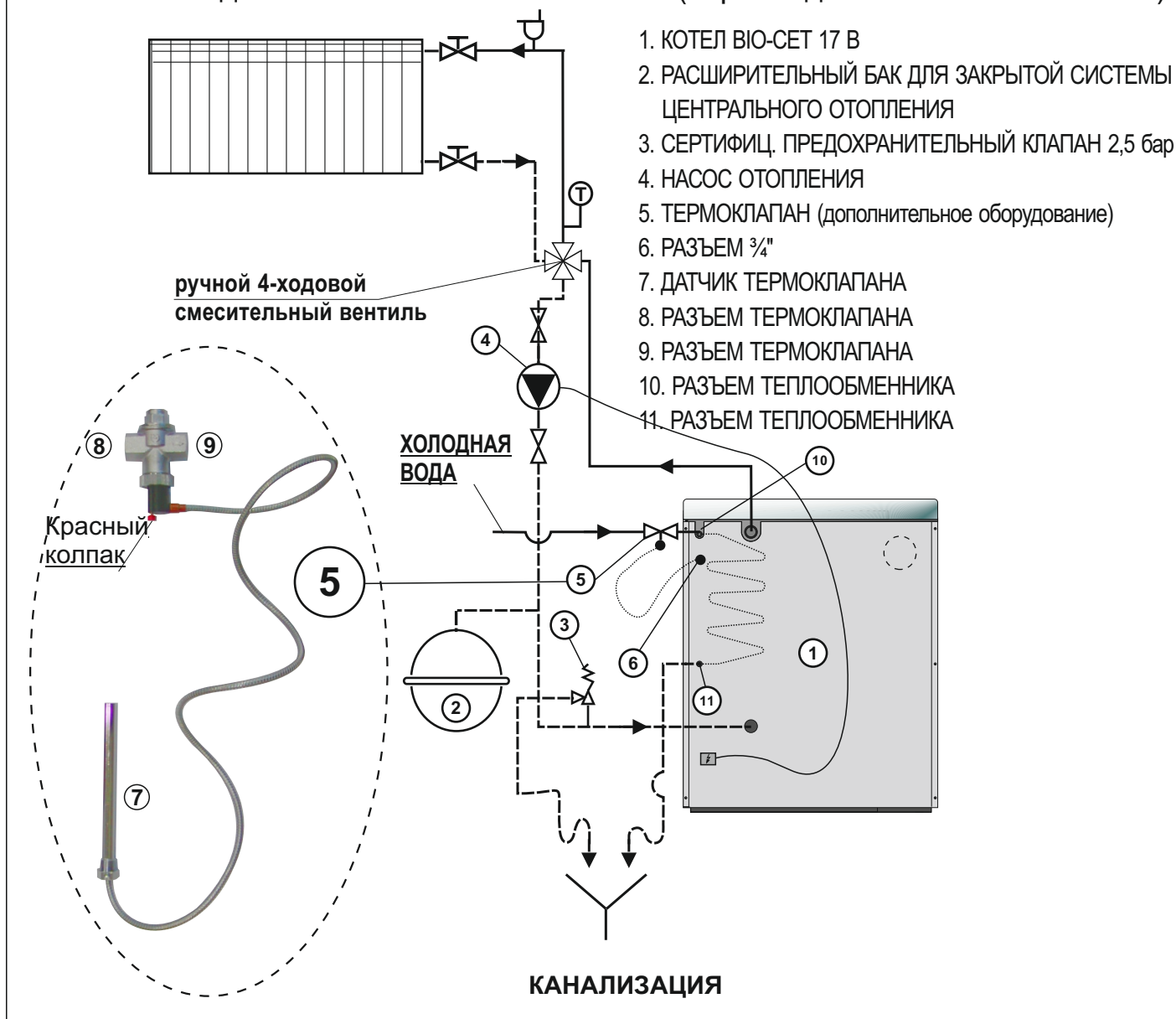
2.1.2. ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ЗАКРЫТОЙ СИСТЕМЕ ЦЕНТРАЛЬНОГО ОТОПЛЕНИЯ

При установке котла в закрытой системе центрального отопления, **необходимо** установить **сертифицированный предохранительный клапан** с давлением открытия 2,5 бар. и **расширительный бак** для закрытых систем отопления. Между котлом, предохранительным клапаном и расширительным баком не должно быть никаких блокирующих элементов. **Обязательно** установить и **термоклапан** на имеющемся заводском подключении котла. Предлагаемый вариант установки котла в закрытой системе центрального отопления показан на схеме 2.

2.1.2.1. ПРОЦЕДУРА УСТАНОВКИ ТЕРМОКЛАПАНА (смотри схему 2)

- разъем (8) (внутренняя резьба 3/4") термоклапана соединить со входом подачи холодной санитарной воды, а разъем (9) (внутренняя резьба 3/4") термоклапана соединить с редукционным клапаном 3/4" - 3/8", и затем с разъемом теплообменника (10) (наружная резьба 3/8").
- разъем теплообменника (11) подключить к канализации.
- закрутить в разъем (6) (внутренняя резьба 1/2") датчик термоклапана (7) (наружная резьба 1/2").

Схема 2. - Подключение котла BIO-CET В - L (верно и для котла BIO-CET В - D)

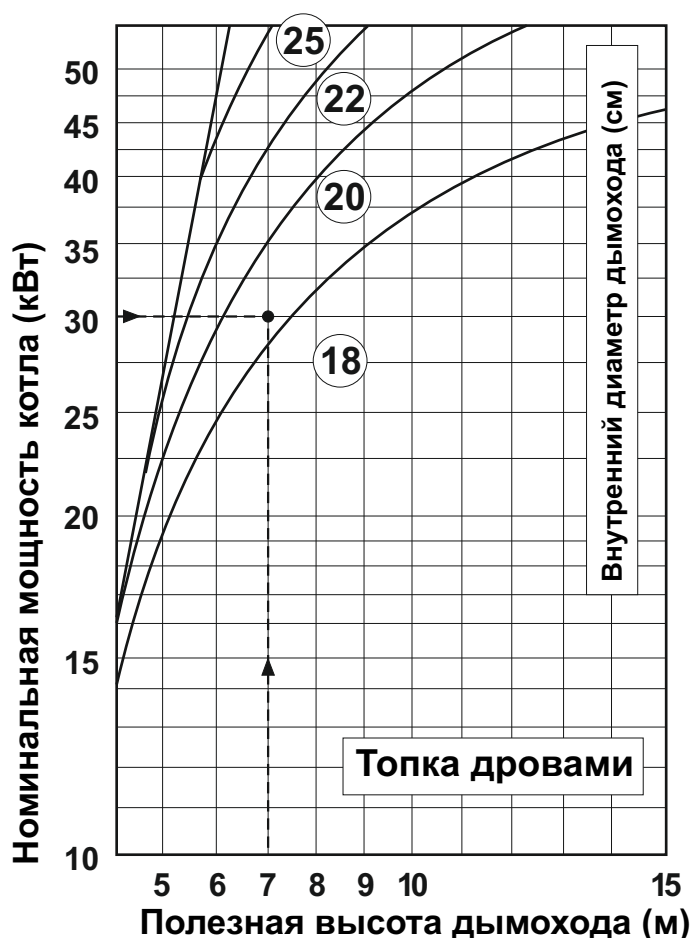


2.2. ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ДЫМОХОДУ

Точно спроектированная и выполненная дымовая труба является условием надежной работы котла и экономичных результатов топки. Дымоход должен иметь хорошую теплоизоляцию, быть газонепроницаемым и гладким. В нижней части дымохода следует установить дверцу для очистки. Кирпичная дымовая труба должна быть трехслойной со слоем изоляции из минеральной ваты посередине. Толщина изоляции должна составлять 30мм для дымохода внутри здания и 50мм, если труба крепится снаружи здания. **Внутренние размеры диаметра дымовой трубы зависят от высоты дымохода и мощности котла (Рис.1).** Температура дымовых газов на выходе из дымохода должна быть минимум на 30°C выше, чем температура конденсации дымовых газов. Выбор и установку дымохода должен проводить специалист.

Предписанное максимальное расстояние между котлом и дымоходом 600 мм. Чтобы не допустить попадание конденсата из дымохода в котел, необходимо закреплять дымовую трубу на 10 мм глубже в дымоходе. При выборе дымовой трубы пользуйтесь диаграммой на рис.1. Котел можно подключить к дымоходу с верхней, боковой или задней стороны котла. Дымоходное подключение имеет диаметр 150мм. Для подключения котла к дымоходу устанавливается дымоходная труба или дымоходное колено.

Рис. 1. Размеры дымохода для BIO-CET 23, 29 В



Пример выбора дымохода для котла BIO-CET 29 В

Мощность котла: **30 кВт**

Топливо: **дрова**

Полезная высота дымохода: **7 м**

Необходим внутренний диаметр дымохода: **20 см**

2.3. ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ЭЛЕКТРОСЕТИ

Котлы BIO-CET В подключаются к электрической установке через коннектор, расположенный на кабеле на задней стороне котла. Котлы имеют установленный заводом-изготовителем термостат для включения циркуляционного насоса при температуре 68°C.

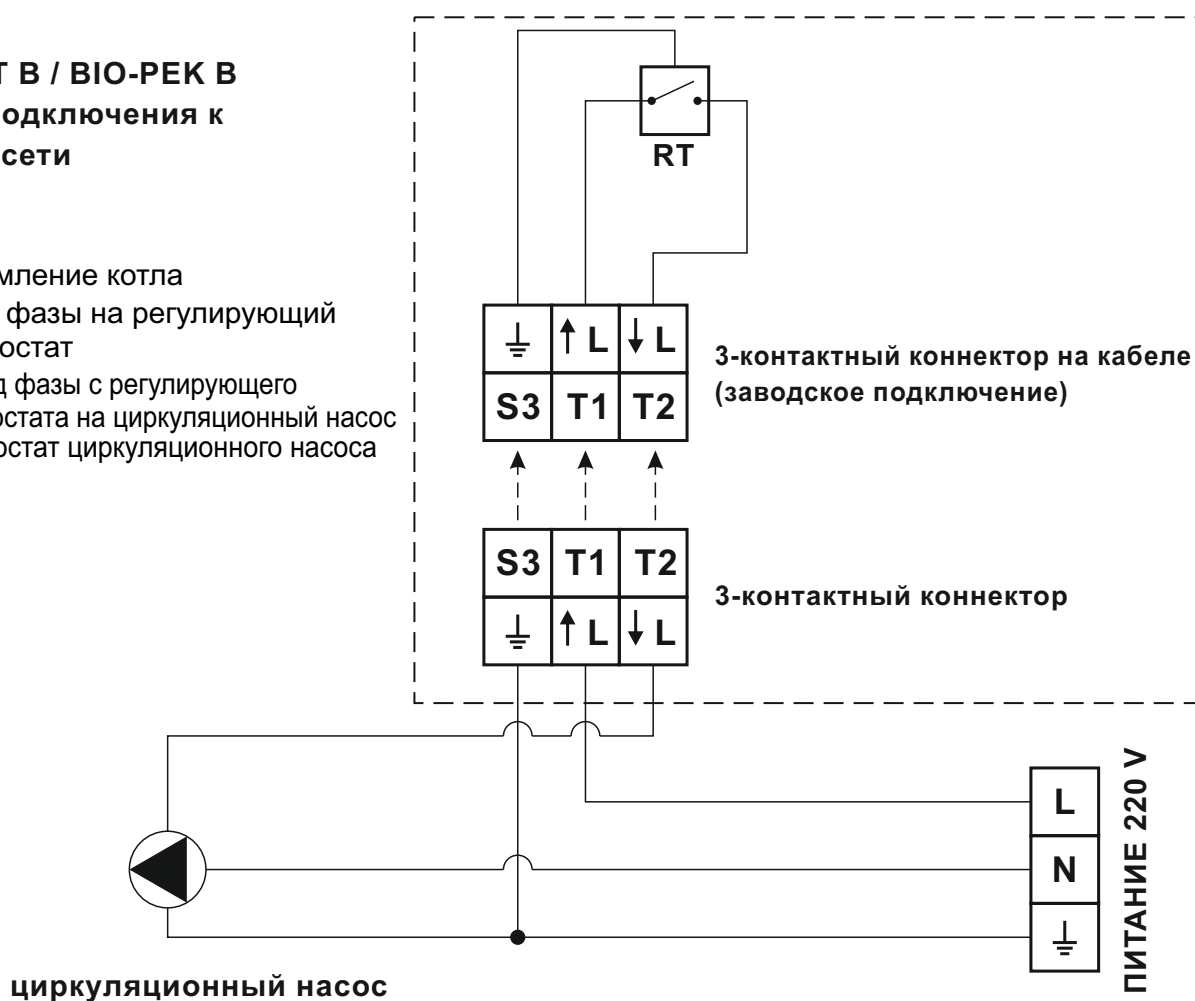
2.3.1. ПОДКЛЮЧЕНИЕ КОТЛА BIO-CET В К ЭЛЕКТРОСЕТИ

Котел **BIO-CET В** необходимо подключить к электросети в соответствии со схемой 3. Циркуляционный насос системы центрального отопления должен быть подключен к электроустановке через коннектор, расположенный на кабеле на задней стороне котла, в противном случае гарантия не действительна.

Схема 3.

BIO-CET В / BIO-РЕК В
Схема подключения к электросети

⏏ - заземление котла
↑ L - вход фазы на регулирующий термостат
↓ L - выход фазы с регулирующего термостата на циркуляционный насос
RT - термостат циркуляционного насоса



3.0. ЭКСПЛУАТАЦИЯ

3.1. ТОПЛИВО

Котел можно топить всеми видами древесины в виде дров. Процент влаги в древесине должен быть в пределах **15–30 %**.

Применение: дрова, которые хранились в сухом месте примерно 2 года.

Дрова: максимальная длина 34 см.

В котел не укладывать топливо, которое не рекомендуется.



В котел не класть дрова с пылью - опасность взрыва!

3.2. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

- Котел не должны использовать для сжигания.
- Не прикасайтесь к горячим частям котла (нагревающиеся панели, inox-рамка, дымоходные трубы, изоляция, решетки, зольник, и т.д.).
- На изоляции не ставьте легковоспламеняющиеся предметы.
- Камера сгорания и пространство для золы должны быть всегда закрыты, кроме случая розжига, наполнения топливом или чистки. Таким образом предотвращаете задымление и перегрев котла.
- Нагревательная панель никогда не должна перегреваться.
- Котел не использовать при нагревании свыше 90° C.

3.3. РЕГУЛИРОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ В КОТЛЕ

Регулирование температуры осуществляется с помощью регулятора тяги, который установлен в передней части котла.

Циркуляционным насосом управляет термостат (заводская установка), который включает или выключает насос при 68°C, таким образом предотвращая охлаждение котла возвратной линией, прежде чем котел не достигнет минимальную температуру.

3.4. ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Котлу необходима непрерывная подача свежего воздуха. Окна и двери в помещении, в котором находится котел, не должны быть полностью герметичны. Это важно для помещений площадью меньше 4м³ на кВт номинальной мощности. Кухонные вытяжки, вентиляторы и другие устройства легко оказывают негативное влияние на сжигание. При необходимости обеспечьте дополнительное отверстие для свежего воздуха.

Проверьте, что котел и вся система отопления должны быть заполнены водой и спущен воздух. Проверьте, что предохранительные элементы правильно установлены и исправны. Проверьте, что дымоходная труба герметична. Удалите из котла возможно оставленную документацию о котле.

Проверьте, что подвижные элементы котла установлены на предусмотренных местах:

- подвижная передняя решетка (рис. 4) позволяет легко чистить внутренность при открытой нижней дверце. Решетку легко удалить, если потянуть за держатели, которые находятся над дверцей с внутренней стороны.
- Зольник установите на месте для сбора золы (под механизмом для подъема решетки).
- Набор (инструмент для подъема нагревательной панели, скребок, щетка и инструмент для подъема решетки камеры сгорания) помещен в камере сгорания котла.
- Проверьте, что дымоходная труба герметична.
- Проверьте, что решетка камеры сгорания установлена на своем месте.
- Подъемом и опусканием проверьте возможность подъема и опускания решетки в камере сгорания и спустите ее вниз для отопления и приготовления или поднимите вверх только при приготовлении пищи.
- Установите нагревательную панель котла так, чтобы ее края не касались рамки из нержавеющей стали во избежание ее перегрева.
- Поверните заслонку для розжига (смотри рис. 3).
- Настройте заводской регулятор тяги на "8".
- Положить для розжига дрова в котел и зажечь их. Через несколько минут, когда создастся основание для загрузки, вставьте нужное количество дров.
- Отрегулировать регулятор тяги так, чтобы температура котла не превышала температуру 85-90°C.

При первом розжиге первые пятнадцать минут топки ничего не ставьте на верхней панели в связи с сушкой защитной краски, которой она покрыта.

НЕЛЬЗЯ ТОПИТЬ КОТЕЛ, ЕСЛИ ОН НЕ ПОДКЛЮЧЕН К СИСТЕМЕ ЦЕНТРАЛЬНОГО ОТОПЛЕНИЯ И НЕ НАПОЛНЕН ВОДОЙ!

Рис. 2. Максимально допустимое количество топлива

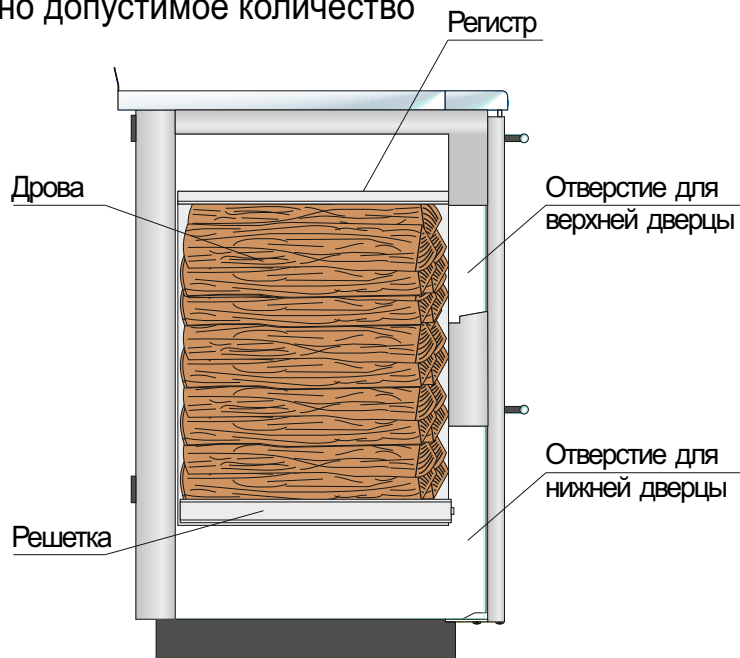
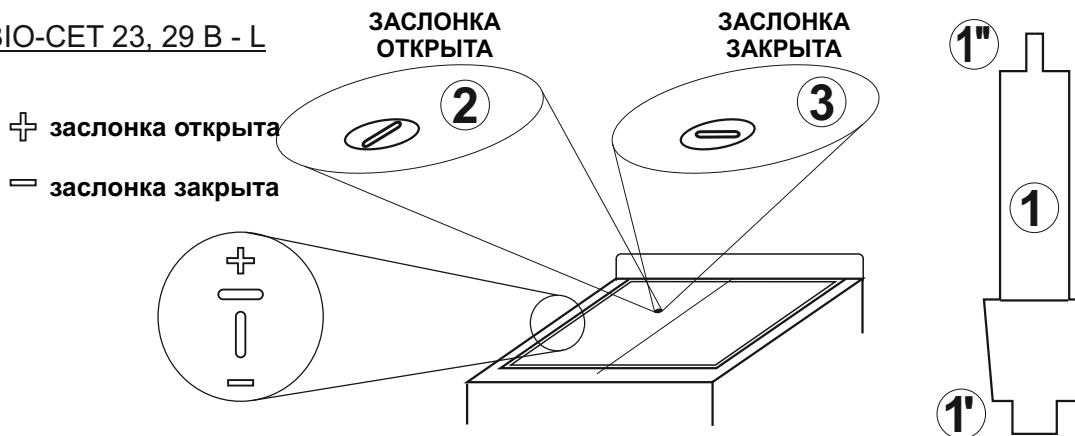
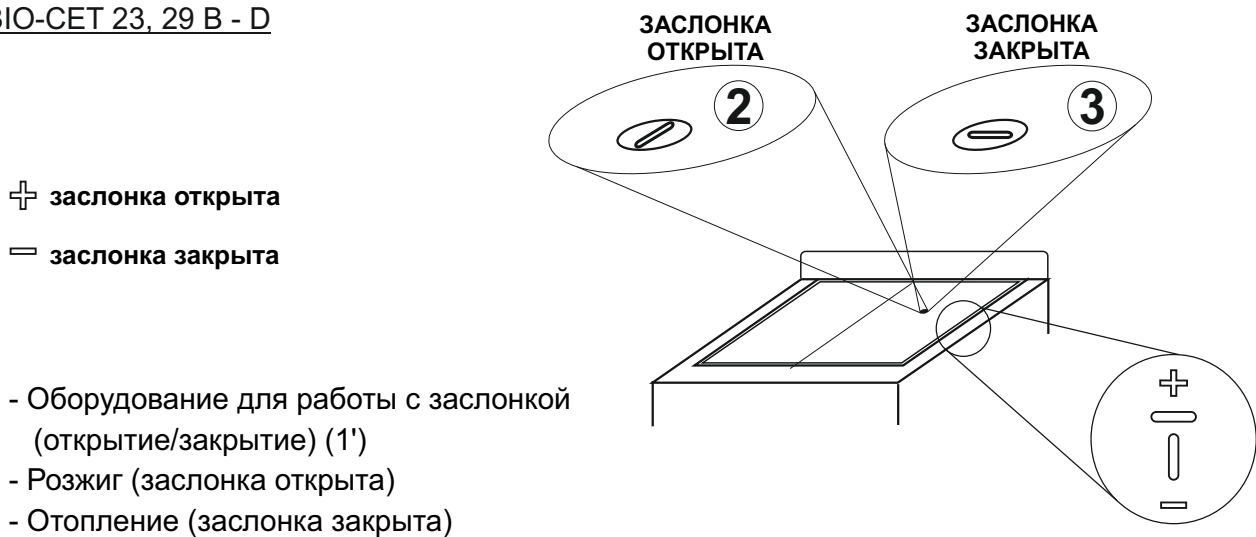


Рис. 3. Использование заслонки для растопки котла

BIO-CET 23, 29 В - L



BIO-CET 23, 29 В - D



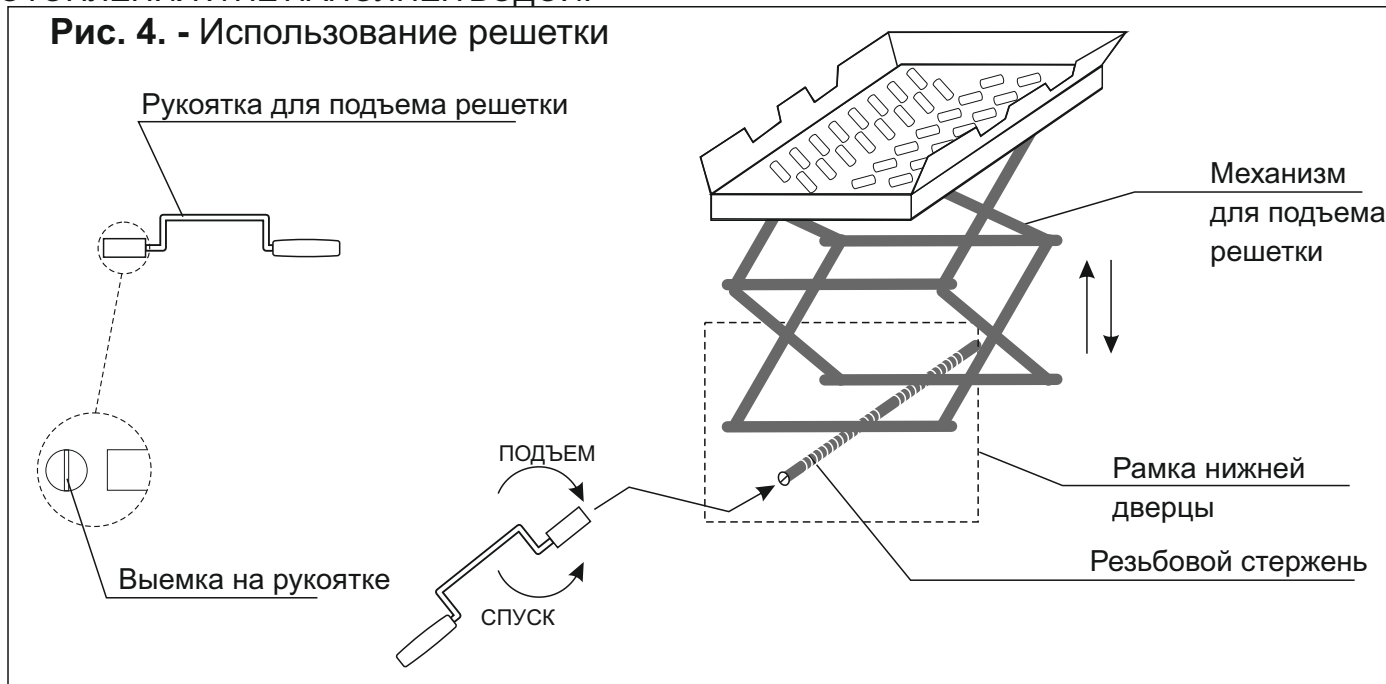
3.5. ЭКСПЛУАТАЦИЯ КОТЛА

Стальные водогрейные котлы **BIO-СЕТ 23, 29 В** предназначены для топки **твердым топливом**, и предназначены для **отопления** небольших объектов через центральное отопление и в виде тепла, подаваемого от нагревательной панели. В дополнение к отоплению предназначены и для **приготовления** пищи.

С учетом конкретных требований (интенсивность отопления, приготовление) котел необходимо отрегулировать для оптимальной работы путем перемещения (подъема/опускания) решетки камеры сгорания (рис. 4). Решетку можно регулировать и во время работы котла. Возможность подъема решетки позволяет готовить пищу в течении всего года.

НЕЛЬЗЯ ТОПИТЬ КОТЕЛ, ЕСЛИ ОН НЕ ПОДКЛЮЧЕН К СИСТЕМЕ ЦЕНТРАЛЬНОГО ОТОПЛЕНИЯ И НЕ НАПОЛНЕН ВОДОЙ!

Рис. 4. - Использование решетки



Защитные перчатки

Обязательное использование защитных перчаток!



3.5.1. ТОПКА

Перед началом первой топки проверьте:

- давление в системе (давление воды):

Система должна быть наполнена водой и спущен воздух. Давление в холодной системе должно быть не менее 1,0 бар (максимально 1,8 бар).

– **Проветривание:**

Убедитесь, что помещение, в котором находится котел, имеет хорошую вентиляцию. Воздух в помещении не должен содержать пыли.

– **Дымоход:**

Дымоход должен регулярно проверяться и обслуживаться уполномоченным лицом (трубочистом).

– **Заслонки:**

Проверьте, что заслонки правильно поставлены в котле.

– Очистите котел (решетку в камере сгорания, зольник...).

Высоту решетки в камере сгорания (рис. 4, 5) отрегулируйте в зависимости от потребности в отоплении.

(Примечание: если топка заполнена наполовину, решетку можете поднять и во время работы котла с необходимой осторожностью, не зацепляя дрова).

При топке рекомендуется более интенсивный первоначальный розжиг, чтобы котел быстрее достиг оптимальную температуру 75-85°C. Отрегулировать регулятор тяги для поддержания макс. температуры воды в котле 85-90°C.

3.5.2. НАПОЛНЕНИЕ ТОПЛИВОМ – непрерывное отопление



При открытии дверцы будьте осторожны, может дымить в помещение!

При низких выбросах и высокой эффективности рекомендуем:

- заполнение топливом в более короткие интервалы (30–60 мин).

3.5.3. ЗИМНИЙ РЕЖИМ ОТОПЛЕНИЯ

Решетка камеры сгорания в самом нижнем положении (рис. 5).

3.5.4. ЛЕТНИЙ РЕЖИМ ОТОПЛЕНИЯ

Решетка камеры сгорания в самом высоком положении (рис. 5).

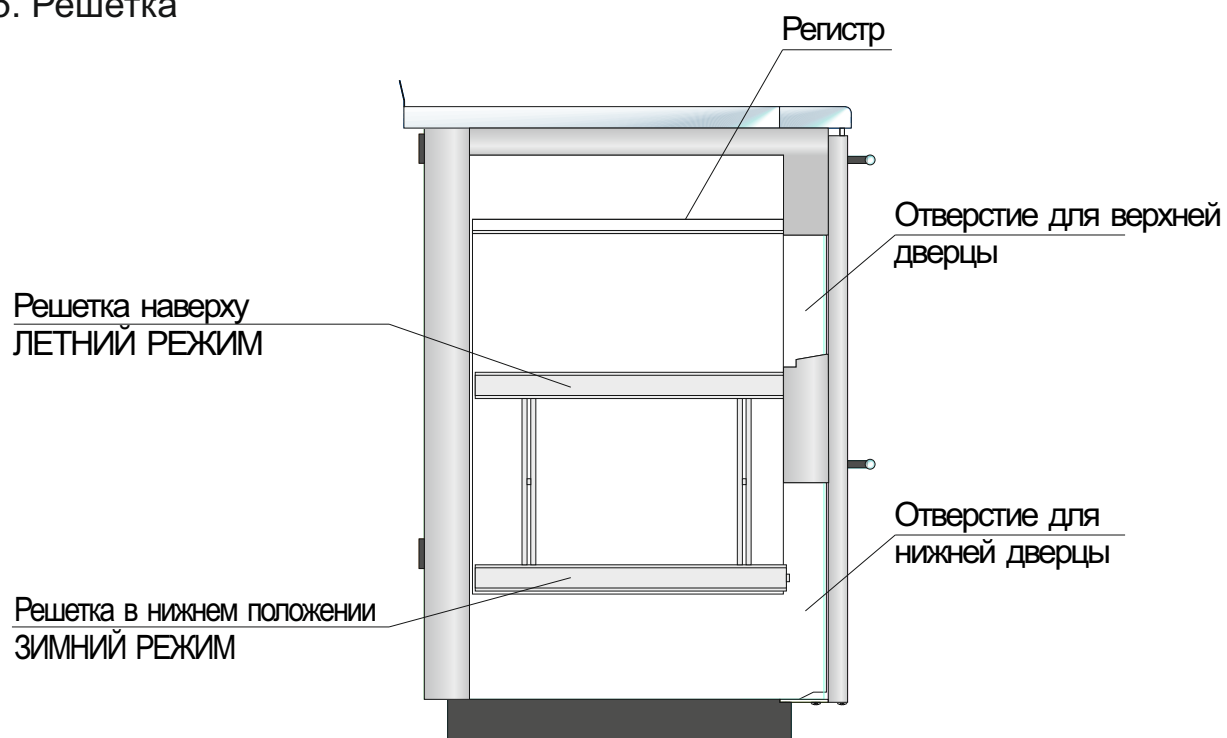
3.5.6. ПРОЦЕСС ПРИГОТОВЛЕНИЯ ПИЩИ



При процессе приготовления пищи температура воды в котле не должна превышать 90°C, а в случае превышения 90°C необходимо принять необходимые действия, начав с подъема высоты решетки в камере сгорания, а затем поворачивать кнопку регулятора тяги против часовой стрелки. Если вы не можете удерживать температуру воды в котле ниже 90°C, необходимо отказаться от процесса приготовления. Процесс приготовления не может быть реализован, если не возможно гарантировать расход энергии воды больше, чем "Номинальная мощность воды (летний режим)" для каждой модели (смотри таблицу).

- регулятор тяги открыть на максимум путем поворота кнопки регулятора тяги до конца в направлении часовой стрелки
- установите решетку на высоту, которая обеспечивает непрерывную открытость регулятора тяги (необходимо для энергетического отопления с помощью больше от тепловой энергии, которая передается воде), это обеспечивает постоянную подачу свежего воздуха, необходимого для горения и поддержания нужной температуры для приготовления пищи
- наполнять дровами камеру сгорания по мере необходимости
- после того, как температура нагревательной панели сохраняется в течении 5 минут достаточно нагретой, поставьте на панель посуду с пищей для приготовления
- поддерживать постоянной температуру нагревательной панели, регулярно наполняя камеру сгорания дровами
- после того, как закончите с приготовлением пищи, отрегулируйте параметры котла для дальнейших нужд

Рис. 5. Решетка



Защитные перчатки

Обязательное использование защитных перчаток!

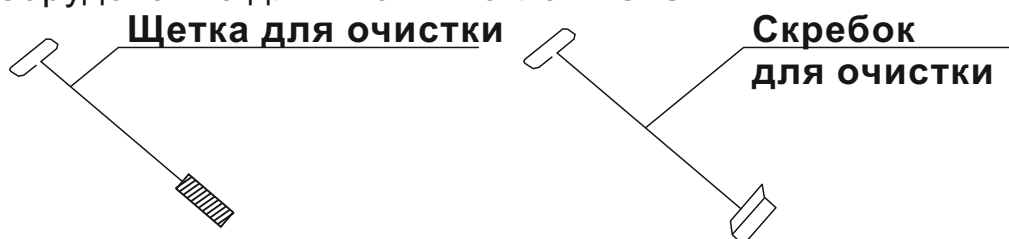


3.6. ОБСЛУЖИВАНИЕ КОТЛА

Каждый миллиметр сажи и грязи на теплообменных поверхностях котла означает около 5% выше расхода топлива.

Экономите топливо - чистите котел вовремя.

Рис. 6. Оборудование для чистки котла BIO-SET В



3.6.1. РЕШЕТКИ, ТЕПЛООБМЕННЫЕ ПОВЕРХНОСТИ И ДЫМОХОД

Площадь под решеткой, саму решетку и камеру сгорания необходимо чистить ежедневно, а дымоходные каналы по потребности. Доступ к дымоходным каналам возможен путем удаления боковой и средней нагревательной панели.

Верните нагревательные панели на предусмотренное место, чтобы края не касались рамки из нержавеющей стали во избежание ее перегрева.

3.6.2. ОСМОТРИ ОБСЛУЖИВАНИЕ ТЕРМОЗАЩИТЫ



Термозащиту один раз в год должен проверить сервисный мастер. Необходимо проверить наличие водного камня в клапане.

В случае наличия камня, необходимо его удаление.

Нажмите красный колпак на клапане (схема 2), вода должна поступать в канализацию.

Защитные перчатки

Обязательное использование защитных перчаток!



3.6.3. ОЧИСТКА ТЕПЛООБМЕННЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ

По окончании топки:

- Тщательно очистить котел.
- Проверить дымоход и чистить его раз в год.
- Закрыть все дверцы и заслонки.
- Не спускать воду.

Если вы не используете котел в течении длительного времени, существует возможность замерзания воды в котле.

Добавить средство от замерзания.

Рис. 7. Очистка поверхностей - BIO-CET B-L(верно и для котла BIO-CET B - D)

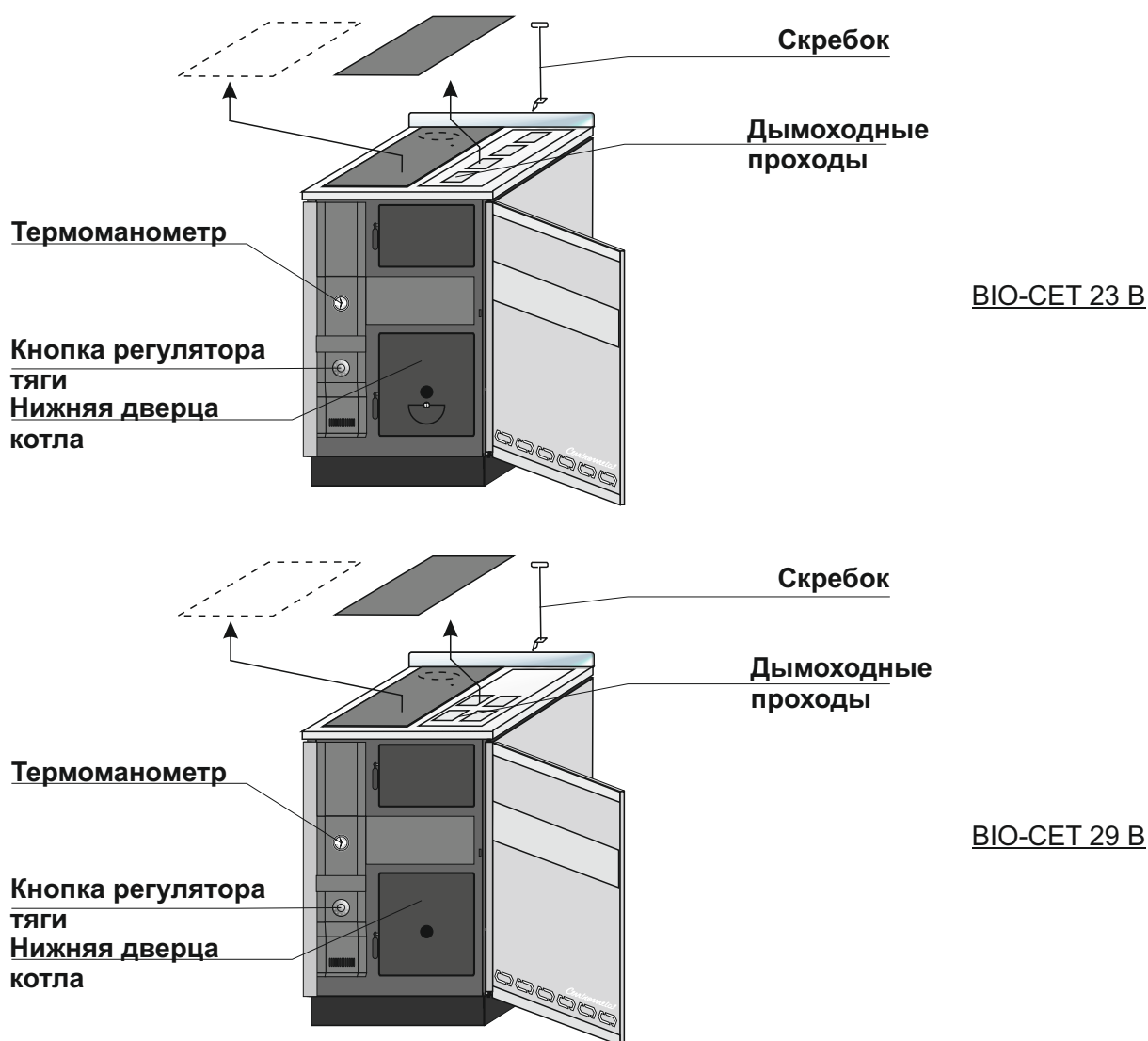


Рис. 8. Основные части котла

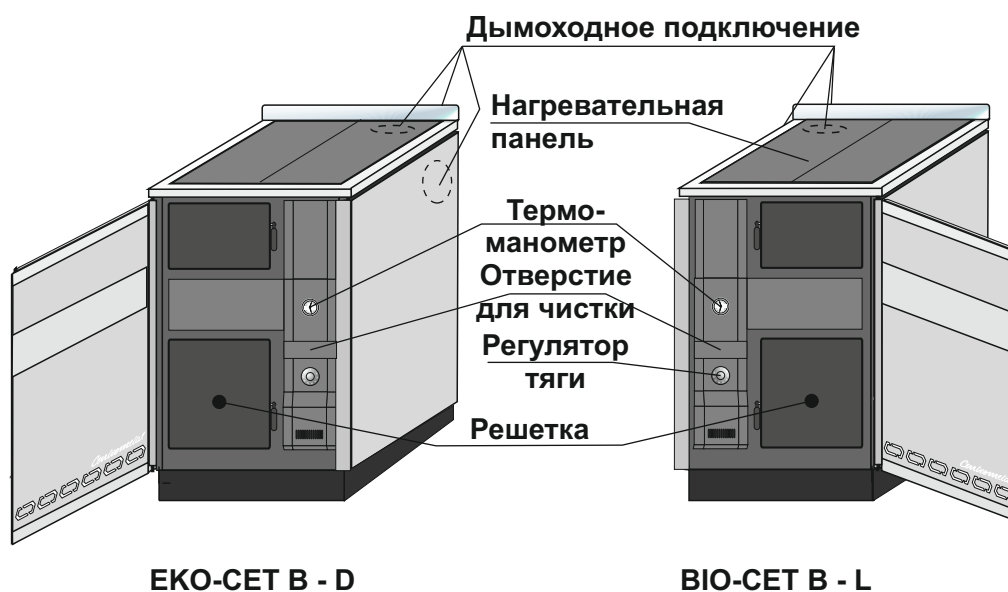


Рис. 9. Передняя решетка и инструмент для подъема решетки

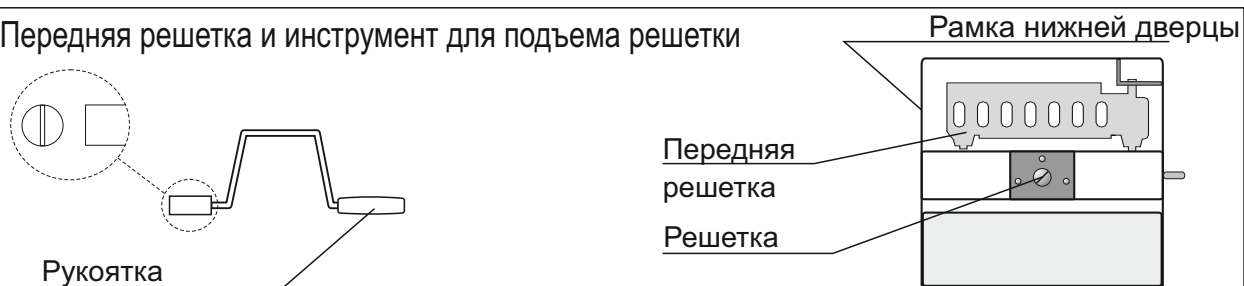
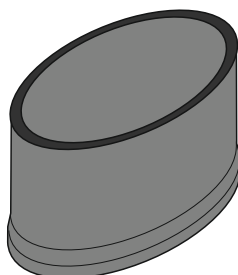


Рис. 10. - Дымоходная надставка для подсоединения котла к дымоходу через верхнее дымоходное подключение



3.7. УСТРАНЕНИЕ ОШИБОК

3.7.1. ПЕРЕГРЕВ КОТЛА

Котел может перегреться, если:

- слишком мало воды в системе.
- в котле или системе не спущен воздух.
- поток в радиаторе закрыт (закрыт смесительный клапан, закрыт запорный клапан).
- циркуляционный насос не работает.
- механизм для установки решетки установлен слишком высоко.
- нижняя дверца открыта
- регулятор тяги установлен слишком высоко.

Если термозащита установлена на подготовленном теплообменнике, датчик термклапана позволяет охлаждающей жидкости циркулировать при температуре выше 95°C и предотвращает перегрев котла.

Важное примечание!

Действия в случае перегрева, если термозащита не работает:

- Открыть все клапаны (смесительные клапаны, запорные клапаны).
- Закрыть регулятор тяги.
- Закрыть нижнюю дверцу котла.

Если предпринятые меры не имеют эффекта, удалить угли.

3.7.2. ЗАДЫМЛЕНИЕ ПОМЕЩЕНИЯ

Задымление появляется, когда давление дымовых газов слишком мало.

Действия для его предотвращения:

- Закрыть нижнюю дверцу котла, поверните заслонку в положение РОЗЖИГ (рис.3).
- В случае использования при низком атмосферном давлении: с бумагой, сначала разогреть дымоотводные каналы, чтобы получить давление в дымоходных трубах.

Действия при постоянном задымлении:

- Заслонку использовать не выше от середины. При необходимости поставить ниже.
- Давление в дымоходе должен проверить слесарь (трубочист). Давление должно быть выражено в мбар (смотри технические данные о допустимом давлении в дымоходе для каждого типа котла).

Если значения не могут быть удовлетворены при работе котла, проконсультируйтесь со слесарем об реконструкции дымохода.

EC IZJAVA O SUKLADNOSTI EC DECLARATION OF CONFORMITY

Proizvođač
Manufacturer: **Centrometal d.o.o.**
Naziv i adresa
Name and address: **HR-40306 Macinec, Glavna 12, Croatia**

punom odgovornošću izjavljuje, da
We declare under our sole responsibility that

proizvod
Product designation: **Etažni kotao**
Cookers burnings wood (Floor heating boilers)
tip / model
BIO-CET 17 B, BIO-CET 23 B, BIO-CET 29 B,
Type / model: **BIO-PEK 17 B, BIO-PEK 23 B, BIO-PEK 29 B,**

odgovara zahtjevima slijedećih
propisa
is in conformity with the provisions of the following regulations

1. Zakon o građevnim proizvodima ("Narodne novine", br. 86/2008.); Zakon o izmjenama i dopunama zakona o građevnim proizvodima ("Narodne novine", br. 25/2013.)
Regulation (EU) No 305/2011
2. Pravilnik o električnoj opremi namijenjenoj za uporabu unutar određenih naponskih granica ("Narodne novine", br.135/2005.)
LVD Directive 2006/95/EC and its amendments
3. Pravilnik o elektromagnetskoj kompatibilnosti ("Narodne novine", br.16/2005.)
EMC Directive 2004/108/EC and its amendments

i također zadovoljava zahtjeve slijedećih standardi
and also complies with the following standards

Directive 2006/95/EC	EN 60335-1:2002, EN 60335-2-102:2006, EN 62233:2008
Directive 2004/108/EC	EN 55014-1:2006, EN 55014-2:1997, EN 61000-3-2:2006, EN 61000-3-3:2008, EN 61000-6-3:2007
Regulation (EU) No 305/2011	EN 12815:2002/A1:2005

Godina izdavanja c oznake
Year of affixing of CE marking **2012.**

Mjesto i vrijeme izdavanja
Place and date of issue
Macinec, 15.04.2013.

Ime, prezime i potpis ovlaštene osobe
Name, surname and signature of authorized person

Tehnički direktor/ Tech. manager: **Tihomir Zidarić**

Centrometal d.o.o.
3 MACINEC, Glavna 12
Centrala 040/372-600, Fax: 372-611



Centrometal d.o.o. Glavna 12, 40306 Macinec, Hrvatska
centrala tel: 040 372 600, fax: 040 372 611
servis tel: 040 372 622, fax: 040 372 621

www.centrometal.hr
e-mail: servis@centrometal.hr

Centrometal
TEHNIKA GRIJANJA
