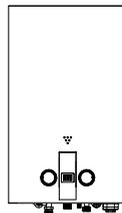


GWH 10 HIGH PERFORMANCE ECO



-
- RU · Газовый проточный водонагреватель
 - Инструкция по эксплуатации
 - UA · Газовий проточний водонагрівач
 - Інструкція з експлуатації

Наполните вашу жизнь комфортом



Найти электронную инструкцию
и обратиться за техподдержкой
вы можете по ссылке
www.home-comfort.ru

СОДЕРЖАНИЕ

1. ВВЕДЕНИЕ	3
2. ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ ДЕЙСТВИЯ ПЕРЕД ВВОДОМ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ	3
3. ЭКСПЛУАТАЦИЯ	4
4. ВЫКЛЮЧЕНИЕ	5
5. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И УХОД	5
6. ОПИСАНИЕ ВОДОНАГРЕВАТЕЛЯ	7
7. СХЕМА УСТРОЙСТВА ВОДОНАГРЕВАТЕЛЯ	8
8. МОНТАЖ ВОДОНАГРЕВАТЕЛЯ	10
9. ПОДКЛЮЧЕНИЕ АППАРАТА К ДЫМОХОДУ	10
10. УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ	12
11. КОМПЛЕКТАЦИЯ	12
12. УТИЛИЗАЦИЯ	13
13. ДАТА ИЗГОТОВЛЕНИЯ	13
14. СРОК ЭКСПЛУАТАЦИИ	13
15. ГАРАНТИЯ	13
16. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ	13
17. СЕРТИФИКАЦИЯ	13
18. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	13
19. ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН	26

МЫ ДУМАЕМ О ВАС

Благодарим вас за приобретение прибора Electrolux. Вы выбрали изделие, за которым стоят десятилетия профессионального опыта и инноваций.

Уникальное и стильное, оно создавалось с заботой о вас. Поэтому когда бы вы ни воспользовались им, вы можете быть уверены: результаты всегда будут превосходными.

Добро пожаловать в Electrolux!

На нашем веб-сайте вы сможете:



Найти рекомендации по использованию изделий, руководства по эксплуатации, информацию о техническом обслуживании:
<http://www.home-comfort.ru/support/>



Приобрести дополнительные принадлежности, расходные материалы непосредственно на сайте либо через официального дилера:
<https://www.home-comfort.ru/search/find-a-store/>



Обозначения:



Внимание / Важные сведения по технике безопасности



Общая информация и рекомендации

Примечание:

В тексте данной инструкции газовый проточный водонагреватель может иметь следующие технические названия: водонагреватель, прибор, устройство и пр.

Введение

Газовые водонагреватели проточного типа GWH 10 High Performance Eco предназначены для нагрева воды с дальнейшей ее подачей в систему водоснабжения.



Все операции по установке и подключению газовых проточных водонагревателей должны выполняться специалистами (организациями), имеющими соответствующие лицензии Госгортехнадзора в РФ или другой уполномоченной организации в стране, где осуществляется установка и эксплуатация. При установке следует соблюдать рекомендации настоящей инструкции по установке и подключению. Правильное подключение водонагревателя обеспечит качество и долговечность его работы.



Прибор не предназначен для использования лицами (включая детей) с пониженными физическими, сенсорными или умственными способностями или при отсутствии у них жизненного опыта или знаний, если они не находятся под присмотром или не проинструктированы об использовании прибора лицом, ответственным за их безопасность.

Дети должны находиться под присмотром для недопущения игр с прибором.

ЕСЛИ ВЫ ПОЧУВСТВОВАЛИ ЗАПАХ ГАЗА:

- 1) закройте кран подачи газа, находящийся на газопроводе перед аппаратом;
- 2) откройте окна и двери для проветривания помещения, обеспечив максимальный приток свежего воздуха;
- 3) не включайте и не выключайте электрический свет или какие-либо электроприборы;
- 4) не курите и не пользуйтесь открытым огнем (зажигалками, спичками и т.п.)
- 5) не пользуйтесь телефоном в загазованном помещении;
- 6) немедленно вызовите аварийную службу газового хозяйства по телефону 104. Обратите внимание, порядок набора с мобильных телефонов может быть изменен в зависимости от вашего мобильного оператора.

При несоблюдении вышеуказанных мер безопасности может произойти отравление газом или окисью углерода, находящейся в продуктах неполного сгорания газа.

Первыми признаками отравления являются: тяжесть в голове, сильное сердцебиение, шум в ушах, головокружение, общая слабость. Затем могут появиться тошнота, рвота, одышка, нарушение двигательных функций. Пострадавший может внезапно потерять сознание.

Для оказания первой помощи необходимо:

- 1) вынести пострадавшего на свежий воздух;
- 2) расстегнуть стесняющую дыхание одежду;
- 3) дать понюхать нашатырный спирт;
- 4) тепло укрыть, но не давать уснуть;
- 5) вызвать скорую помощь.

В случае отсутствия дыхания немедленно вынести пострадавшего в теплое помещение со свежим воздухом и производить искусственное дыхание, не прекращая его до приезда врача.

Подготовительные действия перед вводом в эксплуатацию

- Перед включением водонагревателя необходимо установить батарейки (рис. 1).
Отсек батареек (1) находится в нижней правой части водонагревателя. Для доступа к нему снимать кожух не нужно.

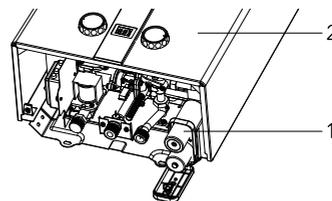


Рис. 1

1. Отсек для батареек.
2. Кожух.

Замена батареек

- Полностью выключите водонагреватель.
- Откройте крышку и вставьте 2 батарейки типа 1.5V LR20 ALKALINE в отсек (1), находящийся в нижней правой части водонагревателя, как показано на рис. 2.

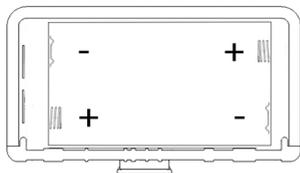


Рис. 2

- Замена батареек осуществляется в том случае, когда индикатор заряда батареек мигает, и горелка не воспламеняется. Температура горячей воды будет отображаться на дисплее.

Панель управления

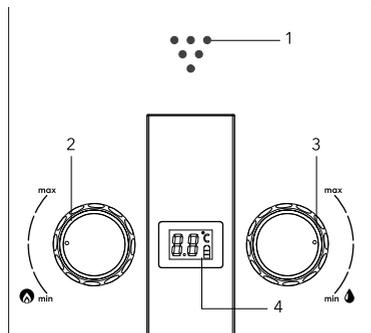


Рис. 3

1. Окошко контроля наличия пламени
2. Регулятор 1. регулировка мощности нагрева.
3. Регулятор 2. регулировка температуры нагрева
4. Дисплей с указанием температуры нагрева.

Ввод в эксплуатацию

Вставьте батарейки в отсек. Водонагреватель перейдет в режим ожидания. Он автоматически начнет работать после того, как будет открыт кран горячей воды.

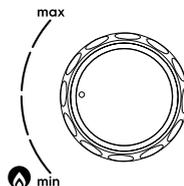
Эксплуатация

Получение горячей воды

Если Вы откроете кран горячей воды, расположенный, например, на раковине или умывальнике, то водонагреватель включится автоматически и будет осуществлять нагрев воды.

Выбор требуемой мощности

Поверните регулятор мощности (см. рис. 3) на требуемый уровень мощности. Регулятор мощности может использоваться для предварительной плавной регулировки производительности в диапазоне от 50% до 100% от номинального значения.

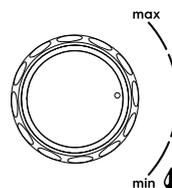


Уменьшая производительность водонагревателя и регулируя ее в соответствии с уровнем, который Вам необходим фактически, Вы сможете снизить температуру воды на выходе и сэкономить энергию. Для снижения мощности поверните регулятор мощности против часовой стрелки. Это — экономичная установка (для летнего времени).

Данный газовый водонагреватель специально предназначен для нагрева воды в бытовых условиях с использованием природного газа с давлением 13 мБар/1300 Па.

Регулировка температуры воды

Изменение температуры воды осуществляется с помощью регулятора протока (см. рис. 3).



- Для увеличения температуры поверните регулятор протока по часовой стрелке.

- Для уменьшения температуры поверните регулятор протока против часовой стрелки. В обоих выбранных режимах работы (в экономичном и в режиме полной мощности) Вы можете задавать требуемую температуру горячей воды поворотом регулятора температуры.
- Никогда не уменьшайте напор горячей воды посредством перекрытия впускного запорного крана подвода воды водонагревателя. Он всегда должен находиться в полностью открытом положении.



Примечание:

Установки мощности и температуры воды должны быть отрегулированы в соответствии с минимальным уровнем, достаточным для ваших потребностей. Это позволит сэкономить расход воды и продлить срок службы устройства, уменьшая отложения накипи в теплообменнике.

Логика работы дисплея

При открытии крана горячей воды срабатывает микропереключатель протока воды, через 0,5 секунд загорится дисплей, который будет показывать температуру воды на выходе. Через 2 секунды после розжига горелки дисплей будет показывать температуру горячей воды на выходе, индикатор батареи будет показывать реальный заряд батареи.

Отключение — при закрытии крана горячей воды микропереключатель протока воды отключит подачу газа и водонагреватель отключится. Дисплей отключится.

Выключение

Водонагреватель выключится автоматически после закрытия крана горячей воды. Дисплей погаснет.



Примечание:

Когда водонагреватель включается в первый раз после продолжительного периода бездействия, он может не включиться из-за присутствия воздуха в газовой трубе. Если это происходит, то необходимо повторять процесс зажигания до тех пор, пока воздух не выйдет и

горелка водонагревателя не воспламенится.

Техническое обслуживание и уход



На работы по уходу и техническому обслуживанию гарантия изготовителя не распространяется.

Защита от замерзания

В холодное время года, если водонагреватель установлен в неотапливаемом помещении, необходимо слить воду из системы подачи горячей воды, выполнив следующие операции:

- закройте впускной запорный кран подвода холодной воды в водонагреватель;
- откройте все краны горячей воды, подключенные к водонагревателю. Это позволит слить воду из водонагревателя и труб;
- открутите сливную заглушку (7 на схеме устройства, рис. 4), для того, чтобы из водонагревателя вылилась вся вода;
- после полного опорожнения системы закройте краны горячей воды и установите сливную заглушку. Для повторного включения водонагревателя откройте впускной кран подвода холодной воды к водонагревателю.

Предотвращение образования накипи

Если водонагреватель подключен к водопроводу с очень жесткой водой, то со временем может наблюдаться снижение температуры горячей воды или снижение подачи горячей воды. Это говорит об образовании накипи в теплообменнике. Для того чтобы уменьшить влияние накипи на работу водонагревателя, рекомендуется получать воду нужной температуры, не смешивая горячую и холодную воду с помощью смесителя, а установить нужную температуру с помощью регуляторов температуры и мощности.



Примечание:

Удаление накипи производится предназначенными для этого химически-

ми препаратами. Эту работу должен выполнять квалифицированный специалист.

Рекомендации по техническому обслуживанию

Контроль безопасности водонагревателя должен проводиться ежегодно, в соответствии со стандартами, действующими в той стране, где эксплуатируется водонагреватель, независимо от частоты его использования. Это особенно касается контроля за процессом сгорания газа в основной горелке.

Техническое обслуживание водонагревателя должно проводиться квалифицированным специалистом.

Кроме периодической очистки основной горелки и теплообменника, рекомендуется проводить регулярную общую очистку водонагревателя с целью удаления загрязнения продуктами сгорания.

Эту работу должен выполнять квалифицированный специалист по техническому обслуживанию.

Прочие рекомендации

- Ни в коем случае не вносите никаких изменений в конструкцию водонагревателя самостоятельно. Для внесения изменений в водонагреватель или его оборудование необходимо обратиться в соответствующую специализированную организацию.
- Прикосновение к поверхности кожуха водонагревателя вблизи панели управления может привести к ожогу.
- В водонагревателе имеется датчик, контролирующий отвод продуктов сгорания газа. В случае нарушения процесса отвода продуктов сгорания подача газа на горелку автоматически перекрывается. Для возобновления подачи газа проветрите помещение, подождите 10 минут и откройте кран горячей воды. В случае повторного отключения вызовите специалиста из службы технической поддержки для проверки дымохода.



Действия при возникновении аварийной ситуации.

При возникновении аварийной ситуации во время работы аппарата необходимо:

- 1) закрыть запорный газовый кран на входе в аппарат;
- 2) закрыть запорный кран холодной воды на входе в аппарат (при возникновении течи воды);
- 3) вызвать специализированную сервисную организацию для ремонта аппарата



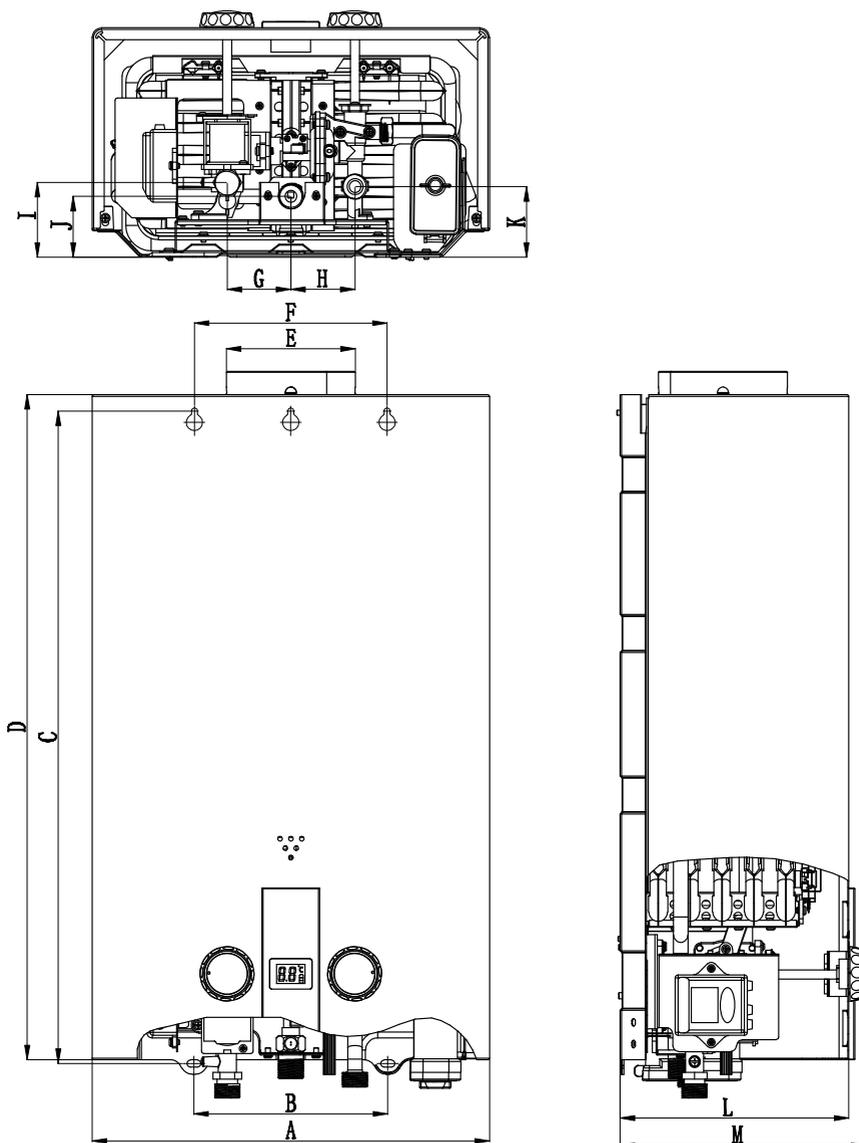
При отключении аппарата датчиком тяги необходимо закрыть кран горячей воды и проветрить помещение. Повторный запуск аппарата будет возможен после остывания термореле. При повторяющихся отключениях аппарата необходимо обратиться в специализированную сервисную организацию для устранения неисправности системы газоотведения. Отключение датчика тяги и некомпетентное обращение с ним не допускаются и могут привести к отравлению угарным газом.



При наличии электрического потенциала на корпусе газовой колонки, при выявлении течи теплообменника прибор не подпадает под условия гарантийного ремонта или замены прибора.

Описание водонагревателя

Размеры водонагревателя



A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
330	160	540	550	∅108	160	53	53	62	50	58	189	204

Подключение горячей воды должно выполняться с помощью гибкой подводки.

Схема устройства водонагревателя

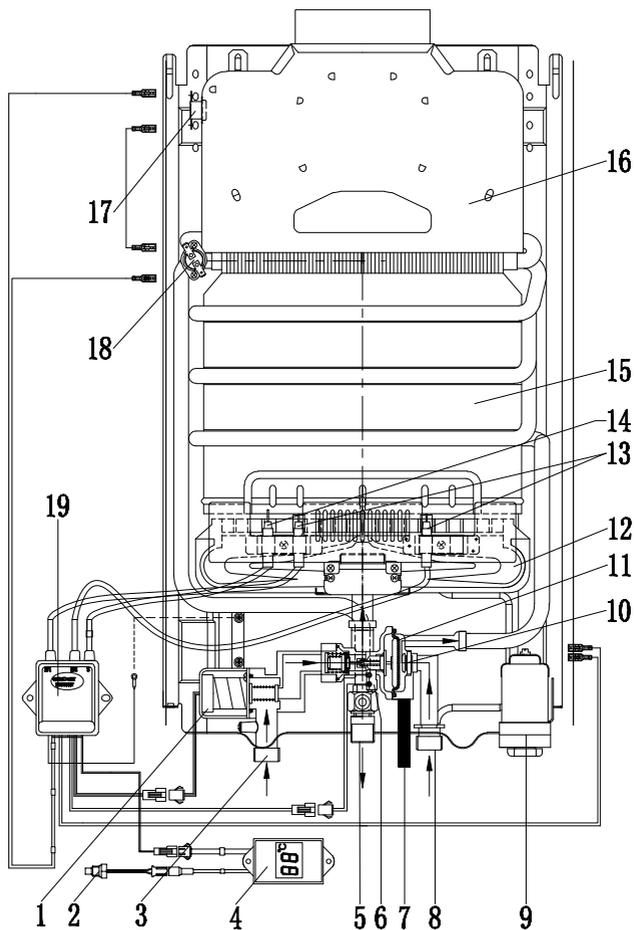


Рис. 4

- | | |
|---|--|
| 1. Соленоид газового узла. | 13. Электрод ионизации. |
| 2. Датчик температуры горячей воды. | 14. Электроды розжига. |
| 3. Патрубок подвода природного газа. | 15. Теплообменник (медный, произведенный по технологии OXYGEN FREE). |
| 4. Дисплей. | 16. Коллектор отвода сгоревших газов с патрубком для присоединения дымохода. |
| 5. Патрубок вывода горячей воды. | 17. Датчик защиты от перегрева отводящихся газов. |
| 6. Микропереключатель. | 18. Датчик защиты от перегрева воды. |
| 7. Клапан слива воды/ограничитель давления. | 19. Модуль электроники. |
| 8. Патрубок подвода холодной воды. | |
| 9. Отсек для батареек. | |
| 10. Стабилизатор воды. | |
| 11. Мембрана и шток водяного узла. | |
| 12. Горелка. | |

Электрическая схема

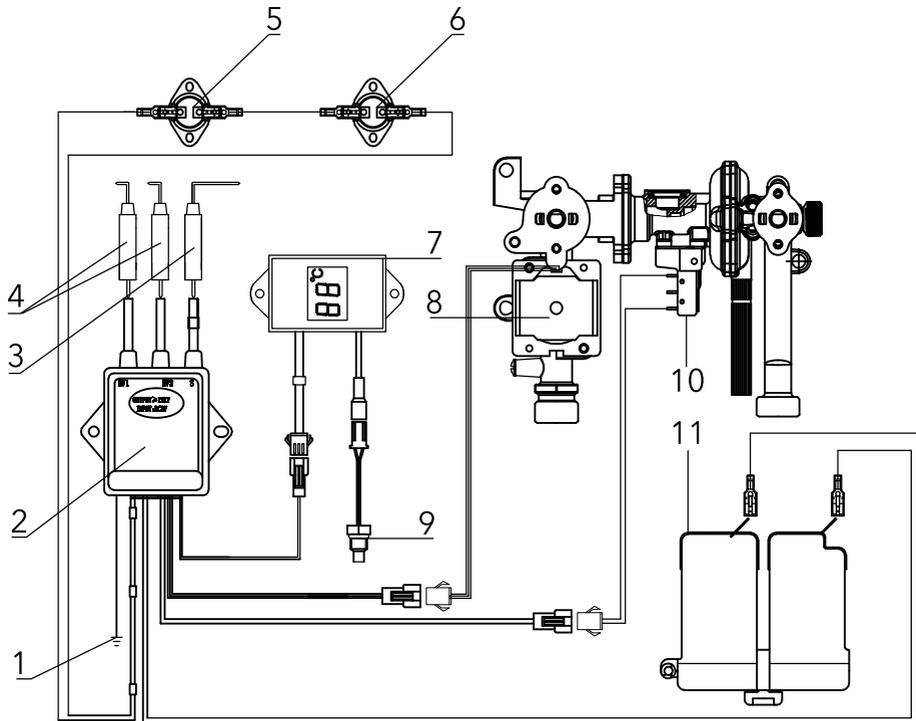


Рис. 5

- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> 1. Клемма для подключения заземления. 2. Модуль управления. 3. Электрод ионизации. 4. Электроды розжига. 5. Датчик защиты от перегрева отводящихся газов. | <ul style="list-style-type: none"> 6. Датчик защиты от перегрева воды. 7. Дисплей. 8. Соленоид газового узла. 9. Датчик температуры горячей воды. 10. Микропереключатель. 11. Отсек для батареек. |
|---|---|

	Размер соединения	
	В аппарате	Внешние
Трубопровод		
Природный газ	1/2"	1/2"
Холодная вода (вход)	1/2"	1/2"
Горячая вода (выход)	1/2"	1/2"
Дымоход		
Диаметр дымохода	Ø108 мм (внутренний)	Ø110 мм (внешний)

**МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ
УСТАНОВКЕ АППАРАТА, ПРОВЕДЕНИИ
ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ
И РЕМОНТА**

Внимание! Монтаж, ввод в эксплуатацию и техобслуживание аппарата должны производиться только специализированной авторизованной сервисной организацией. Монтаж аппарата должен быть выполнен по проекту, соответствующему требованиям Федеральных и локальных нормативных актов, регламентирующих установку газоиспользующего оборудования.



Внимание! В случае транспортировки или хранения аппарата при температуре +5 °С, перед включением необходимо выдерживать аппарат при комнатной температуре не менее 2-х часов.

Монтаж водонагревателя

Внимание! Монтаж и подключение газового проточного водонагревателя обязательно должен делать сертифицированный специалист. Самостоятельное подключение запрещено.

Водонагреватель должен устанавливаться только в помещениях с хорошей вентиляцией. Объем помещения, где устанавливается водонагреватель, должен быть не менее 8 м³. Проверьте, что параметры газопровода и водопровода соответствуют техническим характеристикам водонагревателя.

Обратите особое внимание на соответствие значениям давления в газопроводе и водопроводе. Также удостоверьтесь, что на прибор подается достаточное количество газа с учетом его потребления другими газовыми приборами. Помещение, где устанавливается водонагреватель, должно иметь хорошую вентиляцию и постоянный приток свежего воздуха (форточку или открывающуюся фрамугу), так как при работе аппарата происходит сжигание кислорода.

Аппарат должен быть подсоединен к дымоходу с хорошей тягой (разрежение 2,0-30,0 Па) и при этом должен быть установлен как можно ближе к дымоходу.

**Подключение аппарата
к дымоходу**

Для удаления всех продуктов сгорания газа и для обеспечения безопасной работы аппарата должны быть выполнены следующие требования к дымоходу и газоотводящей трубе:

1. Дымоход должен быть герметичным и стойким к тепловой нагрузке и к воздействию продуктов сгорания.
2. Не допускается использование вентиляционных каналов для удаления продуктов сгорания.
3. Тяга в дымоходе должна быть в пределах от 2 до 30 Па.
4. Материал газоотводящей трубы должен быть коррозионностойким, негорючим и выдерживать длительную работу при температуре до 200 °С.
5. Газоотводящая труба должна иметь внутренний диаметр не менее 110 мм.
6. Длина вертикального участка газоотводящей трубы от аппарата должна быть не менее 500 мм. Для помещения с высотой потолка равной или менее 2,7 м, длина вертикального участка допускается не менее 300 мм.
7. Длина газоотводящей трубы от вертикального участка до дымохода должна быть не более 2 м.
8. Газоотводящая труба должна иметь уклон не менее 2° вверх по направлению к месту стыковки с дымоходом и минимальное количество поворотов (не более трёх).
9. Газоотводящая труба и её соединение с аппаратом должны быть герметичными.



Вокруг водонагревателя следует оставить свободное пространство, необходимое для обслуживания: по боковым сторонам 100 мм, сверху 150 мм, снизу (для подключения газа и воды) 300 мм, от передней панели 300 мм.

На стенах из трудногораемых и сгораемых материалов установка газового проточного водонагревателя возможна только в случае оборудования их несгораемыми материалами (кровельную сталью по листу асбеста толщиной не менее 3 мм, штукатуркой и т.д.), на расстоянии не менее 3 см от стены (в том числе от боковой стены). Изоляция должна выступать за габариты корпуса оборудования на 10 см и 70 см сверху.

Для монтажа водонагревателя или выполнения его технического обслуживания необходимо снять кожух. Выполните следующие действия:

- Снимите регуляторы температуры и мощности со стержня (рис. 3).
- Рассоедините разъемы двух управляющих кабелей, соединяющих блок управления и дисплей на корпусе водонагревателя.
- Открутите два шурупа, которыми крепится корпус к основанию колонки.
- Потяните кожух к себе и снимите его с двух кронштейнов, приподняв кожух вверх.
- Выберите место установки водонагревателя на стене и отметьте места для отверстий под крюки. Отметьте также места входа и выхода воды.
- Закрепите крюки на стене и повесьте на них водонагреватель.
- Перед подключением водонагревателя необходимо тщательно прочистить водопровод и газопровод и удалить все возможные загрязнения.
- Подсоедините водонагреватель к газопроводу. Следите за тем, чтобы соединение было газонепроницаемым и не находилось под механическим напряжением.
- Подсоедините водонагреватель к трубопроводам холодной и горячей воды. Следите за тем, чтобы соединения не находилось под механическим напряжением.
- Проверьте герметичность соединений в водонагревателе и устраните возможные утечки.
- Установите в исходное положение корпус и закрепите его.
- Затяните винты крепления корпуса.
- Установите в исходное положение регуляторы температуры и мощности (рис. 3).
- Проверьте герметичность соединений водопровода. Полностью откройте вентиль подачи воды в водонагреватель. Выпустите весь воздух,

полностью открыв краны холодной и горячей воды. Затем закройте все краны и проверьте герметичность всех соединений.

- Удостоверьтесь в полноте отвода продуктов горения. В течение 30 минут работы водонагревателя не должно происходить автоматического отключения подачи газа на горелку.

Ввод в эксплуатацию.

Работа водонагревателя

Для запуска водонагревателя вставьте батарейки.

Водонагреватель перейдет в режим ожидания. Он автоматически начнет работать после того, как будет открыт кран горячей воды.

При открытии крана горячей воды вода начинает циркулировать в теплообменнике.

Штифт гидравлического клапана приводит в действие микропереключатель, который запускает рабочий цикл электронной схемы.

Во время зажигания в течение периода, не превышающего безопасное значение в 7 секунд, активизируется сервоклапан и генерируется искра.

Предохранительный клапан, управляемый мембранным устройством, работающим на основе перепада давления, открывает подачу газа на горелку. Сервоклапан контролирует мягкое зажигание и будет оставаться открытым, пока обнаруживается пламя.

При закрытии крана горячей воды проток воды в водонагревателе прекращается и предохранительный клапан автоматически перекрывает подачу газа на горелку. Одновременно с этим микропереключатель завершает рабочий цикл электронной схемы и выключает водонагреватель.



В конструкцию, комплектацию или технологию изготовления водонагревателя, с целью улучшения его технических характеристик, могут быть внесены изменения. Такие изменения вносятся в водонагреватель без предварительного уведомления Покупателя и не влекут обязательств по изменению/улучшению ранее выпущенных водонагревателей.

Рекомендации для специалистов по установке

Все операции по установке и подключению данных агрегатов должны выполняться специалистами (организациями), имеющими соответствующие

лицензии Госгортехнадзора или другого уполномоченного органа в странах, где осуществляется установка и эксплуатация. При установке следует соблюдать рекомендации настоящей инструкции по установке и подключению и требования соответствующих стандартов РФ или другой страны, где осуществляется установка и эксплуатация. Правильное подключение водонагревателя обеспечит качество и долговечность его работы. Данный газовый водонагреватель предназначен только для эксплуатации на природном газе с давлением 13 мБар/1300 Па. Подключение газа и отвод продуктов сгорания должны осуществляться посредством труб и подводок, разрешенных к применению Госгортехнадзором РФ или другим уполномоченным органом в странах, где осуществляется установка и эксплуатация. Данный водонагреватель вследствие конструкции не может использоваться с дополнительным колпаком тяги.

Водонагреватель снабжен датчиком, контролирующим полноту удаления продуктов сгорания, который автоматически перекрывает подачу газа на установку в случае возникновения проблем с отводом продуктов горения в связи с погодными условиями или отсутствием тяги. В случае отсутствия или неисправности этого датчика эксплуатировать водонагреватель запрещается. При ремонте датчика следует использовать только оригинальные запасные части.

Комплектация

- газовый водонагреватель – 1 шт.
- монтажные крюки – 2 шт.
- дюбели – 2 шт.
- инструкция – 1 шт.
- гарантийный талон (в инструкции) – 1 шт.

Устранение неисправностей

Неисправность	Причина	Устранение
Нет розжига горелки	Отсутствует подача газа	Откройте кран подвода газа к водонагревателю
	Отсутствует проток воды	Откройте кран подвода воды к водонагревателю
	Элементы питания разряжены или не соблюдена полярность установки (для GWH 10 High Performance Eco)	Откройте кран горячей воды в необходимой точке водоразбора
Низкая температура выходящей воды	Низкая подача газа	Проверить правильность установки элементов питания, при необходимости заменить элементы питания
	Большой проток воды	Увеличьте подачу газа, повернуть регулятор 1
Пламя горелки гаснет во время работы	Высокая температура отводящих продуктов сгорания, засорение системы отвода	Уменьшите проток воды, повернуть регулятор 2
	Малый проток воды	Обратитесь в местный орган самоуправления для устранения причины засора
Появление запаха газа	Утечка газа в подводящей магистрали	Увеличьте проток воды, повернуть регулятор 2
		Перекройте подачу газа и обратитесь в газовую службу для устранения неисправности

В случае появления других неисправностей обратитесь в авторизованный сервисный центр в Вашем регионе!

ЗМІСТ

1. ВВЕДЕННЯ	15
2. ПІДГОТОВЧІ ДІЇ ПЕРЕД ВВЕДЕННЯМ В ЕКСПЛУАТАЦІЮ	15
3. ЕКСПЛУАТАЦІЯ	16
4. ВИМКНЕННЯ	17
5. ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ ТА ДОГЛЯД	17
6. ОПИС ВОДОНАГРІВАЧА	19
7. СХЕМА ПРИСТРОЮ ВОДОНАГРІВАЧА	20
8. МОНТАЖ ВОДОНАГРІВАЧА	22
9. ПІДКЛЮЧЕННЯ ДО ДИМОХОДУ	22
10. УСУНЕННЯ НЕСПРАВНОСТЕЙ	24
11. КОМПЛЕКТАЦІЯ	24
12. ТРАНСПОРТУВАННЯ І ЗБЕРІГАННЯ	24
13. УТИЛІЗАЦІЯ	24
14. ДАТА ВИГОТОВЛЕННЯ	24
15. ТЕРМІН ЕКСПЛУАТАЦІЇ	25
16. ГАРАНТІЯ	25
17. СЕРТИФІКАЦІЯ	25
18. ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ	25
19. ГАРАНТІЙНИЙ ТАЛОН	28

МИ ДУМАЄМО ПРО ВАС

Дякуємо вам за придбання приладу Electrolux. Ви вибрали прилад, за яким стоять десятиліття професійного досвіду та інновацій.

Унікальне та стильне, він створювалося з турботою про вас. Тому коли б ви не скористалися ним, ви можете бути впевнені: результати завжди будуть чудовими. Ласкаво просимо в Electrolux!

Позначення:



Увага / Важливі відомості з техніки безпеки



Загальна інформація та рекомендації

Примітка:

В тексті даної інструкції газовий проточний водонагрівач може мати наступні технічні назви: водонагрівач, прилад, пристрій і пр.

Введення

Газові водонагрівачі проточного типу GWH 10 High Performance Eco призначені для нагріву води з подальшою її подачею в систему водопостачання.



Всі операції по встановленню і підключенню газових проточних водонагрівачів повинні виконуватися фахівцями (організаціями), що мають відповідні ліцензії або іншою уповноваженою організацією в країні, де здійснюється встановлення і експлуатація. При установці слід дотримуватися рекомендації даної інструкції по встановленню та підключенню. Правильне підключення водонагрівача забезпечить якість і довговічність його роботи.



Прилад не призначений для використання особами (включаючи дітей) зі знизженими фізичними, сенсорними або розумовими здібностями або при відсутності у них життєвого досвіду або знань, якщо вони не знаходяться під наглядом або не проінструктовані про використання приладу особою, відповідальною за їх безпеку. Діти повинні перебувати під наглядом для недопущення ігор з приладом.

ЯКЩО ВИ ВІДЧУЛИ ЗАПАХ ГАЗУ:

- 1) закрийте кран подачі газу, що знаходиться на газопроводі перед апаратом;
- 2) відкрийте вікна і двері для провітрювання приміщення, забезпечивши максимальний приплив свіжого повітря;
- 3) не вмикайте і не вимикайте електричне світло або будь-які електроприлади;
- 4) не паліть і не користуйтеся відкритим вогнем (запальничками, сірниками і т.п.);
- 5) не користуйтеся телефоном в загазованому приміщенні;
- 6) негайно викличте аварійну службу газу.

При недотриманні вищевказаних заходів безпеки може статися отруєння газом або окисом вуглецю, що знаходиться в продуктах неповного згоряння газу.

Першими ознаками отруєння є: важкість в голові, сильне серцебиття, шум у вухах, запаморочення, загальна слабкість. Потім можуть з'явитися нудота, блювота, задишка, порушення рухових функцій. Потерпілий може раптово знепритомніти.

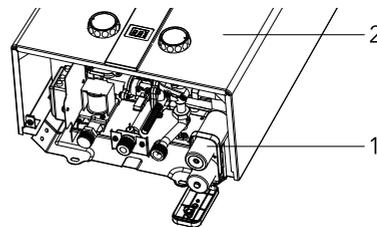
Для надання першої допомоги необхідно:

- 1) винести потерпілого на свіже повітря;
- 2) розстебнути одяг, що стискує дихання;
- 3) дати понюхати нашатириный спирт;
- 4) тепло вкрити, але не давати заснути;
- 5) викликати швидку допомогу.

У разі відсутності дихання негайно винести винести потерпілого в тепле приміщення зі свіжим повітрям та виконувати штучне дихання, не припиняючи його до приїзду лікаря.

Підготовчі дії перед введенням в експлуатацію

- Перед включенням водонагрівача необхідно встановити батарейку (мал. 1). Відсік батарейки (1) знаходиться в нижній лівій частині водонагрівача. Для доступу до нього знімати кожух (2) потрібно.

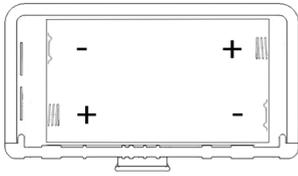


Мал. 1

1. Відсік для батарейки.
2. Кожух.

Заміна батарейок

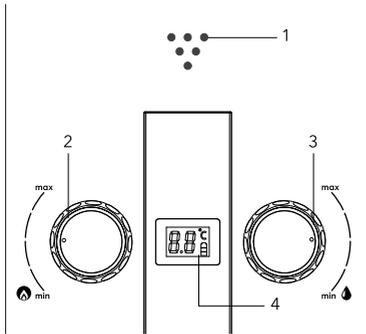
- Повністю вимкнути водонагрівач
- Відкрийте кришку і вставте 2 батарейки типу 1.5V LR20 ALKALINE в відсік (1), що знаходиться в нижній правій частині водонагрівача, як показано на мал. 2.



Мал. 2

- Заміна батарейок здійснюється в тому випадку, коли індикатор заряду батарейки блимає, і пальник не запалюється. Температура гарячої води буде відображатиметься на дисплеї.

Панель управління



Мал. 3

1. Віконце контролю наявності полум'я
2. Регулятор 1. регулювання потужності нагріву
3. Регулятор 2. регулювання температури нагріву
4. Дисплей із зазначенням температури нагріву.

Введення в експлуатацію

Поверніть регулятор плавного зміни потужності в необхідне положення. Водонагрівач перейде в режим очікування. Він автоматично почне працювати після того, як буде відкритий кран гарячої води.

Експлуатація

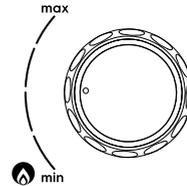
Отримання гарячої води

Якщо Ви відкриєте кран гарячої води, розташований, наприклад, на раковині або

умивальнику, то водонагрівач включиться автоматично здійснюватиме нагрів води..

Вибір необхідної потужності

Поверніть регулятор потужності (див. мал. 3) на необхідний рівень потужності. Регулятор потужності може використовуватися для попереднього плавного регулювання продуктивності в діапазоні від 50% до 100% від номінального значення.

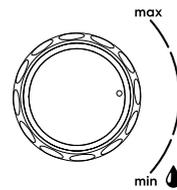


Зменшуючи продуктивність водонагрівача і регулюючи її відповідно до рівня, який Вам необхідний фактично, Ви зможете знизити температуру води на виході і заощадити енергію.

Для зниження потужності поверніть регулятор потужності проти годинникової стрілки. Це — економічна установка (для літнього часу). Даний газовий водонагрівач спеціально призначений для нагріву води в побутових умовах з використанням природного газу з тиском 13 мБар/1300 Па.

Регулювання температури води

Зміна температури води здійснюється за допомогою регулятора температури води (мал. 3).



- Для збільшення температури поверніть регулятор проти годинникової стрілки.
- Для зменшення температури поверніть регулятор за годинниковою стрілкою. В обох вибраних режимах роботи (в економічному і в режимі повної потужності) Ви можете задавати необхідну температуру гарячої води поворотом регулятора температури.

- Ніколи не зменшуйте напір гарячої води за допомогою перекриття впускного запірного крана підведення води водонагрівача. Він завжди повинен знаходитися в повністю відкритому положенні.

Примітка:

Установки потужності і температури води повинні бути відрегульовані в відповідності з мінімальним рівнем, необхідним для ваших потреб. Це дозволить заощадити воду і продовжити термін служби пристрою, зменшуючи відкладення накипу в теплообміннику.

Логіка роботи дисплея

При відкритті крана гарячої води спрацює мікроперемикач потоку води, через 0,5 секунд загориться дисплей, який буде показувати температуру води на виході. Через 2 секунди після розпалу пальника дисплей буде показувати температуру гарячої води на виході, індикатор батареї буде показувати реальний заряд батареї. Відключення - при закритті крана гарячої води мікроперемикач потоку води відключить подачу газу і водонагрівач відключиться. Дисплей вимикається.

Вимкнення

Водонагрівач вимкнеться автоматично після закриття крана гарячої води. Дисплей згасне.

Примітка:

Коли водонагрівач включається в перший раз після тривалого періоду бездіяльності, він може не включитися через присутність повітря в газовій трубі. Якщо це відбувається, то необхідно повторювати процес запалювання доти, доки повітря не вийде і пальник водонагрівача не запалиться.

Технічне обслуговування

та догляд



На роботи по догляду та технічному обслуговуванню гарантія виробника не поширюється.

Захист від замерзання

У холодну пору року, якщо водонагрівач

встановлений в неопалюваному приміщенні, необхідно злити воду із системи подачі гарячої води, виконавши наступні операції:

- Закрийте впускний запірний кран підвода холодної води у водонагрівач.
- Відкрийте всі крани гарячої води, підключення до водонагрівача. Це дозволить злити воду з водонагрівача і труб.
- Відкрутіть зливну заглушку для того щоб з водонагрівача вилилася вся вода.
- Після повного спорожнення системи закрийте крани гарячої води і встановіть зливну заглушку. Для повторного включення водонагрівача відкрийте впускний кран підведення холодної води до водонагрівача.

Попередження утворення накипу

Якщо водонагрівач підключений до водопроводу з дуже жорсткою водою, то з часом може спостерігатися зниження температури гарячої води або зниження подачі гарячої води. Це говорить про утворення накипу в теплообміннику. Для того щоб зменшити вплив накипу на роботу водонагрівача, рекомендується отримувати воду потрібної температури, не змішуючи гарячу і холодну воду за допомогою змішувача, а встановивши потрібну температуру за допомогою регуляторів температури та потужності.

Примітка:

Видалення накипу проводиться препаратами для цього хімічними препаратами цю роботу повинен виконувати кваліфікований фахівець.

Рекомендації з технічного обслуговування

Контроль безпеки водонагрівача повинен проводитися щорічно, відповідно до стандартів, що діють в тій країні, де експлуатується водонагрівач, незалежно від частоти його використання. Це особливо стосується контролю за процесом згоряння газу в основному пальнику.

Технічне обслуговування водонагрівача повинно проводитися кваліфікованим фахівцем.

Крім періодичної очистки основного пальника і теплообмінника, рекомендується проводити регулярну загальну очищення водонагрівача з метою видалення забруднення продуктами згоряння.

Цю роботу повинен виконувати кваліфікований фахівець з технічного обслуговування.

Інші рекомендації

- Ні в якому разі не вносьте жодних змін в конструкцію водонагрівача самостійно. Для внесення змін до водонагрівача або його обладнання необхідно звернутися у відповідну спеціалізовану організацію.
- Дотик до поверхні кожуха водонагрівача поблизу панелі управління може привести до опіку.
- У водонагрівачі є датчик, контролюючий відвід продуктів згоряння газу. У разі порушення процесу відводу продуктів згоряння подача газу на паливник автоматично перекривається.
- Для відновлення подачі газу провітрити приміщення, почекайте 10 хвилин і відкрийте кран гарячої води. У разі повторного відключення викличте спеціаліста зі служби технічної підтримки для перевірки димоходу..



Дії при виникненні аварійної ситуації.

При виникненні аварійної ситуації під час роботи апарату необхідно:

- 1) закрити запірний газовий кран на вході в апарат;
- 2) закрити запірний кран холодної води на вході в апарат (при виникненні течі води);
- 3) викликати спеціалізовану сервісну організацію для ремонту апарату



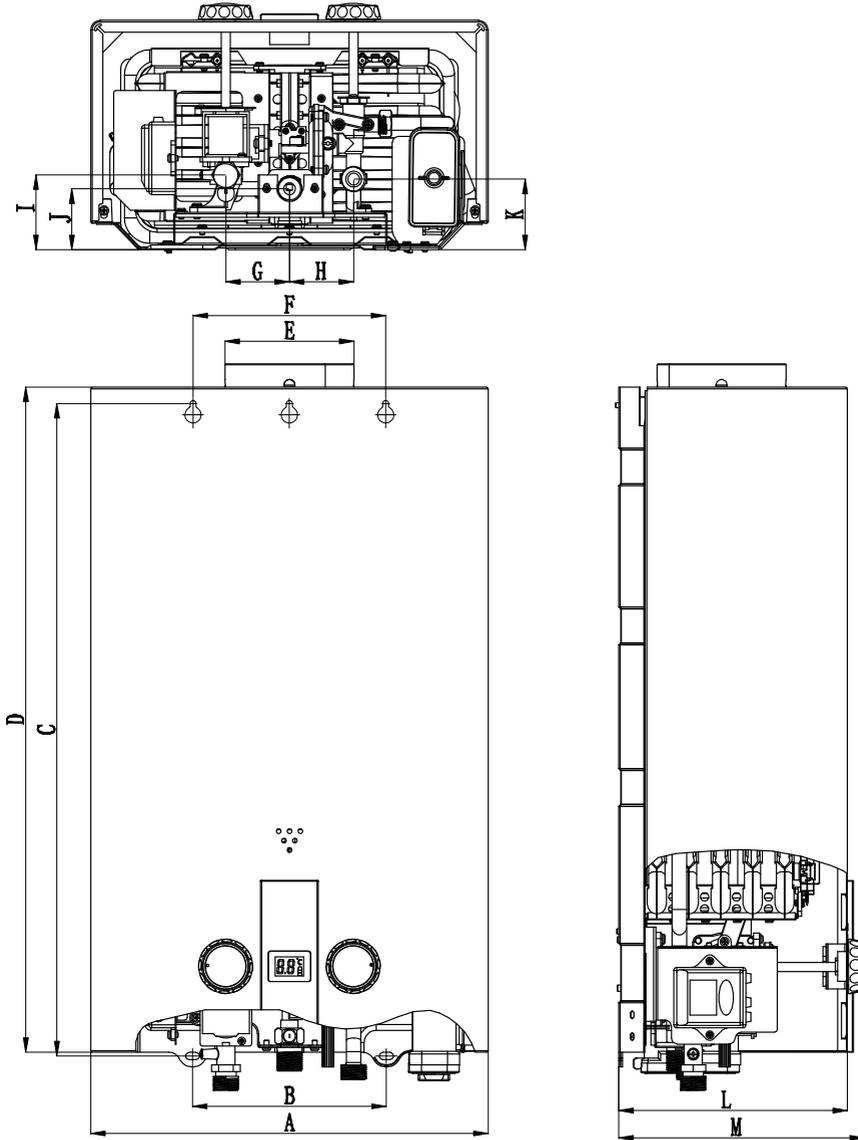
При відключенні апарату датчиком тяги необхідно закрити кран гарячої води і провітрити приміщення. Повторний запуск апарату буде можливий після охолодження термореле. При повторюваних відключеннях апарату необхідно звернутися в спеціалізовану сервісну організацію для усунення несправності системи газовідведення. Відключення датчика тяги і некомпетентне поводження з ним не допускаються і можуть привести до отруєння чадним газом.



При наявності електричного потенціалу на корпусі газової колонки, при виявленні течі теплообмінника прилад не підпадає під умови гарантійного ремонту або заміни приладу.

Опис водонагрівача

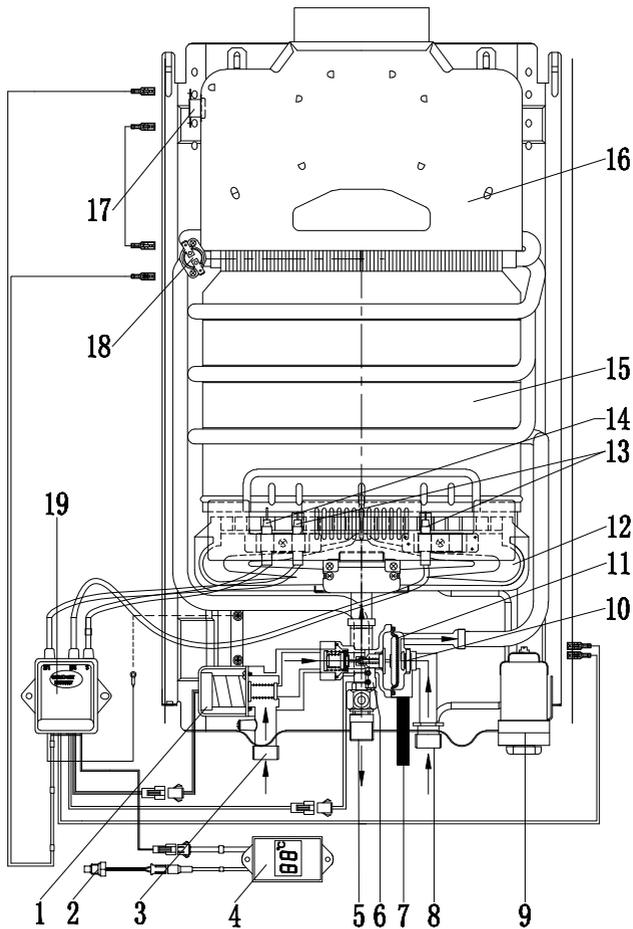
Розміри водонагрівача



A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
330	160	540	550	∅108	160	53	53	62	50	58	189	204

Підключення гарячої води повинно виконуватися за допомогою гнучкого підведення.

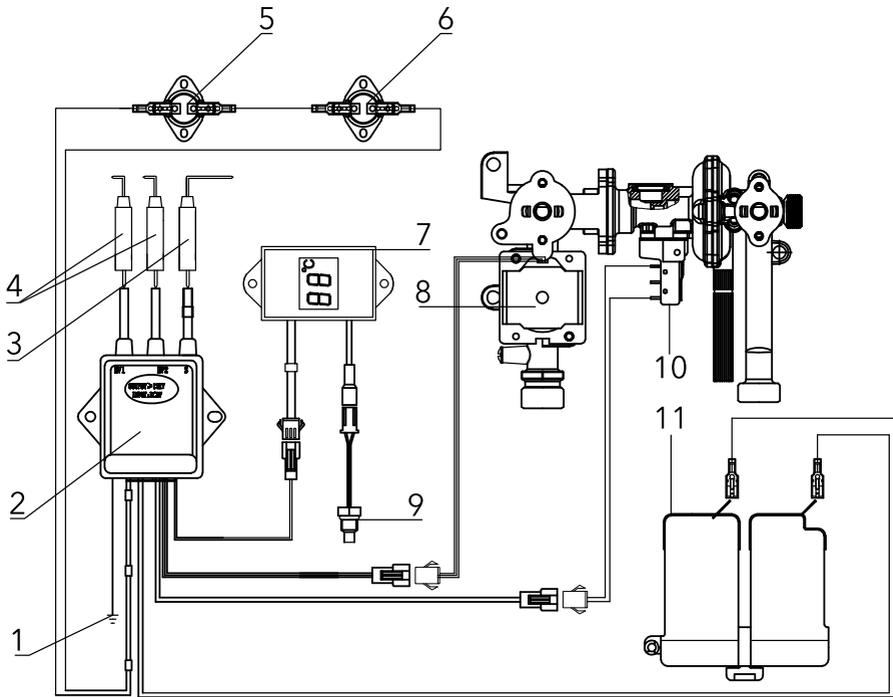
Схема пристрою водонагрівача



Мал. 4

- | | |
|---|---|
| 1. Соленоїд газового вузла. | 11. Мембрана та шток водяного вузла. |
| 2. Датчик температури гарячої води. | 12. Пальник. |
| 3. Патрубок підведення природного газу. | 13. Електрод іонізації. |
| 4. Дисплей. | 14. Електроди розпалу. |
| 5. Патрубок виведення гарячої води. | 15. Теплообмінник (мідний, вироблений за технологією OXYGEN FREE). |
| 6. Мікроперемикач. | 16. Колектор відведення згорілих газів з патрубком для приєднання димоходу. |
| 7. Клапан зливу води / обмежувач тиску. | 17. Датчик захисту від перегріву газів, що відводяться. |
| 8. Патрубок підведення холодної води. | 18. Датчик захисту від перегріву води. |
| 9. Відсік для батарейок. | 19. Модуль електроніки. |

Електрична схема



Мал. 5

- | | |
|---|--|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Клема для підключення заземлення. 2. Модуль управління. 3. Електрод іонізації. 4. Електроди розпалу. 5. Датчик захисту від перегріву вивідних газів. | <ol style="list-style-type: none"> 6. Датчик захисту від перегріву води. 7. Дисплей. 8. Соленоїд газового вузла. 9. Датчик температури гарячої води. 10. Мікроперемикач. 11. Відсік для батарейок. |
|---|--|

	Розмір з'єднання	
	В апараті	Зовнішне
Трубопровід		
Природний газ	1/2"	1/2"
Холодна вода (вхід)	1/2"	1/2"
Горячая вода (вихід)	1/2"	1/2"
Димохід		
Діаметр димоходу	Ø108 мм (внутрішнє)	Ø110 мм (зовнішнє)



ЗАХОДИ БЕЗПЕКИ ПРИ ВСТАНОВЛЕННЯ АПАРАТУ, ПРОВЕДЕННІ ТЕХНІЧНОГО ОБСЛУГОВУВАННЯ І РЕМОНТУ

Увага! Монтаж, введення в експлуатацію та техобслуговування апарату повинні проводити тільки спеціалізовані авторизовані сервісні організації.



Увага! В разі транспортування або зберігання апарату при температурі + 5 °С, перед включенням необхідно витримати апарат при кімнатній температурі не менше 2-х годин..

Монтаж водонагрівача

Водонагрівач повинен встановлюватися тільки в приміщеннях з хорошою вентиляцією. Обсяг приміщення, де встановлюється водонагрівач, повинен бути не менше 8 м³.

Перевірте, що параметри газопроводу і водопроводу відповідають технічним характеристикам водонагрівача. Зверніть особливу увагу на відповідність значень тиску в газопроводі і водопроводі. Також упевніться, що на прилад подається достатня кількість газу з урахуванням його споживання іншими газовими приладами. Приміщення, де встановлюється водонагрівач, повинно мати хорошу вентиляцію і постійний приплив свіжого повітря (квартирку або відкривається фрамугу), так як при роботі апарату відбувається спалювання кисню. Апарат повинен бути приєднаний до димоходу з хорошою тягою (розрідження 2,0–30,0 Па) і при цьому повинен бути встановлений якомога ближче до димоходу.

Підключення до димоходу

Для видалення всіх продуктів згорання газу і для забезпечення безпечної роботи апарату повинні бути виконані наступні вимоги до димоходу і газовідвідної труби:

1. Димохід повинен бути герметичним і стійким до тепловим навантаженням та до впливу продуктів згорання.

2. Не допускається використання вентиляційних каналів для відведення відпрацьованих газів.
3. Тяга в димоході повинна бути в межах від 2 до 30 Па.
4. Матеріал газовідвідної труби повинен бути корозійностійким, негорючим і витримувати тривалу роботу при температурі до 200 °С.
5. Газовідвідна труба повинна мати внутрішній діаметр не менше 110 мм.
6. Довжина вертикальної ділянки газовідвідної труби від апарату повинна бути не менше 500 мм. Для приміщення з висотою стелі що дорівнює або менше 2,7 м, довжина вертикальної ділянки допускається не менше 300 мм.
7. Довжина газовідвідної труби від вертикального ділянки до димоходу повинна бути не більше 2 м.
8. Газовідвідна труба повинна мати ухил не менше 2° вгору у напрямку до місця стикування з димоходом і мінімальна кількість поворотів (не більше трьох).
9. Газовідвідна труба і її з'єднання з апаратом повинні бути герметичними.



Навколо водонагрівача слід залишити вільний простір, необхідний для обслуговування: по бічних сторонах 100 мм, згори 150 мм, знизу (для підключення до системи опалення) 300 мм, від передньої панелі 300 мм.

На стінах з важкогорючих і горючих матеріалів встановлення газового проточного водонагрівача можлива тільки в разі обладнання їх вогнетривкими матеріалами (покрівельною сталлю по листу азбесту товщиною не менше 3 мм, штукатуркою і т.д.), на відстані не менше 3 см від стіни (в тому числі від бокової стіни). Ізоляція повинна виступати за габарити корпусу обладнання на 10 см і 70 см згори.

Для монтажу водонагрівача або виконання його технічного обслуговування необхідно зняти кожух.

Виконайте наступні дії:

- Зніміть регулятори температури і потужності зі стержня (мал. 3).
- Роз'єднайте роз'єми двох керуючих

- кабелів, що з'єднують блок управління і дисплей на корпусі водонагрівача.
- Відкрутіть два шурупа, якими кріпиться корпус до основи колонки.
 - Потягніть кожух до себе і зніміть його з двох кронштейнів, піднявши кожух вгору.
 - Виберіть місце установки водонагрівача на стіні і відзначте місця для отворів під гаки. Відзначте також місця входу і виходу води.
 - Зафіксуйте гаки на стіні і підвісьте на них водонагрівач.
 - Перед підключенням водонагрівача необхідно ретельно прочистити водопрвід та газопровід і видалити всі можливі забруднення.
 - Підключіть водонагрівач до газопроводу. Слідкуйте за тим, щоб з'єднання було газонепроникним і не знаходилося під механічним напругою.
 - Підключіть водонагрівач до трубопроводу холодної та гарячої води. Слідкуйте за тим, щоб з'єднання не знаходилося під механічним напругою.
 - Перевірте герметичність з'єднань в водонагрівачі та усунете можливі витіку.
 - Встановіть у вихідне положення корпус і закріпіть його.
 - Затягніть гвинти кріплення корпусу.
 - Встановіть у вихідне положення регулятори температури і потужності (мал. 3).
 - Перевірте герметичність з'єднань водопроводу. Повністю відкрийте вентиль подачі води у водонагрівач. випустіть все повітря, повністю відкривши крани холодної та гарячої води. потім закрийте всі крани і перевірте герметичність всіх сполук.
 - Переконайтеся в повноті відводу продуктів горіння. Протягом 30 хвилин роботи водонагрівача не повинно відбуватися автоматичного відключення подачі газу на пальник.

Введення в експлуатацію.

Робота водонагрівача

Для запуску водонагрівача вставте батарею.

Водонагрівач перейде в режим очікування. Він автоматично почне працювати після того, як буде відкрито кран гарячої води.

При відкритті крана гарячої води вода починає циркулювати в теплообміннику. Штифт гідравлічного клапана призводить в дію мікроперемикач, який запускає робочий цикл електронної схеми.

Під час запалювання протягом періоду, що не перевищує безпечне значення в 7 секунд, активізується сервоклапан і генерується іскра.

Запобіжний клапан, керований мембранним пристроєм, що працює на основі перепаду тиску, відкриває подачу газу на пальник.

Сервоклапан контролює м'яке запалювання і буде залишатися відкритим, поки виявляється полум'я.

При закритті крана гарячої води проток води у водонагрівачі припиняється і запобіжний клапан автоматично перекриває подачу газу на пальник.

Одночасно з цим мікроперемикач завершує робочий цикл електронної схеми і вимикає водонагрівач.



В конструкцію, комплектацію або технологію виготовлення водонагрівача, з метою поліпшення його технічних характеристик, можуть бути внесені зміни. Такі зміни вносяться в водонагрівач без попереднього повідомлення Покупця і не тягнуть зобов'язань зі зміни / поліпшення раніше випущених водонагрівачів.

Рекомендації для фахівців з установки

Всі операції по встановленню і підключенню даних агрегатів повинні виконуватися фахівцями (організаціями), які мають відповідні ліцензії Держгіртехнагляду або іншого уповноваженого органу в країнах, де здійснюється установка і експлуатація. При установці слід дотримуватися рекомендацій цієї інструкції з встановлення та підключення і вимоги відповідних стандартів країни, де здійснюється установка і експлуатація. Правильне підключення водонагрівача забезпечить якість і довговічність його роботи. Даний газовий водонагрівач призначений тільки для експлуатації на природному газі з тиском 13 мбар / 1300 Па.

Підключення газу і відведення продуктів згоряння мають здійснюватися за допомогою труб і підводок, дозволених до застосування в країнах, де здійснюється установка і експлуатація. Даний водо-

нагрівач внаслідок конструкції не може використовуватися з додатковим ковпаком тяги.

Водонагрівач забезпечений датчиком, який контролює повноту видалення продуктів згоряння, який автоматично перекриває подачу газу на установку в разі виникнення проблем з відводом продуктів горіння в зв'язку з погодними умовами або відсутністю тяги. У разі відсутності або несправності цього датчика експлуатувати водонагрівач забороняється. При ремонті датчика слід використовувати тільки оригінальні запасні частини.

Комплектація

- газовий водонагрівач – 1 шт.
- монтажні гаки – 2 шт.
- дюбелі – 2 шт.
- інструкція – 1 шт.
- гарантійний талон (в інструкції)

Транспортування і зберігання

Водонагрівачі в упаковці виробника можуть транспортуватися усіма видами критого транспорту відповідно до правил Усунення несправностей

перевезення вантажів, що діють на даному виді транспорту. Умови транспортування при температурі від мінус 50 до плюс 50 ° С і при відносній вологості до 80% при плюс 25 ° С. При транспортуванні повинні бути виключені будь-які можливі удари і переміщення упаковок з водонагрівачами всередині транспортного засобу. Транспортування і штабелювання проводити відповідно з маніпуляційними знаками зазначеними на упаковці. Водонагрівачі повинні зберігатися в упаковці виробника в умовах зберігання від плюс 1 ° С до плюс 40 ° С і відносній вологості до 80% при 25 ° С.

Утилізація

По закінченні строку служби водонагрівач слід утилізувати. Детальну інформацію по утилізації водонагрівача ви можете отримати у представника місцевого органа влади.

Несправність	Причина	Усунення
Не розпалюється пальник	Відсутня подача газу	Відкрийте кран підведення газу до водонагрівача
	Відсутній проток води	Відкрийте кран підведення води до водонагрівача
	Елементи живлення розряджені або дотримана полярність установки (для GWH 10 High Performance Eco)	Откройте кран горячей воды в необходимой точке водорозбора Відкрийте кран гарячої води в необхідній точці водозбору Перевірити правильність установки елементи живлення, при необхідності замінити елемент живлення
Низька температура вихідної води	Низька подача газу	Збільште подачу газу, повернувши рукоять управління газовим клапаном
	Великий проток води	Зменшить проток води, повернути рукоять управління водяним клапаном
Полум'я пальника гасне під час роботи	Висока температура відвідних продуктів згоряння, засмічення системи відводу	Зверніться до місцевого органу самоврядування для усунення причини засору
	Малий проток води	Збільшіть проток води, повернутий рукоять управління водяним клапаном
Поява запаху газу	Витік газу в підводять Магістралі	Перекрийте подачу газу і зверніться в газову службу для усунення несправності

* У разі появи інших несправностей зверніться в авторизований сервісний центр у Вашому регіоні!

Технічні характеристики

Водонагрівач проточний газовий	
Модель	GWH 10 High Performance Eco
Розпал пальника	електронний
Номінальна потужність, кВт	20
Корисна потужність, кВт	16,8
Розхід газу, м ³ /год	2
Продуктивність при D=50 °C и D=25 °C, л/мін	5-10
Мін./макс. тиск води в системі, Бар (Па)	0,15(15000)/8(800000)
Тиск газу, мБар/Па	13/1300
Теплообмінник	мідний, виготовлений за технологією OXYGEN FREE
Пальник	виготовлений з нержавіючої сталі
Розміри приладу (ШxВxГ), мм	330x550x190
Розміри упаковки (ШxВxГ), мм	640x255x390
Вага нетто/брутто, кг	8,1/9,3

Виробник залишає за собою право на внесення змін.

Дата виготовлення

Дата виготовлення зашифрована в code-128. Дата виготовлення визначається наступним чином:

SN XXXXXXX XXXX XXXXXX XXXXX

|
місяць і рік виробництва

Термін експлуатації

Термін експлуатації приладу складає 10 років за умов дотримання відповідних правил по установці і експлуатації.

Гарантія

Гарантійний термін складає 12 місяців з дати введення в експлуатацію, якщо введення в експлуатацію проводиться не пізніше 6 місяців з дати продажу. Також надається додаткових 12 місяців гарантії за умови проведення технічного обслуговування не пізніше першого року експлуатації силами авторизованих сервісних центрів.

Гарантійне обслуговування виконується відповідно до гарантійних зобов'язань, перелічених в гарантійному талоні.

Тел. сервісного центру **СЦ «Альфа-Сервіс»**
(044)4515902
(044)4515232
(067)4428633 або
0-800-50-53-17

Сертифікація

Товар сертифікований на території України, відповідає вимогам нормативних документів:
ДСТУ EN 26:2006,
ДСТУ EN 26:1997

Імпортер в Україні:

ПП "Радон Київ"
04211, м. Київ, пр-т Героїв Сталінграду,
буд. 4, корпус 2, кв. 8.

За сертифікат відповідності Ви можете звернутись до продавця.

Інформація про сер тифікацію продукції оновлюється щорічно. (При відсутності копії нового сертифіката в коробці, запитуйте копію у продавця).

Виготовлено в Китаї

Дата виготовлення вказується на етикетці приладу.

Виробник залишає за собою право на внесення змін у конструкцію і характеристики приладу.

Електролюкс – зареєстрована торгова марка, що використовується відповідно до ліцензії AB Electrolux (публ.).
Electrolux is a registered trademark used under license from AB Electrolux (publ.).

Гарантийный талон

Настоящий документ не ограничивает определенные законом права потребителей, но дополняет и уточняет оговоренные законом обязательства, предполагающие соглашение Сторон, либо договор.

Поздравляем вас с приобретением техники отличного качества!

Убедительно просим вас во избежание недоразумений до установки/эксплуатации изделия внимательно изучить его инструкцию по эксплуатации.

В конструкцию, комплектацию или технологию изготовления изделия, с целью улучшения его технических характеристик, могут быть внесены изменения. Такие изменения вносятся без предварительного уведомления Покупателя и не влекут обязательств по изменению/улучшению ранее выпущенных изделий.

Дополнительную информацию об этом и других изделиях Вы можете получить у Продавца или по нашей информационной линии в г. Москве:

Тел. 8-800-500-07-75 (По России звонок бесплатный, круглосуточно 24/7/365).
E-mail: customer@home-comfort.ru
Адрес в Интернет: www.home-comfort.ru

Внешний вид и комплектность изделия

Тщательно проверьте внешний вид изделия и его комплектность, все претензии по внешнему виду и комплектности предъявляйте Продавцу при покупке изделия. Гарантийное обслуживание купленного вами прибора осуществляется через Продавца, специализированные сервисные центры или монтажную организацию, проводившую установку прибора (если изделие нуждается в специальной установке, подключении или сборке).

По всем вопросам, связанным с техобслуживанием изделия, обращайтесь в специализированные сервисные центры. Подробная информация о сервисных центрах, уполномоченных осуществлять ремонт и техническое обслуживание изделия, находится на вышеуказанном сайте.

Заполнение гарантийного талона

Внимательно ознакомьтесь с гарантийным талоном и проследите, чтобы он был правильно заполнен и имел штамп Продавца. При отсутствии штампа Продавца и даты продажи (либо кассового чека с датой продажи) гарантийный срок исчисляется с даты производства изделия.

Запрещается вносить в гарантийный талон какие-либо изменения, а также стирать или переписывать указанные в нём данные. Гарантийный талон должен содержать: наименование и модель изделия, его серийный номер, дата продажи, а также имеется подпись уполномоченного лица и штамп Продавца.

В случае неисправности прибора по вине изготовителя обязательство по устранению неисправности будет возложено на уполномоченную изготовителем организацию. В данном случае покупатель вправе обратиться к Продавцу.

Ответственность за неисправность прибора, возникшую по вине организации, проводившей установку (монтаж) прибора возлагается на монтажную организацию. В данном случае необходимо обратиться к организации, проводившей установку (монтаж) прибора. Для установки (подключения) изделия (если оно нуждается в специальной установке, подключении или сборке) рекомендуем обращаться в специализированные сервисные центры, где можете воспользоваться услугами квалифицированных специалистов. Продавец, уполномоченная изготовителем организация, импортер и изготовитель не несут ответственности за недостатки изделия, возникшие из-за его неправильной установки (подключения).

Область действия гарантии

Обслуживание в рамках предоставленной гарантии осуществляется только на территории РФ и распространяется на изделия, купленные на территории РФ.

Настоящая гарантия не дает права на возмещение и покрытие ущерба, произошедшего в результате передачи или регулировки изделия, без предварительного письменного согласия изготовителя, с целью приведения его в соответствие с национальными или местными техническими стандартами и нормами безопасности, действующими в любой другой стране, кроме РФ, где это изделие было первоначально продано.

Настоящая гарантия распространяется на производственные или конструкционные дефекты изделия

Выполнение ремонтных работ и замена дефектных деталей изделия специалистами уполномоченного сервисного центра производятся в сервисном центре или непосредственно у Покупателя (по усмотрению сервисного центра). Гарантийный ремонт изделия выполняется в срок не более 45 дней. В случае если во время устранения недостатков товара станет очевидным, что они не будут устранены в определенный соглашением Сторон срок, Стороны могут заключить соглашение о новом сроке устранения недостатков товара.

Гарантийный срок на комплектацию изделия (детали, которые могут быть сняты с изделия без применения каких-либо инструментов, т. е.

ящики, полки, решётки, корзины, насадки, щётки, трубки, шланги и др. подобные комплектующие) составляет 3 (три) месяца. Гарантийный срок на новые комплектующие, установленные на изделие при гарантийном или платном ремонте, либо приобретенные отдельно от изделия, составляет 3 (три) месяца со дня выдачи отремонтированного изделия Покупателю, либо продажи последнему этих комплектующих.

Настоящая гарантия не распространяется на:

- периодическое обслуживание и сервисное обслуживание изделия (чистку, замену фильтров или устройств, выполняющих функции фильтров);
- любые адаптации и изменения изделия, в т. ч. с целью усовершенствования и расширения обычной сферы его применения, которая указана в Инструкции по эксплуатации изделия, без предварительного письменного согласия изготовителя;
- аксессуары, входящие в комплект поставки.

Настоящая гарантия также не предоставляется в случаях, если недостаток в товаре возник в результате:

- использования изделия не по его прямому назначению, не в соответствии с его Инструкцией по эксплуатации, в том числе эксплуатации изделия с перегрузкой или совместно со вспомогательным оборудованием, не рекомендованном Продавцом, уполномоченной изготовителем организацией, импортером, изготовителем;
- наличия на изделии механических повреждений (сколов, трещин и т. д.), воздействий на изделие чрезмерной силы, химических агрессивных веществ, высоких температур, повышенной влажности/запыленности, концентрированных паров, если что-либо из перечисленного стало причиной неисправности изделия;
- ремонта/наладки/инсталляции/адаптации/пуска изделия в эксплуатацию не уполномоченными на то организациями/лицами;
- неаккуратного обращения с устройством, ставшего причиной физических, либо косметических повреждений поверхности;
- если нарушены правила транспортировки/хранения/монтаж/эксплуатации;
- стихийных бедствий (пожар, наводнение и т. д.) и других причин, находящихся вне контроля Продавца, уполномоченной изготовителем организации, импортера, изготовителя и Покупателя, которые причинили вред изделию;
- неправильного подключения изделия к электрической или водопроводной сети, а также неисправности (несоответствие рабочих параметров) электрической или водопроводной сети и прочих внешних сетей;
- дефектов, возникших вследствие попадания внутрь изделия посторонних предметов, жидкостей, кроме предусмотренных инструкцией по эксплуатации, насекомых и продуктов их жизнедеятельности и т. д.;
- необходимости замены ламп, фильтров, элементов питания, аккумуляторов, предохранителей, а также стеклянных/фарфоровых/матерчатых и перемещаемых вручную деталей и других дополнительных быстрознашающихся/сменных деталей изделия, которые имеют собственный ограниченный период работоспособности, в связи с их естественным износом;
- дефектов системы, в которой изделие использовалось как элемент этой системы.

Особые условия гарантийного обслуживания газовых проточных водонагревателей

Настоящая гарантия не предоставляется в случаях, если недостаток возник в результате нарушений порядка пуска товара в эксплуатацию. Сообщаем, что в случае пуска в эксплуатацию силами специалистов уполномоченной на то авторизованной организации необходимо составление соответствующего Акта о пуске в эксплуатацию, с обязательным указанием даты пуска и штампа организации, производившей пуск в эксплуатацию.

ВНИМАНИЕ!

В целях Вашей безопасности установка (подключение) изделий, работающих на газе, допускается исключительно специалистами и организациями, имеющими лицензию на данный вид работ. Продавец (изготовитель) не несет ответственности за недостатки изделия, возникшие вследствие его неправильной установки (подключения), либо по причине эксплуатации в составе с магистралями водного/газового снабжения и отвода продуктов горения, неспособных обеспечить бесперебойную работу газового проточного водонагревателя.

Особые условия гарантийного обслуживания водонагревательных приборов

Настоящая гарантия не предоставляется, если неисправности в водонагревательных приборах возникли в результате:

- замерзания или всего лишь однократного превышения максимально допустимого давления воды, указанного на заводской табличке с характеристиками водонагревательного прибора;
- эксплуатации без защитных устройств или устройств, не соответствующих техническим характеристикам водонагревательных приборов;
- использование коррозионно-активной воды;
- коррозии от электрохимической реакции, несвоевременного технического обслуживания водонагревательных приборов в соот-

ветствии с инструкцией по эксплуатации (в том числе: несоблюдение установленных инструкцией периодичности и сроков проведения технического обслуживания, в объеме, указанном в инструкции).

Покупатель предупреждён о том, что если товар отнесен к категории товаров, предусмотренных «Перечнем непродовольственных товаров надлежащего качества, не подлежащих возврату или обмену на аналогичный товар другого размера, формы, габарита, фасона, расцветки или комплектации» Пост. Правительства РФ № 55 от 19.01.1998 он не вправе требовать обмена купленного изделия в порядке ст. 25 Закона «О защите прав потребителей» и ст. 502 ГК РФ. С момента подписания Покупателем Гарантийного талона считается, что:

- вся необходимая информация о купленном изделии и его потребительских свойствах предоставлена Покупателю в полном объеме, в соответствии со ст. 10 Закона «О защите прав потребителей»;
- покупатель получил Инструкцию по эксплуатации купленного изделия на русском языке и

-
- покупатель ознакомлен и согласен с условиями гарантийного обслуживания/особенностями эксплуатации купленного изделия;
- покупатель претензий к внешнему виду/комплектности купленного изделия не имеет.

.....

Отметить здесь, если работа изделия проверялась в присутствии Покупателя.

Подпись Покупателя:

Дата:

ИЗЫМАЕТСЯ МАСТЕРОМ ПРИ ОБСЛУЖИВАНИИ/ВИЛУЧАЕТСЯ МАЙСТРОМ ПРИ
ОБСЛУЖИВАНИИ

**ТАЛОН НА ГАРАНТИЙНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ/
ТАЛОН НА ГАРАНТИЙНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ**



Electrolux

Модель/Модель:

Серийный номер/Серійний номер:

Дата покупки/Дата покупки:

Штамп продавца/Штамп продавця

Дата пуска в эксплуатацию/Дата пуску в експлуатацію:

Штамп организации, производившей пуск в эксплуатацию/
Штамп організації, що робила пуск в експлуатацію

ИЗЫМАЕТСЯ МАСТЕРОМ ПРИ ОБСЛУЖИВАНИИ/ВИЛУЧАЕТСЯ МАЙСТРОМ ПРИ
ОБСЛУЖИВАНИИ

**ТАЛОН НА ГАРАНТИЙНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ/
ТАЛОН НА ГАРАНТИЙНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ**



Electrolux

Модель/Модель:

Серийный номер/Серійний номер:

Дата покупки/Дата покупки:

Штамп продавца/Штамп продавця

Дата пуска в эксплуатацию/Дата пуску в експлуатацію:

Штамп организации, производившей пуск в эксплуатацию/
Штамп організації, що робила пуск в експлуатацію

Гарантійний талон

Дійсний документ не обмежує визначені законом права споживачів, але доповнює й уточнює обговорені законом зобов'язання, що припускають угоду сторін або договір.

Правильне заповнення гарантійного талона

Уважно ознайомтеся з гарантійним талоном і простежте, щоб він був правильно заповнений і мав штамп Продавця. При відсутності штампа Продавця і дати продажу (або касового чека з датою продажу) гарантійний термін виробу відліковується з дати виробництва виробу. Для газових котлів, колонок, спліт-систем і фенкоїлов слід також обов'язково вказувати дату (також є обов'язковим є вказування дати) введення в експлуатацію і штамп авторизованої організації, що здійснювала введення в експлуатацію.

Зовнішній вигляд і комплектність виробу

Ретельно перевірте зовнішній вигляд виробу і його комплектність, усі претензії стосовно зовнішнього вигляду і комплектності виробу пред'являйте Продавцеві при покупці виробу.

Установка (підключення) виробу

З метою Вашої безпеки установка (підключення) виробів, що працюють на газі, допускається винятково фахівцями й організаціями, що мають ліцензії на даний вид робіт. Продавець (виготовлювач) не несе відповідальності за недоліки виробу, що виникли через його неправильну установку (підключення).

Для установки (підключення) електричних водонагрівачів рекомендуємо звертатися в наші сервісні центри. Ви можете скористатися послугами будь-яких інших кваліфікованих фахівців, однак Продавець (виготовлювач) не несе відповідальності за недоліки виробу, що виникли через його неправильну установку (підключення).

Установка (підключення) кондиціонерів типу спліт-система повинна виконуватися фахівцями компанії, авторизованих на продаж і/або монтаж і гарантійне обслуговування даного типу устаткування, що мають ліцензію на даний вид робіт. Продавець (виготовлювач) не несе відповідальності за недоліки виробу, що виникли через його неправильну установку (підключення).

Додаткову інформацію про цей і інший виробу Ви можете одержати в Продавця.

Вітаємо Вас із придбанням техніки відмінної якості!

Модель	Серійний номер
Дата покупки	
Штамп продавця	
Дата пуску в експлуатацію	
Штамп організації, що робила пуск в експлуатацію	

У конструкцію, комплектацію або технологію виготовлення виробу, з метою поліпшення його технологічних характеристик, можуть бути внесені зміни. Такі зміни вносяться у виріб без попереднього повідомлення Покупця і не несуть зобов'язань по зміні/поліпшенню раніше випущених виробів.

Переконливо просимо Вас щоб уникнути непорозумінь до установки /експлуатації виробу уважно вивчити його інструкцію з експлуатації. Забороняється вносити в Гарантійний талон будь-які зміни, а також стирати або переписувати які-небудь зазначені в ньому дані. Дійсна гарантія має силу, якщо Гарантійний талон правильно/чітко заповнений і в ньому зазначені : найменування і модель виробу, його серійні номери, дата продажу, а також є підпис уповноваженої особи і штамп Продавця.

Гарантійний термін на маслonaповнений радіатор складає 12 (дванадцять) місяців із дня продажу виробу Покупцеві.

Гарантійний термін на зволожувачі повітря і на мобільні кондиціонери складає 12 (дванадцять) місяців із дня продажу виробу Покупцеві.

Гарантійний термін на виробу (водонагрівальні прилади) серій EWH SL, EWH S, EWH R, EWH Digital, EWH Slim визначається в такий спосіб: на водомістку ємність (сталевий бак) гарантійний термін на ушкодження від корозії складає 96 (дев'яносто шість) місяців, а на інші елементи виробу гарантійний термін складає

Ф.І.О. покупателя/П.І.Б. покупця:

Адрес/Адреса:

Телефон/Телефон:

Код заказа/Код замовлення:

Дата ремонта/Дата ремонту:

Сервис-Центр/Сервис-Центр:

Мастер/Майстер:

Ф.И.О. покупателя/П.И.Б. покупателя:

Адрес/Адреса:

Телефон/Телефон:

Код заказа/Код замовлення:

Дата ремонта/Дата ремонту:

Сервис-центр/Сервис-Центр:

Мастер/Майстер:

24 (двадцять чотири) місяці.

На виробі серій EWH Quantum, EWH Quantum Slim, EWH Magnum, EWH Magnum Slim на водомістку ємність (бак) гарантійний термін складає 60 (шістдесят) місяців, а на інші елементи виробу складає 24 (двадцять чотири) місяці.

На виробі серій EWH Centurio, EWH Centurio H, EWH Centurio Silver, EWH Centurio Silver H, EWH Centurio Digital, EWH Centurio Digital H, EWH Centurio Digital Silver, EWH Centurio Digital Silver H, EWH Royal, EWH Royal H, EWH Royal Silver, EWH Royal Silver H, EWH Formax, EWH Formax DL, EWH Genie O/U, EWH Rival O/U, EWH Interio на водомістку ємність (бак) гарантійний термін складає 84 місяці, а на інші елементи виробу складає 24 (двадцять чотири) місяці.

На виробі серій EWH Heatronic, EWH Heatronic Slim, EWH Heatronic DL, EWH Heatronic DL Slim, EWH AXIOmatic Slim, EWH AXIOmatic на водомістку ємність (бак) гарантійний термін складає 60 (шістдесят) місяців, а на інші елементи виробу складає 24 (двадцять чотири) місяці.

На виробі серій EWH AXIOmatic Slim, EWH AXIOmatic на водомістку ємність (бак) гарантійний термін складає 60 (шістдесят) місяці, а на інші елементи виробу складає 24 (двадцять чотири) місяці.

Умови гарантії нагрівального елемента в серії Axiomatic.

На газові проточні водонагрівачі строк гарантії складає 24 місяці, за умови проведення обов'язкового щорічного технічного обслуговування уповноваженою організацією.

Advanced Heater Shield - інноваційна технологія захисту нагрівального елемента - спеціальне емалеве покриття. Гарантія на нагрівальний елемент складає 15 років з моменту продажу, за умови проведення своєчасного технічного обслуговування. Періодичність проведення обслуговування, не рідше одного разу в рік. Технічне обслуговування повинне в обов'язковому порядку складатися з перевірки стану магнієвого анода (при значному зносі - анод підлягає заміні), а так само очищення внутрішньої порожнини бака і нагрівального елемента від вапняного нальоту.

Факт проходження технічного обслуговування, його результати, і виконані роботи мають бути зафіксовані в гарантійному талоні.

Технічне обслуговування проводить лише уповноважений представник Авторизованого Сервісного Центру. Періодичне технічне обслуговування не входить в гарантійні зобов'язання.

Дійсна гарантія поширюється на виробничий або конструкційний дефект виробу. Дійсна гарантія містить у собі виконання уповноваженим сервісним центром ремонтних робіт і заміну дефектних деталей виробу в сервісному центрі або в Покупця (по розсуду сервісного центра). Гарантійний ремонт виробу виконується в терміни, передбачені Законом «Про захист прав споживачів».

Зазначений вище гарантійний термін поширюється тільки на виробу, що використовуються в особистих, сімейних або домашніх цілях, не зв'язаних з підприємницькою діяльністю. У випадку використання виробу в підприємницькій діяльності, його гарантійний термін складає 3 (три) місяці. Гарантійний термін на комплектуючі виробу (деталі, які можуть бути зняті з виробу без застосування яких-небудь інструментів, тобто шухляди, пальчики, грати, кошики, носадки, шпінки, трубки, шланги, коронки пальників і ін. подібні комплектуючі) складає 3 (три) місяці.

Гарантійний термін на нові комплектуючі виробу або складові частини, установлені на виріб при гарантійному або платному ремонті, або придбані окремо від виробу, складає три місяці з дня видачі Покупцеві виробу по закінченні ремонту, або продажу останнього цих комплектуючих/складових частин.

Дійсна гарантія дійсна тільки на території України на виробу, куплені на території України.

Дійсна гарантія не дає права на відшкодування і покриття збитку, що відбувся в результаті переробки і регулювання виробу, без попередньої письмової згоди виготовлювача, з метою приведення його у відповідність з національними або місцевими технічними стандартами і нормами безпеки, що діють у будь-якій іншій країні, у якій цей виріб був спочатку проданий.

Продавець і виготовлювач знімають із себе усю відповідальність за будь-які несприятливі наслідки, зв'язані з використанням купленого виробу без затвердженого плану монтажу і дозволу відповідних організацій.

ДІЙСНА ГАРАНТІЯ НЕ ПОШИРЮЄТЬСЯ НА:

- періодичне обслуговування і сервісне обслуговування виробу (чищення, заміну фільтрів);
- будь-які адаптації і зміни виробу, у т.ч. з метою удосконалення і розширення звичайної сфери його застосування, що зазначена в Інструкції з експлуатації виробу, без попередньої письмової згоди виготовлювача.

ДІЙСНА ГАРАНТІЯ НЕ НАДАЄТЬСЯ У ВИПАДКАХ:

- якщо буде цілком /частково змінений, стертий, вилучений або буде нерозбірливий серійний номер виробу;
- використання виробу не по його прямому призначенню, не відповідно до його Інструкції по експлуатації, у тому числі, експлуатації виробу з переважанням або спільно з допоміжним устаткуванням, Продавцем, що не рекомендується, (виготовлювачем);
- наявності на виробі механічних ушкоджень (сколоши, тріщин, і т.д.), впливів на виріб надмірної сили, хімічно агресивних речовин, високих температур, підвищеної вологості/ запиленні, концентрованих парів, якщо що-небудь з перерахованого стало причиною несправності виробу ;
- ремонту/налагодження/інсталяції/адаптації / пуску в експлуатацію виробу не уповноваженими на те організаціями/особами;

• стихійних лих (пожежа, повінь і т.д.) і інших причин, що знаходяться поза контролем Продавця (виготовлювача) і Покупця, що заподіяли шкоди виробові;

• неправильного підключення виробу до електричної, газової або водогітної мережі, а також несправності (невідповідності робочим параметрам і безпеці) електричної, газової або водогітної мережі й інших зовнішніх мереж ;

• дефектів, що виникли внаслідок влучення усередину виробу сторонніх предметів, рідин, комах і продуктів їхньої життєдіяльності, і т.д.

• неправильного зберігання виробу;

• необхідності заміни ламп, фільтрів, елементів живлення, акумуляторів, запобіжників, а також скляних/порцелянових/матер'яних і переміщуваних вручну деталей і інших додаткових деталей, що швидко зношуються, та змінних деталей (комплектуючих) виробу, що мають власний обмежений період працездатності, у зв'язку з їх природним зносом, або якщо така заміна передбачена конструкцією і не зв'язана з розбиранням виробу;

• дефектів системи, у якій виріб використовувався як елемент цієї системи.

Особливі умови гарантійного обслуговування водонагрівальних приладів

Ця гарантія не надається, якщо несправності у водонагрівальних приладах виникли в результаті замерзання або всього лише одноразового перевищення максимального допустимого тиску води, зазначеного на заводській таблиці з характеристиками водогрійного приладу; експлуатації без захисних пристроїв або пристроїв не відповідають технічним характеристикам водонагрівальних приладів; використання корозійно-активної води; корозії від електрохімічної реакції, несвоєчасного технічного обслуговування водонагрівальних приладів відповідно до інструкції з експлуатації (у тому числі: недотримання встановлених інструкцією періодичності та термінів проведення технічного обслуговування, в обсязі, зазначеному в інструкції).

Для газових проточних водонагрівачів справжня гарантія має силу тільки у разі пуску їх в експлуатацію силами фахівців уповноваженої і авторизованої організації із складанням відповідного Акту про введення в експлуатацію з обов'язковою вказівкою дати пуску і штампу організації, що робила введення в експлуатацію.

УВАГА!

В цілях вашої безпеки установка (підключення) виробів, працюючих на газі, допущається виключно фахівцями і організаціями, що мають ліцензію на цей вид робіт.

Продавець (виробник) не несе відповідальності за недоліки, що виникли внаслідок його неправильної установки (підключення), або внаслідок експлуатації в складі з магистральною водною/газовою постачання і продуктів горіння, нездатних забезпечити безперервну роботу газового проточного водонагрівача.

З моменту підписання Покупцем Гарантійного талона вважається, що:

- Уся необхідна інформація про куплений виріб і його споживчі властивості у відповідності зі ст. 15 Закону «Про захист прав споживачів» надана Покупцеві в повному обсязі;
- Покупець одержав Інструкцію з експлуатації купленого виробу російською та мовою;
- Покупець ознайомлений і згодний з умовами гарантійного обслуговування/особливостями експлуатації купленого виробу;
- Покупець претензій до зовнішнього вигляду/комплектності

.....купленого товару не має.

якщо виріб перевірявся в присутності
Покупця написати «робота»

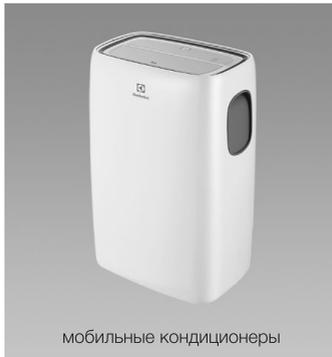
Покупець:

Підпис:

Дата:



сплит-системы



мобильные кондиционеры



маслонаполненные радиаторы



накопительные водонагреватели



проточные водонагреватели



газовые колонки



электрические камины



конвекторы-трансформеры



тепловентиляторы



сушилки для рук



увлажнители



мойки воздуха



Электролюкс – зарегистрированная торговая марка, используемая в соответствии с лицензией AB Electrolux (публ).
Electrolux is a registered trademark used under license from AB Electrolux (publ).

В тексте и цифровых обозначениях инструкции могут быть допущены технические ошибки и опечатки. Изменения технических характеристик и ассортимента могут быть произведены без предварительного уведомления.

У тексті та цифрових позначеннях інструкції можуть бути допущені технічні помилки і друкарські помилки. Зміни технічних характеристик та асортименту можуть бути змінені без попереднього повідомлення.



IPX2

