



ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ И ОБСЛУЖИВАНИЮ ГАЗОВОГО СТАЦИОНАРНОГО КОТЛА ДАКОН

P lux 50 HL

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

Правила установки и обслуживания автоматического газового котла Дакон Р 50 lux

Уважаемые покупатели! Частная фирма ДАКОН благодарит вас за решение купить и пользоваться нашим изделием.

Автоматический газовый стальной теплопроводный котел Дакон Р 50 lux предназначен для отопления домов, квартир и прочих объектов.

1. Общее описание.

Автоматический газовый стальной теплопроводный котел Дакон Р 50 lux сконструирован для сгорания природного газа.

Газовый котел состоит из корпуса котла с внешними панелями, под которыми находится тепловая изоляция, из газовой горелки и электроники. Корпус котла выполнен сваркой из стальных листов с внутренними пластинами в пути продуктов сгорания. В этих путях встроены экономайзеры. На задней стене котельного корпуса присоединены сваркой горла с фланцами для привода и отвода отопительной воды, ½” патрубков для впускного и выпускного крана.

В передней части котельного корпуса сваркой прикреплен патрубок с ½” обратным клапаном для присоединения измерителя давления и патрубков с тройным собирателем, в нем помещены чувствительные элементы температуры отопительной воды и котельного термостата. В нижней части котла прикреплена горелка, распределение газа и газовая арматура фирмы Honeywell с медленным разгоном давления газа при старте котла и с экономной системой Гай-Лоу.

Для облегченного старта котел оборудован фитилем розжига, который воспламеняется автоматически при включении котла. Электроника размещена на мостике под передней панелью. Она состоит из печатанного соединения с коннекторными ножами для присоединения внешних элементов управления (дополнительное оборудование котла) и из автоматики Honeywell. К печатанному соединению электроники можно присоединить пространственный термостат или программатор, клапан дымовой трубы, термостат продуктов сгорания, насос с термостатом минимума, контакты дистанционного управления котла, временную периферию насоса, термостат против замерзания, наружный термостат. Работа насоса может быть прерывистой (выключаемой пространственным термостатом) или постоянный (выключаемый главным выключателем).

Система Гай-Лоу расширяет аппликационные возможности котла тем, что предоставляет следующие функции:

А) регулировка давления: выходное давление поддерживает постоянный уровень независимо от колебания вступительного давления.

Б) Двухступенчатая регулировка Гай-Лоу. В установленном диапазоне можно выбрать номинальную или пониженную мощность котла. Таким образом, выбранную мощность можно управлять выключателем или наружным контактом (например, наружным термостатом). Номинальная мощность на котле настраивается соединением управляющего напряжения для катушки Гай-Лоу (на главном выключателе положение 1 = 1 ступени).

Система Гай-Лоу – очень выгодный элемент бесшумной регулировки, который повышает коэффициент полезного действия, экономит деньги, продлевает срок службы котла.

Регулировка посредством наружного термостата.

Эта регулировка очень удобна для автоматического выбора мощности котла (котел работает на 60% мощности). Наружный термостат снимает температуру наружного воздуха, при понижении температуры зимой переключит котел на номинальную мощность. Наружный термостат можно присоединить к панели печатанного соединения (см. присоединение дополнительного оборудования).

2. Работа котла.

Запуск котла.

- на комнатном термостате наладить требуемую температуру и переключить выключатель в положение 1 (так, чтобы термостат находился в соединенном состоянии);

- на котле переключить главный выключатель в положение 0;
- воткнуть штепсель в розетку электросети;
- открыть газовый кран за котлом;
- переключить главный выключатель на панели управления в положение 1, при этом горит контрольная лампочка SIT;
- установкой необходимой температуры на термостате котла происходит розжиг горелки старта и потом, при медленном повышении давления газа, зажигается главная горелка. Одновременно зажигается контрольная лампочка PROVOZ 1.
- Система Гай-Лоу при переключении главного выключателя из положения 1 в положение 11 котел включит и вновь начинает работать на пониженную мощность. Это состояние индицирует контрольную лампочку PROVOZ 11. Если будет присоединен наружный термостат, то в среднем состоянии при запуске котла в положении 11 будут гореть обе лампочки PROVOZ 1 и PROVOZ 11 и котел работает на номинальную мощность.

ВНИМАНИЕ

- комнатный термостат необходимо обслуживать по правилам обслуживания;
- комнатный термостат или программатор можно установить как дополнительное оборудование к котлу по желанию клиента;
- для защиты котла от низкотемпературной коррозии необходимо включить в отопительную систему смесительное устройство. При установке этого устройства надо соблюдать инструкцию производителя и проектировщика отопления;
- при первом запуске котла выжигается котельная смазка, это проявляется запахом, который через некоторое время исчезает.

Котел может ввести в эксплуатацию только сервисный механик, который имеет действующее удостоверение.

Работа котла.

Работа котла Дакон Р 50 lux автоматическая. После включения эл.напряжения котел управляется посредством термостатов. Котельный термостат обеспечивает максимальную температуру воды в котле, блокационный термостат – безопасную работу котла. Комнатный термостат поддерживает температуру в помещении, в котором установлен.

При прекращении эл.тока прекращается работа газовой арматуры, после возобновления подачи эл.тока котел начинает работать автоматически в заданном ранее режиме.

Выключение котла.

Котел можно на короткое время выключить только выключением эл.тока (выключением комнатного термостата). После вторичного соединения эл.тока котел вводится в действие. Прекращение работы котла после отопительного сезона проводится выключением эл.тока главным выключателем на панели управления котла, закрытием газового крана за котлом и вынятием штепселя из эл.розетки.

3.Текущий ремонт, помехи.

Текущий ремонт состоит в контроле во время работы котла (время от времени). После каждого отопительного сезона необходимо вызывать сервисного механика для проверки котла.

Если не получается при запуске котла зажигание стартерной горелки, ионизационный электрод не считывает пламя и автоматика блокирует все функции котла. Необходимо при помощи деблокационной кнопки разблокировать котел и старт повторить. Если котел по какой-либо причине не удается ввести в эксплуатацию, ремонт должен производить только сервисный механик. Если температура воды в котле повысится на максимально допустимую (95*С), разъединяется блокационный термостат контур и закрывается привод газа в газовую арматуру и тем самым привод газа в главную и стартерную горелку. Если это произойдет, нужно подождать до охлаждения котла и потом провести запуск. Если это повторяется, необходимо вызвать сервисного механика. Для надежной и безопасной работы котла

запрещается какая-либо дилетантская манипуляция с устройством и работой котла, всякий ремонт может провести только специалист.

Газовый фильтр встроен в арматуру и в случае понижения мощности после многолетней эксплуатации необходимо арматуру демонтировать и сетку вычистить.

ВНИМАНИЕ.

При обнаружении в работе котла какой-либо помехи или запаха газа в котельном помещении, необходимо закрыть газовый кран, выключить котел и устранить помеху.

4. Технические характеристики.

| | | | | | | |
|---|---------------|------|------|------|------|------|
| Номинальная мощность | 18 | 22 | 26 | 30 | 50 | |
| Топливо | Природный газ | | | | | |
| Макс расход, м ³ /час | 2,2 | 2,7 | 3,2 | 3,7 | 5,5 | |
| КПД, % | 89 – 92 | | | | | |
| Шумность | 48 dB (A) | | | | | |
| Диаметр дымохода D – мм | 130 | 130 | 130 | 145 | 180 | |
| Присоединение газа G” | ¾” | | | | | |
| Номинальное давление газа | 1,8 кПа | | | | | |
| Присоединение отопительной воды | 50 мм | | | | | |
| Высота/глубина, мм | 840 / 670 | | | | | |
| Ширина, мм | 290 | | 410 | | 654 | |
| Вес, кг | 82 | 90 | 114 | 122 | 210 | |
| Номинальное напряжение | 230 / 50 | | | | | |
| Потребляемая мощность | 15 ватт | | | | | |
| Макс рабочее давление отопительной воды | 200 кПа | | | | | |
| Объем воды, дм ³ | 36 | 32 | 44 | 40 | 75 | |
| Количество форсунок | 2 | | 3 | | 6 | |
| Давление газа | макс | 1,46 | 1,42 | 1,22 | 1,17 | 1,4 |
| | мин | 0,50 | 0,50 | 0,45 | 0,42 | 0,50 |
| Диаметр форсунок | 2,5 | 2,8 | 2,6 | 2,8 | 2,5 | |

Если котел не имеет двухступенчатую регулировку Гай-Лов – налаживается только максимальное давление.

5. Правила техники безопасности при эксплуатации котла.

При установке и эксплуатации котла необходимо соблюдать требования Российских нормативных документов и рекомендации завода – изготовителя, а именно:

- котел обслуживается только по правилам обслуживания;
- обслуживать котел могут только взрослые;
- при условиях, ведущих к опасности временного возникновения горючих газов или паров (при клейке линолеума, пластмасс и проч), необходимо выключить котел: закрыть газовый затвор и выключить котел из электросети;
- подсоединение котла к дымоходу производит только государственная пожарная служба, руководствуясь нормативными документами РФ;
- присоединение котла к газовой системе производит только государственная газовая служба;
- запрещается продлевание каким-либо способом вывод продуктов сгорания, это повышает возможность возникновения конденсата в дымовом канале. Во время отопительного сезона необходимо один раз проверять состояние дымохода;
- в случае возникновения ущерба воздействием продуктами сгорания в дымовой трубе, которая не правильно установлена, либо не устойчива к конденсату, ни производитель, ни торгующая организация ответственности не несет;

- расстояние от внешних стен котла до трудно и средне горючих материалов составляет 200 мм. Расстояние от легко горючих материалов до корпуса котла – 400 мм;
- котел необходимо разместить на антигорючем горизонтальном постаменте, либо антигорючей теплоизолирующей прокладке, которая возвышается над полом на высоту 300 мм;
- впуск воздуха в помещение, в котором находится котле, надо обеспечить свободной площадью над полом отверстием размером мин 10 дм² на мощность 10 кВт;
- в помещении, где находится котел, запрещается хранить всякий горючий материал.

ВНИМАНИЕ

- производитель стальных котлов рекомендует макс повышение давления в закрытой отопительной системе с 10*С до 90*С на 60 кПа. Если давление в рамках этих температур растет, это сокращает срок службы котла. В закрытых системах производитель рекомендует обозначить мин давление при холодной воде 10-15*С и макс температуре 95*С при помощи красной стрелки на манометре. Если стрелка отклоняется от заданных параметров, устраните помеху в системе;
- во избежание низкотемпературной коррозии вследствие образования конденсата в путях продуктов сгорания, необходимо поддерживать температуру теплоносителя в котле над точкой росы (не менее 50*С), например при помощи смесительного оборудования, если низкотемпературная коррозия не будет устранена, водяная рубашка котла будет корродировать, что значительно сократит срок службы котла;
- введение системы в работу запрещается без подтверждения о правильности подключения и ревизии расширительного сосуда (экспанзомата), так как неправильная работа расширительного сосуда подвергает котел воздействию чрезмерного давления и динамического напряжения стен котла.

5. Список запасных частей.

Обозначение места в схеме: К – котел; Н – горелка; В – без картинки.

| | | | | | |
|----|----|--|----|----|--|
| К | 1 | Дверцы | В | 41 | Собиратель трёхкратный Т + G |
| К | 2 | Передняя торцевая часть | В | 42 | Предохранительная пружина |
| К | 3 | Панель боковая левая | | | волосной трубки (капилляра) |
| К | 4 | Панель боковая правая | В | 43 | Термостат 36 ТХЕ II 14 036 – 95*С |
| К | 5 | Крышка | В | 44 | Переключатель С 1470 АВ |
| К | 6 | Задняя панель | В | 45 | Слюда |
| К | 7 | Панель управления | К | 46 | Прокладка выводов |
| К | 8 | Изоляция передняя | В | 47 | Двухместная контактная доска |
| К | 9 | Изоляция боковая | К | 48 | Белая контрольная лампочка сеть |
| К | 10 | Изоляция крышки | | | тип 726940 |
| К | 11 | Изоляция задняя | К | 49 | Белая контрольная лампочка |
| В | 12 | Изоляция днища | | | PROVOZ I |
| В | 13 | Экономайзер | К | 50 | Белая контрольная лампочка |
| В | 14 | Задерживатель | | | PROVOZ II |
| К | 15 | Крышка с горлом | В | 51 | Предохранитель стеклянный FU1/1A |
| КН | 16 | Привод газа | Н | 52 | Газовая арматура Honeywel VR |
| К | 17 | Прерыватель тяги | | | 4601 QB 2001 |
| В | 18 | Замазка котла | К | 54 | Манотерм Т + G тип 510 80015 |
| К | 19 | Фланец | КН | 53 | Резьбовое трубосоединение и |
| Н | 20 | Распределение газа | | | прокладка ¾” |
| Н | 21 | Фильтр POLIDORO | К | 55 | Обратный клапан ½” |
| Н | 22 | Изоляционная пластина | В | 56 | Конденсатор ТС 232 MI / 250 в |
| Н | 23 | Заслоняющий лист | Н | 57 | Регулятор Гай-Лоу 4-37 мбар 4336 |
| Н | 24 | Горелка зажигания 0334А 2026 L | | | А 2212 В |
| К | 25 | Красная контрольная лампочка – помеха | Н | 58 | Фланец арматуры ¾” 45.002.775- 004В |

| | | | | | |
|---|----|--|---|----|---|
| Н | 26 | Распылитель диам 2,5 мм | Н | 59 | Электрод ионизационный 45.900.413-003В |
| Н | 28 | Подкладка распылителя | Н | 60 | Электрод зажигающий 45.900.413- 008В |
| Н | 29 | Держатель горелки | Н | 61 | Кожух OIONO.14 |
| Н | 30 | Трубка | Н | 62 | Сальник 45.900.415-001В |
| Н | 31 | Компрессорное трубосоединение 45.900.402-002В | Н | 63 | Автоматика Honeywel 4560 В 1006В |
| Н | 33 | Распылитель 56/42А | Н | 64 | Холодильная штанга 142.0033.00 |
| В | 34 | Мостик | Н | 65 | Держатель OIONO.30 |
| | 35 | Модуль | Н | 66 | Держатель задний OIONO.31 |
| В | 36 | Скобка кабелей | Н | 67 | Втулка OIONO.20 |
| В | 37 | Скоба конденсатора | Н | 68 | Кнопка reset |
| К | 38 | Термостат 0/90*С ТС 200 – 711.11 228.00А | К | 69 | Коннектор двойной 45.900.429- 007В |
| К | 39 | Кнопка термостата 0/90*С | В | 70 | Коннектор 3-полюсный 45.900.419- 006В |
| К | 40 | Подкладка кнопки термостата | В | 71 | Коннектор 5-полюсный 45.900.419- 003В |

Адрес Сервисной службы, где можно заказать запасные части:

350000 г.Краснодар, 2-й проезд Стасова, 32

тел/факс (8612) 35-45-30; 35-51-67

7. Комплектация котла.

| | |
|----------------------------------|--------|
| Фланец | 2 шт |
| Прокладка выводов | 2 шт |
| Болт М8 х 20 | 12 шт |
| Гайка М8 | 12 шт |
| Подкладка | 12 шт |
| Замазка котла | 0,5 кг |
| Кран выпускной | 1 шт |
| Прерыватель тяги | 1 шт |
| Правила обслуживания | 1 шт |
| Гарантийное свидетельство | 1 шт |
| Предохранитель стеклянный FUI/1А | 1 шт |
| Гильза плоская (патрончик) | 3 шт |
| Изоляционная нанизка | 3 шт |

Дополнительное оборудование.