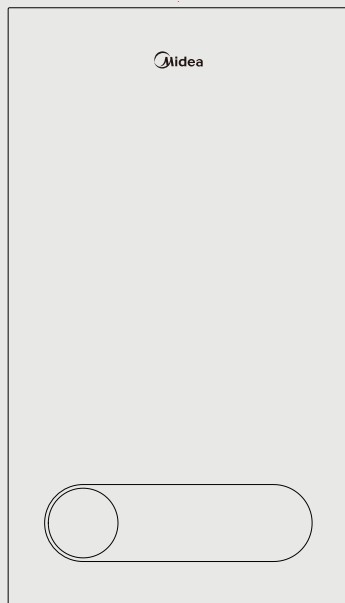




**КОТЕЛ ГАЗОВЫЙ НАСТЕННЫЙ ДВУХКОНТУРНЫЙ
с закрытой камерой сгорания
и возможностью удаленного управления**



SmartHome



Загрузите приложение и
зарегистрируйте продукт

**РУКОВОДСТВО ПО
ЭКСПЛУАТАЦИИ
(ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ)
MGB-24-2F-SURA**

Предупреждение: перед использованием внимательно прочитайте это Руководство и сохраните его для дальнейшего использования. В тексте данного Руководства Вы найдете необходимую информацию по правильной эксплуатации и обслуживанию Вашего прибора. Компания Midea постоянно совершенствует свои изделия и поэтому оставляет за собой право вносить изменения, не влияющие на безопасность и функционирование прибора. Изображения в данном Руководстве носят схематический вид и могут отличаться от фактического вида прибора.

СОДЕРЖАНИЕ

МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ	02
ОПИСАНИЕ ПРИБОРА	08
ПОРЯДОК РАБОТЫ	09
НАСТРОЙКА РАБОТЫ КОТЛА	11
УСТАНОВКА	15
УДАЛЕННОЕ УПРАВЛЕНИЕ	25
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	27
ОСМОТР, УХОД ЗА КОТЛОМ И	
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	31
ТОВАРНЫЕ ЗНАКИ, АВТОРСКИЕ ПРАВА	
И ПРАВОВЫЕ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ	36
УТИЛИЗАЦИЯ И ПЕРЕРАБОТКА	37
УВЕДОМЛЕНИЕ О ЗАЩИТЕ ДАННЫХ	38
ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ	38

При покупке прибора проверьте его на отсутствие механических повреждений конструкции, внешнего оформления и упаковки, на функционирование, на комплектность. Проверьте наличие гарантийного талона и правильность его заполнения (наличие серийного номера, даты продажи и печати фирмы-продавца).

Примечание:

Выполнение указанных проверок является обязанностью продавца. Сохраняйте кассовый чек, Руководство по эксплуатации и гарантийный талон до конца гарантийного срока эксплуатации.

Руководство по эксплуатации и гарантийный талон, прилагаемые к прибору, при утере не восстанавливаются.

Примечание: изображения в руководстве имеют справочный характер. Модель и комплектация конкретной модели, приобретенной вами, может иметь отличия от изображений в инструкции.

Условия гарантии на прибор изложены в гарантийном талоне, поставляемом с оборудованием.

Гарантийный талон должен быть заполнен на каждом этапе (продажа, монтаж, пуск, тех. обслуживание).

В случае отсутствия гарантийного талона, неполного его заполнения и несоблюдения условий, указанных в гарантийном талоне и руководстве пользователя, производитель вправе отказать потребителю в осуществлении бесплатного гарантийного ремонта.

МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Область применения

Следующие правила безопасности предназначены для предотвращения непредвиденных рисков или ущерба в связи с небезопасной или неправильной эксплуатацией прибора. После покупки проверьте упаковку и внешний вид прибора, чтобы убедиться в отсутствии повреждений. Если вы обнаружите повреждения, свяжитесь с магазином или представителем производителя. Обратите внимание, что для вашей безопасности запрещается самостоятельно вносить в прибор изменения или модификации. Использование прибора не по назначению представляет собой угрозу безопасности пользователя и аннулирует гарантийные обязательства производителя.

Предупреждающие знаки



Опасность

Данный символ указывает на опасность для жизни и здоровья из-за легковоспламеняющегося газа.



Осторожно - электричество

Данный символ указывает на то, что существует опасность для жизни и здоровья людей из-за поражения электрическим током.



Осторожно

Данный символ указывает на опасность со средним уровнем риска, который может привести к смерти или серьезной травме.



Внимание

Данный символ указывает на опасность с низкой степенью риска, который может привести к травме легкой или средней степени тяжести.



Обратите внимание

Данный символ указывает на важную информацию (например, материальный ущерб), не несущую рисков для здоровья.



Соблюдайте инструкции

Данный символ указывает на то, что действие должно быть совершено только квалифицированным специалистом в соответствии с техническими инструкциями.

Внимательно прочитайте данное руководство по эксплуатации, прежде чем использовать / эксплуатировать прибор и храните его непосредственно рядом с местом установки или прибором для дальнейшего обращения!

МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ



ВАЖНЫЕ МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

- Котел газовый настенный (далее - котел) предназначен для бытовых целей -нагрева жидкого теплоносителя на основе воды для целей отопления, а также горячей воды для системы горячего водоснабжения (ГВС) (не для питьевых целей).
- Данный прибор предназначен исключительно для бытового использования.
- Не разбирайте, не ремонтируйте и не модифицируйте данный прибор.
- Данное устройство не может использоваться детьми до 8 лет, лицами с ограниченными физическими, сенсорными или умственными способностями и с недостаточным опытом или знаниями, кроме случаев, когда они находятся под присмотром лица, отвечающего за их безопасность, или получили соответствующие инструкции, позволяющие им безопасно эксплуатировать электроприбор и дающие им представление об опасности, связанной с его эксплуатацией. Не разрешайте детям играть с прибором.
- Настоящий прибор предназначен для использования в бытовых и аналогичных условиях, таких как:
 - кухни для сотрудников в магазинах, офисах и другие служебные помещения;
 - фермерские хозяйства;
 - гостиницы, мотели и другие типы жилья, связанные с проживанием постояльцев;
 - гостиницы с условиями проживания типа «кровать и завтрак».
- Данный прибор должен быть установлен исключительно квалифицированным специалистом. Производитель не несет ответственности за любые повреждения или ущерб, возникшие в результате ненадлежащей или неправильной установки, а также из-за несоблюдения техники безопасности и правил пользования прибором, указанных в настоящем Руководстве.
- Котел должен быть установлен и подключен в соответствии с настоящим Руководством и действующими правилами по установке. Особое внимание должно быть уделено требованиям по обеспечению достаточной вентиляции. Условия применения котла должны соответствовать актуальной редакции российской нормативной документации, такой, как "СП 60.13330.2020 Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха", "Правила устройства электроустановок (ПУЭ)" и др. Если какое-либо условие не регламентировано официальными российскими нормативными актами, то применяется документация производителя оборудования.
- Ремонт и обслуживание данного котла должны выполняться только квалифицированными специалистами. После проведения технического обслуживания в гарантийном талоне должна быть сделана соответствующая запись сотрудника авторизованного сервисного центра. Неквалифицированное вмешательство может стать причиной несчастного случая или ущерба имуществу.
- Для технического обслуживания и ремонта должны использоваться только оригинальные запасные части.
- Отключайте питание прибора перед техническим обслуживанием или чисткой.
- Правильная работа прибора обусловлена своевременностью и регулярностью ухода и технического обслуживания.

ВНИМАНИЕ! Во время работы открытые части прибора могут нагреваться.



Сгорание газа во время работы газового котла потребляет большое количество кислорода и выбрасывает много углекислого газа. Во избежания рисков для жизни и здоровья он должен быть снабжен системой отвода продуктов сгорания, установленной в соответствии с действующими нормами и правилами.

- Данный прибор должен быть подключен к системе дымоотведения (индивидуальной или общедомовой). Запрещается эксплуатация прибора без установленной системы дымоотведения. Системы дымоотведения не должна совмещаться с системой вентиляции помещения, например, от кухонных вытяжек.
- Система дымоотведения (дымоход) должна регулярно проверяться на предмет засора и прочищаться. Блокировка дымохода может привести к повреждению котла и ущербу для здоровья и имущества пользователя.
- Не устанавливайте прибор или выключатель от него вне помещения или в местах с повышенной влажностью.
- Не храните легковоспламеняющиеся, взрывоопасные, коррозионные и пр. вещества в месте эксплуатации прибора.
- Стена, где устанавливается котел, должна выдержать нагрузку в два раза больше веса котла, заполненного полностью водой, без дефектов и трещин. В противном случае необходимо выбрать иной способ монтажа.
- При монтаже новых труб системы отопления и водоснабжения перед началом эксплуатации убедитесь, что они очищены изнутри от загрязнений
- Прибор нельзя эксплуатировать при отрицательных температурах. При подготовке к хранению в условиях отрицательной температуры теплоноситель и вода должна быть полностью слита из котла и водопроводных труб, сам он высушен. Также необходимо перекрыть подачу газа. Если прибор работает в условиях, близких к замерзанию, необходимо соблюдать все указания производителя по защите от замерзания.
- Если прибор хранился при отрицательной температуре, перед установкой и началом работы его необходимо выдержать при комнатной температуре не менее 2-х часов.
- В случае обнаружения неисправностей или ненормальной работы, незамедлительно отключите прибор от сети, прекройте газ и свяжитесь с сервисным центром для проведения ремонта.
- Перед чисткой и обслуживанием прибора, убедитесь, что он выключен и отключен от электрической и газовой сети, дайте ему остыть.
- Не используйте агрессивные моющие средства для чистки. Очищайте прибор исключительно при помощи неагрессивных моющих средств.
- Не используйте абразивные моющие средства и металлические скребки для очистки прибора.
- Запрещается эксплуатация котла со снятыми панелями.
- Ответственность за безопасную эксплуатацию аппарата и за содержание его в надлежащем состоянии несет его владелец.



Меры пожарной и газовой безопасности

- Бытовой газ содержит сильнопахнущее вещество (одорант), поэтому в случае утечки газа вы сможете почувствовать его (запах гнилого чеснока, тухлого яйца), даже если соотношение газа к воздуху 1:1000.
- Если Вам кажется, что произошла утечка газа, следуйте согласно следующим указаниям:
 - Не включайте свет или какие-либо электрические приборы.
 - Не пользуйтесь открытым огнем (зажигалки, сигареты и т.п.).
 - Не используйте мобильный телефон.
 - Прекратите использование прибора, перекройте газовый кран.
 - Откройте окно для проветривания помещения.
 - Свяжитесь со службой газа по телефону, перейдя в другое помещение.
- Убедитесь, что газовая магистраль находится в закрытом положении, когда прибор не используется.
- Запрещается установка прибора в жилых комнатах, ванных, а также в местах с недостаточной вентиляцией и притоком свежего воздуха. Запрещается установка в шкаф.
- Запрещается сушить одежду, обувь или полотенца над котлом во избежание их возгорания.
- Не храните легковоспламеняющиеся предметы и жидкости рядом с газовым котлом.
- Не держите рядом с прибором неустойчивые к теплу продукты, а также пластиковые изделия и упаковку во избежание их деформации от тепла.
- Не распыляйте аэрозоли рядом с котлом во время его работы.
- Для работы на магистральном газе: если вы заметили изменение цвета пламени с голубого на желтый, это означает, что в подаваемом газу присутствует воздух или другие газы. Прекратите использование прибора и свяжитесь со службой газа.
- Во время розжига держите глаза подальше от окошка индикатора пламени. Минимальное безопасное расстояние от глаз до окошка - 300 мм.



ВНИМАНИЕ

Перед установкой убедитесь, что параметры газовой сети (вид и давление газа), а также электроснабжения соответствуют характеристикам прибора! Параметры прибора приведены на этикетке котла.



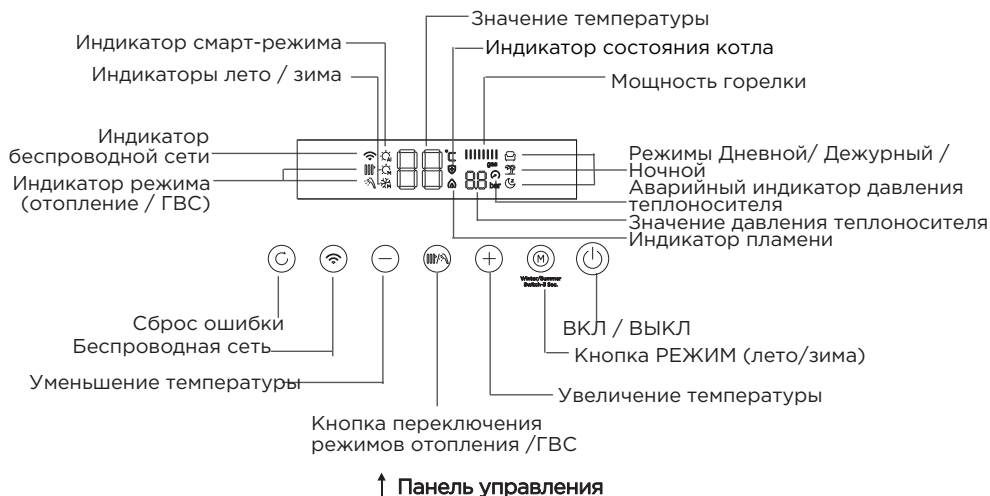
Меры предосторожности по обращению с электричеством

- Убедитесь в соответствии параметров электросети характеристикам прибора.
- Не прикасайтесь к устройству влажными частями тела, это может привести к удару электрическим током.
- Не повреждайте шнур питания или вилку. Не используйте прибор, если шнур питания или вилка повреждены. Во избежание опасных ситуаций поврежденный шнур питания устройства подлежит замене производителем, его представителем по сервисному техническому обслуживанию или иным специалистом соответствующей квалификации.
- Не используйте удлинители или незаземленные адаптеры.
- Прибор должен быть надежно заземлен. Если в электросети отсутствует заземляющий контур, прибор необходимо заземлить напрямую отдельным проводом, соединив его с выходом заземления на его корпусе. В случае отсутствия заземления запрещается осуществлять установку и эксплуатацию изделия.
- Электрический кабель и его соединение с электросетью должны находиться в сухом месте для предотвращения утечки электрического тока. Проверьте качество электроконтактов и при необходимости замените элементы во избежание пожара и других несчастных случаев в результате неисправного контакта.
- Котел не должен устанавливаться рядом с электроприборами сильного электромагнитного излучения, такими как индукционная плита, микроволновая печь и т.д.
- Помните, что повреждения, возникшие из-за наличия электрического потенциала на комплектующих котла, а также из-за несоответствия параметров сетей электро- или водоснабжения существующим нормам и стандартам и характеристикам прибора, не являются гарантийными случаями.

ОПИСАНИЕ ПРИБОРА

⚠ ВНИМАНИЕ

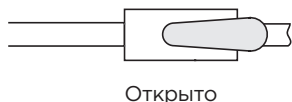
Соединения газовых труб, компоненты системы водоснабжения, шланги, и т.п. являются специфическими для некоторых моделей. Пожалуйста, обратитесь к фактической комплектации вашего прибора.



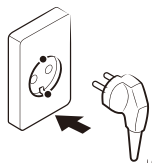
ПОРЯДОК РАБОТЫ

Подготовка к запуску

- ① Откройте подачу газа.



- ② Включите прибор в сеть, нажмите кнопку [ВКЛ/ВЫКЛ].



Летний режим

- Удерживайте кнопку "  " на 3 сек, пока на дисплее не появится "  ".



ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

В летнем режиме работает только функция горячего водоснабжения.

- Настройка температуры ГВС

Нажмите кнопку "  ", чтобы на экране отобразилось "  ", а затем нажмите " — + ", чтобы установить температуру ГВС. Через 3 с после завершения настройки котел автоматически сохранит настройки. При открытии смесителя на дисплее отобразится "  ".

Зимний режим

- Удерживайте кнопку "  " на 3 сек, пока на дисплее не появится "  ".



- Нажмите кнопку "  ", чтобы на дисплее отобразился символ "  ", затем нажмите " — + ", чтобы установить температуру теплоносителя. Настройка будет завершена. Через 3 сек. котел автоматически сохранит настройки. При открытии смесителя на дисплее котла отобразится символ "  ", а при его закрытии — символ "  ".
- В случае кратковременного отключения необходимо обеспечить электропитание котла для обеспечения работы антиблокировочной функции.
- В случае опасности замерзания необходимо поддерживать электропитание и подачу газа в котел для обеспечения работы антиблокировочной функции котла.
- В случае длительного отсутствия перекройте подачу газа, отключите электропитание и слейте теплоноситель из системы отопления.

ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

- Температура теплоносителя в системе отопления может быть установлена в пределах 40 ~ 80°C. Если вам нужен меньший диапазон температур, например, для теплого пола, он должна регулироваться только квалифицированным специалистом. Температуру горячего водоснабжения можно установить в пределах 35 ~ 60°C.
- В зимнем режиме отопления, если открыть кран горячей воды, котел автоматически перейдет из режима отопления в режим горячего водоснабжения. На дисплее отобразится "M"; когда прибор работает в режиме горячего водоснабжения, если закрыть кран горячей воды, котел автоматически перейдет из режима горячего водоснабжения в режим отопления.

Режимы работы

Удерживайте кнопку "M"  на 3 сек, пока на дисплее не отобразится "M".

Нажимайте кнопку "M"  для циклического переключения между режимами "Дежурный" / "Ночной" / "Дневной" / "Смарт-управление".

Режим "Дневной"

Температура по умолчанию — 55 °C. Нажимайте кнопки "— +", чтобы установить температуру, и котел будет работать до тех пор, пока вы его не выключите.

Режим "Ночной"

Температура по умолчанию — 50 °C. Нажимайте кнопки "— +", чтобы установить температуру. Через 8 часов котел автоматически перейдет в режим "Дневной".

Режим "Дежурный"

В этом режиме нагрев будет работать только при температуре теплоносителя в пределах 40°C. Он будет запускаться каждый раз, когда температура теплоносителя в системе отопления упадет ниже 15°C. В этом режиме нельзя регулировать температуру, что снижает потребление газа.

Режим смарт-управления:

Прибор автоматически регулирует температуру теплоносителя в соответствии с уличной температурой и не может регулироваться вручную (необходима установка наружного датчика уличной температуры). Если выбрать этот режим, но не подключить датчик уличной температуры, котел будет работать в режиме "Дневной".

Рекомендуемый температурный режим для видов систем отопления

Вид системы отопления	Температура подающей линии теплоносителя	Температура обратной линии теплоносителя
Чугунные радиаторы	70-75°C	50-55°C
Алюминиевые радиаторы	60-65°C	40-45°C
Теплый пол	45-50°C	35-40°C

НАСТРОЙКА РАБОТЫ КОТЛА

Заполнение контура отопления

1. Откройте автоматический воздухоотводчик на циркуляционном насосе.
2. Откройте краны системы отопления и воздухоотводчик на последнем приборе системы отопления.
3. Поверните ручку клапана узла подпитки котла против часовой стрелки, чтобы открыть его.
4. Нажмите кнопку [ВКЛ/ВЫКЛ], чтобы запустить котел (не открывайте газ).
5. Следите за манометром давления на панели управления. Когда значения давления теплоносителя составят 1- 1,5 бар, закройте кран узла подпитки по часовой стрелке.
6. Запустите котел, чтобы циркуляционный насос заработал и удалил остаточный воздух из системы.
7. Давление в системе отопления может быть снижено после выпуска воздуха. Для этого откройте клапан узла подпитки, пока давление не стабилизируется в пределах от 1 до 1,5 бар.
8. Закройте воздухоотводчик на последнем приборе системы отопления (автоматический воздухоотводчик циркуляционного насоса должен оставаться открытым).

Подпитка контура отопления



ВНИМАНИЕ

- Если давление теплоносителя в системе отопления снижается по причине утечки в трубопроводе после того, как котел проработал какое-то время, то, чтобы предотвратить остановку котла, из-за низкого давления теплоносителя, подпитку прибора теплоносителем необходимо производить при снижении давления в системе отопления менее 0,8 бар. Утечку необходимо устранить.
 - Сливное отверстие предохранительного клапана должно быть непосредственно соединено с канализацией, а между ними не должен устанавливаться клапан. После подпитки кран узла подпитки должен быть закрыт.
-
1. Убедитесь, что автоматический воздухоотводчик на циркуляционном насосе не затянут. Поверните ручку крана узла подпитки котла против часовой стрелки, чтобы открыть его.
 2. Следите за манометром давления на панели управления. Когда значение манометра достигнет до 1 - 1,5 бар, закройте кран узла подпитки по часовой стрелке.
 3. Запустите котел, чтобы циркуляционный насос заработал, чтобы удалить остаточный воздух из системы.
 4. Давление в системе отопления может быть снижено после выпуска воздуха.
 5. Повторяйте операции 2), 3) и 4) до тех пор, пока давление не станет стабильным в пределах от 1 до 1,5 бар.

Слив системы отопления



ВНИМАНИЕ

Перед сливом теплоносителя котел должен быть отключен от электросети.

1. Выключите котел и отсоедините его от электросети.
2. Откройте краны отопительного контура на трубопроводах котла и системы отопления.
3. Закройте краны водоснабжения под котлом.
4. Откройте сливной кран в самой нижней части системы отопления, слейте воду из системы отопления и закройте сливной кран. Отсоедините подвод холодной воды от котла.
5. Откройте кран горячей воды в самой нижней точке системы водоснабжения и слейте воду.

Очистка системы отопления

1. После заполнения системы отопления теплоносителем, откройте сливной кран в самой нижней части системы отопления, чтобы слить теплоноситель из системы отопления.
2. Повторите описанную выше операцию пополнения и слива теплоносителя 3 раза, чтобы добиться эффекта очистки.

Вход в экспертный режим

1. Когда питание включено, одновременно нажмите и удерживайте кнопки "+" и "-" в течение трех секунд. На дисплее отобразится "- -".
2. Нажмите кнопку "+" или "-", чтобы на дисплее отобразилось "00". Продолжайте нажимать кнопки "+" или "-" для циклического переключения от "01" до "04".
В режиме 01 нажмите "⏻", чтобы войти в режим "Настройка мощности".
В режиме 02 нажмите "⏻", чтобы войти в режим "Внутренние параметры".
В режиме 03 нажмите "⏻", чтобы войти в режим "История ошибок".
В режиме 04 нажмите "⏻", чтобы войти в режим "Пробный запуск" (после входа принудительно включается летний режим).

Настройка режима отопления (теплый пол / радиаторы)

1. В "Экспертном режиме" выберите "02" и нажмите "⏻", чтобы войти во внутреннюю настройку параметров системы.
2. Нажмите кнопку "+" или "-". Когда отобразится "HE", нажмите "⏻", чтобы войти в настройку режима отопления.
3. Нажмите кнопку "+" или "-" для регулировки: "On" указывает на режим радиаторов отопления, "OF" указывает на режим теплого пола, по умолчанию установлено значение "On" (радиаторы отопления).
4. Нажмите и удерживайте "⏻" в течение 3 секунд, чтобы сохранить настройки и выйти.

Пробный запуск

1. В "Экспертном режиме" выберите "04", нажмите "⏻", чтобы войти в режим пробного запуска. На дисплее будет мигать "PP", пока циркуляционный насос будет работать и удалять воздух из трубы.
2. Время работы циркуляционного насоса при пробном запуске:
При пробном запуске контура ГВС режим будет работать в течение 1 мин, а затем трехходовой клапан переключается на контур отопления на 29 мин. После остановки циркуляционного насоса нажмите и удерживайте кнопку "⏻" в течение 3 секунд, после чего прибор выйдет из режима пробного запуска и вернется в режим ожидания. Обратите внимание, что горение должно прекратиться независимо от того, есть ли команда на горение для нагрева водопроводной воды во время пробного запуска.

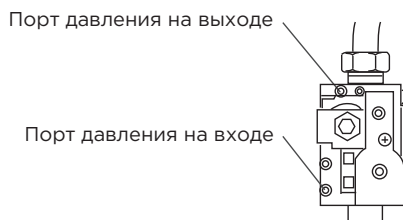


ВНИМАНИЕ

Данные работы могут выполняться исключительно компетентными специалистами.

Регулировка минимального и максимального значения выходного давления газа (настройка мощности)

1. В "Экспертном режиме" выберите "01" и нажмите "⏻", чтобы войти в режим настройки мощности.
2. Нажимайте кнопки [+] или [-] для переключения между значениями "Pn", "PL", "PH" и "PI".
3. Когда на дисплее отобразится "PL" нажмите "⏻" для входа и затем "-" или "+" для настройки минимальной мощности. Используя газовый манометр, определите давление на выходе газового клапана. Когда давление на выходе покажет соответствующее значение, указанное в таблице ниже, нажмите "⏻", чтобы вернуться к отображению "PL", а затем нажмите и удерживайте "⏻", чтобы выйти и сохранить настройки.
4. Когда на дисплее отобразится "PH" нажмите "⏻", чтобы войти и затем "-" или "+", чтобы настроить максимальную мощность для режима ГВС. Используя газовый манометр, определите давление на выходе газового клапана. Когда давление на выходе покажет соответствующее значение, указанное в таблице ниже, нажмите "⏻", чтобы вернуться к "PH", а затем нажмите и удерживайте "⏻", чтобы выйти и сохранить настройки.
5. Когда на дисплее отобразится "Pn" нажмите "⏻" для входа и затем "-" или "+", чтобы настроить максимальную мощность для режима отопления. Используя газовый манометр, определите давление на выходе газового клапана. Когда давление на выходе покажет соответствующее значение, указанное в таблице ниже, нажмите "⏻", чтобы вернуться к "Pn", а затем нажмите и удерживайте "⏻", чтобы выйти и сохранить настройки.
6. Когда на дисплее отобразится "PI" нажмите "⏻" для входа и затем "-" или "+", чтобы настроить давление газа на розжиг. Используя газовый манометр, определите давление на выходе газового клапана. Когда давление на выходе покажет соответствующее значение, указанное в таблице ниже, нажмите "⏻", чтобы вернуться к "PI", а затем нажмите и удерживайте "⏻", чтобы выйти и сохранить настройки.



Тип газа	Входное давление	Параметр	Давление на выходе (мбар)	Расход газа, м³
G20(I2H)	20мбар	Мощность	26 кВт	
		PL	0.8	1.11
		PH	12.0	3.01
		Pn	9.9	2.83
		PI	5.5	1.95

Данные, указанные на шильдике прибора, действительны только для указанного на нем типа газа.

Котел в заводской комплектации рассчитан на работу с природным газом G20 номинальным давлением 20 мбар. Не предназначен для работы на сжиженном газе. Выше приведены данные с давлением для природного газа.

ВНИМАНИЕ

Все настройки и манипуляции в экспертном режиме должен осуществлять квалифицированный специалист, прошедший обучение и имеющий соответствующие разрешения и допуски для данных видов работ.

Пункт	Функция	MGB-24-2F-SURA Значение по умолчанию
1	FF	84
1	FA	1
1	PL(мин. давление газа)	2E
1	PH(макс.давление газа в режиме ГВС)	68
1	Pn(макс.давление газа в режиме отопления)	5E
1	PI(давление газа при розжиге)	4A
2	HC(гистерезис температуры отопления), °C	15
2	Ds	On
2	Fd	On
2	Bh	On
2	HE(радиаторы On/теплый пол OF)	On
2	Fb	On
2	Sb(режим работы циркуляционного насоса)	On
2	bn(время поддержания заданной температуры)	20
2	YI	On

2	CC(погодозависимая компенсация)	20
2	FJ	00
2	CS	FF
2	SL	On
2	Fy	00
2	Ne	On
2	Nc	CE
2	Ca	0
2	HS	A0
2	Hb	04
2	H1	25
2	HL	46
2	HU	50
2	H2	40
2	H3	On
2	ot(opentherm On/сухойконтакт Off	Off
2	b1	5
2	b2	55
2	b3	70
2	b4	65
2	b5	0

Подключение комнатного термостата / устройства opentherm

1. К котлу может подключаться комнатный термостат для поддержания температуры воздуха в помещении и устройство opentherm. Выбор типа устройства осуществляется в экспертном режиме в разделе 2 «Внутренние параметры», пункт ot.
2. На жгуте проводов платы управления котла присутствует место для подключения. Оно по умолчанию замкнуто. Для прекращения нагрева в режиме комнатного термостата контакты должны быть разомкнуты.
3. Отсоедините предустановленную перемычку между контактами и подключите к ним провода комнатного термостата. Котел будет поддерживать настроенную температуру воздуха в помещении той температурой теплоносителя, которая задана на котле. Если не удастся достичь требуемой температуры воздуха в помещении, то может потребоваться увеличить температуру теплоносителя. При этом максимальная температура нагрева в режиме теплого пола не должна превышать 60°C, а в режиме радиатора не должна превышать 80°C.



коннектор комнатного термостата

Рекомендованная длина кабеля комнатного термостата в пределах 20 метров. При одновременном использовании комнатного термостата и режима погодозависимой автоматики (при подключенном уличном датчике) приоритет отдается температуре воздуха в помещении.

ВНИМАНИЕ

Данные работы могут выполняться исключительно компетентными специалистами.

Настройка режима работы циркуляционного насоса

1. В "Экспертном режиме" выберите "02" и нажмите "⏻", чтобы войти во внутреннюю настройку системы.
2. Нажмите клавишу [ВВЕРХ] или [ВНИЗ]. Когда отобразится "Sb", нажмите "⏻", чтобы войти в настройки.
3. Нажмите клавишу [ВВЕРХ] или [ВНИЗ] для регулировки:
"On" - после погасания горелки насос работает 3 минуты, останавливается на 7 минут.
"Of" - насос работает постоянно.
По умолчанию установлено значение "On".
4. Нажмите и удерживайте "⏻" в течении 3 секунд, чтобы сохранить настройки и выйти.

Настройка времени поддержания заданной температуры

1. В "Экспертном режиме" выберите "02" и нажмите "⏻", чтобы войти во внутреннюю настройку системы.
2. Нажмите клавишу [ВВЕРХ] или [ВНИЗ]. Когда отобразится "bn", нажмите "⏻", чтобы войти в настройки.
3. Нажмите клавишу [ВВЕРХ] или [ВНИЗ] для регулировки:
- "On" - постоянное поддержание температуры.
- "Of" - интервальное поддержание температуры. 12 параметров для времени поддержания заданной температуры: 05, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55 и 60 минут.
По умолчанию установлено значение "20".
4. Нажмите и удерживайте "⏻" в течении 3 секунд, чтобы сохранить настройки и выйти.

Настройка температуры, на которую будет остывать теплоноситель, после отключения горелки (гистерезис)

1. В "Экспертном режиме" выберите "02" и нажмите "⏻", чтобы войти во внутреннюю настройку системы.
2. Нажмите клавишу [ВВЕРХ] или [ВНИЗ]. Когда отобразится "НС", нажмите "⏻", чтобы войти в настройки.
3. Нажмите клавишу [ВВЕРХ] или [ВНИЗ] для регулировки. Диапазон от 05°C до 30°C.
По умолчанию установлено значение "15"°C.
4. Нажмите и удерживайте "⏻" в течение 3 секунд, чтобы сохранить настройки и выйти.

Настройка режима погодозависимой коррекции

1. В "Экспертном режиме" выберите "02" и нажмите "⏻", чтобы войти во внутреннюю настройку системы.
2. Нажмите клавишу [ВВЕРХ] или [ВНИЗ]. Когда отобразится "СС", нажмите "⏻", чтобы войти в настройки.
3. Нажмите клавишу [ВВЕРХ] или [ВНИЗ] для регулировки параметров от "0" до "25" по формуле: температура теплоносителя подающей линии отопления = $40 + \text{СС} - \text{уличная температура}$.
По умолчанию установлено значение $\text{СС}=20$.
4. Нажмите и удерживайте "⏻" в течение 3 секунд, чтобы сохранить настройки и выйти.

Пример:

$40+20-(\text{уличная температура } +10^{\circ}\text{C}) = \text{температура теплоносителя } 50^{\circ}\text{C}$.

$40+20-(\text{уличная температура } -10^{\circ}\text{C}) = \text{температура теплоносителя } 70^{\circ}\text{C}$.

Значения уличной температуры выше предельных будут определяться по предельным значениям: от -15°C до $+20^{\circ}\text{C}$. Температуру теплоносителя можно менять при помощи значения СС.

Доступный температурный диапазон теплоносителя от 30°C до 60°C для режима теплого пола и до 80°C для режима радиаторов.

Характеристики датчика температуры для погодозависимой коррекции NTC 10 кОм при 25°C :

Если СС установлено на 0, то функция отключена.

После подключения датчика и активации функции СС, нужно включить смарт-режим.

Если наружный датчик NTC неисправен, значок смарт-режима будет мигать.

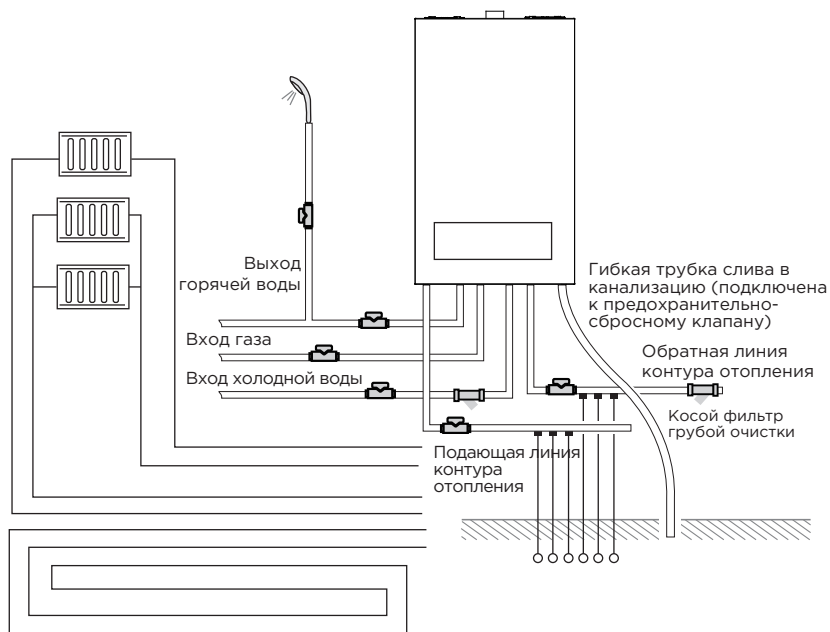
Температура будет соответствовать дневному режиму. Смарт режим будет выбран невозможно. В смарт-режиме, если наружный датчик NTC разомкнут или закорочен, заданная температура будет такой же, как в дневном режиме.

УСТАНОВКА

Меры предосторожности при установке

- Запрещается подключать котел к системе отопления, которая не рассчитана на использование такого прибора в качестве источника тепла.
- Котел должен быть надежно закреплен на стене, отвечающей требованиям по прочности и изготовленной из негорючего материала.
- Если стена сделана из пустотелого кирпича, перед установкой необходимо принять меры по усилению места подвеса, в противном случае установка прибора запрещена.
- Не разрешается размещать горючие, легковоспламеняющиеся и взрывоопасные вещества вокруг котла.
- Запрещается устанавливать котел вблизи лестниц и аварийных выходов (не ближе 5 м).
- Над местом установки котла не должно быть оголенных электрических проводов, электрооборудования, газопроводов и других линий.
- Перед сверлением стен и пола, убедитесь, что вы не повредите идущие в стене электропровода, трубы водо- и газоснабжения.
- Перед подключением к газопроводу проверьте газовые трубы, газовые баллоны, клапаны и т. д. на наличие утечек в присутствии пользователя. Запрещается устанавливать прибор до устранения утечек.
- Перед установкой необходимо проверить электросеть. Если обнаружится контакт фазового и нейтрального проводов, утечка тока, отсутствие заземления или его несоответствие стандартам, то установка прибора запрещена. Прибор не должен устанавливаться до тех пор, пока все неполадки электросети не будут устранены. Для прибора необходимо установить отдельную розетку. Розетка должна быть надежно заземлена. Напряжение в системе должно быть стабильным в диапазоне 187В-242В, в противном случае должен быть установлен стабилизатор напряжения.
- Котел должен быть установлен вертикально без наклона.
- Сливной кран должен быть установлен в самой нижней точке системы отопления.
- На обратной линии системы отопления должен быть горизонтально установлен косой фильтр грубой очистки (300-500 микрон).
- Если в вашем регионе вода избыточно жесткая (содержание кальция и магния > 450 мг/л), то вода, подаваемая в систему отопления, должна быть умягченной или в систему должны быть добавлены смягчающие вещества и ингибиторы накипи. Для очистки трубопроводов следует использовать специальное средство для удаления накипи.
 - Требования к теплоносителю (воде):
 - Общая жесткость - не более 9 мг-экв/л;
 - Содержание соединений кальция и магния - менее 450 мг/л;
 - Запрещено использование незамерзающих жидкостей (антифризов) для систем отопления. Их применение может привести к порче оборудования, негативно отразиться на режимах работы котла и системы отопления, а так же приводит к прекращению гарантийных обязательств компании Midea на данный прибор.

- Котел следует устанавливать после монтажа системы отопления и проведения в помещении, в котором он монтируется, штукатурных (отделочных) работ и уборки строительной пыли.
- Не устанавливайте котел рядом с источниками электромагнитного излучения, такими как микроволновые печи, индукционные плиты и т.д.
- Перед подключением труб отопления к котлу трубы и радиаторное оборудование необходимо обязательно промыть, чтобы удалить из них посторонние предметы, которые могут повредить котел при работе.
- Объем теплоносителя, в качестве которого используется вода, не должен превышать 80 л для расширительного бака котла. При больших объемах теплоносителя потребуется установка дополнительного расширительного бака в систему отопления.
- Все соединения труб должны быть надежными во избежание их смещения и протечек.
- При подсоединении патрубка подачи газа к газопроводу необходимо обеспечить надежную герметизацию стыка.
- Во время строительно-монтажных работ необходимо исключить попадание сверху в котел различного мусора, который может повлиять на нормальную работу прибора.
- Сотрудники монтажной и сервисной организации должны проинструктировать пользователя о правильном использовании котла.
- Установку котла целесообразно производить по проекту, выполненному специализированной организацией.



Монтаж прибора

(A) Настенный монтаж котла



ВНИМАНИЕ

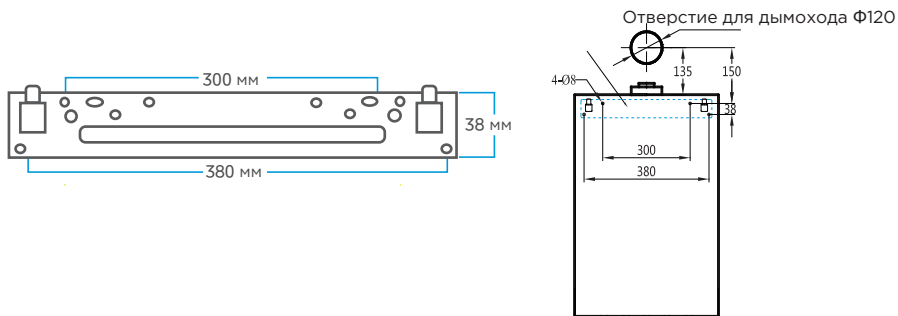
Данный прибор имеет в комплекте кронштейн для установки на стену.

1. Установите кронштейн

Перед установкой прибора разметьте место крепления на стене с помощью кронштейна и просверлите четыре отверстия в выбранных местах на стене при помощи дрели или перфоратора. Закрепите кронштейн на стене с помощью поставляемых в комплекте анкеров, проверьте выравнивание по горизонтали. Рекомендованная высота кронштейна от пола составляет 1,95 м.

2. Просверлите отверстие для дымохода в стене

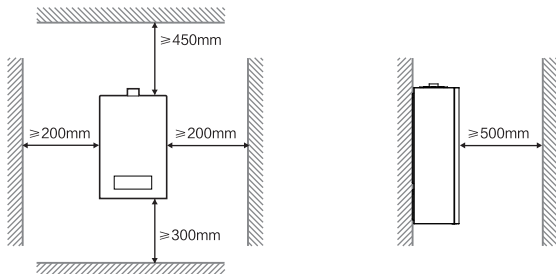
После закрепления кронштейна на стене просверлите в стене отверстие для дымовой трубы, как показано на рисунке справа. Отверстие должно быть наклонено на 2 ~ 3 градуса вниз от котла, чтобы конденсат мог вытекать из него.



3. Подвесьте котел

Подвесьте котел на кронштейн и убедитесь, что он прочно закреплен. при установке прибора должно быть предусмотрено пространство для обслуживания. Рекомендованное свободное расстояние сбоку прибора - 200 мм, расстояние сверху 450 мм, расстояние снизу 300 мм и расстояние спереди 500 мм.

Указанные расстояния являются рекомендованными, для удобства обслуживания оборудования. Допускается отклонения в зазорах в соответствии с проектной и нормативной документацией.



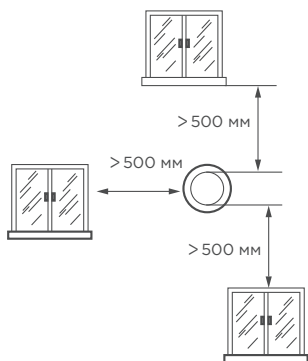
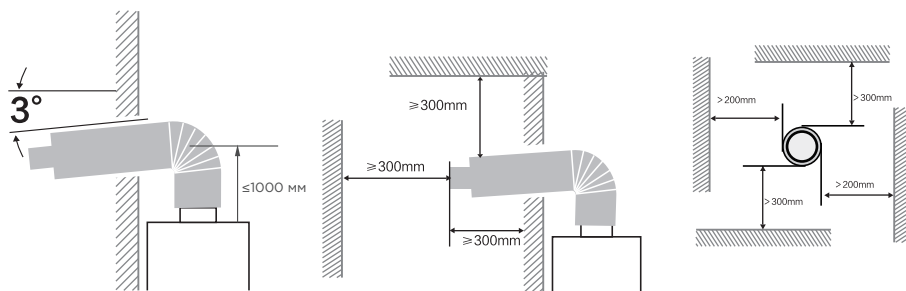
(В) Установка дымохода



ВНИМАНИЕ

Допустимый тип установки дымохода - только горизонтальный.

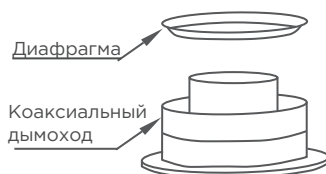
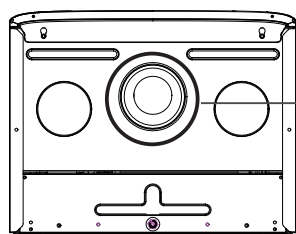
1. Максимальная длина дымохода должна быть 4 метра прямой трубы плюс 1 колено под углом 90 градусов. Для каждого дополнительного колена в 45 градусов соответствующая длина прямой трубы должна уменьшаться на 0,5 м, а для каждого дополнительного колена в 90 градусов соответствующая длина прямой трубы должна уменьшаться на 1 метр.
2. Дымоход должен быть герметичен. Материал, из которого он изготовлен, должен быть устойчивым к механической деформации, быть термостойким, негорючим и устойчивым к коррозии. Соединения дымохода должны быть герметичными, а материал уплотнителей должен быть термостойким и устойчивым к коррозии.
3. После установки дымоход должен быть наклонен на 2-3 градуса вниз, чтобы вытекал конденсат. Промежуток между дымоходом и отверстием в стене, через которое он проходит, заполняется не горючим материалом и не должен легко демонтироваться.
4. Дымоход котла должен быть выведен на улицу. Запрещается эксплуатация прибора, если не установлена система дымоотведения. Рекомендованная дистанция между выпускным отверстием дымохода и окружающими предметами показана на рисунке ниже.



Установка диафрагмы

Длина трубы дымохода	Диафрагма
1 м прямой трубы +1 изгиб (90°)	Диафрагма ф84 мм
2 м прямой трубы +1 изгиб (90°)	Не требуется
3 м прямой трубы +1 изгиб (90°)	Не требуется
4 м прямой трубы +1 изгиб (90°)	не требуется

Вид сверху

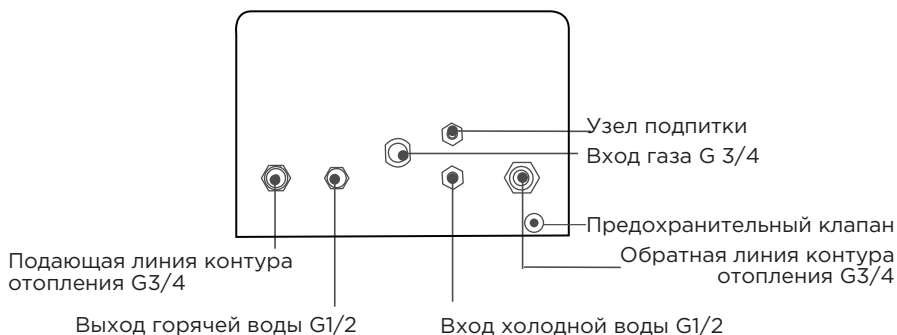


(Е) Подключение к газопроводу

ВНИМАНИЕ

Перед установкой убедитесь, что тип и давление газа соответствуют характеристикам, указанным на шильдике прибора.

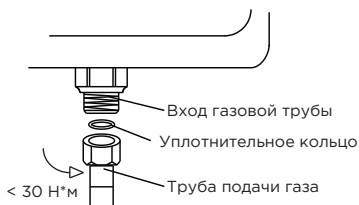
- Запорный кран должен быть установлен на месте соединения газопровода с патрубком входа газа котла.
- Система газоснабжения должна быть очищена; если газ содержит какие-либо примеси, необходима установка газового фильтра на входе.
- Газопровод не должен использоваться в качестве заземлителя электрооборудования.
- Газопровод, подключаемый к котлу, должен оснащаться диэлектрической муфтой. При наличии электрического потенциала на корпусе и узлах прибора, возможна коррозия теплообменника, что не является браком завода-изготовителя и не подпадает под гарантийные условия.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Не применяйте чрезмерное усилие (более 30 Н·м) при затяжке трубы. Избыточная сила может повредить котел.

Рекомендуем затягивать резьбовое соединение трубы G1/2 с моментом затяжки 12±2 Н·м, затягивать резьбовое соединение трубы G3/4 с моментом затяжки 15±2 Н·м.



(F) Подключение к водопроводу и контуру отопления

- На трубе обратной линии контура отопления и на входе холодной воды в котел должен быть установлен фильтр, а перед фильтром должен быть установлен запорный кран для удобной очистки фильтра.
- Диаметр трубы отопления должен быть не менее DN20, а диаметр трубы для водоснабжения должен быть не менее DN15.
- Водопроводные трубы, подсоединенные к котлу, должны быть снабжены кранами, размеры которых должны соответствовать размерам труб.
- В конструкции котла на входе холодной воды установлен фильтр. При необходимости его нужно очищать в процессе эксплуатации.

Рекомендации по использованию прибора

- В системах отопления со стальными и чугунными элементами желательно применять фильтр-дешламатор с магнитным уловителем магнетита.
- Эксплуатировать котел при температуре теплоносителя ниже 65 °С для снижения образования накипи в теплообменнике.
- Комфортной температуры в помещении добиваться при помощи хорошей теплоизоляции здания, запроектированной системой отопления (увеличенным количеством излучающих поверхностей, использованием термостатических регуляторов и т. д.)
- Учитывая местные условия эксплуатации, параметры электроснабжения и водоснабжения для предотвращения аварийных ситуаций с котлом и системой отопления, в том числе в отопительный период, имеет смысл установить дополнительное оборудование (стабилизатор напряжения, диэлектрическую муфту между газовой трубой и котлом, магнитный или полифосфатный преобразователь воды, водяной фильтр, устройство защиты от импульсных перенапряжений и т. д.).

Ввод в эксплуатацию и проверка

Проверка перед использованием

Убедиться, что тип и давление газа соответствуют характеристикам прибора



Проверить трубопроводы и стыки систем отопления и водоснабжения на предмет протечек



Убедиться, что автоматический воздухоотводчик циркуляционного насоса открыт



Убедиться, что давление системы отопления находится в диапазоне 1 - 1,5 бар

Проверка во время работы

Открыть все краны системы отопления



Открыть газовый кран



Включить котел кнопкой ВКЛ/ВЫКЛ



На дисплее прибора отобразится текущий статус. Нажимайте кнопку



" " для переключения между режимами работы прибора



Проверьте, является ли работа котла нормальной в различных режимах. Настройте процесс горения при помощи экспертного режима для оптимальной работы



Проверить работоспособность систем отопления и водоснабжения при работающем котле

ОСТОРОЖНО

- Монтаж, пуско-наладочные работы, техническое обслуживание и ремонт должны осуществляться квалифицированными специалистами, имеющими соответствующие разрешения и допуски для данных видов работ.
- Если есть какие-либо проблемы с работой отопления и горячей воды, вызванные системой отопления или системой горячего водоснабжения, свяжитесь с сервисной службой.
- При первом пуске котла или после его длительного простоя в газопроводе может присутствовать воздух, что будет препятствовать розжигу и сопровождаться хлопками.
- В качестве дополнительного оборудования может быть подключен комнатный термостат, устройство opentherm и датчик наружной температуры (для погодозависимой автоматики). Данные устройства не поставляются в комплекте с котлом (при необходимости приобретаются отдельно) и должны быть установлены исключительно квалифицированным специалистом.

УДАЛЕННОЕ УПРАВЛЕНИЕ

Подключение к приложению SmartHome

Перед началом убедитесь:

1. Ваш смартфон подключен к домашней беспроводной сети, и вы знаете сетевой пароль.
2. Вы находитесь рядом с устройством.
3. На вашем беспроводном маршрутизаторе включен беспроводной сигнал диапазона 2,4 ГГц.
4. Включите Bluetooth на своем мобильном телефоне и разрешите приложению обнаружить находящееся поблизости смарт-устройство.

Скачайте приложение SmartHome

В магазине приложений (Google Play Store, Apple App Store) выполните поиск SmartHome* и найдите приложение SmartHome. Загрузите и установите его на свой телефон. Вы также можете скачать приложение, отсканировав QR-код ниже.



Зарегистрируйтесь и войдите

Откройте приложение SmartHome и создайте новую учетную запись (вы также можете зарегистрироваться через стороннюю учетную запись). Если у вас уже есть существующая учетная запись, войдите в нее.



Подключите ваш прибор к SmartHome

1 Убедитесь, что ваш мобильный телефон подключен к беспроводной сети. Если это не так, зайдите в его настройки и включите беспроводные сети и Bluetooth.

2 Включите ваши устройства.

3 Откройте приложение SmartHome на вашем телефоне.

5 Если сообщение не появляется, нажмите "+" на странице и выберите свое устройство в списке доступных устройств поблизости. Если вашего устройства нет в списке, добавьте его вручную по категории и модели устройства.



4 Если появится сообщение "Рядом обнаружены смарт-устройства", нажмите, чтобы добавить их.



6 Подключите ваше устройство к беспроводной сети согласно инструкциям в приложении. Если соединение не удалось, следуйте подсказкам приложения, чтобы продолжить операцию.



ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

1. Убедитесь, что ваши устройства включены.
 2. Держите мобильный телефон достаточно близко к устройству, когда вы подключаетесь к сети на своем устройстве.
 3. Подключите свой мобильный телефон к домашней беспроводной сети и убедитесь, что вы знаете ее пароль.
 4. Проверьте, поддерживает ли ваш маршрутизатор диапазон сети 2,4 ГГц, и включите его. Если вы не уверены, поддерживает ли маршрутизатор диапазон 2,4 ГГц, обратитесь к производителю маршрутизатора.
 5. Устройство не может подключиться к беспроводной сети, для которой требуется проверка подлинности. Обычно это сети для общественных мест, таких как отели, рестораны и т. д. Подключитесь к беспроводной сети, для которой не требуется проверка подлинности.
 6. Рекомендуется использовать имя сети, содержащее только буквы и цифры. Если ваше имя сети содержит специальные символы, измените его в маршрутизаторе.
 7. Отключите функцию WLAN+ (Android) или WLAN Assistant (iOS) на своем мобильном телефоне при подключении сети к вашим устройствам.
 8. Если ваше устройство ранее подключалось к беспроводной сети, но его необходимо повторно подключить, нажмите «+» на главной странице приложения и снова добавьте свое устройство по категории устройства и модели в соответствии с инструкциями в приложении.
-

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель оборудования		MGB-24-2F-SURA	Ед.изм.
Наличие удаленного управления		Wi-Fi	/
Тип камеры сгорания		Закрытая	/
Тип системы дымоудаления		C12	/
Категория газа		I2H	/
Номинальная тепловая мощность в режиме отопления		26	кВт
Минимальная тепловая мощность в режиме отопления		10,5	кВт
Номинальная тепловая производительность в режиме отопления		24	кВт
Минимальная тепловая производительность		9	кВт
Номинальная тепловая мощность в режиме ГВС		28	кВт
Минимальная тепловая мощность в режиме ГВС		4,5	кВт
Номинальная тепловая производительность в режиме ГВС		26	кВт
Минимальная тепловая производительность в режиме ГВС		3,8	кВт
Максимальная производительность (КПД)		92	%
Материал теплообменника первичного / вторичного		Медь / нерж.сталь	/
Диапазон температур теплоносителя в режиме нагрева радиаторов		40 - 80	°C
Диапазон температур теплоносителя в режиме нагрева теплого пола		40 - 60	°C
Диапазон давления в системе отопления	макс.	3	бар
	мин.	0,8	
Объем расширительного бака		8	л
Давление в воздушной полости расширительного бака		1	бар
Диапазон температур в контуре ГВС		35 - 60	°C
Диапазон давления в системе водоснабжения	макс.	8	бар
	мин.	0,2	
Производительность ГВС при $\Delta T = 25^{\circ}\text{C}$		14,5	л/мин
Производительность ГВС при $\Delta T = 30^{\circ}\text{C}$		12	л/мин
Производительность ГВС при $\Delta T = 35^{\circ}\text{C}$		10,3	л/мин
Номинальное давление природного газа G20		20	мбар
Расход газа в режиме отопления (мин./макс.)	Природный газ	1,1/2.83	м³/ч
Расход газа в режиме ГВС (мин./макс.)	Природный газ	0,48/3.01	м³/ч
Напряжение(АС)/частота		230/50	В/Гц
Номинальная электрическая мощность		135	Вт
Класс защиты от влажности и попадания воды		IPX4	/
Присоединительные размеры	Отопление/БКН	G 3/4	дюйм
	Газ	G 3/4	дюйм
	ГВС	G 1/2	дюйм
Диаметр труб коаксиальной системы дымоудаления / воздуховода		60/100, 80/80	мм

Максимальная длина коаксиальной системы дымоудаления / воздуховода		5	м
Температура дымовых газов	макс.	135±10	°C
	мин.	100±5	
Класс Nox		3	/
Уровень шума (при частичной нагрузке)		40	дБА
Масса нетто/брутто		37.3/39	кг
Габариты оборудования (В*Ш*Г)		740*420*330	мм
Габариты оборудования в упаковке (В*Ш*Г)		846*524*454	мм

График гидравлического сопротивления

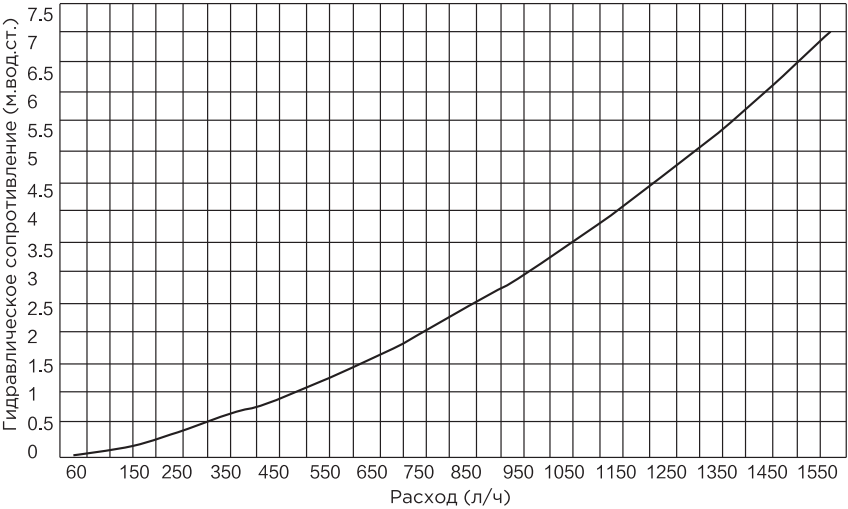
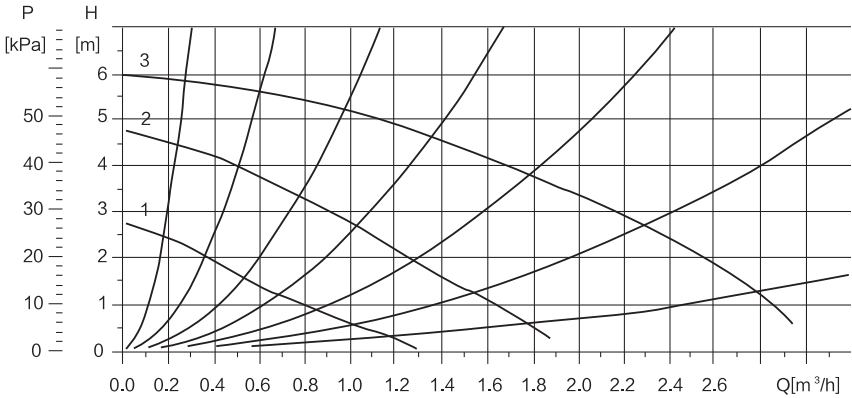


График рабочих характеристик циркуляционного насоса



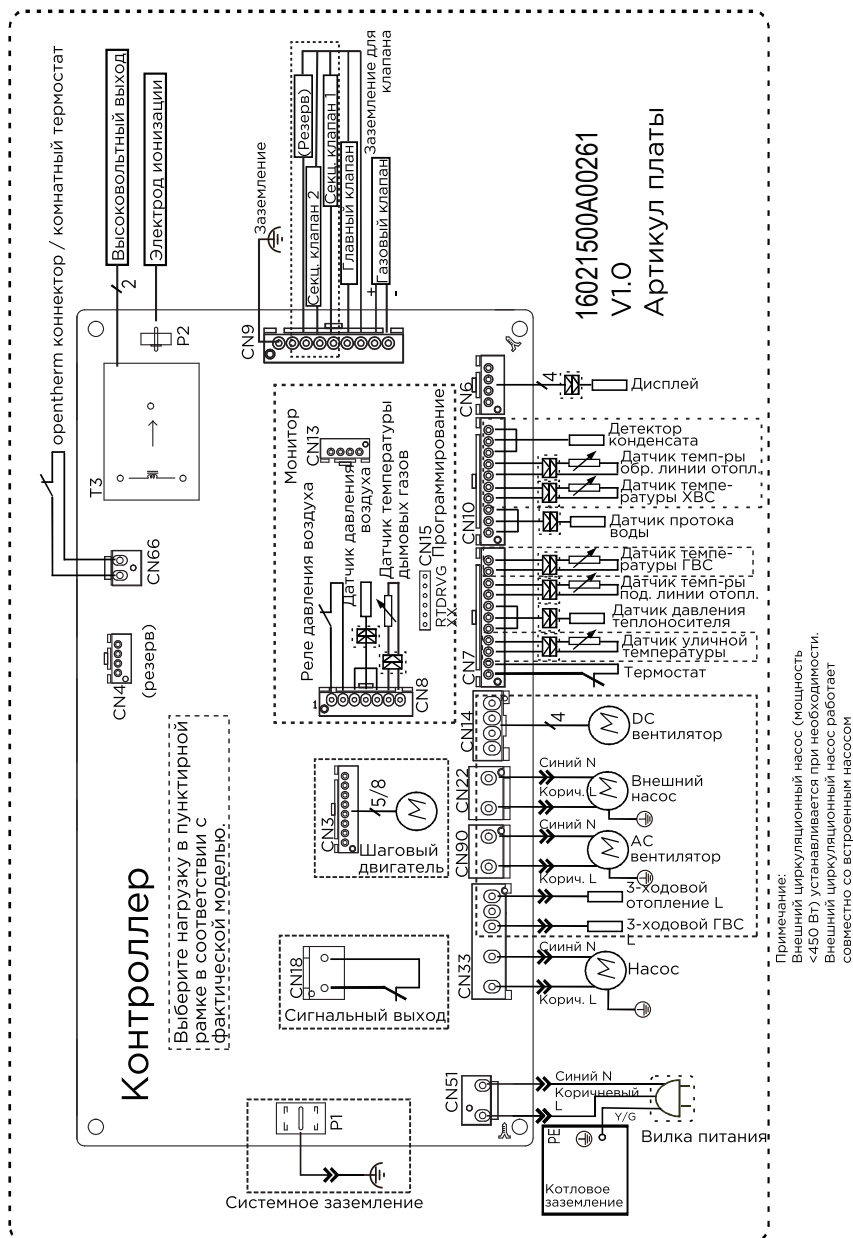


Схема выше представлена исключительно для справки. Производитель может вносить изменения без предварительного уведомления. Выберите нагрузку в пунктирной рамке в соответствии с вашей моделью.

Внешний вид

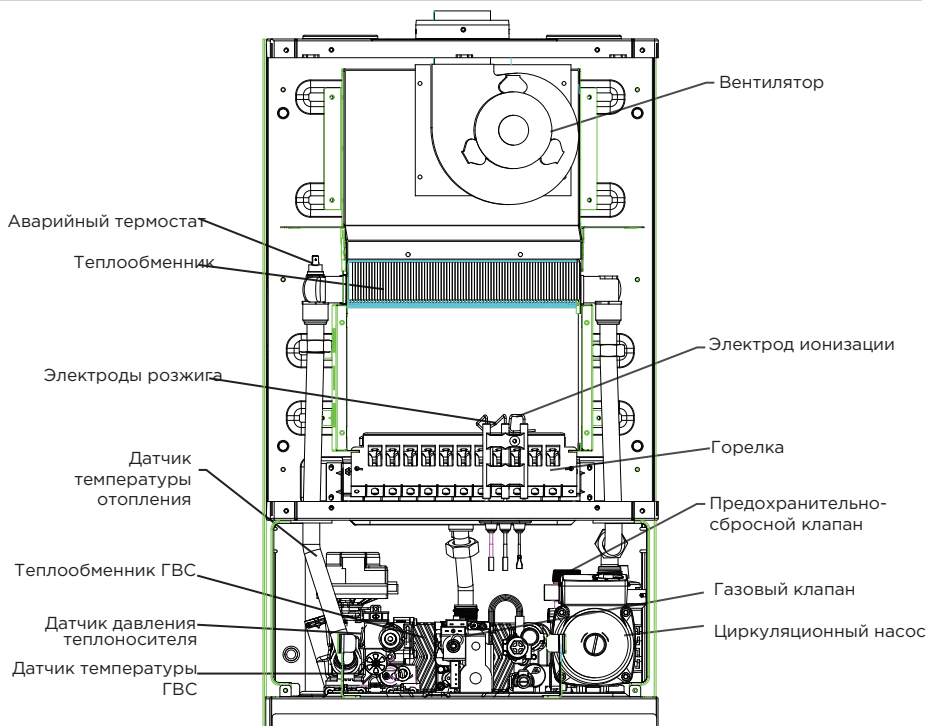
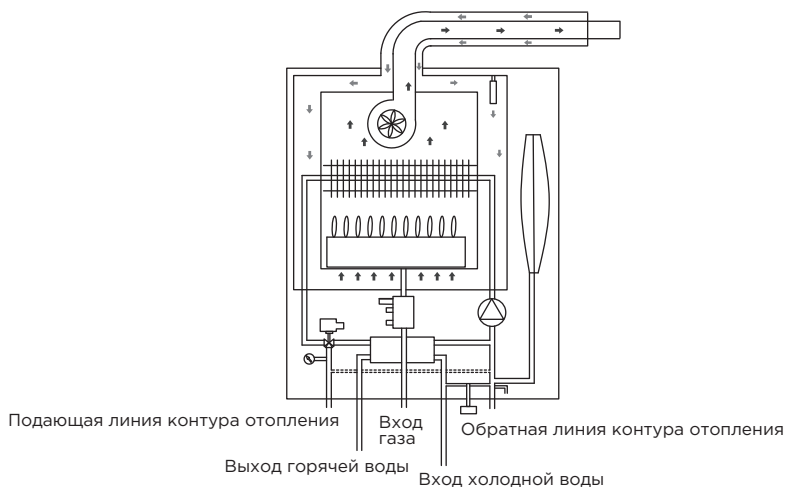


Схема принципа работы котла



ОСМОТР, УХОД ЗА КОТЛОМ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

- Осмотр котла и уход за ним выполняются владельцем.
- Техническое обслуживание данного котла должны выполняться только квалифицированными специалистами.
- Для обеспечения длительной и безотказной работы котла и сохранения его рабочих характеристик необходимо регулярно проводить ТО (техническое обслуживание) - не реже одного раза в 12 месяцев с даты первичного пуска котла.



ВНИМАНИЕ

Работы, связанные с техническим обслуживанием котла, не являются гарантийными обязательствами завода изготовителя и производятся за счет владельца.

Осмотр котла

- в отсутствии повреждений видимой части изоляции электропроводки;
- в отсутствии рядом легковоспламеняющихся веществ и предметов
- в отсутствии на видимых элементах оборудования трещин, сколов, вмятин;
- в отсутствии протечек в системе отопления и водоснабжения.

Уход за котлом

- Котел следует содержать в чистоте, для чего необходимо регулярно удалять пыль с его поверхности, а также протирать наружные панели.
- Для очистки применять моющие средства, содержащие абразивные частицы, а также органические растворители (бензин, ацетон и т.п.) ЗАПРЕЩЕНО!
- Все действия по уходу нужно выполнять только после его отключения от сети газо-, водо- и электроснабжения.
- Не прикасайтесь к котлу влажными руками и тряпками.

Техническое обслуживание

Операции по техническому обслуживанию котла, связанные с его разборкой, необходимо выполнять только после полного отключения котла от систем газо-, водо- и электроснабжения. Должны быть закрыты все запорные краны перед котлом, а сам котел должен быть обесточен.

При ТО котла выполняются следующие работы:

- Проверка напряжения в сети электроснабжения и его параметры;
- Проверка целостность контура заземления и наличия заземления;
- Проверка на наличие паразитического потенциала на корпусе котла;
- Проверка целостности проводки и коммутирующих устройств внутри котла;
- Проверка герметичности газового контура и камеры сгорания;

- Проверка отсутствия грязи внутри камеры сгорания, вентилятора, полости котла, загрязнений внутри дымохода и воздуховода;
- Проверка состояния и правильное положение электрода розжига и датчика пламени;
- Проверка настройки газового клапана;
- Проверка состояния теплообменников и очистка. Химическая промывка при необходимости;
- Проверка циркуляционного насоса на предмет заклинивания и загрязнения;
- Измерение сопротивления статорной обмотки электродвигателя циркуляционного насоса;
- Проверка котловой автоматики;
- Проверка герметичности гидравлической системы контура отопления и водоснабжения котла;
- Чистка фильтра-грязевика, установленного на входе в котел;
- Проверка и тестирование устройств безопасности:
 - предохранительного клапана сброса давления;
 - датчика минимального давления теплоносителя;
 - датчика перегрева теплообменника.
- Проверка давления в воздушной части РБ. Давление должно быть в диапазоне 1,0-1,2 бар;
- Проверка системы отопления на предмет засорения. При необходимости произвести промывку и замену некачественного теплоносителя;
- Проверка температуры нагрева и давление теплоносителя при работе котла. Давление должно быть в диапазоне 1-1,5 бар;
- Проверка и тестирование воздухоотводчика. Заглушка на воздухоотводчике должна быть выкручена.



ВНИМАНИЕ

В случае интенсивной работы котла в помещении с большим содержанием пыли, проведение ТО котла может потребоваться чаще, чем один раз в 12 месяцев. Внеочередную чистку также необходимо провести в случае, если в помещении проводились строительные и/или ремонтные работы, связанные с интенсивным пылеобразованием.

ВНИМАНИЕ

Ниже в таблице приведен перечень наиболее частых неисправностей. Для устранения неисправностей обратитесь в сервисную организацию. Не пытайтесь починить прибор самостоятельно, это опасно и приводит к отмене гарантии.

Код	Описание ошибки	Примечание	Решение
E1/CO	Отсутствие сигнала о наличии пламени	Если после затухания котел не зажигается или не зажигается повторно, проверьте, открыт ли газовый кран и подача газа в норме. Если подача газа в норме, подключите питание и запустите газовый котел, затем нажмите кнопку питания, чтобы возобновить розжиг.	Систему необходимо перезагрузить вручную (нажмите кнопку "Сброс ошибки")
E2	Ложный сигнал о наличии пламени	Пламя обнаруживается после закрытия газового клапана или до его открытия.	Систему необходимо перезагрузить вручную (нажмите кнопку "Сброс ошибки")
E3	Отказ срабатывания аварийного термостата	Температура теплоносителя превышает температуру аварийного отключения системы, и термостат отключён. Проверьте циркуляцию системы отопления.	Систему необходимо перезагрузить вручную (нажмите кнопку "Сброс ошибки")
E5	Неисправность вентилятора	Неисправен датчик давления воздуха или вентилятор. Проверьте, не засорен ли дымоход.	Систему необходимо перезагрузить вручную (нажмите кнопку "Сброс ошибки")
E6	Неисправность системы соленоидного клапана	Неисправен соединительный провод электромагнитного клапана или оборвана цепь электромагнитного клапана.	Систему необходимо перезагрузить вручную (нажмите кнопку "Сброс ошибки")
EE	Слишком долгое время работы горячего водоснабжения	Режим ГВС работает более 60 мин	Закройте смеситель и перезагрузите котел вручную
F0	Неисправность датчика температуры теплоносителя	Датчик температуры теплоносителя отсоединен или закорочен	Должно работать нормально после переподключения датчика
F2	Замерзание системы ($\leq 2^{\circ}\text{C}$)	Слишком низкая температура теплоносителя. Проверьте, не слишком ли низкая температура в помещении и не замёрзли ли трубы отопления.	Восстановление работоспособности после повышения температуры больше 1 градуса от температуры срабатывания
F3	Неисправность датчика температуры горячего водоснабжения	Датчик температуры ГВС отключен или закорочен	Должно работать нормально после переподключения датчика
F4	Разрыв цепи датчика температуры отопления	Температура теплоносителя не изменяется при работе отопления.	Должно работать нормально после переподключения датчика

Код	Описание ошибки	Примечание	Решение
F5	Разрыв цепи датчика температуры ГВС	Температура воды в ГВС не изменяется при работе системы.	Должно работать нормально после переподключения датчика
FE	Утечка газа	Газовый клапан не может полностью закрыться.	Систему необходимо перезагрузить вручную (нажмите кнопку "Сброс ошибки")
H7	Давление теплоносителя слишком низкое	В системе отопления не хватает теплоносителя. Подпитайте систему.	Система может восстановиться после того, как давление превысит 0,8 бар.
H8	Давление теплоносителя слишком высокое	Слишком высокое давление теплоносителя в системе отопления. Сбросьте давление.	Система может восстановиться после того, как давление опустится ниже 3,3 бар.
H9	Неисправность датчика давления	Датчик давления воды неисправен и его необходимо заменить.	Должно работать нормально после переподключения датчика

ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

Если котел долгое время не использовался, перед включением электропитания проверьте, не заклинен ли вращающийся вал циркуляционного насоса. Если запустить прибор без проверки, может случиться перегрев (коды ошибок E3, E4). Для проверки необходимо предпринять следующие шаги:

1. Отключите электропитание, перекройте запорные краны под котлом и слейте воду из котла;
2. Ослабьте винты и снимите переднюю панель котла;
3. Используйте отвертку, чтобы открутить пробку циркуляционного насоса;
4. Используйте отвертку, чтобы несколько раз провернуть вал циркуляционного насоса в двух направлениях;
5. Вверните пробку обратно, установите на место лицевую панель при помощи винтов;
6. Откройте запорные краны под котлом, подпитайте систему отопления, включите электропитание и сам котел.

Защита от замерзания

1-ая ступень: когда температура теплоносителя составляет 8°C - включается насос. Когда температура теплоносителя обратной линии составляет 10°C - насос останавливается.

2-ая ступень: когда температура теплоносителя составляет 5°C - работает насос и активируется нагрев. Когда температура теплоносителя обратной линии составляет 25°C - нагрев прекращается, насос останавливается.

Защита от заклинивания

Если котел подключен к коммуникациям и не находится в состоянии ошибки, то раз в 24 часа включается циркуляционный насос на 1 минуту и переключается трёхходовой клапан.

Защита от частого запуска

После погасания горелки, в режиме отопления, повторный розжиг осуществляется не ранее чем через 3 минуты.

Ниже приведены ситуации, не являющиеся нарушениями работы прибора.

Ситуация	Возможные причины
Из дымохода идет белый дым	Поскольку продукты сгорания содержат много водяного пара, после контакта с внешним холодным воздухом водяной пар конденсируется в капли белого тумана.
Сложности с розжигом в первый раз или после длительного простоя	Поскольку в газопровод может попасть воздух, повторите попытку розжига несколько раз.
Шум во время работы котла	Проверьте, нет ли проблем с наличием и давлением газа.
После открытия крана горячей воды она низкой температуры	Между котлом и краном горячей воды есть расстояние. Горячей воде нужно время, чтобы протечь через трубы
При использовании горячей воды, трубы отопления охлаждаются	Котел отдает приоритет нагреву воды для водоснабжения. При прекращении ее использования котел переключится в режим отопления.
Вентилятор продолжает работать после остановки или отключения прибора	Это функция продувки камеры сгорания. Поскольку дымовые газы необходимо удалить из камеры сгорания, вентилятор будет продолжать работать перед остановкой.
Насос продолжает вращаться после остановки или отключения прибора	Это необходимо для предотвращения перегрева основного теплообменника и прекращения циркуляции теплоносителя.
Теплоноситель вытекает из предохранительно - сбросного клапана	Во время сброса избыточного давления из предохранительного клапана сбрасывается небольшое количество теплоносителя, что является нормальной работой защиты от избыточного давления. Проверьте соответствие расширительного бака параметрам системы отопления и его состояние. Убедитесь в герметичном закрытии крана подпитки системы отопления.

ТОВАРНЫЕ ЗНАКИ, АВТОРСКИЕ ПРАВА И ПРАВОВЫЕ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

Логотип  Midea, торговые марки, дизайн, фирменный стиль и все их версии являются ценными активами Midea Group и/или ее дочерних компаний («Midea»), в отношении которых Midea владеет товарными знаками, авторскими правами и другими правами на интеллектуальную собственность, а также всей деловой репутацией, полученной в результате использования любой части товарного знака Midea. Использование товарного знака Midea в коммерческих целях без предварительного письменного согласия Midea может представлять собой нарушение прав на товарный знак или недобросовестную конкуренцию в нарушение законодательства соответствующих стран.

Это руководство создано компанией Midea, и Midea сохраняет за собой все авторские права. Никакое юридическое или физическое лицо не может использовать, дублировать, изменять, распространять полностью или частично это руководство, объединять или продавать его с другими продуктами без предварительного письменного согласия Midea.

Все описанные в данном руководстве параметры и функции прибора были актуальны на момент печати данного руководства. Тем не менее, в связи с постоянными улучшениями функционала и дизайна, фактический продукт может иметь отличия от описанных в руководстве.

УТИЛИЗАЦИЯ И ПЕРЕРАБОТКА

Важные инструкции по защите окружающей среды

Соблюдение директивы WEEE и утилизация отходов:

Данный продукт соответствует директиве ЕС WEEE (2012/19/EU). На данный прибор нанесен классификационный знак для отработанного электрического и электронного оборудования (WEEE). Данный символ указывает на то, что данный прибор не должен утилизироваться вместе с другими бытовыми отходами по истечении срока его службы.

Использованное устройство должно быть возвращено в официальный пункт сбора для утилизации электрических и электронных устройств. Чтобы найти такие системы сбора, пожалуйста, свяжитесь с местными властями или розничным продавцом, где был приобретен продукт. Каждое домашнее хозяйство играет важную роль в восстановлении и вторичной переработке старых электроприборов. Надлежащая утилизация использованного прибора помогает предотвратить потенциальные негативные последствия для окружающей среды и здоровья человека. При невозможности передачи для утилизации в соответствующие службы, изделие подлежит утилизации в соответствии с требованиями актуальной версией документации такой как «ГОСТ Р 53692-2009 Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Этапы технологического цикла отходов» и др.

Потребитель несет ответственность за правильность утилизации оборудования.

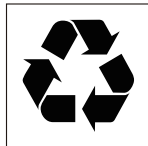


Соответствие директиве RoHS

Приобретенный вами продукт соответствует директиве ЕС RoHS (2011/65/EU). Он не содержит вредных и запрещенных материалов, указанных в Директиве.

Информация об упаковке

Упаковочные материалы продукта изготовлены из материалов, пригодных для вторичной переработки, в соответствии с нашими национальными экологическими нормами. Не выбрасывайте упаковочные материалы вместе с бытовыми или другими отходами. Отнесите их в пункты сбора упаковочного материала, назначенные местными властями.



УВЕДОМЛЕНИЕ О ЗАЩИТЕ ДАННЫХ

Для предоставления согласованных с клиентом услуг мы соглашаемся без ограничений соблюдать все положения применимого законодательства о защите данных, в соответствии с согласованными странами, в пределах которых будут предоставляться услуги клиенту, а также, где применимо, в соответствии с Общим регламентом ЕС по защите данных (GDPR).

Как правило, наша обработка данных предназначена для выполнения наших обязательств по контракту с вами и по соображениям безопасности продукта, для защиты ваших прав в связи с вопросами гарантии и регистрации продукта. В некоторых случаях, но только при условии обеспечения надлежащей защиты данных, персональные данные могут передаваться получателям, находящимся за пределами Европейской экономической зоны.

Дополнительная информация предоставляется по запросу. Вы можете связаться с нашим специалистом по защите данных по адресу **MideaDPO@midea.com**. Чтобы воспользоваться своими правами, такими как право возражать против обработки ваших персональных данных в целях прямого маркетинга, пожалуйста, свяжитесь с нами по адресу **MideaDPO@midea.com**. Чтобы найти дополнительную информацию, пожалуйста, следуйте информации по QR-коду.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

При регулярном проведении технического обслуживания и ремонта квалифицированным персоналом специализированной организации срок службы прибора составляет 10 лет со дня продажи через розничную торговую сеть. В течение этого времени изготовитель обеспечивает потребителю возможность использования товара по назначению, а также выпуск и поставку запасных частей в торговые и ремонтные предприятия. В случае отсутствия штампа магазина срок службы исчисляется со дня изготовления.

Условия хранения – по группе 1(Л) по ГОСТ 15150.

Приборы должны храниться в упакованном виде в сухих, проветриваемых помещениях при температуре воздуха от 5 °C до 40 °C и относительной влажности воздуха до 80 % (для 25 °C).

Гарантийные обязательства на прибор изложены в гарантийном талоне. Ремонт у лиц, не имеющих специального разрешения, запрещен!

Все технические усовершенствования будут учтены в новой версии руководства по эксплуатации, которое Вы сможете найти на нашем сайте. Внешний вид изделия и цвет могут быть изменены производителем без предварительного уведомления.

Информация о сертификации:	Продукт сертифицирован на соответствие техническим регламентам: ТР ТС 004/2011 "О безопасности низковольтного оборудования" ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств" ТР ЕАЭС 016/2011 "О безопасности аппаратов, работающих на газообразном топливе" ТР ЕАЭС 037/2016 "Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники" А также ГОСТам: ГОСТ Р 54826-2011 (ЕН 483:1999) "Котлы газовые центрального отопления. Котлы типа "С" с номинальной тепловой мощностью не более 70 кВт" (разделы 5, 6) ГОСТ IEC 60335-1-2015 "Бытовые и аналогичные электрические приборы. Безопасность. Часть 1. Общие требования" ГОСТ IEC 60335-2-102-2014 "Бытовые и аналогичные электрические приборы. Безопасность. Часть 2-102. Дополнительные требования к приборам, работающим на газовом, жидком и твердом топливе и имеющим электрические соединения" ГОСТ EN 62233-2013 "Методы измерений электромагнитных полей, создаваемых бытовыми и аналогичными электрическими приборами, в части их воздействия на человека" (раздел 6) ГОСТ IEC 61000-3-2-2017 "Электромагнитная совместимость (ЭМС). Часть 3-2. Нормы. Нормы эмиссии гармонических составляющих тока (оборудование с входным током не более 16 А в одной фазе)" (разделы 5 и 7) ГОСТ IEC 61000-3-3-2015 "Электромагнитная совместимость (ЭМС). Часть 3-3. Нормы. Ограничение изменений напряжения, колебаний напряжения и фликера в общественных низковольтных системах электроснабжения для оборудования с номинальным током не более 16 А (в одной фазе), подключаемого к сети электропитания без особых условий" (разделы 4 и 6) ГОСТ CISPR 14-1-2015 "Электромагнитная совместимость. Требования для бытовых приборов, электрических инструментов и аналогичных аппаратов. Часть 1. Электромагнитная эмиссия" (раздел 4) ГОСТ CISPR 14-2-2016 (CISPR 14-2:2015) "Электромагнитная совместимость. Требования для бытовых приборов, электрических инструментов и аналогичных аппаратов. Часть 2. Помехоустойчивость. Стандарт для группы однородной продукции" (разделы 4 и 5, подраздел 7.2), и признан годным для эксплуатации.
----------------------------	--

Изготовитель:	Уху Мати Эйр-Кондишнинг Экипмент Ко., Лтд. Адрес: № 47, Хэншань Роад, Экономик энд Текнолоджикал Девелопмент Зоун, Уху, пров. Аньхой, Китай Сделано в Китае
Импортёр в РФ:	ООО "Ориент Хоусхолд Апплиансес" Адрес: 127015, Москва, ул. Новодмитровская, д.2, стр.1 Информационно-справочная служба: 8(800) 777-00-88 www.midearussia.ru



Дату изготовления изделия Вы можете определить по серийному номеру, указанному на изделии и в гарантийном талоне в формате XXX-XXXXXXXX-ГМДД-XXXXXXX, где Г - год (А - 2025, В - 2026 и т.д.), М - месяц (1-9, А, В, С), ДД - дата, Х - другие символы номера. Пример: 340-79662901-AB17-1320026, дата производства: 17 ноября 2025 г.



make yourself at home



www.midea.com

All the contents of this information have been carefully checked. If there are any printing errors and omissions or misunderstandings of content, please consult our Company. The technical improvements of the product (if any) will be compiled into the new manual, without prior notice. If there are any changes in product appearance and color, please in kind prevail.

WUHU MATY AIR-CONDITIONING EQUIPMENT CO., LTD.

Address: No.47, Hengshan Road, Economic and Technological
Development Zone, Wuhu, Anhui, China

Web site: www.midea.com/global Postal code: 241000

16121500A00181

Version No. 20250617