



HEC

Руководство по
обслуживанию

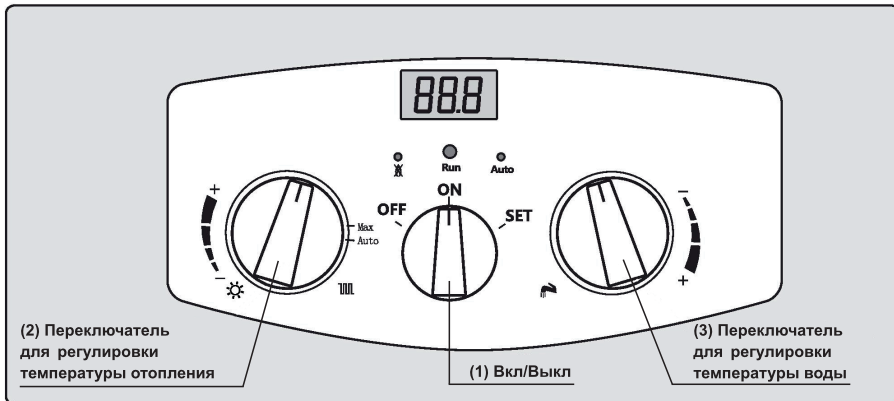
**КОМБИНИРОВАННЫЙ
ГАЗОВЫЙ
ВОДОНАГРЕВАТЕЛЬНЫЙ
КОТЕЛ**

L1P18-F21(M)HEC

Перед использованием устройства внимательно прочтите это руководство по эксплуатации и сохраните его для дальнейшего использования.

СВЕТОДИОДНАЯ СЕРИЯ

Панель управления и переключатель



Вкл/Выкл

Поворот	Описание	Индикация
	Если отображается OFF (ВЫКЛ), чтобы включить, поверните переключатель 1 по часовой стрелке	
	Если OFF не отображается, поверните переключатель 1 против часовой стрелки в положение OFF (ВЫКЛ)	

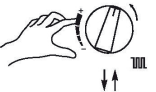





Регулировка температуры отопления

Поворот	Описание	Индикация
	Поверните переключатель 2, чтобы отрегулировать температуру отопления	
	Удерживайте в течение 5 секунд, произойдет автоматическое сохранение и выход	

Регулировка температуры воды

Поворот	Описание	Индикация
	Поверните переключатель 3, чтобы отрегулировать температуру воды	
	Удерживайте в течение 5 секунд, произойдет автоматическое сохранение и выход	

Переключение режима «Зима/лето»

Поворот	Описание	Индикация
	Поверните переключатель 2 против часовой стрелки, чтобы установить температуру отопления 30°C	
	Чтобы войти в режим «Лето», удерживайте в течение 5 секунд	
	Поверните переключатель 2 по часовой стрелке, чтобы войти в режим «Зима»	
	Войдите в режим «Зима»	

Автозапуск

Автозапуск в соответствии с температурой наружного воздуха



Для входа в автоматический режим поверните переключатель 2 по часовой стрелке

Войдите в автоматический режим, значение K по умолчанию – 1,0



График автонагрева в соответствии с температурой наружного воздуха

Настройка пламени

Название	Значение по умолчанию	Диапазон	Изображение на дисплее
Максимальное пламя для отопления	128 (клапан SIT) 224 (клапан CNE)	24 ~ 255	Горит красная лампочка
Минимальное пламя	64 (клапан SIT) 117 (клапан CNE)	24 ~ 255	Горит лампочка «AUTO»
Максимальное пламя для нагрева воды	128 (клапан SIT) 224 (клапан CNE)	24 ~ 255	Горит лампочка «RUN»
Поджиг	98 (клапан SIT) 141 (клапан CNE)	24 ~ 255	Мигают три лампочки

Настройка DIP-переключателя

Код	ВКЛ	ВЫКЛ
31	Природный газ	Сжиженный газ
32	Раздельный теплообменник	Битермический тип
33	Радиатор	Теплый пол
34	Открытая камера сгорания	Закрытая камера сгорания
35	Автозапуск в соответствии с температурой наружного воздуха	
36		
37	При достижении заданной температуры, котел не выключается.	При достижении заданной температуры останавливается с задержкой в 3 минуты
38	Газовый клапан CNE	Газовый клапан SIT
39	Насос продолжает работать при достижении заданной температуры	Насос работает 3 минуты и останавливается на 7 минут при достижении заданной температуры
40	Автозапуск с температурой наружного воздуха	Автозапуск без температуры наружного воздуха

Настенный газовый котел

Инструкция по установке (русская версия)

1. Запрещено запускать газовый котел при открытой крышке газовой камеры — это чрезвычайно опасно;
2. При подпитке убедитесь, что котел отключен от сети электропитания; поверните клапан подпитки воды против часовой стрелки и залейте воду до значения 1-1,5 бар (на случай, если давление воды ниже 1 бар), по окончании перекройте клапан, повернув его по часовой стрелке;
3. Следует использовать только оригинальную вилку и обеспечить надежное заземление;
4. Используемый газ должен быть совместим с типом газа, указанным на технической наклейке;
5. В случае ошибки E2, рекомендуется проверить нет ли засора в системе гидроблока;
6. При обогриве пола измените настройку двухпозиционного переключателя на «обогрев теплого пола»;
7. Монтаж и ввод оборудования в эксплуатацию необходимо осуществлять силами специализированной организации, имеющей необходимые допуски к данным видам работ, в соответствии с 410 постановлением РФ;
8. Допускается однократный перезапуск котла для установления причины неисправности;
9. Во время работы газового котла необходимо обеспечить вентиляцию и выполнять регулярные проверки на предмет утечек газа;
10. В случае длительного останова необходимо удалить излишки воды, чтобы предотвратить замерзание системы;
11. Неперекрывайте термостаты перед донагревательным котлом, обеспечьте постоянную подачу воды как только устройство будет запущено;
12. Необходимо обращать особое внимание и регулярно проверять систему на предмет утечек газа;
13. После подпитки котла убедитесь, что клапан подпитки перекрыт.
14. Откройте воздушник насоса, чтобы убедиться в функционировании отвода воздуха в отопительной системе;
15. Варианты работы вентилятора:
Перед розжигом вентилятор работает в течение 8 секунд.
Когда пламя гаснет, вентилятор продолжает работать в течение 30~120 секунд времени работы можно установить в режим настройки.
16. Котел оснащен встроенной функцией защиты ГВС — котел отключается через 360 минут непрерывной работы ГВС. Это нормально и не является неисправностью. Для продолжения использования ГВС откройте и снова закройте кран.
17. Для нормального функционирования ГВС необходимо поддерживать давление в системе в пределах 0,1 ~ 0,15 МПа. Если давление выйдет за эти пределы, возможно нестабильная температура воды.
18. Внимательно прочтите инструкцию пользователя перед использованием котла, так как это техническое сложное устройство и от его корректной работы зависит безопасность и экономия электроэнергии.
19. В качестве теплоносителя необходимо применять только специально подготовленную воду.
20. **Не устанавливайте мощность ГВС, меньше мощности отопления. К примеру, не должно быть 12 кВт ГВС и 18 кВт отопления. Допускается 18 кВт ГВС и 12 кВт отопления, либо 18 кВт ГВС и 18 кВт отопления.**

Другие меры предосторожности

1. Ремонт

- 1) Запрещается разбирать, изменять или передвигать оборудование без разрешения.
- 2) При укладке керамической плитки оставляйте 1 см пространства вокруг котла, чтобы обеспечить удобство обслуживания.
- 3) Не закрывайте дымовую трубу. Необходимо оставить место для обслуживания. Запрещено разбирать или изменять конструкцию вытяжной трубы, так как это может привести к некорректной работе оборудования.

4) Если оборудование необходимо разместить в настенном шкафу, не закрывайте верхнюю и нижнюю часть шкафа, так как в этом случае оборудование будет невозможно обслуживать и ремонтировать. Если необходимо снять котел для укладки керамической плитки или нужно провести ремонт или диагностику во время работы котла, свяжитесь с нашим департаментом послепродажного обслуживания — это обеспечит вашу безопасность.

При обращении в департамент, газовый котел считается вашей собственностью. Мы гарантируем вам качество обслуживания и просим хорошо ухаживать за вашим газовым котлом, чтобы обеспечить его рабочее состояние.

2. Очистка и уход

Для того, чтобы производительность котла соответствовала закону и требованиям, оборудование необходимо тщательно регулярно проверять. График проверок зависит от установки и использования. Рекомендуется один раз в год проводить проверку котла персоналом, уполномоченным компанией-производителем.

- 1) После охлаждения давление воды в отопительной системе должно быть в диапазоне 1~1,5 бар. После нагрева давление повысится.
- 2) Устройства контроля и безопасности (газовый клапан и термостат перегрева) должны работать правильно.
- 3) Горелка и теплообменник должны быть чистыми. Рекомендуется производить чистку оборудования мягкой щеткой или струей сжатого воздуха, чтобы предохранить его от повреждений. НЕ используйте химические чистящие средства.
- 4) Расширительный бак должен быть заполнен воздухом под давлением 1 бар.
- 5) Утечки газа и воздуха должны быть ИСКЛЮЧЕНЫ.
- 6) Вытяжная труба НЕ должна быть заблокирована.
- 7) Давление газа должно быть в пределах указанного диапазона.
- 8) Проверьте режим работы циркуляционного насоса.
- 9) Для очистки внешнего корпуса используйте влажную ткань. НЕ используйте агрессивные чистящие средства.

3. Предупреждение происшествий

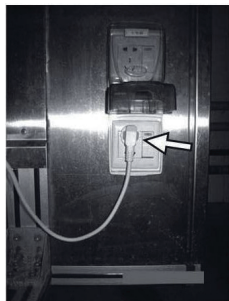
- 1) Не используйте газовый котел для подачи питьевой воды и приготовления пищи.
- 2) Необходимо использовать только тип газа, указанный на паспортной табличке. Использование других типов газа запрещено. При использовании газового котла на сжиженном газе G30, необходимо обратиться в авторизованный сервисный центр Haier для замены форсунок и настройки котла.
- 3) При отрицательных температурах наружного воздуха необходимо обеспечить бесперебойную подачу электричества и газа. Если подача электричества и газа прекратится на долгое время, вода в котеле может замерзнуть.
- 4) Если котел не будет работать в течение длительного времени, слейте всю воду из системы и перекройте газовый вентиль. При обычной эксплуатации, с целью предотвращения замерзания и аварий время простоя котла не должно быть слишком большим.
- 5) Если магистраль замерзла из-за отсутствия подачи электричества или газа, НЕ запускайте котел — это может привести к взрыву.
- 6) Чтобы избежать слишком высокого давления в системе подачи горячей воды и, как следствие, неисправностей, убедитесь, что кран входа холодной воды и кран выхода горячей воды открыты.
- 7) При возникновении неисправности, отключите электричество и подачу газа, затем свяжитесь с сервисной службой. Установка и ремонт должны производиться профессионалами. Запрещено вносить изменения в оборудование без разрешения.

Демонтаж передней панели

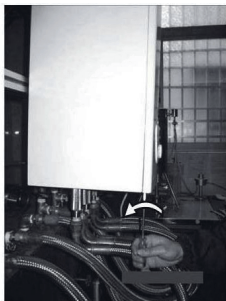
Инструкции по демонтажу

Демонтаж передней панели должен выполняться только авторизованными квалифицированными специалистами по водонагревательным приборам; Специалисты обязаны следовать правилам и положениям, действующему законодательству и муниципальным техническим правилам, руководствоваться техническими спецификациями;

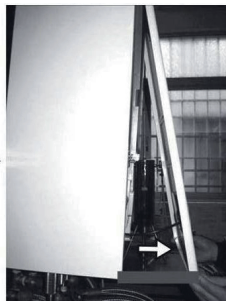
Перед демонтажом убедитесь, что устройство отключено от систем водо- и газоснабжения, электропитания, в случае возникновения вопросов свяжитесь с поставщиком или с нами.



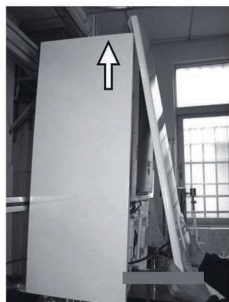
1. Убедитесь, что питание отключено.



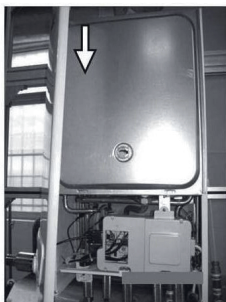
2. Извлеките два винта в нижней части передней панели.



3. Потяните переднюю панель вверх и на себя.



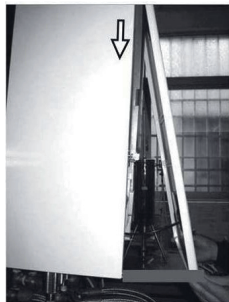
4. Поднимите переднюю панель вверх и вытащите ее.



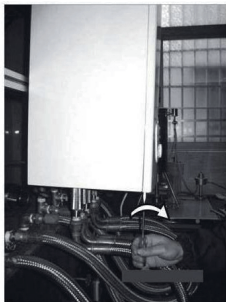
5. Переднюю панель следует повесить на боковую стенку, чтобы сигнальный кабель оставался подключенным.



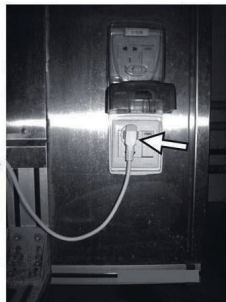
6. После подключения воды, газа и электричества можно провести тест.



7. После тестирования оборудования установите переднюю панель назад и зацепите ее.



8. Закрутите винты.



9. Подключите питание и запустите оборудование.

Установка

1. Инструкции по установке

В соответствии с 410 постановлением РФ, монтаж и ввод оборудования в эксплуатацию необходимо осуществлять силами специализированной организации, имеющей необходимые допуски к данным видам работ; Специалисты обязаны следовать правилам и положениям, действующему законодательству и муниципальным техническим правилам, руководствоваться техническими спецификациями; Перед началом установки убедитесь, что все компоненты котла находятся в комплекте, в случае возникновения вопросов свяжитесь с поставщиком или с нами.

- 1) Перед установкой проверьте, что настенное крепление надежно закреплено;
- 2) ЗАПРЕЩАЕТСЯ устанавливать настенный котел вблизи горючих веществ;
- 3) Выход дымохода должен располагаться в месте свободного доступа воздуха;
- 4) Для трубы отопления желателно использовать трубу типа DN20;
- 5) Все трубы должны выдерживать давление не менее 8 бар (8кг/см²);
- 6) В случае неполадок необходимо отключить питание, запрещается проводить какие-либо действия или ремонт самовольно; в противном случае все последствия от этих действия являются риском для пользователя и не подпадают под действие гарантии.

2. Подключение к системам водо- и газоснабжения

Подключение к системе газоснабжения — Для котла предусмотрено использование природного газа (G20) или сжиженного природного газа. Перед подключением убедитесь, что тип газового топлива соответствует указанному на этикетках настенного котла, проверьте давление в системе газоснабжения и прочистите газопровод. (Давление в системе газоснабжения и загрязнение в газопроводе может привести к нарушению в нормальной работе котла.)

При использовании газового котла на сжиженном газе G30, необходимо обратиться в авторизованный сервисный центр Naier для замены форсунок и настройки котла.

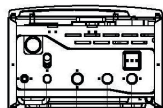
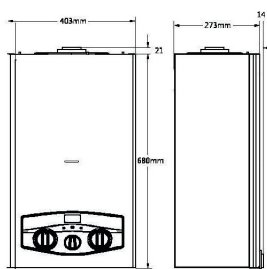
Предусмотрено использование газового топлива без загрязнений, в случае, если поставляемое местное газовое топливо имеет определенную степень загрязнения, необходимо установить газовый фильтр. Подключение к системе водоснабжения — Водопровод должен быть надежно подключен к водяным входам и выходам котла и к выходам предохранительных клапанов системы отопления, а система ГВС в котлах с битермическим теплообменником должна быть подключена к сливным трубам, подключенным в дренаж. Установите водяной фильтр на системе отопления "НВ" перед подключением к трубопроводу. Тщательно промойте некислым раствором или специальным средством очистки от накипи перед подключением, чтобы удалить любое загрязнение, которое может повлиять на нормальную работу газового котла. Вода должна соответствовать стандартам СанПиН 2.1.4.1074-01

3. Установка дымохода

Используйте дымоходные трубы, поставляемые в комплекте, не пытайтесь самовольно подогнать к устройству

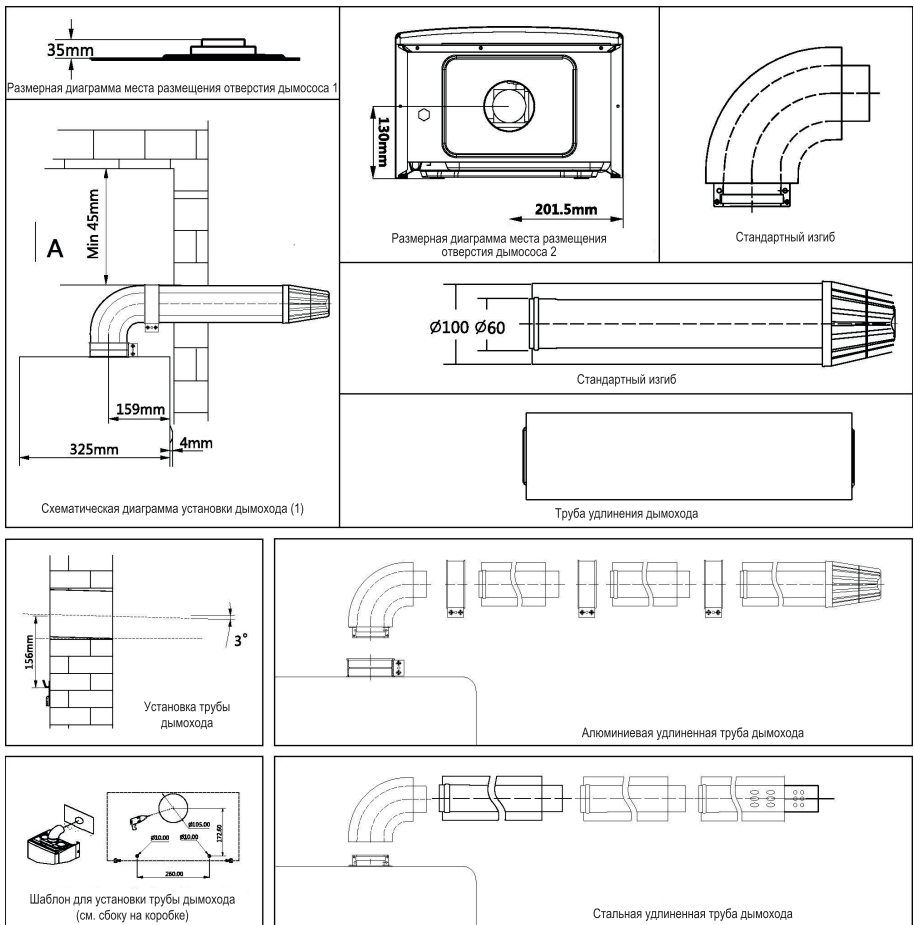
неподходящие дымовые трубы. Дымоход должен быть установлен наружу под уклоном в 3 градуса, чтобы обеспечить отвод конденсата. Дымоход должен иметь специальное покрытие толщиной не менее 20 мм, устойчивое к невысоким температурам, чтобы обеспечить защиту дымохода при прохождении через него горючего материала. Для равномерного притока и оттока воздуха дымоход должен быть установлен наружу, облицовка дымохода кирпичом запрещается. Расстояние между поверхностью дымохода и строением над ним должно составлять не менее 45мм.

Максимальная длина дымохода составляет 2 метра, длина должна быть уменьшена на 0,8 метра в случае, если дымоход имеет один изгиб под углом 90° или два изгиба под углом 45°. Если используется стандартная дымовая труба 1 м, необходимо установить кольцо ограничения газового потока. Если используется удлинительная дымовая труба, снимите кольцо ограничения потока. Если используется удлиненная дымовая труба, все соединители должны быть загерметизированы во избежание утечки дымовых газов. Котел должен эксплуатироваться в помещении, где установлен дымоход.



HW: Подача системы отопления
BW: Подача ГВС
G: Подключение газа
W: Вход холодной воды
НВ: Обратная магистраль системы отопления

Стандартные габаритные размеры:
Высота: 701 мм
Ширина: 403 мм
Глубина: 287 мм



4. Установка датчика температуры наружного воздуха

Датчик температуры наружного воздуха устанавливается под карнизом или с наружной стороны окна, вдали от попадания прямых солнечных лучей, от трубопроводов, дымохода, выходного отверстия горячего воздуха в системах кондиционирования и т.д., которые являются искусственными источниками тепла.

5. Заполнение котла водой/Слив системы отопления

Заполнение котла водой

Газовый котел оборудован клапаном подпитки в случае, если давление в системе отопления упало ниже 0,3 бар.

1. Выключите газовый котел и отключите питание;
2. Проверьте систему на наличие утечек, убедитесь, что система полностью герметична;
3. Открутите клапан подпитки, чтобы добавить воду в систему;
4. Закройте клапан подпитки водой, когда давление в системе установится в пределах 1,0 бар ~ 1,5 бар;
5. Включите котел.

Наполнение системы водой происходит медленно. Откройте выпускной воздушный клапан для выхода воздуха, который мог остаться в системе отопления. Следуйте указанной ниже процедуре для слива системы отопления:

1. Отключите котел и проверьте, что подача питания и газа отключена.
 2. Откройте все краны системы отопления, откройте предохранительный клапан и слейте воду в контейнер.
- Если котел не используется длительное время в зимний период, необходимо слить всю воду из системы отопления и системы горячей воды, либо слить воду только из системы горячей воды и добавить антифриз в систему отопления. Чтобы слить воду из системы горячей воды, закройте входной водяной клапан и откройте кран для горячей и холодной воды.

Производитель не несет ответственность за какое-либо повреждение, возникшее в результате неправильного использования антифриза или добавок.

НЕ смешивайте различные виды незамерзающей жидкости.

Для слива воды из системы горячей воды закройте клапан подачи воды и откройте краны с холодной и горячей водой. Производитель не несет ответственность за повреждения, вызванные неправильным использованием незамерзающей жидкости или добавок.

6. Подготовка перед запуском

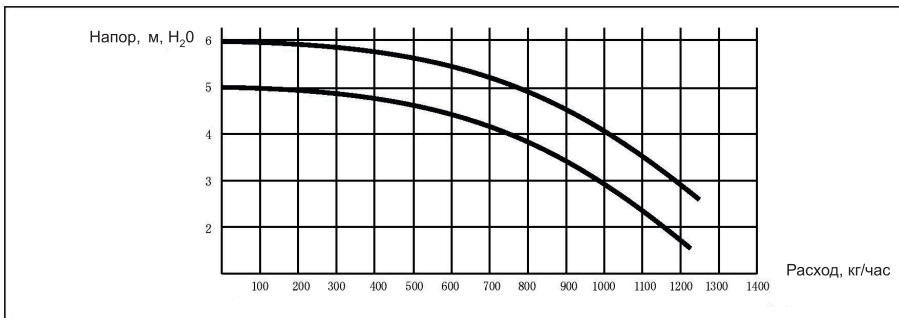
Перед запуском (питание должно быть отключено), убедитесь, что все нижеперечисленные требования соблюдены, так как тестовый запуск может быть выполнен только при условии, что все указанные требования были выполнены. Проверьте следующее:

1. Проверьте герметичность трубок внутри котла и газопроводов с помощью мыльного раствора, соблюдая соответствующие нормы и муниципальные правила;
2. Проверьте, чтобы тип используемого газового топлива совпадал с типом, указанным на технической бирке котла;
3. Проверьте, чтобы давление газа соответствовало требованиям, указанным в данном Руководстве по установке;
4. Убедитесь, что вблизи котла отсутствуют какие-либо горючие вещества.

7. Циркуляционный насос

В газовых котлах этой серии установлен циркуляционный насос, который имеет выпускные воздушные клапаны и электрические регуляторы скорости. Ввиду важности обеспечения оптимального расхода рекомендуется установить приборы электрической регулировки скорости, указанные производителем, на месте у производителя до поставки пользователю.

Если в работе циркуляционного насоса произошел длительный перерыв, его лопасти могут засориться, в этом случае с помощью крестообразной отвертки открутите уплотнительные болты на передней крышке насоса, прокрутите ротор с помощью отвертки и затем снова затяните болты. При этом соблюдайте максимальную осторожность, чтобы не повредить насос, подложите поддон под насос, чтобы не повредить систему электропитания из-за утечки воды из насоса.

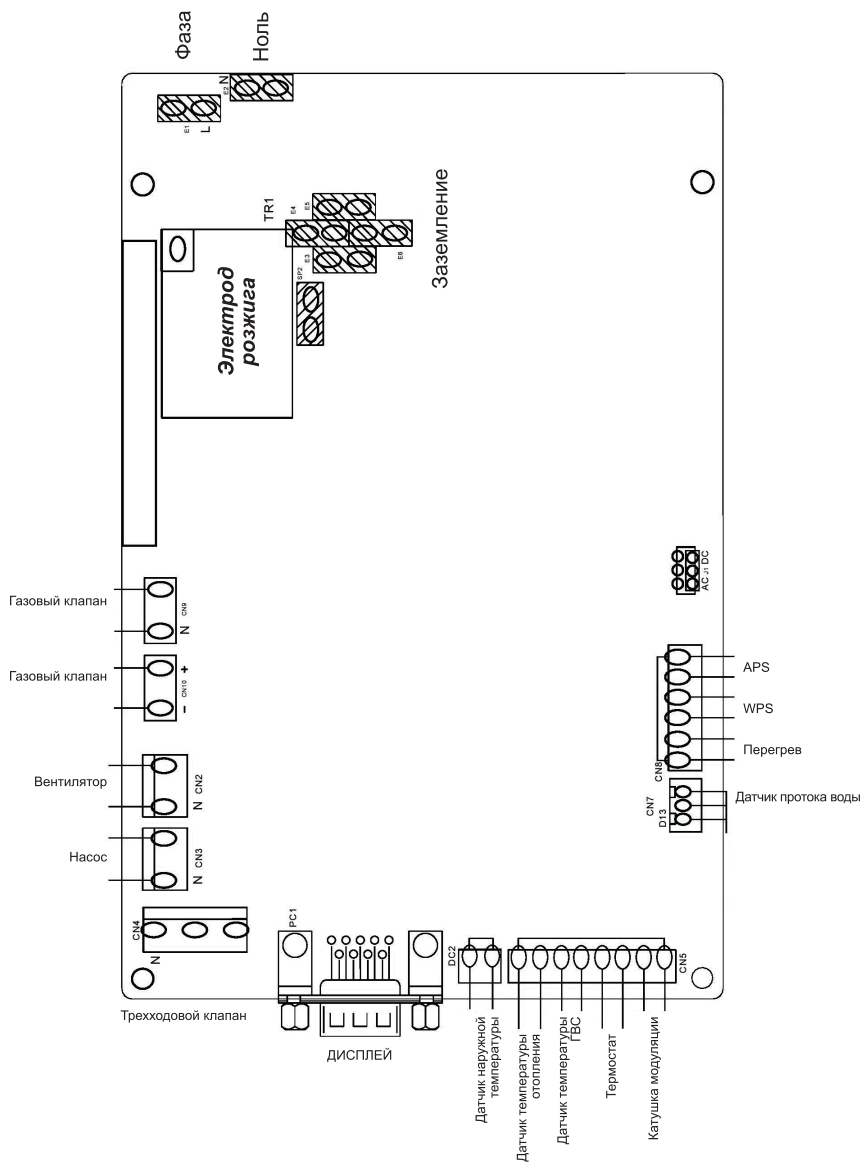


8. Дополнительное оборудование

Для обеспечения комфортной и удобной эксплуатации нами была разработана серия высокотехнологичных систем управления, которые описаны ниже более подробно:

- 1) Проводные комнатные термостаты: WH601WW и WH501WW.
- 2) Беспроводные комнатные термостаты: WH601RF/MRF и WH501RF/MRF.
- 3) Контроллер на солнечной батарее: система управления, которая соединяет систему отопления с системой солнечными батареями.

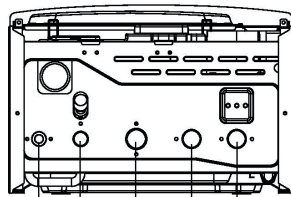
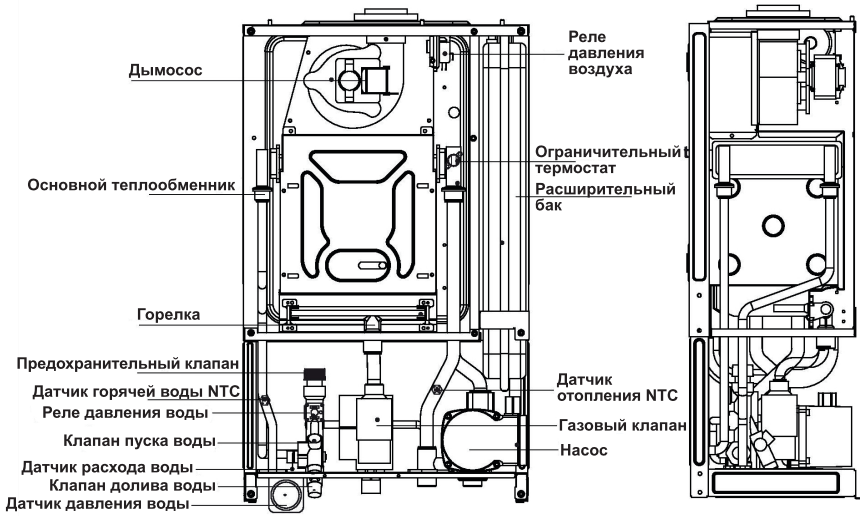
Электрическая схема платы управления



Примечание:

1. Битермический тип без трехходового клапана.
2. Параметры могут изменяться без предварительного уведомления

Схема компонентов

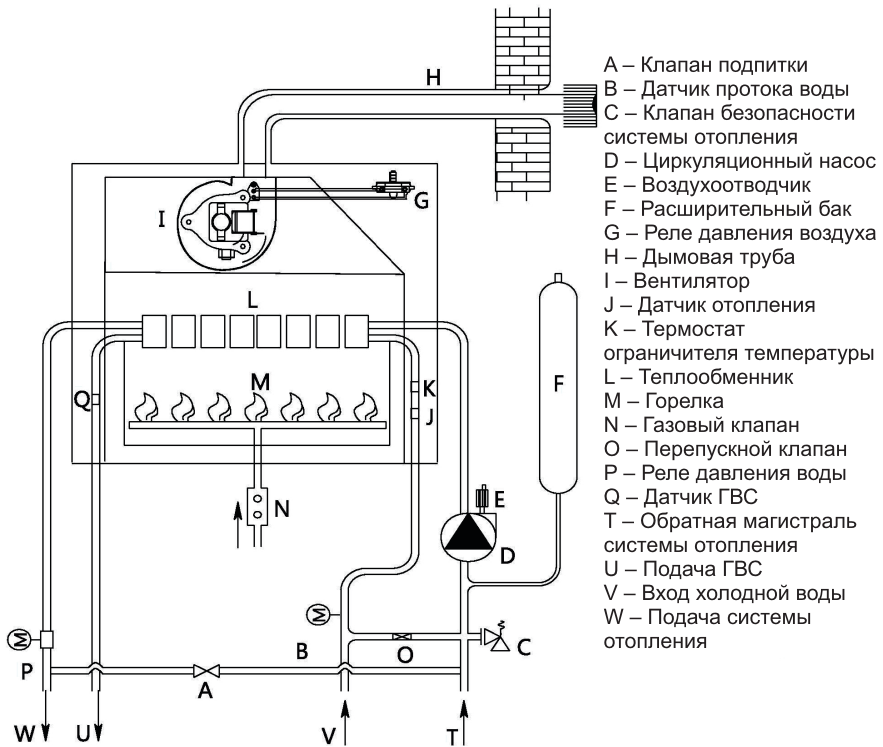


BW W G HW HB

BW	W	G	HW	HB
Подача ГВС	Вход холодной воды	Газ	Подача отопления	Обратная магистраль отопления

Схема циркуляции воды битермического котла

(закрытая камера сгорания)



Технические данные

Теплоснабжение		
Входная мощность	кВт	13.32
Номинальная выходная мощность	кВт	12.12
Мин. входная мощность	кВт	6.26
Мин. выходная мощность	кВт	5.51
Тепловой КПД	%	91
Давление воды системы отопления	МПа	0.05-0.3
Диапазон регулирования темп-ры отопления	°С	30-85(floor heating: :30-60)
Емкость расширительного бака	л	6
Напор насоса	м	5
Отапливаемая площадь	м ²	60-100
Расход газа	м ³ /ч	1.415
Температура дымовых газов	°С	115
Содержание CO ₂	%	4.16
Содержание CO	мг/м ³	2
Электрические параметры		
Мощность/частота		~220V/50Hz
Потребляемая эл. мощность	Вт	110
Класс электрозащиты		IPX4
ГВС		
Входная мощность	кВт	18.03
Номинальная выходная мощность	кВт	16.4
Мин. входная мощность	кВт	6.26
Мин. выходная мощность	кВт	5.51
Тепловой КПД	%	91
Максимальное рабочее давление воды	МПа	0.6
Минимальное рабочее давление воды	МПа	0.03
Δt=25K расход воды	л/мин	11.9
Δt=30K расход воды	л/мин	9.9
Диапазон регулирования горячей воды	°С	30-60
Расход газа	м ³ /ч	1.915
Температура дымовых газов	°С	119.3
Содержание CO ₂	%	5.8
Содержание CO	мг/м ³	26
Газ		
Номинальное давление газа	Па	2000
Размер		
Подключение к системе отопления, подача	дюйм	3/4"
Подключение к системе отопления, обратка	дюйм	3/4"
Подключение к системе ГВС	дюйм	1/2"
Подключение к системе ХВС	дюйм	1/2"
Подключение газа	дюйм	3/4"
Размер без упаковки	мм	701×403×287
Размер с упаковкой	мм	775×487×370

Признаки неисправности и метод их устранения

Симптомы	Причины	Решения
Вода течет холодная или вообще не течет	Впускной клапан воды не затянут	Затяните впускной клапан
	Труба забита или прекратилась подача воды	Очистите фильтр клапана или трубы или возобновите подачу воды
	Ограничительное кольцо впускного клапана отказывает и напор воды избыточный	Замените ограничительное кольцо впускного клапана
	Давление газа на входе слишком низкое	Свяжитесь с организацией, отвечающей за подачу газа
	Давление газа на выходе слишком низкое	Увеличьте давление газа, контролируя при этом сильное пламя
	Заблокирован основной теплообменник	Замените основной теплообменник
	Отказал датчик расхода воды	Замените датчик расхода воды
	Кабель реле потока поврежден или подключен наоборот	Замените кабель
Вода то холодная, то горячая	Микросхема повреждена	Замените основную микросхему
	Отказал водяной насос (теплообменник пластинчатого типа)	Проверьте водный насос и соответствующие детали
Вода то холодная, то горячая	Давление воды нестабильно	Установите стабилизатор давления
	Давление воды слишком низкое и напор воды слишком слабый	Свяжитесь с организацией, отвечающей за подачу воды в водопровод
	Впускной клапан воды не затянута, напор воды слабый, и устройство находится в пограничном состоянии между отоплением и нагревом воды в кране	Затяните впускной клапан или свяжитесь с организацией, отвечающей за подачу воды в водопровод
Вода то холодная, то горячая	Низкое давление воды	Свяжитесь с организацией, отвечающей за подачу воды в водопровод
	Высокое давление газа на входе	Свяжитесь с организацией, отвечающей за подачу газа
	Заблокирован основной теплообменник	Замените основной теплообменник
	Высокое давление газа на выходе при низком пламени	Уменьшите давление газа на выходе, контролируя пламя
	Термоустойчивый элемент датчика NTC покрыт накипью, и измеренная температура ниже фактической температуры (теплообменник пластинчатого типа)	Очистите от накипи термоустойчивый элемент датчика NTC
При поджиге не появляется пламя	Нет газа на выходе	Проверьте, открыт ли газовый клапан
	Неправильное расстояние между концом иглы и отверстием горелки	Отрегулируйте расстояние между иглой зажигания и горелкой
	Игла зажигания отклоняется от отверстия горелки	Отрегулируйте положение иглы зажигания
	Игла зажигания сломана или имеет утечку	Замените иглу зажигания
	Оплетка кабеля зажигания повреждена	Замените кабель
	Кабель обратной связи неправильно подключен или недостаточно крепко закреплён	Закрепите кабель обратной связи
	Сломан газовый клапан	Замените газовый клапан
Устройство часто запускается	Кабель обратной связи недостаточно крепко закреплён и сигнал то доступен, то нет	Закрепите кабель обратной связи
	Давление воды низкое или линия подачи воды частично засорена, напор воды слабый, устройство останавливается из-за перегрева и снова зажигается	Проверьте линию подачи воды системы или свяжитесь с организацией, отвечающей за подачу воды в водопровод
	Давление газа на выходе высокое и устройство останавливается из-за перегрева и снова зажигается	Уменьшите давление газа на выходе в состоянии контроля пламени
	Датчик расхода воды устарел и работает нестабильно, сигнал то присутствует, то отсутствует	Замените датчик расхода воды
	Поврежденный провод датчика расхода воды неправильно подключен, сигнал то присутствует, то отсутствует	Замените кабель
	Ротор потока в клапане поврежден, сигнал то присутствует, то отсутствует	Замените ротор потока впускного клапана
	Недостаточное теплоснабжение	Слишком большая площадь теплоснабжения и теплоотдача происходит слишком быстро
Недостаточное теплоснабжение	Установлена низкая температура	Увеличьте температуру отопления
	Низкое давление газа на входе	Увеличьте давление газа, контролируя сильное пламя
	Система забилась, и вспомогательная циркуляция происходит через перепускные клапаны	Прочистите трубопровод
	Закрыт клапан теплоснабжения	Откройте клапан
	Большое сопротивление в системе	Переоборудуйте систему подачи воды и увеличьте циркуляционный насос
	Не полностью загружено оборудование теплоподдачи	Переоборудуйте оборудования теплоподдачи и увеличьте нагрузку на него
	Детонация	Проблемы с качеством газа/нестабильное давление
Нестабильное давление на входе газового клапана	Проблемы у организации, отвечающей за подачу газа	Свяжитесь с организацией, отвечающей за подачу газа
	Проблемы с трубопроводом	Свяжитесь с организацией по прокладке труб

Давление датчика давления медленно уменьшается	Утечка в трубопроводе	Отключите питание, выявите место утечки и устраните его
Дымосос шумит	Ослаблены фиксирующие винты	Проверьте и отремонтируйте дымосос, зафиксируйте его
Водный насос или линия подачи воды шумит	Недостаточный выпуск воздуха или в воде есть примеси	Проверьте и отремонтируйте Y-образный фильтр или выпуск воздуха в системе подачи воды
Водный насос или линия подачи воды шумит	Чрезмерное давление воды	Проверьте, находится ли давление на датчике давления в диапазоне 1-1,5 бар
	Предохранительный клапан не установлен после открытия	Установите вручную
	Предохранительный клапан сломан	Замените предохранительный клапан

Выявление неисправностей и их устранение

При длительном использовании котла в режиме приготовления ГВС, более 60 мин, котел автоматически остановится. В этом случае необходимо закрыть кран горячей воды на смесителе и снова открыть его, прибор будет продолжать осуществлять подачу горячей воды.

При появлении сигнала об ошибке допустимо нажатие кнопки On/Off для перезапуска. Если такая ошибка повторяется снова после перезапуска, действуйте согласно следующей таблице. При появлении сигнала об ошибке и остановке газового котла, нужно следовать требованиям или обратиться за помощью к специалисту. Пожалуйста, используйте следующую таблицу при возникновении определенных неисправностей, перечисленные причины их возникновения и действия устранения:

Код сбоя	Сбой	Причины и решения
E1	Отсутствие пламени	1. Проверьте наличие газа и исправность газового клапана, перезапустите газовый котел; если после нескольких попыток он не работает, выключите его и обратитесь к специалисту за технической поддержкой; 2. Не срабатывает электрод розжига, неисправна плата управления; обратитесь за помощью к специалисту; 3. При запуске котла происходит сильная просадка давления газа; обратитесь к специалистам газоснабжающей компании; 4. Если ошибка E1 появляется при первом запуске оборудования, это может быть связано с повышенной влажностью. Необходимо электрическим феном высушить электрод розжига и все клеммы.
E2	Перегрев	1. Проверьте, закрыт ли кран подачи системы отопления, если закрыт, откройте его; 2. Проверьте фильтры; промойте систему отопления.
E3	Ошибка вентилятора и тяги	1. Проверьте вентилятор и трубку вентури; 2. Неисправность реле давления воздуха; проверьте реле давления воздуха; 3. Неисправности вентилятора; проверьте вентилятор. Произведите чистку или замените на новый; 4. Частое сообщение об ошибке E3 может свидетельствовать о том, что дымовая труба слишком длинная; В случае естественной тяги, причиной является перегревание верхней части камеры сгорания, температурный термостат реагирует при температуре выше 70°C, подождите, когда устройство остынет.
E4	Отсутствует/недостаточный проток воды через котел	1. Низкое давление воды в системе; подпитайте систему до 1,0 бар - 1,5 бар; 2. Неисправно реле протока.
E6	Ошибка датчика ГВС	1. Низкое давление воды в системе; подпитайте систему до 1,0 бар - 1,5 бар.
E7	Ошибка датчика ГВС	1. Неисправен датчик ГВС, обрыв кабеля.
E9	Температура котла ниже 2°C	1. Включите и выключите устройство; 2. Решите проблему с замерзанием с системой отопления; 3. Данный код неисправности относится только к системе отопления.

Номер акта: _____

Производитель:	HAIER ELECTRICAL APPLIANCES CORP.,LTD «Хайер Электрикал Апплиансес Корп. Лтд.»
Модель:	
Серийный номер:	

Заданные и измеренные значения	Первый ввод в эксплуатацию
---------------------------------------	-----------------------------------

Давление воды	бар (до 3 бар)	
Ток ионизации	мкА	
Давление воздуха в расширительном баке	бар	
Наличие заземления		
Наличие стабилизатора напряжения		
Наличие фильтра и запорной арматуры перед котлом		

Давление газа Природный газ Сжиженный газ (пропан-бутан)

Давление газа на вводе	мм. в. ст. (до 200)	
Давление газа на жиклере	мм. в. ст.	

Расход газа

Расход газа на максимальной мощности	м³/час	
Расход газа на минимальной мощности	м³/час	

Контроль процесса сжигания топлива

Температура отходящих газов	°С	
Содержание двуокси углерода (CO2), при Максимальной мощности котла	объемный % (7,7-9,2)	
Содержание двуокси углерода (CO2), при Минимальной мощности котла	объемный % (7,7-9,2)	
Содержание кислорода (O2), при Максимальной мощности	объемный % (4,4-6,9)	
Содержание кислорода (O2), при Минимальной мощности	объемный % (4,4-6,9)	
Содержание окиси углерода (CO), при Максимальной мощности	объемный ppm	
Содержание окиси углерода (CO), при Минимальной мощности	объемный ppm	

Ввод в эксплуатацию произвел:
 ФИО..... Подпись..... Дата.....

Техобслуживание/20....	Техобслуживание/20....	Техобслуживание/20....	Техобслуживание/20....	Техобслуживание/20....
---------------------------------	---------------------------------	---------------------------------	---------------------------------	---------------------------------

Природный газ
Сжиженный газ

ФИО..... Подпись.....	ФИО..... Подпись.....	ФИО..... Подпись.....	ФИО..... Подпись.....	ФИО..... Подпись.....

Техобслуживание/20....	Техобслуживание/20....	Техобслуживание/20....	Техобслуживание/20....	Техобслуживание/20....
---------------------------------	---------------------------------	---------------------------------	---------------------------------	---------------------------------

Природный газ

Сжиженный газ

ФИО..... Подпись.....	ФИО..... Подпись.....	ФИО..... Подпись.....	ФИО..... Подпись.....	ФИО..... Подпись.....

ОСОБЫЕ ОТМЕТКИ

Дата.....Замечание.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
...../Исполнитель/...../

Представитель Покупателя/

Дата.....Замечание.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
...../Исполнитель/...../

Представитель Покупателя/

Дата.....Замечание.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
...../Исполнитель/...../

Представитель Покупателя/

Дата.....Замечание.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
...../Исполнитель/...../

Представитель Покупателя/

	Работы по техническому обслуживанию	Операции при Первичном вводе в эксплуатацию	Операции при осмотре и проведении ТО
•	Проверка качества воды и давление в системе отопления	☆	☆
•	Удалить воздух из отопительного котла (при необходимости)	☆	☆
•	Осмотр всех подводов сетевой и питьевой воды на герметичность	☆	☆
•	Проверка зазора электрода поджига и ионизации (при необходимости произвести очистку от отложений)	☆	☆
•	Очистить поверхности теплообмена	---	☆
•	Проверка ограничителя расхода (для двухконтурного котла)	---	☆
•	Спустить воду из теплообменника системы питьевого водоснабжения (при наличии емкостного водонагревателя)	---	☆
•	Произвести визуальный осмотр внутренних поверхностей теплообмена емкостного водонагревателя. При необходимости произвести очистку (при наличии емкостного водонагревателя)	---	☆
•	Измерить защитный ток магниевого анода (при наличии емкостного водонагревателя)	---	☆
•	Заменить магниевый анод (при необходимости)	---	☆
•	Проверка расширительного мембранного бак и давление в системе отопления	☆	☆
•	Проверка функционирования предохранительных клапанов	☆	☆
•	Проверка плотности посадки электрических соединений	☆	☆
•	Проверка герметичности газовой арматуры при рабочем давлении	☆	☆

Изготовитель :

HAIER ELECTRICAL APPLIANCES CORP. Хайер
ЭлектрикалАплиансеСкорп.Лтд»

Адрес Изготовителя:

Haier Group, Haier Industrial Park, No 1, Haier Road, Hi-tech Zone,
266101, Qingdao, P.R. China

Хайер Индастриал Парк, Хайер Роад, Хай-тех
Зоне, Циндао, 266101, КНР

Импортер :

ООО Торговая компания «Хайер Рус»

Адрес Импортера:

121099, Москва, Новинский б-р, д. 8, оф. 1601,
БЦ Лотте Плаза

Дополнительное положение

Содержимое данного руководства служит справочным материалом для пользователей. Внешний вид продукта и цвет могут отличаться. Все содержимое данного руководства тщательно проверено, но мы сохраняем за собой право на толкование в случае опечаток или смысловых ошибок в тексте.

P.S. Любые технологические обновления и структурные модификации будут добавлены в новые версии руководства пользователя без предварительного уведомления.

Версия 110501