



**ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ И ОБСЛУЖИВАНИЮ
ГАЗОВОГО СТАЦИОНАРНОГО КОТЛА ДАКОН**

P lux Z

Изготовитель: ДАКОН Нова о.о.о., 794 01 Крнов, Ве Врбине 3, ЧР

СОДЕРЖАНИЕ:

Предупреждения

Описание котла

Термостат продуктов сгорания

Демонтаж котла

Описание элементов системы управления

Установка котла

Правила эксплуатации

Введение котла в эксплуатацию

Обязанности монтажного работника

Остановка котла

Правила безопасности

Технические параметры

Запасные части

Рисунки

Уважаемый заказчик, фирма О.О.О. „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, независящего от электричества, была известна 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 – ваннных, прачечных, кухнях и т.п.

Котел предназначен для эксплуатации в самосплавных отопительных системах (с естественной циркуляцией).

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

P 18 lux Z

P 22 lux Z

P 26 lux Z

P 30 lux Z

Данные котлы зачислены согласно категории топлива в I_{2H} EN 297 и согласно способа отвода продуктов сгорания в категорию В_{11BS}, это значит, что 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.
- 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 ДАКОН 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 – 1,5m 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 прерывателе 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 отблокировать ТПС.
- при повторной остановке котла рекомендуем вызвать сервисного работника.

Отблокировка ТПС:

- снять черную крышку термостата
- отблокировку можно провести после охлаждения датчика ТПС (10-15 минут)
- нажать на красную мишень и отблокировать ТПС

Если управляющие термостаты сцеплены, котел опять включится.

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
 - наконец снять заднюю панель
 3. Демонтаж горелки:
 - ослабить гайки 2 шт. 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 вечный факельчик).

Термоманометр указывает температуру и давление отопительной воды в котле.

Регулятор газовой арматурой предназначен для зажигания вечного факельчика, выключения котла (погашение вечного факельчика).

Пиезо-зажигатель, после нажатия которого возникает искра для зажигания вечного факельчика.

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 дм²/10 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, необходимо во-время выключить котел из электрической сети и перекрыть подачу газа. Например: окраска, склеивание линолеума и т.п.

ВВЕДЕНИЕ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ:

Перед введением в эксплуатацию необходимо сконтролировать:

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

Тщательно испытанный и сконтролированный котел можно ввести в эксплуатацию следующим способом:

- 1 Открыть газовую задвижку.
2. Нажать до упора регулятор газовой арматуры и несколько раз нажать пьезозажигатель. После зажигания факельчика в течение 10 секунд держать регулятор газовой арматуры для достаточного нагревания термopредохранителя.
3. После наладки котлового термостата на щите управления на требуемую температуру зажжется горелка и включится котел.
4. Провести визуальный контроль вечного факельчика через смотровое отверстие в держателе горелки.

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

Обязанности монтажного работника

- провести монтаж котла согласно действующих инструкций, норм и правил.
- провести проверку элементов системы управления и безопасности, контролировать правильное задание температуры и функцию котлового и блокировочного термостатов.
- провести испытание функции термостата продуктов сгорания, контролировать герметичность дымохода и тягу дымовой трубы.
- ознакомить потребителя с обслуживанием котла.

ОСТАНОВКА КОТЛА:

При кратковременном отключении котла погасим «вечный факельчик» (повернув регулятор газовой арматуры). При долговременном отключении дополнительно перекроем 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, Friterm или Fridex.

Соотношение воды и незамерзающей жидкости в зависимости от наружной температуры:

| FRITERM | ВОДА | °C |
|---------|------|-----|
| 18 | 82 | -5 |
| 27 | 73 | -10 |
| 35 | 65 | -15 |
| 40 | 60 | -20 |
| 44 | 56 | -25 |

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

ТЕХОБСЛУЖИВАНИЕ:

Техобслуживание котла P lux должно проводиться регулярно, минимально 1 раз в год сервисным работником. Во время регулярного техобслуживания необходимо контролировать 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:

На проектирование, монтаж, эксплуатацию и обслуживание котла распространяются следующие нормы:

- ЧСН 06 1008 Пожаробезопасность локальных приборов и источников тепла (до 50 kW)
- ЧСН 06 0310 Центральное отопление, проектирование, монтаж
- ЧСН 06 0830 Защитное оборудование для центрального отопления и обогрева тех. воды
- ЧСН 38 6413 Газоводы и соединения с низким и средним давлением
- ЧСН 38 6441 Приемное газовое оборудование на светильный и природный газ в помещениях
- ЧСН 73 4201 Проектирование дымовых труб и дымоходов
- ЧСН 73 4210 Исполнение дымовых труб и дымоходов и присоединение газовых приборов
- ЧСН 36 1050 - часть 1 Бытовые электроприборы и т.п.

При установке и эксплуатации котла необходимо соблюдать все инструкции ЧСН 06 1008, особенно:

- эксплуатировать котел согласно инструкций по эксплуатации
- обслуживание котла должны проводить только совершеннолетние лица
- котел может быть установлен в ваннах, умывальных комнатах и душах в пространстве 0, 1, 2, 3 согласно ЧСН 33 2000-7-701.
- присоединение котла к дымовому каналу может быть проведено только с разрешения специализирующейся на это фирмы (ЧСН 73 4210, ЕН 437, ЧСН 73 4201)
- присоединение котла к дымовой трубе и газу может проводить только профессиональная установочная фирма.
- подсоединение котла к газовому вводу должно быть проведено согласно ЧСН 38 6441, 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, тем самым повышается возможность возникновения конденсата в дымоходе. В течение отопительного сезона необходимо один раз контролировать состояние дымохода.
- производитель или торговая фирма не отвечают за ущерб, возникший под действием продуктов сгорания на дымоход без уплотнительных прокладок, нестойкий к конденсатам продуктов сгорания.
- минимально допустимая отдаленность внешних контуров котла и дымохода от тяжело- и среднегорючих предметов (которые после поджига 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 сгорают - степень горючести С3) - двойная, т.е. 400мм. Отдаленность 400 мм должна соблюдаться и в том случае, если степень горючести предмета неизвестна. Подробные данные о степени горючести приведены в таблице №1. На прибор и в его близости нельзя размещать предметы из горючих материалов.
- котел необходимо разместить таким образом, чтобы стоял на негорючем горизонтальном полу или на негорючей, теплоизоляционной прокладке, превышающей контур котла впереди минимально на 300 мм, на остальных сторонах 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 дм²/10 кВт мощности котла).
- в помещении, в котором размещен котел, запрещается складировать горючий материал (дерево, бумагу, резину, бензин, нефть и др. горючие материалы).

Газовые котлы Р lux 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 (Fridex, Friterm).

ТАБЛИЦА №1

| Степень горючести | Строительные материалы согласно степеней 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 | P30 lux Z | |
| Номин. мощность | 18 kW | 22 kW | 26 kW | 30 kW | |
| Зажигание | | вечный | факельчик | | |
| КПД | 89-92% | 89-92% | 89-92% | 89-92% | |
| Потребление м ³ /ч | 1,8 | 2,2 | 2,6 | 3 | |
| Отвод продуктов сгорания | | дымовая труба | | | |
| Диаметр дым. трубок - D | 130мм | 130мм | 130мм | 145мм | |
| Объем воды | 36дм ³ | 32 дм ³ | 44 дм ³ | 40 дм ³ | |
| Масса | 82 кг | 90 кг | 114 кг | 122 кг | |
| Количество форсунок | 2 | 2 | 3 | 3 | |
| Диаметр форсунок | 2,6мм | 2,8мм | 2,6мм | 2,8мм | |
| Давление на форсунках | кПа | 1,46 | 1,42 | 1,22 | 1,36 |
| Топливо | | природный газ I _{2H} | | | |
| Макс. раб. избыт. давление отоп. воды | | 200 кПа | | | |
| Уровень шума | | 48 dB (A) | | | |
| Макс. избыт. давление газа | | 1,8 кПа | | | |
| Соедин. газа | | 3/4" | | | |
| Впускной и выпускной патрубок | | DN 50 мм снабжено фланцами | | | |
| Высота | | 840 мм | | | |
| Ширина - А | 290 мм | 410 мм | | | |
| Глубина | | 670 мм | | | |

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 крышкб
- 11 - Изоляция задняя
- 12 - Изоляция дна
- 13 - Экономайзер
- 14 - Задержатель
- 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 - Польй винт
- 30 - Газовая арматура с оператором м V VS 8620 C 1003
- 31 - Термостат HONEYWELL TS 822A 1229
- 32 - Фланец прямой с накидной гайкой P 3601-2
- 33 - Пьезозажигатель (REGULUS)
- 34 - Генератор м V Q 313 A 1014 HONEYWELL
- 35 - ЕСО коннектор 45.002.837 HONEYWELL
- 36 - Держатель пьезозажигателя
- 37 - Планка электро
- 38 - Термостат 7Y3.13 228.01B 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 1мм
- 45 - Термоманометр T + G тип 510 80015
- 46 - Обратный клапан 1/2"
- 47 - Уплотнение подачи газа
- 48 - Огранич. пружина температуры термостата
- 49 - Огранич. 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 382 В 1026 HONEYWELL
- 55 - Термоэлемент Q 309 А 2721 HONEYWELL
- 56 - Держатель факельчика
- 57 - Горелка в комплекте

ОБОРУДОВАНИЕ КОТЛОВ:

| | |
|---|--------|
| Фланец | 2 шт. |
| Уплотнение выводов | 2 шт. |
| Винт М8х20 | 12 шт. |
| Гайка М8 | 12 шт. |
| 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. |

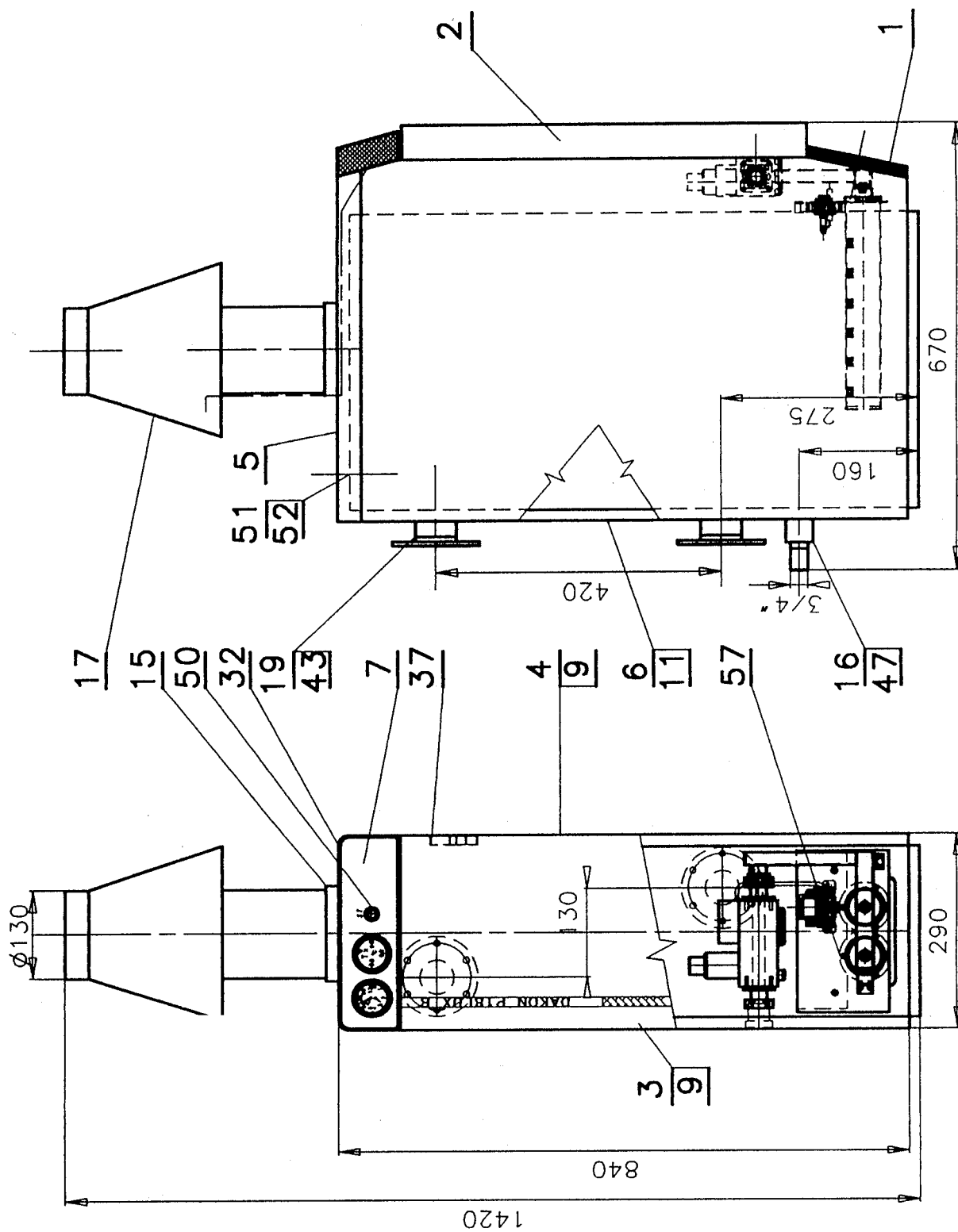
КОМНАТНЫЙ ТЕРМОСТАТ

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

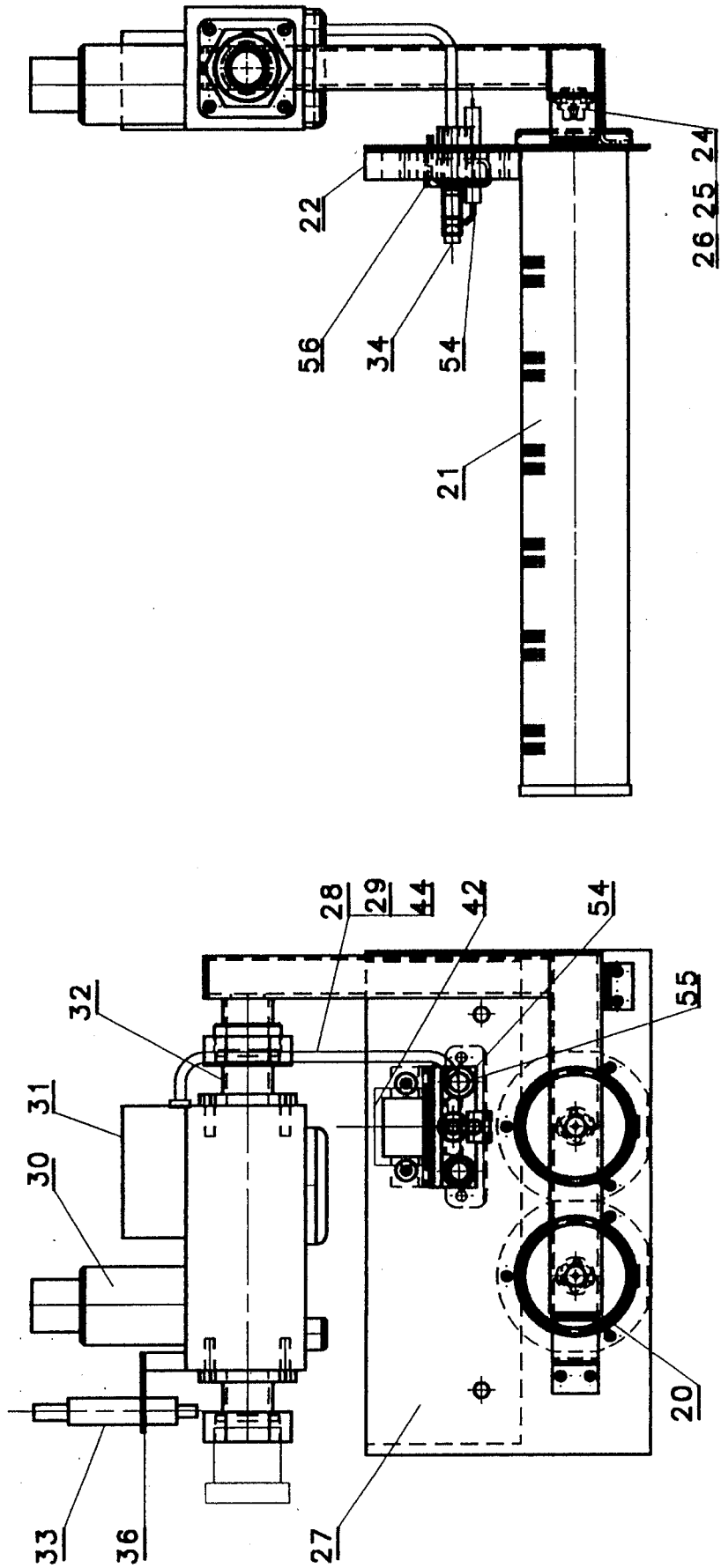
| Провод Cu | | Комнатный термостат | |
|--------------|--------------|---|--------------------------|
| Диаметр (мм) | Сечение (мм) | Длина цепи, в которой находится регулятор (м) | Удаленность от котла (м) |
| 1 | 0,785 | 26 | (13) |
| 1,5 | 1,767 | 60 | (30) |
| 2 | 3,141 | 104 | (52) |
| 2,5 | 4,908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

Запрещено применение алюминиевых проводов.

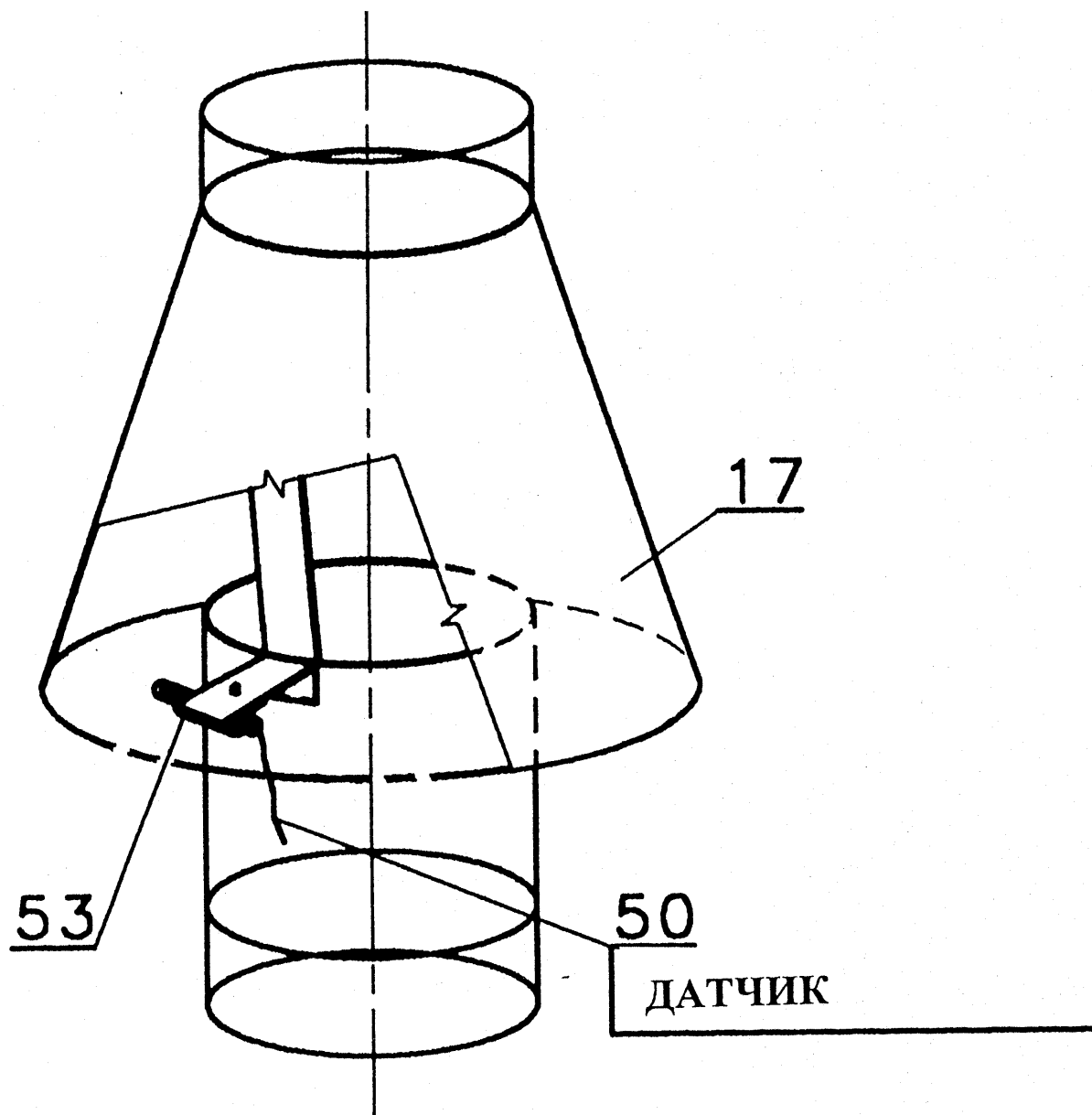
ГАЗОВЫЙ КОТЕЛ Р 18 LUX Z



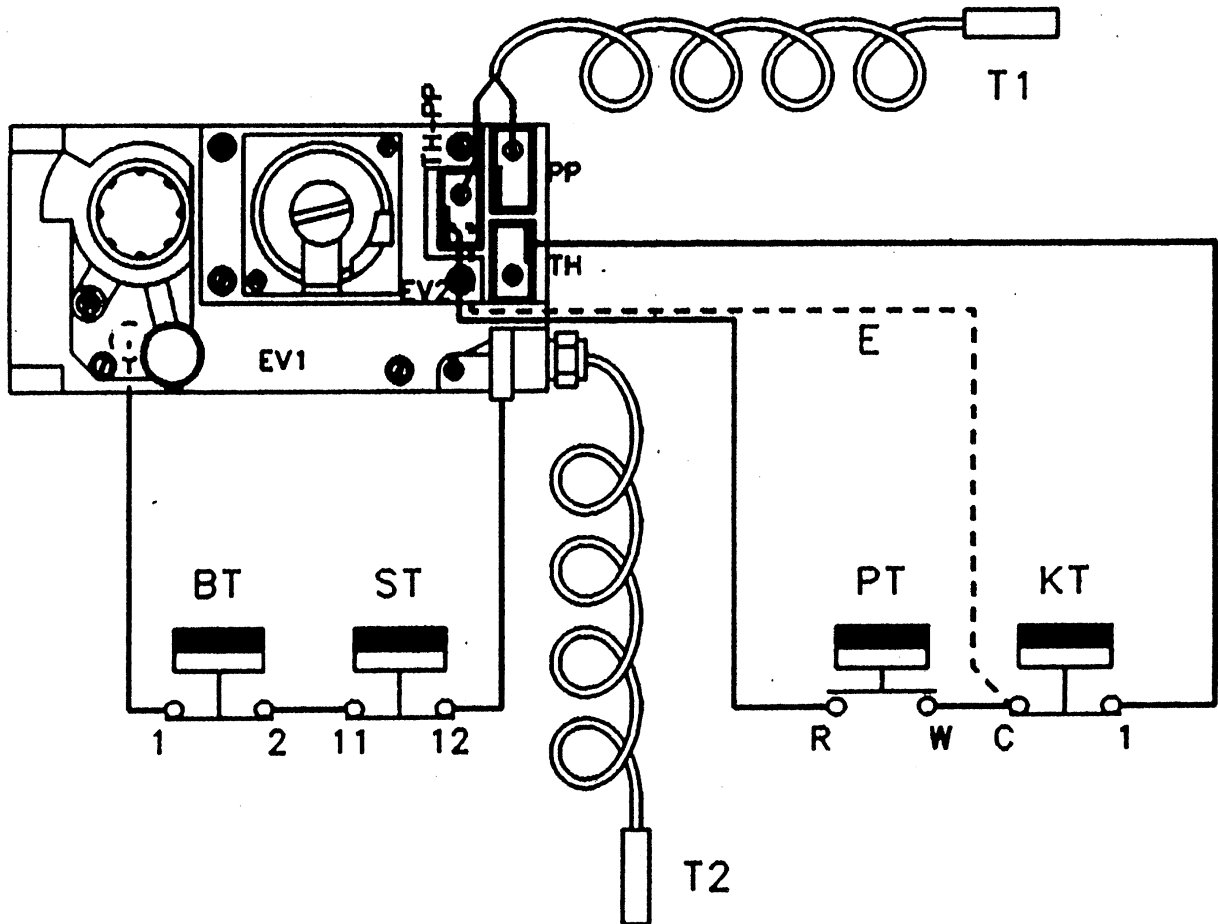
ГОРЕЛКА Р 18, 22 LUX Z



**РАЗМЕЩЕНИЕ ДАТЧИКА ТЕРМОСТАТА ПРОДУКТОВ СГОРАНИЯ
В ПРЕРЫВАТЕЛИ ТЯГИ**



ЭЛЕКТРОСХЕМА КОТЛА P 18-30 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 мм²

ST- термостат продуктов сгорания 964.90238.01A 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 1 м

PT- комнатный термостат TS 822 A 1229

ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ

