Библиотека СОК

1. ПРИМЕНЕНИЕ **3**
2.ОПИСАНИЕ КОТЛА. **3**
3.ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ **4**
4. ПРЕДПИСАННОЕ И РЕКОМЕНДУЕМОЕ ТОПЛИВО **4**
5. БЕЗОПАСНОСТЬ ЭКСПЛУАТАЦИИ КОТЛА **4**
6. ОБСЛУЖИВАНИЕ КОТЛА **6**
7. ВВЕДЕНИЕ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ **6**
8. ОСТАНОВКА КОТЛА **8**
9. ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ КОТЛА - ЧИСТКА **8**
10. ОБОРУДОВАНИЕ КОТЛА **9**
11. ОСОБОЕ ОБОРУДОВАНИЕ **9**
12. ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ: **10**
13. НАБОР ЗАПАСНЫХ ЧАСТЕЙ К КОТЛУ Gasogen **11**
14. УПРАВЛЕНИЕ ПЕЧНОЙ ЗАСЛОНКОЙ **13**
15. ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ И ЭЛЕКТРОСХЕМА **15**
16. ЭЛЕКТРОСХЕМА КОТЛА Gasogen **16**
17. ПОДСОЕДИНЕНИЕ ВНЕШНИХ ЭЛЕМЕНТОВ УПРАВЛЕНИЯ **17**
ЗАПИСЬ О ПРОВЕДЕНИИ ПРОФИЛАКТИКИ **18**
ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН **19**

Уважаемые заказчики, фирма „ДАКОН Нова О.О.О." благодарит Вас за решение пользоваться данным котлом.

Стационарный котел GASOGEN 24 был разработан в сотрудничестве западноевропейскими фирмами для сжигания всех типов сухого дерева. Котел имеет разрешение согласно европейским и немецким нормам ДИН.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ:

- Тщательно ознакомившись с инструкцией по обслуживанию, Вы получите информацию о конструкции, управлении и безопасной эксплуатации котла.
- После распаковки котла проконтролируйте целостность и укомплектованность поставки.
- Для каждой установки котла должен быть разработан проект.
- Подключение котла должно отвечать действующим правилам, нормам и инструкции по обслуживанию.
- Из-за неправильного подключения может возникнуть ущерб, за который изготовитель не несет ответственности.
- При техническом обслуживании и чистке должны соблюдаться предписанные инструкции.
- В случае неисправности обратитесь к сервисному механику. Непрофессиональное вмешательство может повредить котел.
- С целью исправного функционирования, безопасности и долговременной эксплуатации рекомендуем регулярный **контроль, минимально - 1 раз в год.**
- В случае неисправностей, возникших из-за непрофессиональной установки, несоблюдения правил, норм и инструкций по обслуживанию, монтажу и эксплуатации, изготовитель не несет ответственности за данные неисправности, и гарантия на них не распространяется.

1. ПРИМЕНЕНИЕ

Котел Gasogen предназначен для отопления квартир, коттеджей, дач, мастерских и других подобных объектов с теплопотерей 10-25 кВт, что отвечает 200-650 $м^3$ отапливаемой площади.

Котлы Gasogen предназначены для установки в отопительную систему с насосом. Рекомендуется установить смешивающее оборудование после котла для устранения низкотемпературной коррозии. В исключительных случаях котел можно установить и в естественную систему после исправления электрического подключения и наладки термостатов на низшие величины. Данный вариант не рекомендуется.

2.ОПИСАНИЕ КОТЛА.

Специальный стальной котел Gasogen 24 – современный источник тепла от сжигания сухого дерева, древесных брикетов и остальной древесной массы. Сжигание мелких древесных отходов и опилок возможно только вместе со штучным деревом.

Пиролитическое сжигание дерева в камере под давлением со специальной керамической форсункой гарантирует экономичный и экологичный режим работы.

Котел состоит из овального корпуса котла с внешним корпусом и изоляцией, запатентованной специальной керамической форсунки, радиального вентилятора и интегрированного электроуправления, включая элементы управления.

Котел защищен от низкотемпературной коррозии термостатом вентилятора, который выключает вентилятор при понижении температуры воды ниже 50°C и термостатом минимума, который включает насос после достижения отопительной водой 65°C.

3.ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Тип	Единица измерения	Gasogen 24
Мощность	кВт	10-24
Объем шахты	$дм^3$	95
Предписанная печная тяга	Па	20
Макс.эксплуат. избыточ. давление	МПа	0,2
Эффективность	%	76-86
Объем воды в котле	$дм^3$	90
Масса	кг	350
Общая высота	мм	1390
Высота котла	мм	1200
Общая глубина	мм	1175
Ширина	мм	560
Жаростойкость	час	12-16
Эл. потреб мощность	Вт	50
Напряжение	В/Гц	230/50
Эл. покрытие	IP	20
Шумливость	dB	55

4. ПРЕДПИСАННОЕ И РЕКОМЕНДУЕМОЕ ТОПЛИВО

Номинальная мощность достигается применением сухого дерева с максимальной влажностью 20% максимальной длины 500 мм и диаметром минимально 50 мм, максимально 100 мм. При повышенной влажности дерева снижается его теплопроводность, повышается образование дегтя и конденсата.

Максимальная мощность и долголетний срок службы котла обеспечивается применением дерева, высушенного под крышей минимально в течение 2 лет.

Дерево с 20% содержанием воды имеет теплопроводность 4 кВт час/кг.

Дерево с 48% содержанием воды имеет теплопроводность 2,1 кВт час/кг.

Влажность недавно срубленного дерева равна приблизительно 60%.

Влажность дерева оказывает большое влияние на мощность, потребление и срок службы котла. Потребление сухого дерева для котла Gasogen 24 колеблется от 10 до 20 м3 (плотный метр) дерева за отопительный период.

5. БЕЗОПАСНОСТЬ ЭКСПЛУАТАЦИИ КОТЛА

При установке и эксплуатации котла должны соблюдаться существующие правила.

а) Минимальное допустимое расстояние между внешним корпусом котла и дымоходом и средне- и низкогорючими материалами (которые после зажигания без подачи дополнительной теплоэнергии угаснут - степень горючести В1, С1 и С2) должно быть 200мм. Минимальная дистанция для высокогорючих материалов (после зажигания горит и сгорит - степень горючести С3**)** двойная - 400мм.

Дистанция 400 мм должна соблюдаться и в том случае, если степень горючести материала не известна. Примеры определения строительных материалов согласно степени горючести указаны в таблице № 1.

Безопасная дистанция должна соблюдаться и при складировании оборудования, зажигательного материала и топлива в близости котла.

б) Дымоход должен быть выведен в дымовой канал. Если котел нельзя присоединить к дымовому каналу непосредственно, приставка должна быть по

возможности как можно короче, не более 1 м без дополнительной теплопроизводительной площади и должна повышаться в направлении дымовой трубы. Дымоходы должны быть механически прочные и герметичные. С возможностью их очищения внутри.

Дымоходы нельзя выводить через чужие квартиры и другие помещения. Внутреннее сечение дымохода должно быть больше внутреннего сечения борова и не должно сужаться в направлении дымовой трубы.

Применение дымоходных колен неприемлемо.

в) Котел необходимо установить на несгораемый пол или несгораемую теплоизоляционную прокладку, превышающую горизонтальную поверхность спереди минимально на 300 мм, на остальных сторонах – 100 мм.

г) Потребитель может проводить ремонт, заключающийся только в простой замене запасных частей (например, уплотнительные шнуры и т.п.).

д) Простой текущий ремонт, чистку котла, рекомендуется проводить 1 раз в неделю.

е) Котел могут обслуживать только совершеннолетние лица, ознакомленные с инструкцией и обслуживанием. Нельзя оставлять детей без присмотра вблизи работающего котла.

ж) Воспрещено применение горючих жидкостей для затопки и повышение любым способом во время эксплуатации номинальной мощности котла. Нельзя складывать горючие предметы вблизи отверстия для подкладки и поддува.

Пепел необходимо складывать в несгораемую посуду с крышкой.

з) Котел может работать максимально при температуре 95°С и должен находиться под контролем.

и) Обслуживание котла должно осуществляться в соответствии с инструкцией по обслуживанию. Вмешательство в котел, небезопасное для здоровья, воспрещается.

Степень горючести строительных материалов	**Строительные материалы и изделия согласно степени горючести**
А- негорючие	гранит, песчаник, бетоны, кирпичи, керамический кафель, строит. растворы, противопожарная штукатурка и т.п.
В - нелегко горючие	акумин, изомин, гераклит, лигнос, доски из базальтового волокна, доски из стекловолокна, новодур
С1 - тяжело горючие	лиственное дерево (дуб, бук*).* фанера, сирколит, верзолит, отвержденная бумага...
С2 - средней горючести	хвойное дерево (сосна, лиственница, ель), древесностружечные и пробковые доски, резиновый материал для пола
С3 - легко горючие	древесноволокнистые доски, целлюлоза, полиуретан, полистирол, полиэтилен, облегченный ПВХ

6. ОБСЛУЖИВАНИЕ КОТЛА

Обслуживание котла могут проводить только совершеннолетние лица, ознакомленные его эксплуатацией.

7. ВВЕДЕНИЕ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Перед введением в эксплуатацию необходимо проконтролировать:

• наполнение отопительной системы водой - в случае закрытой системы провести проверку с помощью манометра;

• открытие закрывающих элементов;

• обезвоздушивание отопительной системы;

• наладку термостатов;

•термостат минимума (на щите управления поз. 24) -T=65°C;

• растопочный термостат (на щите управления поз. 23) установить температуру 50°C или в случае работы с бойлером установить температуру минимально на 5-10°C выше, чем температура (требуемая) ГВС;

• котловой термостат на температуру 85-90°C;

• отвод продуктов сгорания;

• присоединение к электросети;

• ход вентилятора;

• включить переключатель сети (на щите управления поз. 11), переключатель вентилятора(14), переключатель растопки (12), тяга клапана выдвинута.

Тщательно проконтролированный и проверенный котел можно ввести в эксплуатацию:

1. Включить главный выключатель (11). В левом верхнем углу на щите управления (I) зажжется сигнализация низкой температуры (34) (T<50°C).

2. Включить переключатель вентилятора (14) и переключатель циркуляционного насоса (15) (Если не включен переключатель растопки (12), вентилятор работает после обогрева воды в котле выше 50°C а циркуляционный насос работает после достижения температуры воды 65°C).

3. Вдавить тягу печной заслонки (29) назад и опустить вниз, тем самым откроется печная заслонка.

4. Открыть дверки для загрузки (5) и внутренние дверки.

5. На керамическую форсунку (17) положить бумагу, щепки и полена меньших размеров.

6. Поджечь бумагу и закрыть обе дверки, подождать, пока разгорится.

7. Печную заслонку открыть на 10-15 мин. После этого заслонку закрыть приподнятием тяги и ее вытягиванием.

8. Включить вентилятор переключателем растопки (12).

9. После разгорания можно полностью наполнить загрузочную шахту.

10. Повторять п.3 и п.4 (при надавливании тяги печной заслонки автоматически выключится вентилятор), поленья выровнять в продольном направлении почти до верха шахты. Дверки закрыть, приподнять и подвигать тягу печной заслонки.

11. После погашения сигнализации низкой температуры (34) не забудьте выключить переключатель.

12. Во время работы должна быть закрыта печная заслонка, тяга выдвинута вперед.

13. После затопки в котле нельзя применять высоко воспламеняющиеся вещества.

14. Добавку дерева можно проводить после сгорания l/3 топлива.

15. Во время подкладки желательно положить на раскаленные угли широкое полено или доску.

Временные интервалы добавки топлива зависят от мощности котла. При номинальной мощности топливо добавляется через 1-2 часа, при сниженной мощности – через 5-8 часов, при жаростойкости – через 12-16 часов.

При низкой температуре отопительной воды, особенно в ночное время, может образовываться деготь и конденсироваться вода в загрузочной шахте. Поэтому не рекомендуется наполнять шахту до верха.

Работа котла управляется автоматически котловым и комнатным термостатом. В случае низких температур растопочный термостат выключает вентилятор. Для предохранения котла в регулировке установлен блокировочный термостат.

При эксплуатации котла и его правильной наладке пламя под форсункой должно быть желтого цвета, без копоти. Если пламя белого или голубого цвета, необходимо отрегулировать первичный воздух поворотом винта по ходу часовой стрелки, пока пламя не станет желто-белого цвета.

В случае темного цвета пламени необходимо добавить воздух поворотом винта против хода часовой стрелки до тех пор, пока пламя не побелеет. Регулировка проводится после разгорания котла.

Регулировка сжигаемого воздуха:

• большой регулировочный винт (P) - регулировка первичного воздуха

• малые регулировочные винты (S) – регулировка вторичного воздуха

От производителя котлы поставляются с затянутыми винтами. Ослабление производится поворотом против хода часовой стрелки.

Регулировка для сухого дерева:

• первичный воздух - большой винт ослабить на 7-8 оборотов

• вторичный воздух - малые винты ослабить на 5 оборотов.

Правильно отрегулированное пламя желто-белого цвета горит по всей высоте камеры сгорания. Нельзя чтобы в камере сгорания образовывалась сажа. Для контроля и наладки служит окошко в дверках камеры сгорания, которое необходимо время от времени чистить.

• Пульсирующее шумное пламя означает избыток первичного воздуха.

• Если недостаточно полное открытие вторичного воздуха, необходимо снизить подачу первичного воздуха.

Если температура в котле повысится более чем на 100°C, произойдет блокировка котла блокировочным термостатом (поз.22 на щите управления). Данное состояние сигнализируется красной контрольной лампочкой (поз.32 на щите управления).

В данном случае необходимо подождать, пока температура воды не понизится до 70°C. Затем на щите управления отвинтить крышку блокировочного термостата (22) Термостат разблокировать нажатием красной точки (спичкой, ручкой и т.п.). Красная контрольная лампочка погаснет. Привинтить крышку блокировочного термостата. Если светится сигнализация низкой температуры (34), а отопление необходимо продолжать, подложить топливо и включить переключатель растопки (12).

Если котел блокировался блокировочным термостатом несколько раз в течение отопительного сезона, необходимо вызвать сервисного механика.

Жаростойкий режим работы

Жаростойкий режим работы обеспечивает поддержку огня в течение ночи без необходимости ранней затопки.

На раскаленную поверхность прогоревшего топлива положить несколько больших поленьев и ограничить подачу воздуха (выключить вентилятор поз. 14 на щите

управления). Тяга печной заслонки выдвинута вперед. Топливо медленно догорает.

Для того чтобы продолжить отопление после большего временного интервала (n-час). Провести шуровку загрузочной камеры и возобновить подачу воздуха. Включить переключатель вентилятора (поз. 14). Если светится белая контрольная лампочка (контрольная лампочка низкой температуры - поз. 34), включить переключатель растопки (12). После погашения белой контрольной лампочки выключить переключатель растопки.

8. ОСТАНОВКА КОТЛА

Для того чтобы остановить котел необходимо, чтобы догорело топливо, после охлаждения котла отключить напряжение выключателем сети. Во время длительного отключения котла, например, летом, необходимо тщательно очистить загрузочную шахту котла, камеру сгорания, сборник продуктов сгорания и отключить котел из электросети выдернув шнур из розетки.

9. ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ КОТЛА - ЧИСТКА

1. После введения котла в эксплуатацию в его наполнительном пространстве образуется слой дегтя, который нельзя устранять (изоляционная и антикоррозийная защита). В наполнительном пространстве деготь устраняется только в области отверстий для воздуха и по краям керамического дна. Последнее образование дегтя лучше всего собрать в горячем состоянии кочергой в середину котла, где он сгорит под влиянием высокой температуры.

2. Керамическое дно необходимо вычистить перед каждым введением котла в эксплуатацию, остатки пепла можно устранить центральным колосником, затем легко выбрать внизу лопаткой.

3. Слой пепла на дне камеры сгорания не должен быть более 3-5 см (повышение температуры продуктов сгорания).

4. Воздушные подводящие каналы (которые видны после открытия дверок для загрузки) должны быть при нормальной эксплуатации очищены минимально 1 раз в неделю.

5. Остатки пепла можно отстранить с помощью правого или левого клапана, размешенных в сборнике продуктов сгорания, в соответствии со степенью загрязнения.

6. Тяги топливного газа в камере сгорания должны быть вычищены минимально 1 раз в неделю с помощью специальной щетки, поставляемой, с оборудованием котла.

7. Вентилятор сжигаемого воздуха также необходимо чистить всегда в соответствии с запыленностью окружающей среды, чистку должен проводить специалист.

8. Перед началом отопительного сезона (т.е. минимально 1 раз в год) и в случае летнего обогрева горячей воды (2 раза в год) должен быть проведен специалистом текущий ремонт и проверка. Проводится следующий контроль:

- уровень и давление воды.
- регулировочные механизмы.
- отвод продуктов сгорания.
- предохранительный вентиль, расширительный сосуд

9. Затем котел должен быть тщательно проконтролирован и вычищен.

Чистка сборника продуктов сгорания и корпуса котла:

Печная заслонка: проверить установку и герметичность, устранить деготь. Отсоединить стабилизационные сегменты, вычистить, проверить деформацию и износ. Прокладки первичного воздуха и уплотнения отсоединить, очистить, проконтролировать образование трещин и износ.

ВНИМАНИЕ: Стабилизационные сегменты для их правильного функционирования должны быть насажены точно в крепление (нет фиксации при транспортировке).

• Очистить керамический корпус форсунки, проконтролировать трещины и повреждения. Небольшие повреждения можно исправить с помощью специального цемента (комплект для ремонта). **Особенно необходимо проконтролировать плотность корпуса котла**.

• Проверить подвижность внутреннего клапана загрузочных, дверок: устранить слой дегтя на допустимом расстоянии и на отверстиях первичного воздуха.

• Проверить прилегание загрузочных дверок и дверок камеры сгорания, в случае необходимости выровнять с помощью дверной, петли. Устранить чрезмерный слой дегтя с дверок, при необходимости перевернуть или поменять уплотнение дверок Ø20 мм. Отсоединить переднюю крышку, дверки распределителя воздуха, проверить регуляционные винты первичного и вторичного воздуха - проконтролировать и промазать резьбу. Полностью вычистить пространство распределителя воздуха.

• Проконтролировать износ камеры сгорания и деформацию теплозащитного экрана. Закрепление задней керамической стены. Тяги топливного газа тщательно очистить щеткой и подмести всю топку. Отсоединить слюду из смотрового отверстия, очистить или заменить ее.

• Слегка обстучать сборник продуктов сгорания, проконтролировать выжигание чрезмерными температурами, проверить тяги печной заслонки, проверить плотность подвижных чистящих клапанов, сборник продуктов сгорания очистить снаружи и внутри.

• Перед введением в эксплуатацию необходимо проконтролировать всю систему, включая дымовую трубу.

10. ОБОРУДОВАНИЕ КОТЛА

1. Инструкция по обслуживанию
2. Гарантийный талон
3. Щетка, скребок, лопатка
4. Напускной вентиль
5. Щит управления
6. Держатель вентилятор и вентилятор

11. ОСОБОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Насос
Термостат Kovopol РЕГО 47201
Термостат Honeywell - дигитальный термостат 24-230 В ЦТ 200
Термостат Honeywell - дигитальный программатор недельный 24-230 В ЦМ 51
Термостат Chronostat - дигитальный программатор недельный 24-230 В 8Е

12. ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ:

1. Сборник продуктов сгорания
2. Дымовая цапфа
3. Нижний клапан
4. Крышка сборника продуктов сгорания
5. Изоляция
6. Сборник продуктов сгорания (комплектный)
7. Загрузочные дверки
8. Рукоятка 24
9. Уплотнение (1.17 м)
10. Загрузочные дверки (комплектные)
11. Винт первичного воздуха
12. Винт вторичного воздуха
13. Пружина вторичного воздуха
14. Подкладка вторичного воздуха
15. Уплотнение (1.46 м)
16. Средние дверки
18. Нижние дверки
19. Гайка смотрового отверстия
20. Слюда
21. Кружок
22. Держатель петли
23. Уплотненис (0.947)
24. Дверки нижние
25. Печная заслонка
26. Плита печной заслонки
27. Противовес клапана
28. Тяга клапана
29. Кружок клапана
30. Шар 32
31. Боковая панель левая
32. Боковая панель правая
33. Штифт М5
34. Верхняя панель
35. Пружина панели
36. Гайка затвора
37. Винт затвора
38. Рукоятка 28
39. Подкладка 17
40. Затвор (комплектный)
41. Перегородка загрузочных дверок
42. Петля перегородки
43. Держатель вентилятора
44. Вентилятор НИКОТРА
45. Держатель микропереключателя
46. Микропереключатель
47. Тройной сосуд Т Г
48. Обратный вентиль
49. Предохранительная пружина капилляра
50. Стальная щетка 26
51. Щетка (комплектная)
52. Лопатка
53. Скребок
55. Корпус форсунки
56. Кирпич форсунки
57. Стабилизационный сегмент
58. Изоляция форсунки боковая
59. Изоляция форсунки передняя
60. Изоляция котла
61. Уплотнение концевой втулки
62. Щит управления
62. Щит управления (комплектный)

Щит управления (коробка)
Выключатель SB1 H8653 VB зеленый (с печатью 0-1)
Двойной выключатель SB3-SB4 1806.1102 черный (с печатью 0-1)
Выключатель SB2 H8650 VB черный (с печатью 0-1)
Контрольная лампочка красная – лампа тлеющего разряда 024500
Контрольная лампочка белая – лампа тлеющего разряда 024500

Манометр – 313	313.700.25 l=1,5 м
Котловой термостат	0-90°C TY21 711.11228.00 l-1,5 м
Растапливающий термостат	0-90°C TY32 712.10328.00 l-1,5 м
Термостат минимума	0-90°C TY32 712.10328.00 l-1,5 м
Блокировочный термостат	0-90°C LY36 961.111328.00 l-1,5 м
Термометр – 150	150.10035.00 l-1,5 м
Предохранительный корпус	К2261
Трубчатый предохранитель	2А
Пусковой конденсатор	MkP 1,5 F/400V
Приборный клеммник	6336-30

13. НАБОР ЗАПАСНЫХ ЧАСТЕЙ К КОТЛУ Gasogen

Датчики термостатов и температуры подведены под верхней панелью к задней части котла, к правому или левому тройному приемнику- T&G. Датчик манометра навинчен на обратном клапане.

Деталь А

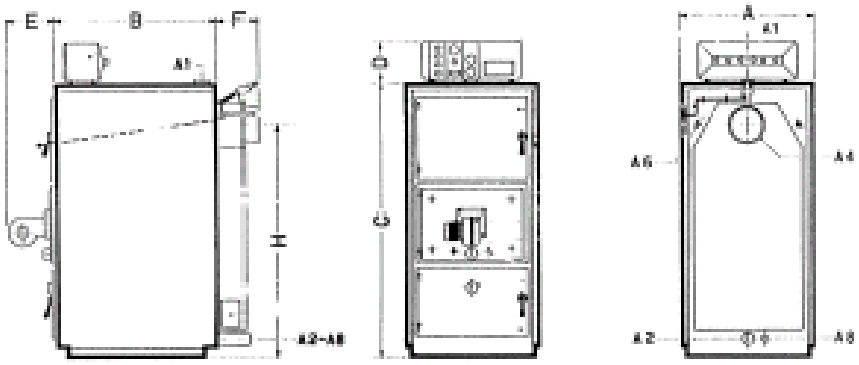
47 приемник T&G котловой термостат

термостат минимума

блокировочный термостат

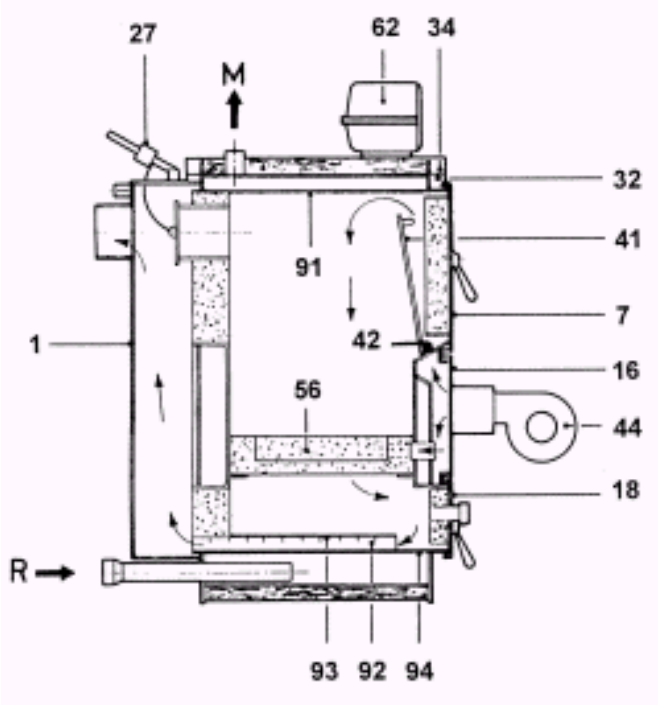
датчик температуры

растапливающий термостат



A - ширина
B - глубина
C - высота
Д - высота управления
E - глубина вентилятора
G - глубина сборника продуктов сгорания
H - ось дымохода

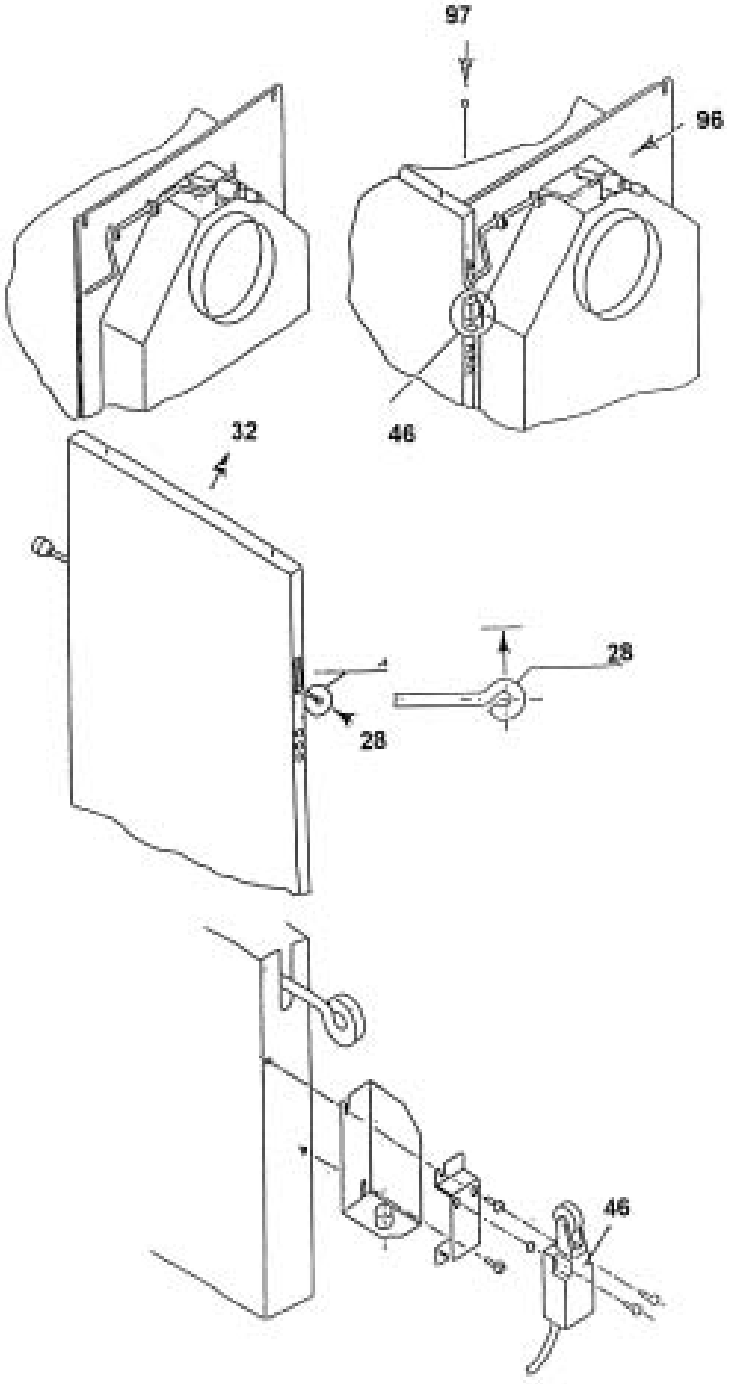
A1 - выход G 1 1/4"
A2 - вход G 1 1/4"
A4 - Отвод продуктов сгорания О 150мм
A6 - патрубок G 1/2"
A8 - патрубок для впускного и выпускного крана G ½”



Обозначения:

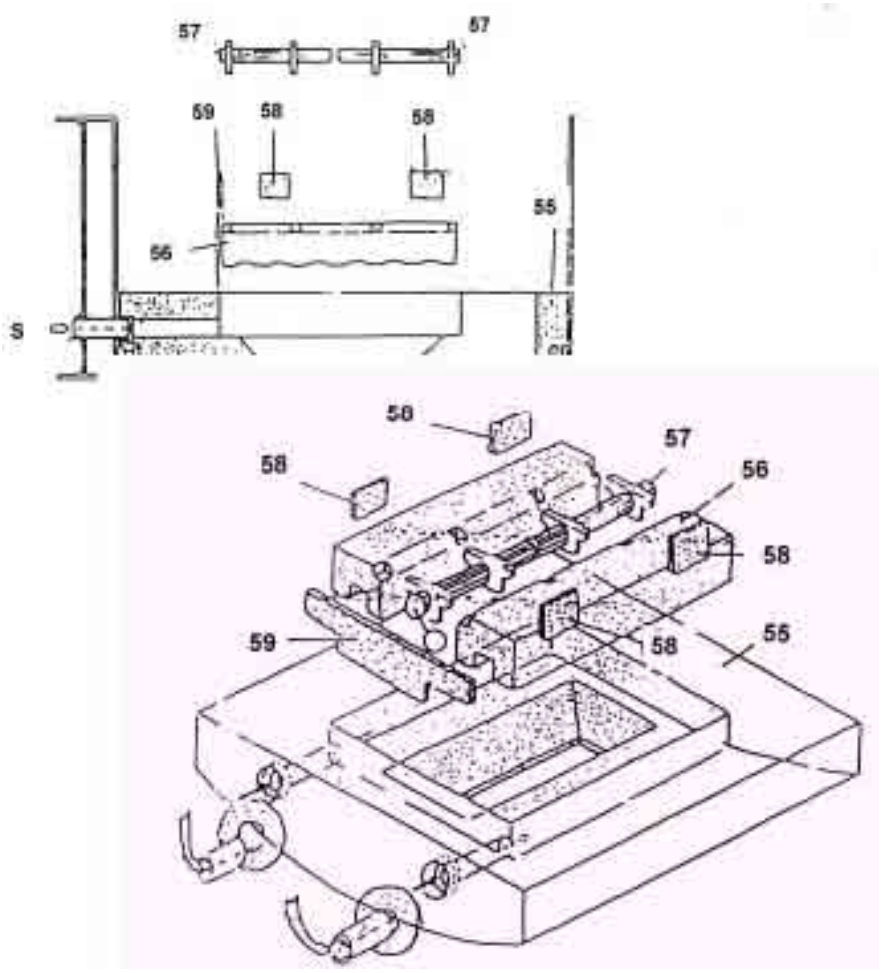
1 - Сборник продуктов сгорания
7 - Загрузочные дверки
16 - Средние дверки
18 - Нижние дверки
27 - Противовес
32 - Панель боковая правая
34 - Панель верхняя
41 - Перегородка загрузочных дверок
42 - Петля перегородки
44 - Вентилятор «Никотра»
56 - Кирпич форсунки
60 - Изоляция форсунки
62 - Щит управления
91 - Корпус котла
92 - Пластинка
93 - Отражатель
94 - Внутренний кожух

14. УПРАВЛЕНИЕ ПЕЧНОЙ ЗАСЛОНКОЙ



28 - Тяга клапана
32 - Боковая панель
46 - Микропереключатель
96 - Рычаг печной заслонки
97 - Цапфа

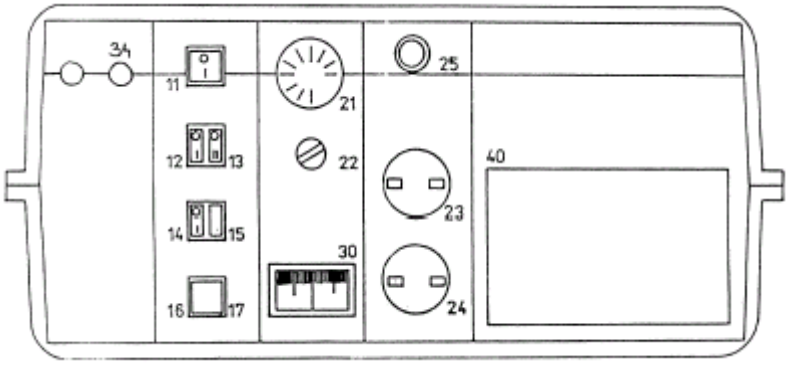
Сжигающая форсунка



Обозначения:
S - подача первичного воздуха
55 - корпус форсунки
56 - кирпич форсунки
57 - стержень форсунки «стабилизирующий
58 - ограничивающие прокладки боковые
59 - ограничивающая прокладка передняя

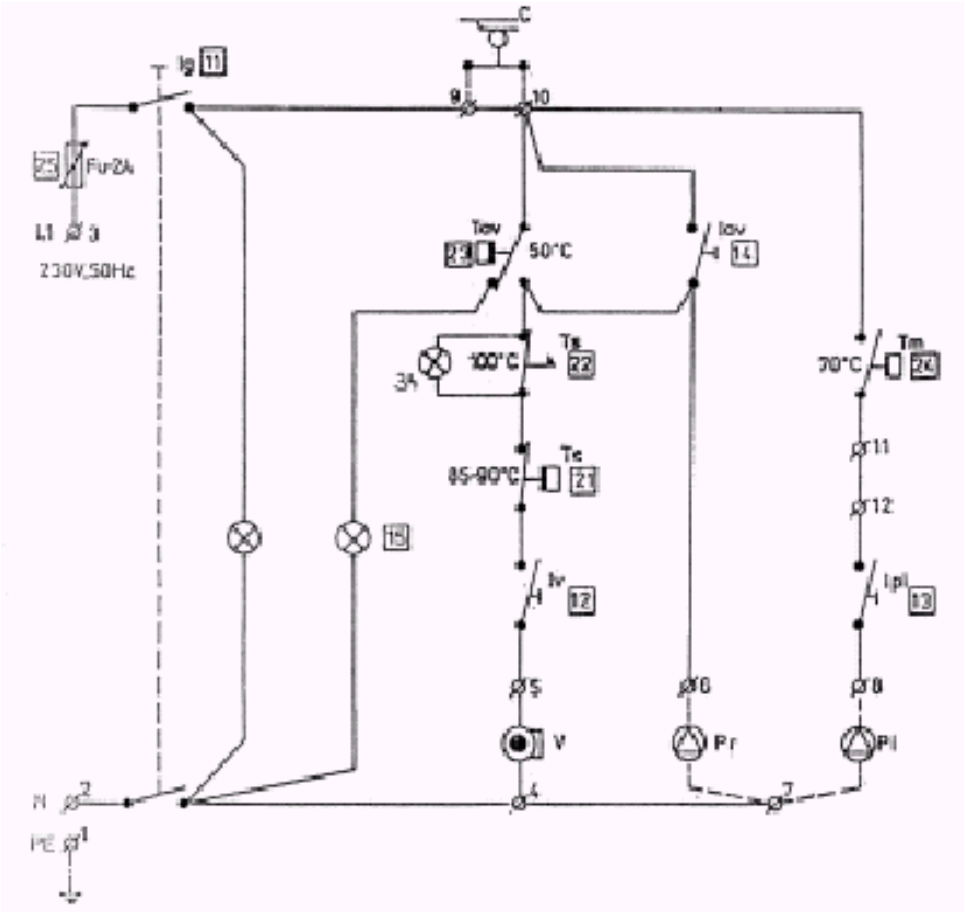
Регулировка сжигания
1 - Регулировка первичного воздуха
2 - Регулировка вторичного в Сжигание

15. ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ И ЭЛЕКТРОСХЕМА



Обозначение элементов:

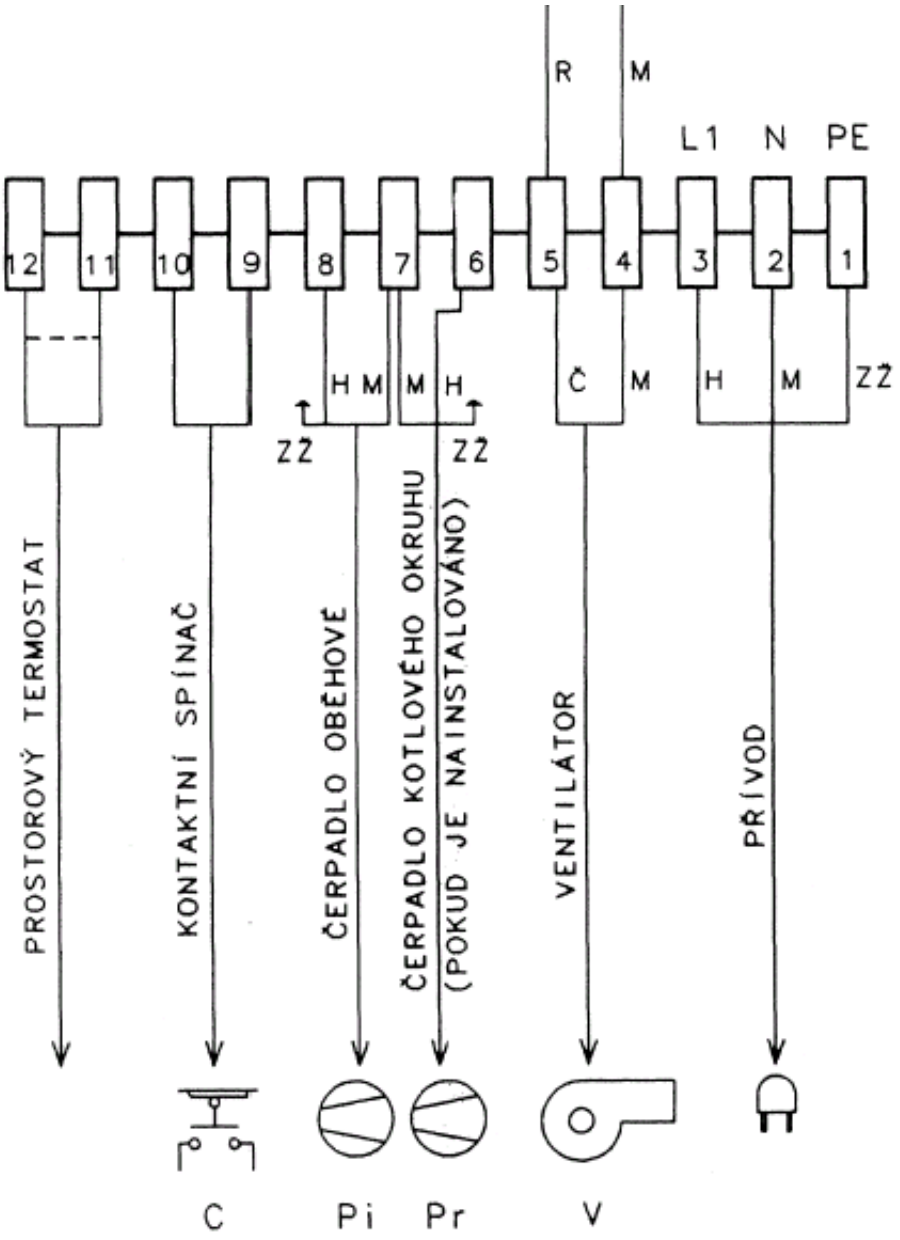
11 - Сетевой переключатель с сигнализацией
12 - Переключатель растопки
14 - Переключатель вентилятор
15 - Переключатель насоса
21 - Котловой термостат
22 - Блокировочный термостат
23 - Растопочный термостат
24 - Термостат минимума
25 - Предохранитель
30 - Термометр
31 - Сигнализация неисправности
34 - Сигнализация низкой температуры
бар - Манометр 0-4 бар



16. ЭЛЕКТРОСХЕМА КОТЛА Gasogen

25 FU1 - предо.хранитель2A
11 SB1 - HL1- главный выключатель
23 RT - термостат растопки (50°C)
12 SB2 - переключатель растапливания
22 BT - блокировочный термостат (100°C)
21 KT - котловой термостат (80-90^{0}C)
PR - насос котла
14 SB3 - переключатель вентилятора
C1 - конденсатор
VN - вентилятор
P1 - насос отопления
A - подсоединяющая клемма
34 HL2 -сигнал низкой температурм(<50°C)-белая
24 MT- термостат минимума (65°C)
B - подсоединяющая клемма
PT – пространственный термостат
15 SB4 - переключатель циркуляционного насоса
B1 - микропереключатель – загрузочных дверок
32 HL3-сигнал неисправности-красная

17. ПОДСОЕДИНЕНИЕ ВНЕШНИХ ЭЛЕМЕНТОВ УПРАВЛЕНИЯ



VN - вентилятор
P1 - насос отопления
B1 - микропереключатель
PR - насос котла

Цвета проводов:
č - черный
h - коричневый
m - синий
zž – зеленожильный