



Газовый стационарный котел

P lux Z

**Технический паспорт
Инструкция по установке и обслуживанию**

Производитель: DAKON, 79401 Крнов, Ве Врбине 3, Чешская республика

СОДЕРЖАНИЕ:

<i>Предупреждения</i>	3
<i>Описание котла</i>	4
<i>Термостат продуктов сгорания</i>	4
<i>Размещение термостата</i>	4
<i>Установка датчика</i>	5
<i>Устранение неисправностей</i>	5
<i>Разблокировка ТПС</i>	5
<i>Демонтаж котла</i>	5
<i>Описание элементов управления</i>	5
<i>Установка котла</i>	6
<i>Правила эксплуатации</i>	6
<i>Введение в эксплуатацию</i>	6
<i>Обязанности монтажного работника</i>	7
<i>Остановка котла</i>	7
<i>Техобслуживание</i>	7
<i>Ремонт</i>	8
<i>Правила безопасности и другие правила</i>	8
<i>Технические параметры</i>	10
<i>Запасные части</i>	10
<i>Оборудование котлов</i>	12
<i>Комнатный термостат</i>	12

Уважаемый заказчик, фирма «ДАКОН Нова» благодарит Вас за решение использовать данное изделие.

К производству газовых котлов, независящих от электроэнергии, фирма «Дакон Нова» решила вернуться после многочисленных запросов потребителей из-за частого отключения электроэнергии в некоторых областях.

Конструкция водогрейного газового котла, не зависящего от электричества, была известна еще в первой четверти нашего столетия, а котел был предназначен для областей с достатком газа и недостатком электроэнергии.

В настоящее время котел может быть применен не только по причине отсутствия электроэнергии, но и в случае необходимости размещения котла в мокрых помещениях - ваннах, прачечных, кухнях и т.п.

Котел предназначен для эксплуатации в отопительных системах с естественной циркуляцией.

Стальные водогрейные стационарные газовые котлы **P lux Z**, не зависящие от электроэнергии, изготавливаются в следующих вариантах:

P 18 lux Z

P 22 1ux Z

P 26 1ux Z

P 30 1ux Z

P 50 1ux Z

Данные котлы оснащены термостатом продуктов сгорания и могут быть установлены только в помещении, которое проветривается непосредственно.

Предупреждения

- Ознакомившись с инструкцией по обслуживанию, Вы получите информацию о конструкции, управлении и безопасной эксплуатации котлов.

- Для каждой установки котла должен быть разработан проект.

- Установку может проводить только специалист с действительным полномочием для данной деятельности.

- Подключение котла должно отвечать действующим правилам, нормам и инструкции по обслуживанию.

- Наладку и введение в эксплуатацию может проводить сервисный механик с действительным удостоверением от изготовителя.

- 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 долговременного отключения рекомендуем перекрыть газ.
- Для ремонта должны применяться оригинальные запасные части.
- В случае неисправностей, возникших из-за непрофессиональной установки, несоблюдения правил, норм и инструкций по обслуживанию при монтаже и эксплуатации изготовитель не несет ответственности за данные неисправности.

Описание котла

Котлы DAKON P lux Z предназначены для отопления коттеджей, квартир и небольших объектов теплой водой при максимальном рабочем избыточном давлении отопительной воды 2 бара. Котлы сконструированы для сжигания природного газа и монтируются к дымовой трубе в системах с естественной циркуляцией отопительной воды.

Котел состоит из стального корпуса котла, газовой горелки и прерывателя тяги. Корпус котла сварен из листовой стали. Внутреннее пространство котла разделено пластинами на секции для прохода продуктов сгорания. В секции вложены экономайзеры. К задней стене корпуса котла приварены патрубки с фланцами для входа и выхода отопительной воды и патрубков 1/2" для впускного и выпускного крана. К передней части корпуса котла приварен патрубок с обратным клапаном 1/2" для установки датчика давления и патрубков с тройной гильзой, где размещены датчики температуры отопительной воды и котлового термостата. Котел снабжен теплоизоляцией.

В нижней части котла размещена горелка BRAY. Котел управляется газовой арматурой HONEYWELL. Горелка установлена в камере сгорания котла, где происходит сжигание смеси газового топлива с воздухом. Отвод и правильное течение продуктов сгорания в дымовую трубу обеспечено с помощью прерывателя тяги, в котором установлен термостат продуктов сгорания.

Термостат продуктов сгорания

На газовых котлах P lux Z установлен термостат продуктов сгорания (964.90 238.01A - 1,5м GOLD CONTACT 70-90°C), который в случае засорения дымохода препятствует утечке продуктов сгорания в пространство вокруг котла через прерыватель тяги. Если по каким-либо причинам возникнет утечка продуктов сгорания, термостат продуктов сгорания выключит котел. Таким образом повышается безопасность котла.

Размещение термостата

Термостат продуктов сгорания размещен на щите управления. Датчик с капилляром проведен от ТПС под верхней панелью и через отверстие в верхней панели выведен на прерыватель тяги.

Установка датчика

В прерыватели тяги ослабить винт патрона для датчика ТПС, датчик вложить в патрон и винт легко подтянуть. Установку ТПС может проводить только сервисный механик с действительным удостоверением от изготовителя. ТПС отрегулирован изготовителем.

Устранение неисправностей

- в случае выключения котла термостатом ПС, необходимо проверить засорение дымохода и устранить неисправность.
- после устранения неисправности разблокировать ТПС.
- при повторной остановке котла рекомендуем вызвать сервисного работника.

Разблокировка ТПС

- отблокировка произойдет после охлаждения датчика ТПС (10-15 минут)

Произвести запуск котла (см. стр.7)

Демонтаж котла

1. Демонтаж прерывателя тяги:

- ослабить винт держателя ТПС и вытянуть датчик с капилляром из прерывателя тяги,
- обеими руками взять прерыватель и вытянуть его из горла котла.

2. Демонтаж и монтаж панелей:

- торцевую панель и решетку снять, потянув вперед, верхнюю панель – вверх,
- затем ослабить винты на боковых панелях котла и снять их,
- снять заднюю панель.

3. Демонтаж горелки:

- ослабить 2 гайки М6 на держателе горелки,
- ослабить резьбовое соединение у подачи газа,
- отсоединить кабели,
- вытянуть горелку из котла.

Описание элементов управления

Котловой термостат предназначен для задания температуры отопительной воды в котле, включает и выключает котел (но не фитилек).

Термоманометр указывает температуру и давление отопительной воды в котле.

Регулятор газовой арматурой предназначен для зажигания фитилька и выключения котла (погашение фитилька).

Пьезозажигатель, после нажатия которого возникает искра для зажигания фитилька.

Обслуживание и контроль аварийного термостата и термостата продуктов сгорания могут проводить только профессиональные сервисные работники.

Установка котла

- Котел может быть установлен сервисной фирмой с действительным удостоверением, позволяющим проводить установку и ремонт газовых приборов. Для установки котла должен быть разработан проект в соответствии с действующими нормами.

- Введение в эксплуатацию и ремонт может проводить механик с действительным удостоверением от изготовителя.

- Котлы могут функционировать при температуре воды в отопительном контуре от 40 до 90°C.

- Для регулировки котла рекомендуется комнатный термостат HONEYWELL TS 822A 1229.

- Для обеспечения постоянного доступа воздуха, необходимого для эксплуатации котла, в помещении должно быть вентиляционное отверстие площадью 1 кв.дм/10 кВт мощности котла.

Правила эксплуатации

Котел могут обслуживать только совершеннолетние лица, ознакомленные с его функцией и управлением. Ознакомление с обслуживанием обязан провести сервисный механик после введения котла в эксплуатацию.

В случае опасности возникновения горючих (взрывных) газов или паров в непосредственной близости котла (например: окраска, склеивание линолеума и т.п.), необходимо вовремя выключить котел из электрической сети и перекрыть подачу газа.

Введение в эксплуатацию

Перед введением в эксплуатацию необходимо проконтролировать:

1. Наполнение отопительной системы водой.
2. Обезвоздушивание системы.
3. Наладку термостатов.
4. Давление газа на входе.
5. Отвод продуктов сгорания.
6. Герметичность газопровода от задвижки до горелки.

После контроля и испытания всех необходимых параметров работы котла его можно запускать в эксплуатацию:

1. Открыть газовую задвижку.

2. Нажать до упора регулятор газовой арматуры и несколько раз нажать пьезозажигатель. После зажигания фитилька, в течение 10 секунд продолжать удерживать регулятор газовой арматуры для достаточного нагрева термопредохранителя.

3. После настройки на требуемую температуру котлового термостата на щите управления, зажжется горелка и включится котел.

4. Провести визуальный контроль фитилька через смотровое отверстие в держателе горелки.

Подготовленный таким образом котел работает автоматически в соответствии с настройкой элементов системы управления.

Обязанности монтажного работника

- провести монтаж котла согласно действующим инструкциям, нормам и правилам.
- провести проверку элементов системы управления и безопасности, проконтролировать правильное задание температуры и функцию котлового и блокировочного термостатов.
- провести испытание функции термостата продуктов сгорания, проконтролировать герметичность дымохода и тягу дымовой трубы.
- ознакомить потребителя с обслуживанием котла.

Остановка котла

При кратковременном отключении котла погасить фитилек (повернув регулятор газовой арматуры). При долговременном отключении котла дополнительно перекрыть подачу газа в котел.

Если существует опасность замерзания воды в котле и отопительной системе, необходимо ее выпустить или наполнить систему раствором воды и жидкости с низкой точкой замерзания (например, антифризом).

Для того, чтобы не образовывалась коррозия в отопительной системе, по возможности воду выпускать только из котла.

Техобслуживание

Техобслуживание котла P l ux Z должно проводиться регулярно, минимально 1 раз в год, сервисным работником. Во время регулярного техобслуживания необходимо проконтролировать все элементы системы управления и защитные элементы, очистить газовый фильтр, встроенный в газовую арматуру.

Одновременно контролируется и герметичность всех соединений газа и водопровода.

Ремонт

В случае неисправности ремонт может проводить только уполномоченный сервисный механик.

Правила безопасности и другие правила

При установке и эксплуатации котла необходимо соблюдать следующие инструкции:

- эксплуатировать котел согласно инструкциям по эксплуатации.
- обслуживание котла должны проводить только совершеннолетние лица.
- котел может быть установлен в ваннах, умывальных комнатах и душах.
- присоединение котла к дымовому каналу может быть проведено только с разрешения специализирующейся на это фирмы.
- присоединение котла к дымовой трубе и газу может проводить только профессиональная установочная фирма.
- подсоединение котла к газовому вводу должно быть проведено в соответствии с действующими нормами, перед котлом должна быть газовая задвижка. Задвижка должна находиться в доступном для обслуживающего персонала месте.
- не удлиняйте любым способом путь прохождения продуктов сгорания в дымоходе с целью использования тепла, так как при этом повышается вероятность возникновения конденсата в дымоходе. В течение отопительного сезона необходимо один раз проконтролировать состояние дымохода.
- производитель или торговая фирма не отвечают за ущерб, возникший от воздействия продуктов сгорания на дымоход без уплотнительных прокладок, стойких к конденсатам продуктов сгорания.
- минимально допустимая отдаленность внешних контуров котла и дымохода от тяжело и средне горючих предметов (которые после поджога без добавления дополнительной тепловой энергии сами погаснут - степень горючести В, С1, С2) должна быть 200мм. Минимальная отдаленность от предметов легко горючих (после поджигания сами горят и сгорят - степень горючести С3) - двойная, т.е. 400мм. Расстояние в 400 мм должно соблюдаться и в том случае, если степень горючести предмета неизвестна. Подробные данные о степени горючести приведены в таблице №1. На приборе и поблизости от него нельзя размещать предметы из горючих материалов.
- котел необходимо разместить таким образом, чтобы он стоял на негорючем горизонтальном полу или на негорючей, теплоизоляционной прокладке, превышающей контур котла спереди минимально на 300 мм, с остальных сторон на 100 мм.
- окна и двери в помещении, в котором находится котел, не должны быть уплотнены.
- подача воздуха в помещение, в котором находится котел, должна быть обеспечена свободным отверстием у пола (минимально 1 кв. дм /10 кВт мощности котла).

- в помещении, в котором размещен котел, запрещается складировать горючий материал (дерево, бумагу, резину, бензин, нефть и др. горючие материалы).

Газовые котлы P l ux Z можно применять только для целей, указанных в инструкции по установке и обслуживанию котла.

Необходимо обеспечить непрерывное функционирование термостата продуктов сгорания. Рекомендуется защита от замерзания котла - выпустить воду из котла и системы или наполнить котел раствором воды и жидкости с низкой точкой замерзания (например, антифризом).

ТАБЛИЦА №1

Степень горючести	Строительные материалы согласно степеням горючести (выдержка из нормы ЧСН 73 0823)
А негорючие	асбест, кирпичи, шлакоблоки, керамические облицовочные плиты, шамот, растворы, штукатурки (без добавления орг. веществ)
В нелегко горючие	доски акумин, изомин, садрокартонные доски, гераклит, райолит, лигнос, велокс, доски и базальтовый войлок, доски из стекл. волокон
С1 тяжело горючие	буковое, дубовое дерево, доски гобрекс, доски из многослойного дерева, верзалит, кмакарт
С2 средне горючие	сосновое, лиственнное, еловое дерево, древесностружечные доски
С3 легко горючие	пергамин, целлюлозные массы, дегтекартон, древесноволокнистые доски, доски, полиуретан, полистирол, полипропилен, полиэтилен

Технические параметры

Тип котла	P 18 lux Z	P 22 lux Z	P 26 lux Z	P 30 lux Z	P 50 lux Z
Номинальная мощность, кВт	18	22	26	30	50
Зажигание	фитилек				
КПД, %	89-92				
Потребление, м ³ /час	1,4-2,2	1,6-2,7	2,0-3,2	2,4-3,7	3,5-5,5
Отвод продуктов сгорания	дымовая труба				
Диаметр дымовых трубок, мм	130	130	130	145	180
Объем воды, дм ³	36	32	44	40	75
Масса, кг	82	90	114	122	210
Количество форсунок	2	2	3	3	6
Диаметр форсунок, мм	2,6	2,8	2,6	2,8	2,5
Давление на форсунках, кПа	1,46	1,42	1,22	1,36	1,40
Топливо	природный газ				
Макс. рабочее избыточное давление отопит. Воды, кПа	200				
Уровень шума, дБ	48				
Макс. избыточное давление газа, кПа	1,8				
Соединение газа	3/4"				
Впускной и выпускной патрубки	DN 50, снабжено фланцами				
Высота, мм	840				
Ширина, мм	290		410		654
Глубина, мм	670				

Запасные части

- 1 - Решетка
- 2 - Торцевая панель
- 3 - Боковая панель левая
- 4 - Боковая панель правая
- 5 - Верхняя панель
- 6 - Задняя панель
- 7 - Щит управления
- 8 - Изоляция передняя
- 9 - Изоляция боковая
- 10 - Изоляция крышки
- 11 - Изоляция задняя
- 12- Изоляция дна
- 13 - Экономайзер
- 14 - Задержатель продуктов сгорания

- 15 - Крышка с горлом
- 16 - Подача газа
- 17- Прерыватель тяги
- 18 - Котловая шпаклевка
- 19- Фланец
- 20 - Газораспределение
- 21- Часть горелки - планжета
- 22 - Изоляция горелки
- 23- Рамка
- 24 - Форсунка диаметром 2,5 и 2,6мм
- 25 - Форсунка диаметром 2,8мм
- 26- Прокладка форсунки
- 27 - Держатель горелки
- 28 - Бусинка диаметром 5мм, длиной 5мм
- 29 - Полный винт
- 30 - Газовая арматура с оператором mV VS 8620 C 1003
- 31 - Термостат HONEYWELL TS 822A 1229
- 32 - Фланец прямой с накидной гайкой P 3601-2
- 33 - Пьезозажигатель (REGULUS)
- 34 - Генератор mV Q 313 A 1014 HONEYWELL
- 35- ECO коннектор 45.002.837 HONEYWELL
- 36 - Держатель пьезозажигателя
- 37 – Клеммная колодка
- 38- Термостат 7Y3.13 228.01 B 0-90°C GOLD CONTACT
- 39- Тройная гильза T + G
- 40 - Предохранительная пружина капилляра
- 41 - Термостат 36 TXE 11 95-10°C GOLD CONTACT
- 42 - Слюда
- 43 - Уплотнение выводов
- 44 - Ал. труба диаметром 5, толщина 1 мм.
- 45- Термоманометр T + G тип 510 80015
- 46 - Обратный клапан 1/2"
- 47 - Уплотнение подачи газа
- 48 - Ограничительная пружина температуры термостата
- 49 - Ограничительный винт температуры термостата
- 50 - Термостат продуктов сгорания 964.90 238.01A - 1,5m GOLD CONTACT 70-90°C
- 51 - Цапфа панели
- 52 - Пружина панели
- 53 - Держатель термостата продуктов сгорания
- 54 - Зажигающая горелка Q 3 82 B 1026 HONEYWELL
- 55 - Термоэлемент Q 3 09 A 2721 HONEYWELL
- 56 - Держатель фитилька
- 57 - Горелка в комплекте

Оборудование котлов

Фланец	2 шт.
Уплотнение выводов	2 шт.
Винт М8х20	12 шт.
Гайка М8	12шт.
Шайба 8,4	12 шт.
Кран выпускающий	1 шт.
Прерыватель тяги	1 шт.
Инструкция по обслуживанию	1 шт.
Комнатный термостат HONEYWELL TS 822A 1229	1 шт. (дополнительно)

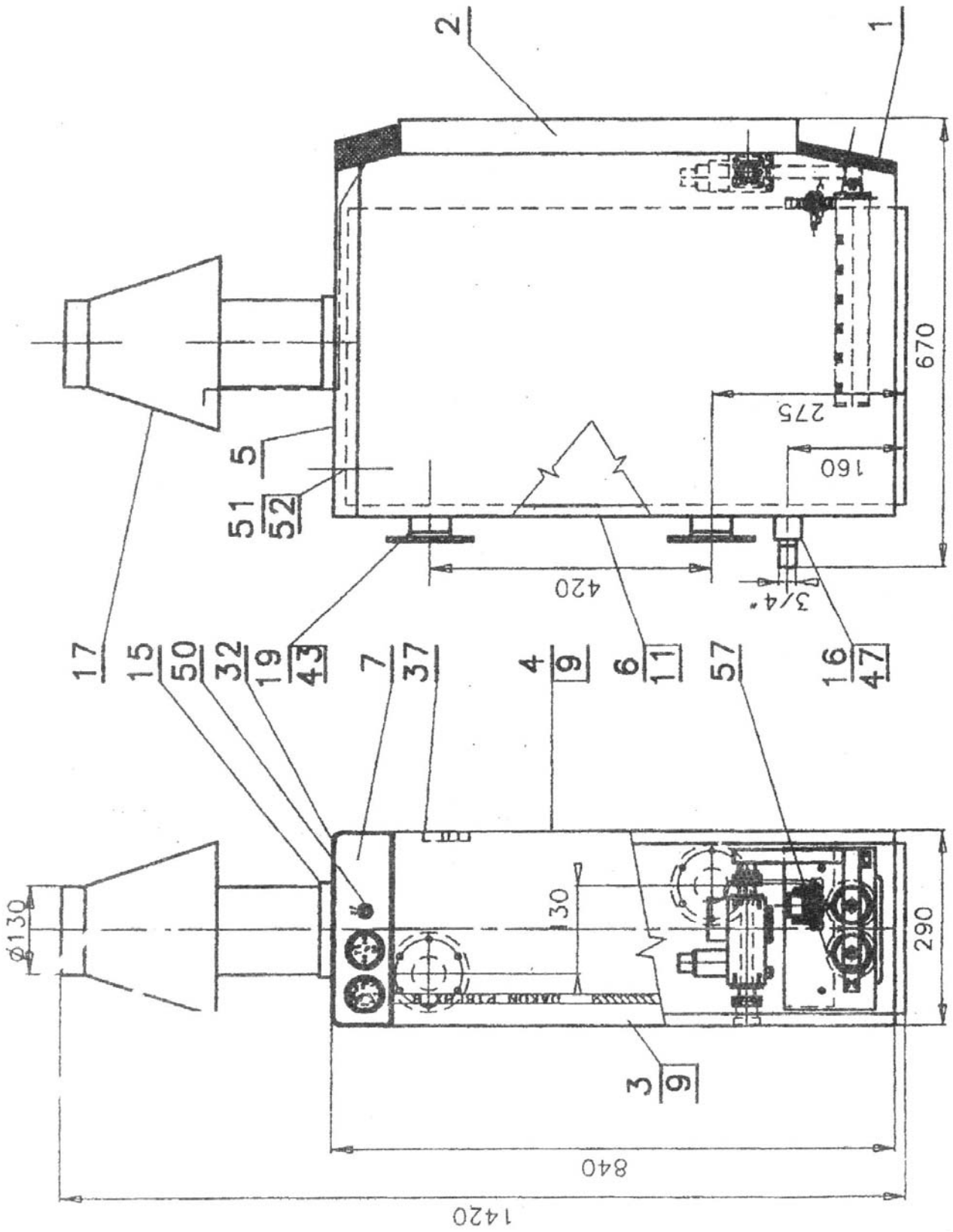
Комнатный термостат

Расстояние между котлом и комнатным термостатом зависит от диаметра примененных медных проводов, а именно:

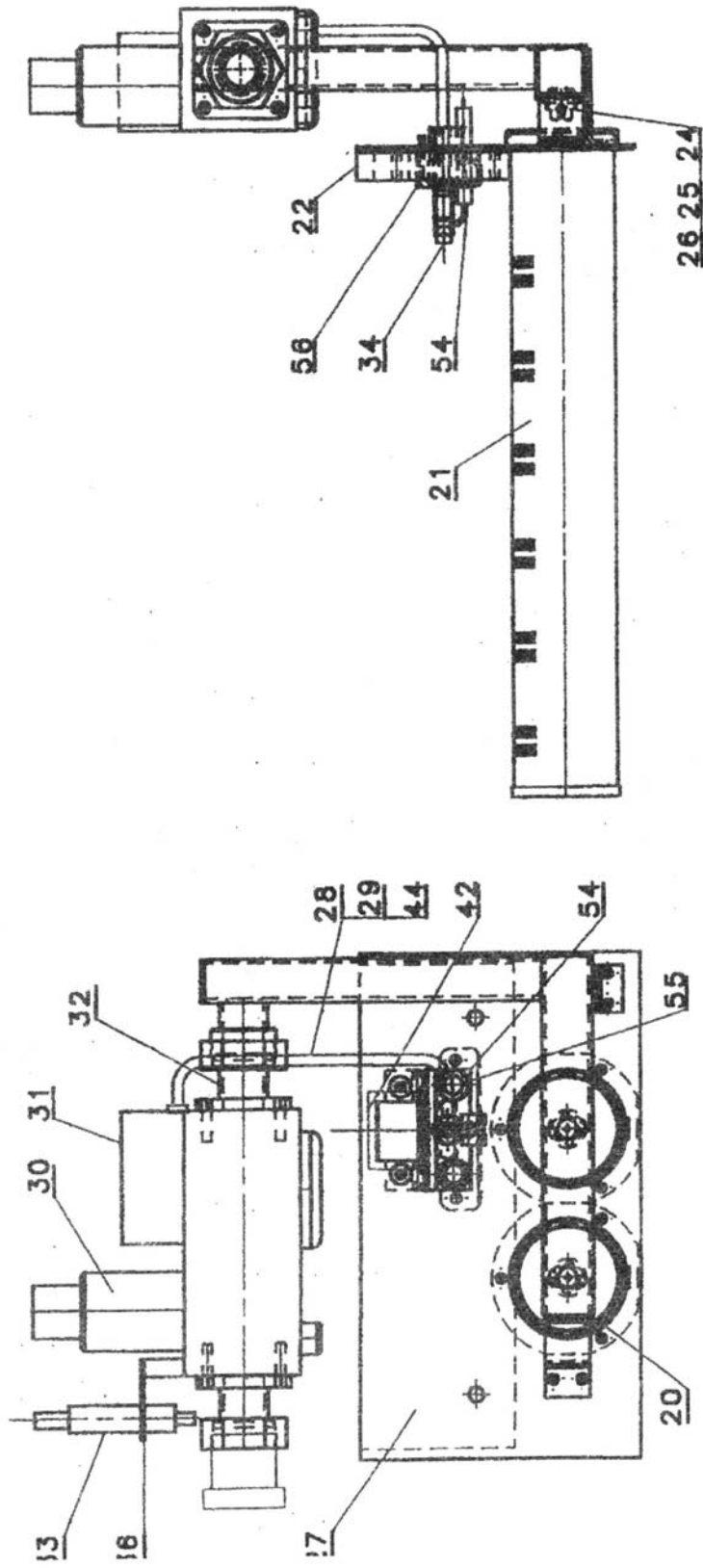
Провод Cu		Комнатный термостат	
Диаметр (мм)	Сечение (мм)	Длина цепи, в которой находится регулятор (м)	Удаленность от котла (м)
1	0,785	26	(13)
1,5	1,767	60	(30)
2	3,141	104	(52)
2,5	4,908	160	(80)

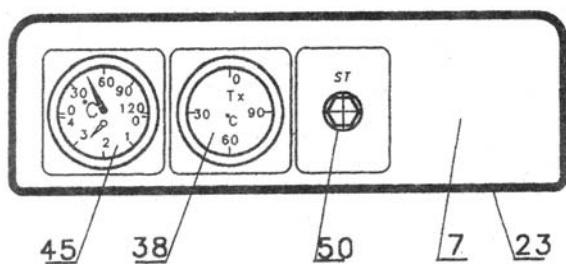
Запрещено применение алюминиевых проводов.

Газовый котел Р 18 lux Z

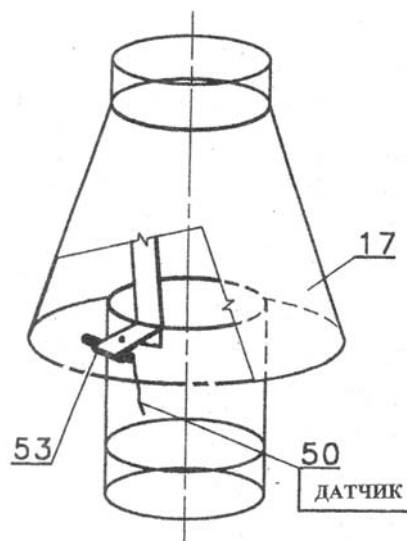


Горелка Р 18, 22 lux Z



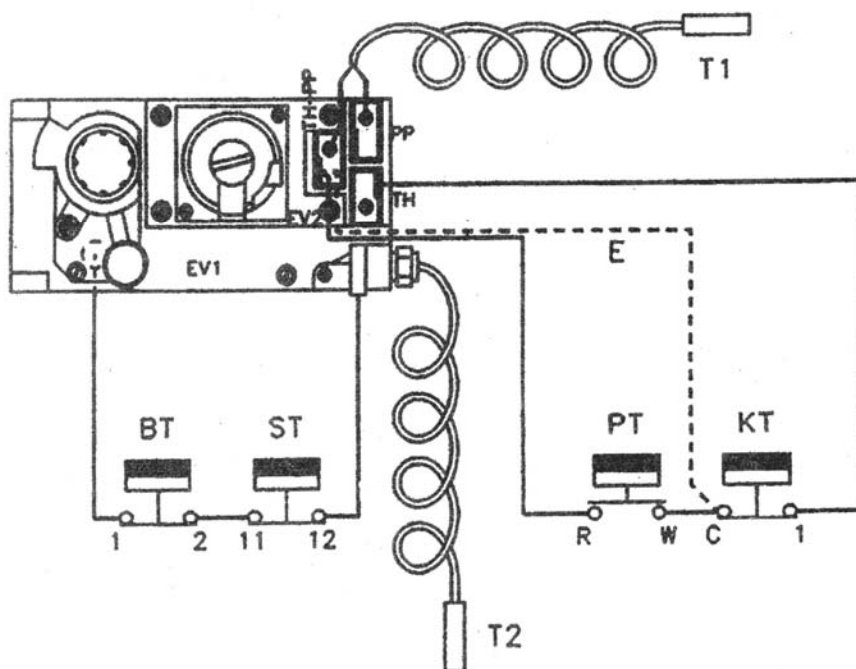


Щит управления



Размещение датчика
термостата продуктов сгорания
в прерывателе тяги

Электросхема котла P 18-50 Lux Z



- EV1- газовый клапан с оператором для mV VS 8620 C 1003
 T1- генератор HONEYWELL Q 313 A 1014
 T2- термоэлемент HONEYWELL Q 309 A 2721
 E- соединительный провод, все провода СYA 1,5 MMZ
 ST- термостат продуктов сгорания 964.90238.01 A Gold contact 70-90°C 1,5м
 BT- блокировочный термостат 36 TXE 11 Gold contact 95-10°C
 KT- котловой термостат 7Y3.13 228.01 A Gold contact 0-90°C 1м
 PT- комнатный термостат TS 822 A 1229