

ROC

**Конденсационный
настенный газовый котел**

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



- *Серия Uranus*
- *Серия Neptune*

Общее уведомление

-Руководство по эксплуатации должно храниться у пользователя. Существуют очень важные инструкции по эксплуатации и техническому обслуживанию.

-Установка и техническое обслуживание должны выполняться квалифицированным специалистом в соответствии с действующими правилами и инструкциями производителя.



















-Производитель не несет никакой ответственности за ущерб, нанесенный людям и имуществу в результате неправильной установки. Газовый котел использовать только для подачи отопления и горячая воды, не могут быть изменены на другое использование.

Предупреждение!

Пожалуйста, следуйте инструкциям по эксплуатации.

Производитель не несет никакой ответственности за причинение вреда людям и имуществу в результате неправильной эксплуатации.

Предупреждение о риске неправильного использования

-  [Предупреждение] Неправильная установка может причинить вред людям, животным и вещам.
-  [Примечание] При установке приборов необходимо строго следовать инструкции по эксплуатации и соответствующим правилам.
-  [Примечание] Только агенты или технические специалисты, уполномоченные нашей компанией, могут ремонтировать или заменять запасные части или оборудование.
-  [Примечание] Во избежание снижения безопасности продукта следует использовать оригинальные запасные части нашей компании.
-  [Предупреждение] По желанию вместо других дымоходов следует использовать оригинальный дымоход. Категорически запрещается заменять коаксиальный дымоход однотрубным дымоходом.
-  [Примечание] Пожалуйста, свяжитесь с сервисной службой нашей компании для ремонта регуляторов давления газа и контроллеров во время ремонта прибора.
-  [Примечание] Не покупайте технику, модифицированную дилерами, а приобретайте оригинальные товары в нашей компании для обеспечения безопасности.
-  [Примечание] При установке котла установите запорный газовый кран на трубу перед прибором.
-  [Примечание] Приборы не следует устанавливать рядом с индукционными плитами, микроволновыми печами и другими приборами с сильным электромагнитным излучением.
-  [Предупреждение] Категорически запрещается снимать какие-либо пломбы с котла.
-  [Примечание] При очистке прибора нельзя использовать коррозионно-активные чистящие средства.
-  [Внимание] Технику категорически запрещается устанавливать в спальне, гостиной, ванной комнате.
-  [Опасно] Дети и те, кто не может им пользоваться, не должны пользоваться котлом, а детям строго запрещается играть с котлом.
-  [Примечание] Пользователь не должен модифицировать предохранительный клапан системы отопления и клапан слива воды системы отопления, это должны делать профессионалы.
-  [Примечание] Устройство не должно быть скрыто при установке.
-  [Требуется] Персонал по техническому обслуживанию и осмотру должен маркировать результаты ремонта и проверки на изделии после ремонта изделия.
-  [Примечание] Система распределения электроэнергии в помещении должна иметь заземляющий провод; переключатель подключения прибора не следует устанавливать в помещении с ванной или душем; вилки и розетки должны пройти соответствующие сертификаты.
-  [Примечание] Во избежание повреждения оборудования или трубопроводов морозом во время длительного периода простоя в зимнее время необходимо слить всю воду из системы отопления и хозяйственно-бытового водоснабжения котла.

особенность продукта

1. Система теплообменника с высокой эффективностью и энергосбережением.

Теплообменник из тонкой меди хорошего качества и горелку NOx, которая может увеличить скорость горения, сэкономить энергию и защитить окружающую среду. У них есть две превосходные функции: отопление с высокой эффективностью и подача горячей воды со сверхвысокой производительностью.

2. Метод контроля пропорции газа PWM.

Нашей ключевой технологией является система управления. Согласно информации обратной связи от датчика температуры и давления, система может автоматически регулировать объем подачи газа, контролировать температуру отопления и горячей воды для бытовых нужд, которая выше установленной вами температуры, что позволяет экономить много энергии.

3. Несколько безопасных устройств защиты

Наши продукты имеют самое безопасное защитное устройство в той же отрасли. Принять систему отвода воздуха с равновесной силой, в которой камера сгорания и каналы отвода воздуха полностью герметичны. Он может поглощать свежий воздух, отводить отработанный воздух после сжигания и устранять вредное воздействие CO на организм человека. Предусмотрено многоступенчатое устройство защиты от перегрева, защита от возгорания, защита от образования дымохода, защита от избыточного давления, многоступенчатая защита от обморожения.

4. Низкошумная работа котла.

Примите устройство для ассимиляции шума в горелке, чтобы ассимилировать весь шум при горении. В то же время, благодаря малошумному превосходному вентилятору, циркуляционному насосу и безупречной герметичной системе весь шум будет минимальным. У вас будет мирное жизненное пространство.

5. Принять международную технику один-вверх

Примите международную конструкцию подушки с автоматической регулировкой, чтобы максимально снизить вероятность неисправности. Этот дизайн делает прорыв в международной технологии отопления и показывает наше изобилие.

6. Принять твердые и долговечные компоненты

Первоклассные ключевые компоненты обеспечивают качество и удобство использования продукции. Внутренний материал подвергается термообработке и антисептике, а панель, на которую наносится специальное покрытие красивого и элегантного цвета, повышает долговечность и безопасность продукции.

7. Функция памяти отключения питания

Если во время работы машины произойдет сбой питания, эта производительность сохранит все заказы, которые были сохранены до отключения питания. Он будет выполнять все приказы автоматически, как только питание заработает, как раньше.

8. Чип микрокомпьютера контролирует и предотвращает образование корки

Система теплообмена с хорошим качеством и конструкцией предотвращения образования накипи, соединенная с современным микрокомпьютерным чипом, контролирующим температуру для использования для задержки образования накипи.

9. Изысканный дизайн и простая установка

Благодаря изысканному дизайну и компактной внутренней структуре наши продукты просты в установке и обслуживании. Коаксиальная приточная и выхлопная трубы изготавливаются в соответствии с моделью продукта, что значительно сокращает время установки.

Не волнуйтесь! у нас есть безопасное устройство

1. Тройная защита от перегрева

Есть три защитных устройства, предотвращающие перегрев, предотвращающие перегрев воды при нагреве, предотвращающие перегрев горячей воды для бытовых нужд. При перегреве эти устройства прекратят подачу газа и работу.

2. более раннее устройство безопасного зажигания

Во избежание дефлаграции это устройство подает только минимальное количество газа при раннем зажигании. При неисправности зажигания подача газа будет автоматически отключена.

3. Индукционная система для необычного горения

При необычном возгорании подача газа будет автоматически прекращена.

4. Устройство для удаления мусора

В машине есть различные сетчатые фильтры, которые могут продлить срок службы продукта.

5. Устройство для предотвращения пустого сгорания

Это устройство может определить, есть ли утечка воды в трубе отопления. Если есть утечка, горение будет отключено автоматически. Машина снова запускается после заливки воды в соответствии с первой операцией.

6. устройство самодиагностики

Это устройство может предотвратить потерю контроля над безопасностью системы, вызванную повреждением защиты, и убедиться, что система работает в безопасной и надежной среде. Прежде чем газовый котел заработает, система управления компьютерной микросхемой автоматически определяет, нормально ли работает внутреннее защитное устройство, а затем выполняет запущенную программу.

7. Устройство обнаружения пламени

После работы это устройство обнаруживает сигнал пламени в любое время и определяет, является ли текущая работа нормальной или нет.

8. Безопасное устройство для объема потока воды

Определите объем потока воды (защита от сверхнизкого расхода воды), чтобы убедиться, что машина работает безопасно.

9. другое безопасное устройство

Безопасное устройство для предотвращения образования дымовых газов, безопасное устройство для повторного сжигания, защита от избыточного давления, автоматическое безопасное устройство для регулировки давления воздуха, безопасное устройство для предотвращения обморожения, защита от утечек, защита от обесточивания/воды/газа и т. д. пожалуйста используйте его без каких-либо беспокойств.

предметы для безопасности

1. Перед использованием убедитесь, что тип газа

-Необходимо использовать определенный тип газа и давление газа, указанное на этикетке котла.


-Запретить добровольно менять тип газа. Если необходимо изменить, пожалуйста, свяжитесь с нашей сервисной службой.

 **важные пункты для безопасности!**

2. Убедитесь, что напряжение (220 В)

- Напряжение 220В/50Гц, переменный ток.

- После проверки напряжения подключите вилку, напряжение требуется 220 В \pm 15%. Абоненту лучше выделить маностат, если давление нестабильно.

 **Предупреждение!** Во избежание риска утечки розетка, используемая в связи с этим изделием, должна иметь хорошую заземляющее устройство.

3. Клапан заполнения водой должен быть закрыт после добавления воды.

-При подаче воды в систему отопления с помощью крана заполнения водой давление воды увеличивается до 1-1,2 бар, клапан заполнения водой должен быть немедленно закрыт, в противном случае, когда давление воды в трубопроводе превышает 3 бар, предохранительный клапан автоматически сливается. Во избежание несчастных случаев обязательно закройте клапан заполнения водой.

4. Проверьте переключатель газа перед использованием.

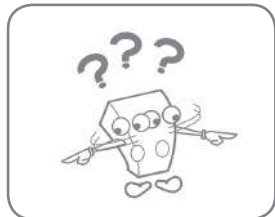
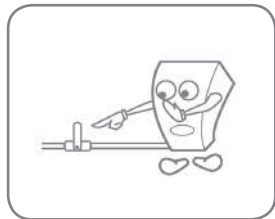
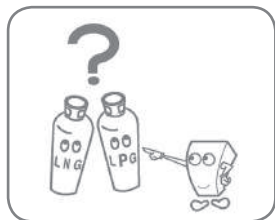
-Проверьте средний переключатель, подключенный к газовой трубе, чтобы убедиться в отсутствии утечек.

-Убедитесь, что давление газа и объем подачи газа соответствуют требованиям нашего продукта.

5. Убедитесь, что состояние подключения клапана для отопления.

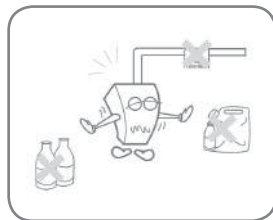
-Убедитесь, что вентили для подключения обогревателя и системы охлаждения каждой комнаты открыты или нет.

-Параллельное соединение трубопровода не может эксплуатироваться менее чем на одно отверстие клапана группового охлаждения.



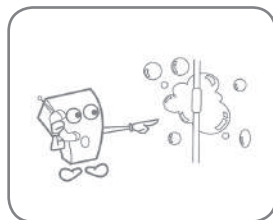
6. Окружающая среда котла

-Удостоверьтесь, что среда, в которой находится изделие, не содержит горючих и взрывоопасных материалов. вокруг продукта. Запрещается вешать одежду для сушки на дымоход.



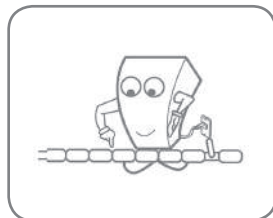
-Температура дымохода и водопровода очень высокая. Будьте осторожны, пожалуйста!

-Пожалуйста, не прикасайтесь непосредственно к отверстию для огня во время использования, чтобы избежать ожогов.



7. Убедитесь в отсутствии утечки газа

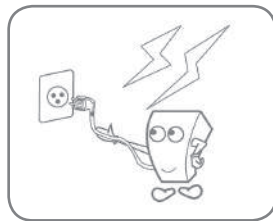
-Необходимо использовать мыльную воду, чтобы проверить газовую трубу, нет ли утечки газа. (когда вы наливаете мыльную воду на газовую трубу, если пузырьки воздуха выходят наружу, это означает утечку газа.) Необходимо немедленно перекрыть подачу газа и связаться с местным поставщиком газа.



⚠ важные пункты для безопасности!

8. Предотвратить обморожение зимой

-При нагреве нагреватель должен быть беспрепятственным. (в т.ч. вода, электричество, газ) Имеется защита от замерзания в нагревателе, поэтому нагреватель будет работать автоматически при низкой температуре.



-В морозный сезон или в случае отсутствия людей в течение длительного периода, пожалуйста, слейте воду из машины и из отопительной трубы, перекройте подачу газа и вытащите вилку из розетки, чтобы не было обморожения системы.

9. Остерегайтесь грозы

Пожалуйста, отключите подачу электропитания котла во время грозы во избежание повреждения.

Описание

Описание внешней конструкции

Серия Uranus

Клапан выпуска воздуха



Главная панель управления

Манометр

Вода отопления
Выход

Горячая вода
бытового назначения
Выход

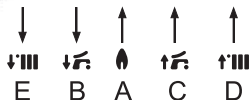
Выход конденсационной воды



Выход газа

Обратная вода
Вход

Холодная вода
Вход



Описание

Описание внешней конструкции

Серия Neptune

Клапан выпуска воздуха



Главная панель управления

Манометр

Вода отопления
Выход

Горячая вода
бытового назначения
Выход

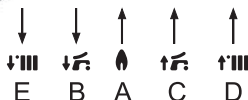
Выход конденсационной воды



Выход газа

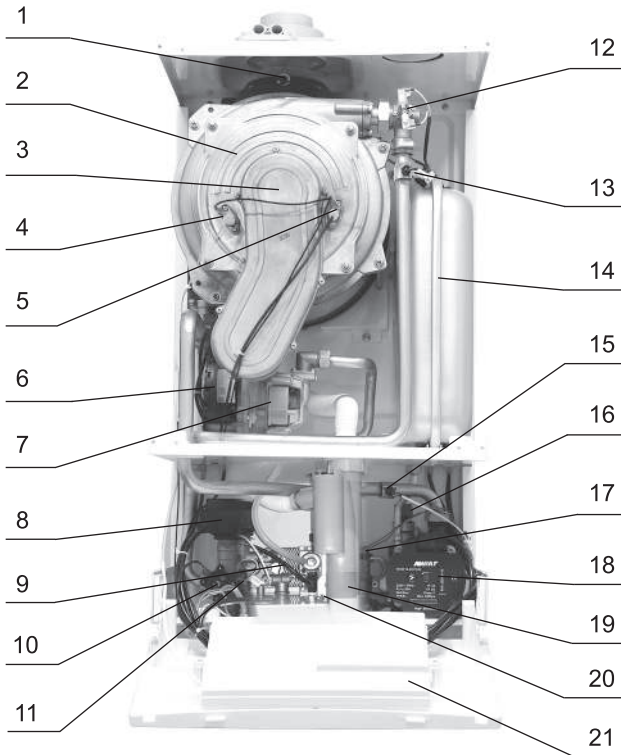
Обратная вода
Вход

Холодная вода
Вход



Описание

Описание внутренней конструкции



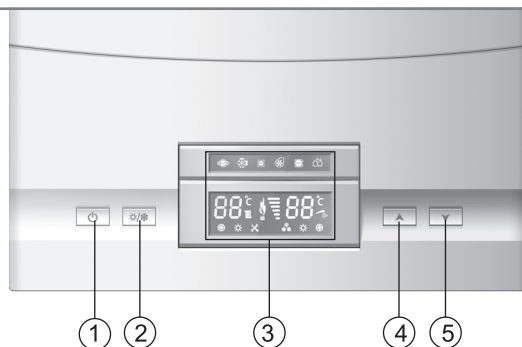
1. Датчик температуры дымовых газов
2. Теплообменник
3. Горелка
4. Датчик для иголки зажигания
5. Игла зажигания
6. Вентилятор
7. Газовоздушный смеситель
8. Двигатель трехходового клапана

9. Пластиновый теплообменник
10. Реле давления воды
11. Датчик температуры горячей воды
12. Защита от перегрева
13. Датчик температуры нагрева
14. Расширительный бачок

15. Датчик температуры обратной воды отопления
16. Предохранительный клапан сброса давления
17. Датчик объема потока воды
18. Насос
19. Сифонная трубка
20. Газовый клапан
21. Блок электроники

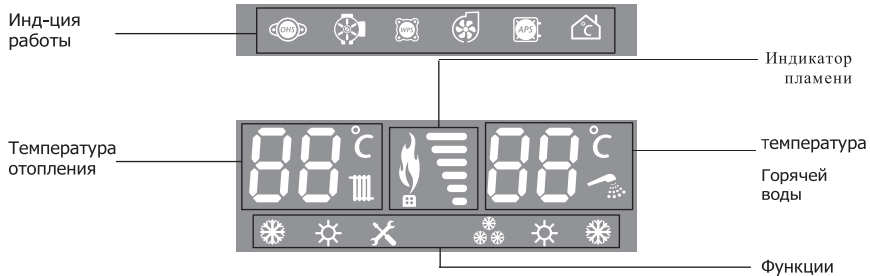
названия Для всей Панели управления

Серия Uranus



1. Кнопка включения/выключения (питания)
2. Кнопка режима
3. Дисплей индикации информации
4. Кнопка «Вверх» 5. Кнопка «Вниз»

Отображать



Защита от перегрева



Насос



Реле давления воды



Вентилятор



Реле давления воздуха



Комнатный термостат



Зимний режим



Летний режим



Неисправность



Защита от замерзания




Летний режим






Зимний режим

функции и использование для главной панели управления

нажатие клавиши на Главной панели управления

-[ВКЛ/ВЫКЛ]  **кнопка**—Нажмите на пять секунд, чтобы включить или выключить котел. Также,если дисплей заблокирован, это кнопка разблокировки.

-[Режим]  **кнопка**— Это быстрая кнопка «Зима/Лето», когда газовый котел включен. Это кнопка установки, когда газовый котел выключен.



- [Вверх]  **кнопка**— Увеличить температуру отопления и горячей воды.
- [Вниз]  **кнопка**— Уменьшить температуру отопления и горячей воды.

Способ включения/выключения газового котла

- Нажмите [Вкл./Выкл.]  кнопку более пяти секунд для включения/выключения газового котла.

Как установить температуру нагрева

пример: температура нагрева 55°С

-В режиме нагрева нажмите кнопку [Вверх].  /ВНИЗ ] непосредственно для установки нагрева Температура воды на выходе. В это время мигает предварительно установленная температура, затем установите температуру на 55°С.

- В режиме отопления приоритет имеет горячая вода для бытовых нужд.
- Котел автоматически вернется в режим нагрева при закрытии крана.

Как настроить температуру горячей воды

пример: нужна температура горячей воды 45°C

-В летних условиях нажмите [Вверх ▲ /Вниз ▼] непосредственно для установки горячей воды температура на выходе. В это время мигает предварительно установленная температура, затем установите температуру на 45°C. (В любой момент при выполнении горячей воды допускается прямая настройка)

Индикация неисправностей и техническое обслуживание

Индикация неисправностей	Значение кода	Причина неисправности
E 1	Неисправность дымохода	Неисправность по давлению воздуха или скорости воздуха
E 2	Неисправность нагревательного терморезистора с отрицательным ТКС	Разомкнутая цепь и короткое замыкание терморезистора с отрицательным ТКС
E 3	Неисправность душевого терморезистора с отрицательным ТКС	
E 4	Неисправность по перегреву	Когда температура воды в трубе превышает >93°C, реле перегрева отключается
E 5	Неисправность цепи газового клапана	Выходная цепь газового клапана неисправна
E 6	Отказ зажигания	Невозможно обнаружить пламя
E 7	Ошибка по ложному пламени	Цепь обнаружения пламени вышла из-под контроля
E 8	Неисправность терморезистора с отрицательным ТКС обратной воды	Разомкнутая цепь или короткое замыкание терморезистора с отрицательным ТКС; температура более 90 °C
E 9	Неисправность терморезистора с отрицательным ТКС дымохода	
E A	Неисправность наружного терморезистора с отрицательным ТКС	Разомкнутая цепь и короткое замыкание терморезистора с отрицательным ТКС
E b	Неисправность по пламени	После выключения котла на 4 с возникает пламя
E C	Неисправность связи	Связь прервана или нарушена
E P	Неисправность трубы	Реле давления воды не срабатывает
E E	Неисправность EEPROM	Неисправность по данным памяти EEPROM
EL	Неисправность преобразователя частоты насоса	Неисправность преобразователя частоты насоса или мощность менее 12 Вт
LV	Напряжение питания слишком низкое	Напряжение питания ниже 150 В
HV	Напряжение питания слишком высокое	Напряжение питания выше 270 В

первая операция

⚠ Особое примечание!

Мы рекомендуем пользователю установить и использовать устройство для фильтрации воздуха. Воздушный фильтр отфильтровывает частицы пыли в воздухе, чтобы воздух, поступающий в камеру сгорания с полным предварительным смешиванием, был очищен раньше, что снижает частоту возникновения неисправностей и увеличивает срок службы.

⚠ Особое примечание!

Мы рекомендуем пользователю использовать системное моющее средство (FERNOX F3). Перед началом работы тщательно промойте всю систему отопления, удалите возможные посторонние предметы, чтобы избежать блокировки системы и повреждения котла (специальные операции - ознакомьтесь с руководством по эксплуатации системного моющего средства FERNOX F3).

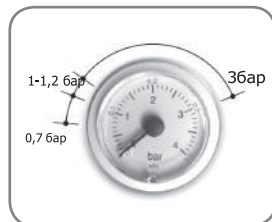
⚠ Особое примечание!

Мы рекомендуем использовать системный фильтр (FERNOX TF1). Системный фильтр FERNOX TF1 может эффективно устранять магнитные и немагнитные загрязнители в системе (специальные операции - ознакомьтесь с руководством по эксплуатации системного фильтра FERNOX TF1).

1. Налейте воду для системы отопления


1) Откройте клапан подачи воды (против часовой стрелки) и каждый клапан выпуска воздуха, пока не пойдет вода, затем закройте клапан выпуска воздуха. Когда на дисплее отобразится давление 1-1,2 бар, закройте клапан для заливки воды.

уведомление: Давление заливаемой воды не может превышать 1,2 бар, клапан заливки воды должен быть закрыт сразу после заливки воды, иначе предохранительный клапан системы отопления откроется автоматически из-за избыточного давления. Во избежание потери имущества подсоедините водопроводную трубу к предохранительному клапану и сливу в полу.






2. операция

1) Включите питание, а затем откройте газовый клапан.

Нажмите [ВКЛ/ВЫКЛ]  для запуска котла, в то же время циркуляционный насос работает автоматически для удаления воздуха из котла.

система отопления, проверьте на панели, если давление падает, если давление меньше 0,7 бар, снова залейте воду (способ заливки воды такой же, как указано выше). Когда давление

достигнет баланса, нажмите [Mode] /  кнопка, чтобы убедиться система работает в зимнем режиме (зимний режим отображается 

на дисплее), когда система перейдет в нормальное состояние, она загорится и загорится автоматически. Нажмите кнопку [Вверх ▲ / Вниз ▼], чтобы отрегулировать температуру воды в системе отопления, диапазон 30-80°C, подогрев пола 30-65°C.

2) Когда вы открываете водопроводный кран, чтобы использовать горячую воду для бытовых нужд, нажмите [Вверх ▲ / Вниз ▼], чтобы отрегулировать температуру горячей воды (диапазон 30-55°C).

Скорость выхода воды зависит от длины трубы. После того, как вытечет вся холодная вода, вытечет горячая вода.



первая операция

⚠ Внимание! Компания ROC рекомендует использовать защитное средство для системы (FERNOX F1), добавьте защитное средство для системы в трубопровод после подпитки воды. Концентрация системного защитного средства должна составлять около 0,5%. После добавления системного защитного средства, добавьте пакет с защитным средством, чтобы проверить концентрацию системного защитного средства (специальные операции - ознакомьтесь с руководством по эксплуатации системного защитного средства FERNOX F1).

3. Конечная операция

- Пробный запуск можно завершить и перейти к нормальной работе после настройки на комфортную температуру.
- В газовом котле может не хватать воды после длительной работы, когда давление, указанное на манометре, ниже указанного выше значения, вы можете долить воду в соответствии с описанным выше способом (лучше, если индикатор на манометре указывает на 1-1,2 бар).

⚠ Внимание! Первый запуск газового котла проводить после установки и квалифицированного осмотра.

⚠ Внимание! По такой причине, как место установки или окружающая среда и т.д., предохранительный клапан сброса давления может автоматически выпускать мало воды во время нормальной работы, это вызвано тепловым расширением воды внутри круглой трубы. К выпускному отверстию можно подсоединить пластиковую трубку для сброса давления и слива воды или соответствующего регулирования давления воды при подпитке воды.



⚠ Внимание !

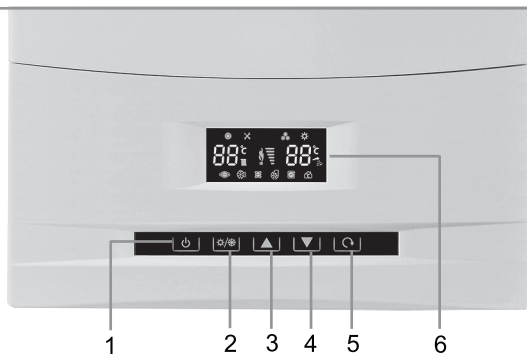
Во время нормальной работы котла из выпускного отверстия для конденсационной воды вытекает конденсируемая вода (более 1 л/ч). Подсоедините водопроводную трубу для отвода конденсируемой воды к напольному трапу.

⚠ Внимание !

Самостоятельно не меняйте и не перекрывайте выход конденсата. Встроенного устройства для нейтрализации нет, поэтому конденсируемую воду можно сливать только в неметаллическую канализационную трубу.

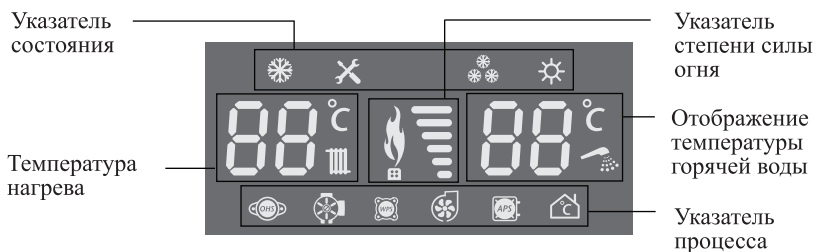
Обозначения всего на панели управления

Серия Neptune



1. Вкл/Выкл кнопка (питания)
2. Кнопка режима
3. Кнопка Вверх
4. Кнопка Вниз
5. Кнопка сброса
6. Экран отображения информации

Жидкокристаллический дисплей



Зимний режим



Сбой



Антиобледенение



Летний режим



Защита от перегрева



Насос



Включатель давления воды



Вентилятор




Включатель воздушного давления



Комнатный термостат




функции и использование для главной панели управления

нажатие клавиши на Главной панели управления

-[Вкл/Выкл]  **кнопка**—Нажмите на пять секунд, чтобы включить или выключить котел. Также,если дисплей заблокирован, это кнопка разблокировки.

-[Режим]  **кнопка**— Это быстрая кнопка «Зима/Лето», когда газовый котел включен.

Это кнопка установки, когда газовый котел выключен.



- [Вверх]  **кнопка**— Увеличить температуру отопления и горячей воды.
- [Вниз]  **кнопка**— Уменьшить температуру отопления и горячей воды.
- **Кнопка [Сброс]**  - сброс и перезапуск при неисправности; при ее нажатии в течение 5 секунд при статусе неисправности можно проверить все операционные данные в режиме реального времени.

Способ включения/выключения газового котла

- Нажмите [Вкл./Выкл.]  кнопку более пяти секунд для включения/выключения газового котла.

Как установить температуру нагрева



пример: температура нагрева 55°C

-В режиме нагрева нажмите кнопку [Вверх]  /ВНИЗ ] непосредственно для установки нагрева Температура воды на выходе. В это время мигает предварительно установленная температура, затем установите температуру на 55°C.

- В режиме отопления приоритет имеет горячая вода для бытовых нужд.
- Котел автоматически вернется в режим нагрева при закрытии крана.

Как настроить температуру горячей воды

пример: нужна температура горячей воды 45°C

-В летних условиях нажмите [Вверх]  /Вниз ] непосредственно для установки горячей воды температура на выходе. В это время мигает предварительно установленная температура, затем установите температуру на 45°C. (В любой момент при выполнении горячей воды допускается прямая настройка)

Индикация неисправностей и техническое обслуживание

Индикация неисправностей	Значение кода	Причина неисправности
E 1	Неисправность дымохода	Неисправность по давлению воздуха или скорости воздуха
E 2	Неисправность нагревательного терморезистора с отрицательным ТКС	Разомкнутая цепь и короткое замыкание терморезистора с отрицательным ТКС
E 3	Неисправность душевого терморезистора с отрицательным ТКС	
E 4	Неисправность по перегреву	Когда температура воды в трубе превышает $>93^{\circ}\text{C}$, реле перегрева отключается
E 5	Неисправность цепи газового клапана	Выходная цепь газового клапана неисправна
E 6	Отказ зажигания	Невозможно обнаружить пламя
E 7	Ошибка по ложному пламени	Цепь обнаружения пламени вышла из-под контроля
E 8	Неисправность терморезистора с отрицательным ТКС обратной воды	Разомкнутая цепь или короткое замыкание терморезистора с отрицательным ТКС; температура более 90°C
E 9	Неисправность терморезистора с отрицательным ТКС дымохода	
E A	Неисправность наружного терморезистора с отрицательным ТКС	Разомкнутая цепь и короткое замыкание терморезистора с отрицательным ТКС
E b	Неисправность по пламени	После выключения котла на 4 с возникает пламя
E C	Неисправность связи	Связь прервана или нарушена
E P	Неисправность трубы	Реле давления воды не срабатывает
E E	Неисправность EEPROM	Неисправность по данным памяти EEPROM
EL	Неисправность преобразователя частоты насоса	Неисправность преобразователя частоты насоса или мощность менее 12 Вт
LV	Напряжение питания слишком низкое	Напряжение питания ниже 150 В
HV	Напряжение питания слишком высокое	Напряжение питания выше 270 В

первая операция

⚠ Особое примечание!

Мы рекомендуем пользователю установить и использовать устройство для фильтрации воздуха. Воздушный фильтр отфильтровывает частицы пыли в воздухе, чтобы воздух, поступающий в камеру сгорания с полным предварительным смешиванием, был очищен раньше, что снижает частоту возникновения неисправностей и увеличивает срок службы.

⚠ Особое примечание!

Мы рекомендуем пользователю использовать системное моющее средство (FERNOX F3). Перед началом работы тщательно промойте всю систему отопления, удалите возможные посторонние предметы, чтобы избежать блокировки системы и повреждения котла (специальные операции - ознакомьтесь с руководством по эксплуатации системного моющего средства FERNOX F3).

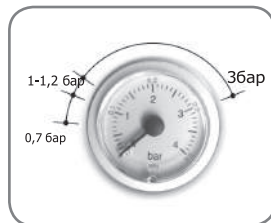
⚠ Особое примечание!

Мы рекомендуем использовать системный фильтр (FERNOX TF1). Системный фильтр FERNOX TF1 может эффективно устранять магнитные и немагнитные загрязнители в системе (специальные операции - ознакомьтесь с руководством по эксплуатации системного фильтра FERNOX TF1).

1. Налейте воду для системы отопления


1) Откройте клапан подачи воды (против часовой стрелки) и каждый клапан выпуска воздуха, пока не пойдет вода, затем закройте клапан выпуска воздуха. Когда на дисплее отобразится давление 1-1,2 бар, закройте клапан для заливки воды.

уведомление: Давление заливаемой воды не может превышать 1,2 бар, клапан заливки воды должен быть закрыт сразу после заливки воды, иначе предохранительный клапан системы отопления откроется автоматически из-за избыточного давления. Во избежание потери имущества подсоедините водопроводную трубу к предохранительному клапану и сливу в полу.






2. операция

1) Включите питание, а затем откройте газовый клапан.

Нажмите [ВКЛ/ВЫКЛ]  для запуска котла, в то же время циркуляционный насос работает автоматически для удаления воздуха из котла.

система отопления, проверьте на панели, если давление падает, если давление меньше 0,7 бар, снова залейте воду (способ заливки воды такой же, как указано выше). Когда давление

достигнет баланса, нажмите [Mode] /  кнопка, чтобы убедиться система работает в зимнем режиме (зимний режим отображается 

на дисплее), когда система перейдет в нормальное состояние, она загорится и загорится автоматически. Нажмите кнопку [Вверх ▲ / Вниз ▼], чтобы отрегулировать температуру воды в системе отопления, диапазон 30-80°C, подогрев пола 30-65°C.

2) Когда вы открываете водопроводный кран, чтобы использовать горячую воду для бытовых нужд, нажмите [Вверх ▲ / Вниз ▼], чтобы отрегулировать температуру горячей воды (диапазон 30-55°C). Скорость выхода воды зависит от длины трубы. После того, как вытечет вся холодная вода, вытечет горячая вода.



первая операция

⚠ Внимание! Компания ROC рекомендует использовать защитное средство для системы (FERNOX F1), добавьте защитное средство для системы в трубопровод после подпитки воды. Концентрация системного защитного средства должна составлять около 0,5%. После добавления системного защитного средства, добавьте пакет с защитным средством, чтобы проверить концентрацию системного защитного средства (специальные операции - ознакомьтесь с руководством по эксплуатации системного защитного средства FERNOX F1).

3. Конечная операция

- Пробный запуск можно завершить и перейти к нормальной работе после настройки на комфортную температуру.
- В газовом котле может не хватать воды после длительной работы, когда давление, указанное на манометре, ниже указанного выше значения, вы можете долить воду в соответствии с описанным выше способом (лучше, если индикатор на манометре указывает на 1-1,2 бар).

⚠ Внимание! Первый запуск газового котла проводить после установки и квалифицированного осмотра.

⚠ Внимание! По такой причине, как место установки или окружающая среда и т.д., предохранительный клапан сброса давления может автоматически выпускать мало воды во время нормальной работы, это вызвано тепловым расширением воды внутри круглой трубы. К выпускному отверстию можно подсоединить пластиковую трубку для сброса давления и слива воды или соответствующего регулирования давления воды при подпитке воды.



⚠ Внимание !

Во время нормальной работы котла из выпускного отверстия для конденсационной воды вытекает конденсируемая вода (более 1 л/ч). Подсоедините водопроводную трубу для отвода конденсируемой воды к напольному трапу.

⚠ Внимание !

Самостоятельно не меняйте и не перекрывайте выход конденсата. Встроенного устройства для нейтрализации нет, поэтому конденсируемую воду можно сливать только в неметаллическую канализационную трубу.

ОЧИСТКА И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

5. Осмотр и техническое обслуживание

Техническое обслуживание (ТО) - важная составляющая обеспечения безопасности, эффективной работы котла и залог его длительной эксплуатации. Производите ТО в соответствии с действующими нормами и правилами, а также требованиями производителя, не реже 1 раза в год. Техническое обслуживание должно выполняться в соответствии с инструкциями и только персоналом авторизованного сервисного центра.

6. Периодичность осмотра и обслуживания котла

Для долговременной, стабильной и безопасной работы котла, рекомендуется приглашать специалистов сервисного центра, для проведения ими работ по ежегодному осмотру и техническому обслуживанию. Работы, связанные с техническим обслуживанием, не являются гарантийными обязательствами предприятия-изготовителя и производятся за счёт потребителя.

Техническое обслуживание	Своевременная проверка раз в год	Своевременная проверка два раза в год
Проверка obtуратора	✓	✓
Очистка основного теплообменника	✓	✓
Очистка камеры сгорания, вентилятора и внутренней трубы	✓	✓
Проверка устройства на электричество и газ	✓	✓
Проверка объема потока газа и давления	✓	✓
Проверка всех дымовых труб	✓	✓
Очистка горелки и проверка характеристик горения	✓	✓
Проверка системы водоснабжения	✓	✓
Анализ состояния сгорания	–	✓
Проверка смазки компонентов	–	✓
Проверка герметичности газового устройства	–	✓
Очистка пластинчатого теплообменника	–	✓
Проверка работоспособности электрических и электронных компонентов	–	✓
Объем и скорость вентилятора	–	✓

Внимание: ✓ необходимо, - не необходимо



Внимание: при очистке и техническом обслуживании не передите герметичную конструкцию изделия и аксессуаров.

Перед ремонтом убедитесь, что выполнены следующие пункты.

<i>Аномальное возникновение</i>	<i>Ненормальные причины</i>	<i>Способ поддержания</i>
запах газа	Закройте газовый кран. Не включайте электроприборы. Произведите вентиляцию помещения. Свяжитесь с специализированной сервисной организацией для ремонта котла. При помощи мыльной воды проверьте соединения труб на утечку газа.	Закройте газовый кран. Не включайте электроприборы. Произведите вентиляцию помещения. Свяжитесь с специализированной сервисной организацией для ремонта котла. Припомощи мыльной воды проверьте соединения труб утечку газа.
Нет розжига	Вышел ли из строя предохранитель? Подключено ли питание? Подается ли газ	Смените предохранитель (250В/3А). Проверьте внешний контур питания. Откройте газовый кран, и если газ закончился (при использовании сжиженного газа), произведите заправку баллона.
какой-то необычный шум	Установлена ли трубка подачи воздуха и дымовая труба? Исправна ли труба отопления?	Пожалуйста, обратитесь к руководству по установке. Проверьте отопительные трубы и газовый кран.
запах дыма	Правильно ли установлена труба подачи воздуха и дымовая труба? Не повреждена ли труба дымохода. Какой цвет эмали (нет ли пожелтения эмали)?	Пожалуйста, обратитесь к руководству по установке. Чистить и обслуживать не чаще одного раза в год.
Плохой эффект нагрева	Открыт ли отопительный распределительный кран? Не установлена ли низкая температура отопления? Не завоздушен ли отопительный контур.	Пожалуйста, настройте режим нагрева. Пожалуйста, осмотрите нагревательную трубу и промежуточный клапан. Сначала сравните площади каждой комнаты и сравните открытое состояние клапанов распределителей. Пожалуйста, установите подходящую температуру. Пожалуйста, выпустите весь воздух из трубы.
нет горячей воды (или горячая вода не горячая)	Установлена ли слишком низкая температура? Есть несколько мест, где используется вода? Нет ли течи в трубе горячей воды? Давление подачи воды слишком низкое? Кран подачи воды закрыт?	Пожалуйста, установите подходящую температуру. Пожалуйста, закройте лишние краны. Пожалуйста, исправьте места утечки. Пожалуйста, примите некоторые меры (например, добавьте насос повышения давления), когда давление воды ниже 0,02 МПа. Пожалуйста, откройте кран подачи воды.

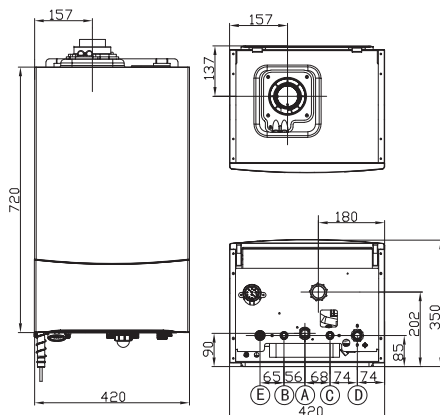
Технические данные

Модель		LL1GBQ24-B26CU LL1GBQ24-B26CN	LL1GBQ28-B30CU LL1GBQ28-B30CN	LL1GBQ35-B37CU LL1GBQ35-B37CN
Тип газового котла		Бытовой конденсационный газовый котел		
Мощность				
Номинальный подвод тепла (Qn)	кВт	24,4	28,4	35,0
Номинальная теплоотдача (Pn)	кВт	24,0	28,0	33,6
Номинальная мощность конденсации (50/30°C)	кВт	26,0	30,0	37,0
Минимальный подвод тепла (Qr)	кВт	5,0	5,5	5,8
Минимальная теплоотдача (Pr)	кВт	5,0	5,3	5,6
Производительность				
Нормальная производительность по теплу (80/60°C)	%	97	99	99
Нормальная производительность по теплу (50/30°C)	%	107	108	108
Производительность по теплу при мощности 30%	%	108	108	108
Технические параметры				
Объем потребления газа при нормальной мощности (природный газ)	м³/ч	2,6	3,0	3,7
Температура дымового газа (природный и газ)	°C	69	69	69
Температура запуска системы защиты от замерзания	°C	5	5	5
Минимальный объем ГВС	кг/мин	2,5	2,5	2,5
Максимальное давление воды для хозяйственных нужд	МПа	0,8	0,8	0,8
Минимальное давление воды для хозяйственных нужд	МПа	0,02	0,02	0,02
Емкость расширительного бачка	л	6,5	8,0	8,0
Установленное давление расширительного бачка	МПа	0,1	0,1	0,1
Максимальное давление в системе отопления	МПа	0,3	0,3	0,3
Нормальное давление природного газа	кПа	2,0	2,0	2,0
Эксплуатационные характеристики				
Максимальная температура отопительной воды	°C	80-30	80-30	80-30
Максимальная температура горячей воды	°C	55-30	55-30	55-30
Подача горячей воды (Δ t=25°C)	кг/мин	13,4	15,6	19,2
Подача горячей воды (Δ t=30°C)	кг/мин	11,2	13,2	16,0
Электрика				
Напряжение питания, частота	В~/Гц	220/50	220/50	220/50
Входная электрическая мощность	Вт	110/130	120/130	130/150
Уровень защиты	-	IPX4D	IPX4D	IPX4D

внешний вид и размер

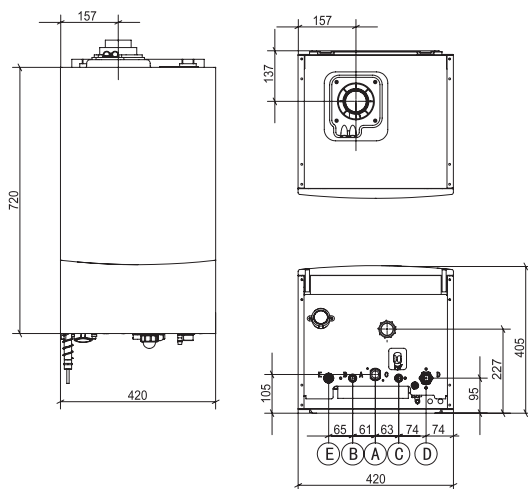
Ед. изм.: мм

Серия Uranus



А. Газ В. Горячая воды бытового назначения С. Холодная вода
D. Обратная вода отопления Е. Вода отопления

● **LL1GBQ24-B26CU** **LL1GBQ28-B30CU**



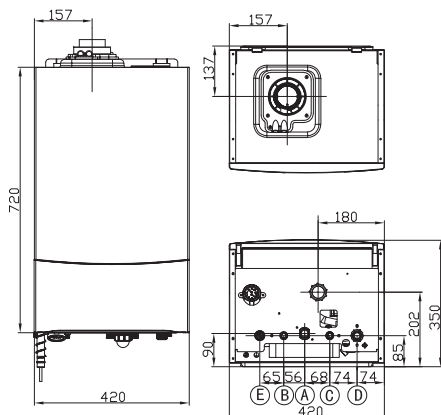
А. Газ В. Горячая воды бытового назначения С. Холодная вода
D. Обратная вода отопления Е. Вода отопления

● **LL1GBQ35-B37CU**

внешний вид и размер

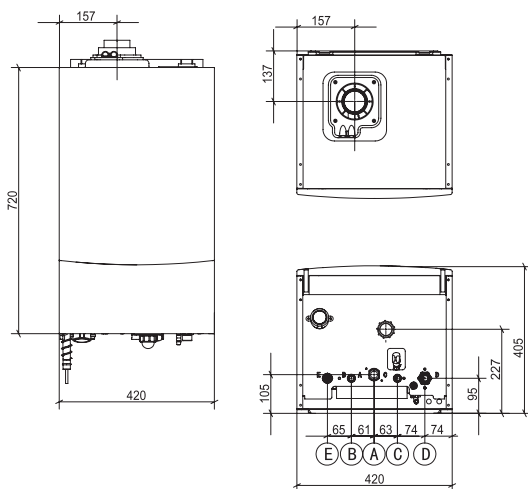
Ед. изм.: мм

Серия Neptune



A. Газ В. Горячая воды бытового назначения С. Холодная вода
D. Обратная вода отопления E. Вода отопления

- **LL1GBQ24-B26CN** **LL1GBQ28-B30CN**



A. Газ В. Горячая воды бытового назначения С. Холодная вода
D. Обратная вода отопления E. Вода отопления

- **LL1GBQ35-B37CN**

Приложение

Упаковочный лист комплектного оборудования

Картонная коробка основного корпуса

- Основной корпус

Упаковка монтажных приспособлений

- Подвесная пластина изделия, 1 шт.
- Саморезы

Картонная коробка дымовой трубы

- Труба конденсируемого дыма, 1 шт.
- Коаксиальный отвод 90°, 1 шт.

Сумка с принадлежностями

- Руководство по эксплуатации, 1 шт.

