



BOSCH

Паспорт и инструкция по монтажу и эксплуатации

Газовый проточный водонагреватель

Therm 4000 O

WR 10/13/15 -2 B...



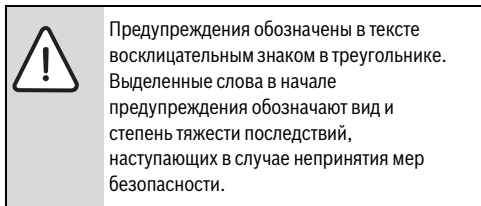
Содержание

1	Пояснения символов и указания по технике безопасности	3		
1.1	Пояснения условных обозначений	3		
1.2	Указания по технике безопасности	3		
2	Данные о приборе	5		
2.1	Декларация о соответствии	5		
2.2	Категория, тип и допуск	5		
2.3	Расшифровка технического кода	5		
2.4	Комплект поставки	5		
2.5	Описание прибора	5		
2.6	Принадлежности (см. Также ценовую спецификацию)	5		
2.7	Габаритные размеры	6		
2.8	Электросхема	7		
2.9	Эксплуатация	7		
2.10	Технические характеристики	8		
3	Эксплуатация	9		
3.1	Установка батареек	9		
3.2	Перед вводом прибора в эксплуатацию ..	9		
3.3	Включить и выключить прибор.	9		
3.4	Регулировка мощности	10		
3.5	Регулировка температуры/расхода воды	10		
3.6	Опорожнение прибора	10		
4	Предписания	10		
5	Монтаж (только для авторизованных фирмой Бош специалистов)	11		
5.1	Важные указания	11		
5.2	Выбор места для монтажа	11		
5.3	Монтаж прибора	12		
5.4	Подключение подачи воды	12		
5.5	Подключение подачи газа	13		
5.6	Ввод в эксплуатацию	13		
6	Индивидуальная настройка (только для авторизованных фирмой Бош специалистов)	14		
6.1	Заводская настройка	14		
6.2	Регулировка давления перед форсункой	14		
6.3	Переоборудование на другой вид газа .	15		
7	Техобслуживание (только для авторизованных фирмой Бош специалистов)	16		
7.1	Регулярные работы по техобслуживанию	16		
7.2	После техобслуживания	16		
7.3	Контроль тяги	16		
8	Неисправности	18		

1 Пояснения символов и указания по технике безопасности

1.1 Пояснения условных обозначений

Предупреждения



Следующие слова определены и могут применяться в этом документе.

- **УВЕДОМЛЕНИЕ** означает, что возможно повреждение оборудования.
- **ВНИМАНИЕ** означает, что возможны травмы лёгкой и средней тяжести.
- **ОСТОРОЖНО** означает возможность получения тяжёлых вплоть до опасных для жизни травм.
- **ОПАСНО** означает получение тяжёлых вплоть до опасных для жизни травм.

Важная информация



Важная информация без каких-либо опасностей для человека и оборудования обозначается приведенным здесь знаком.

Другие знаки

Знак	Значение
▶	Действие
→	Ссылка на другое место в инструкции
•	Перечисление/список
–	Перечисление/список (2-ой уровень)

Таб. 1

1.2 Указания по технике безопасности

Опасно при появлении запаха газа

- ▶ Закрывать газовый кран.
- ▶ Открыть окна.
- ▶ Не пользоваться электровыключателями.
- ▶ Погасить открытое пламя.
- ▶ **Покинув помещение**, позвонить в газовую аварийную службу и в уполномоченную специализированную фирму.

Опасно при появлении запаха дымовых газов

- ▶ Выключить прибор.
- ▶ Открыть окна и двери.
- ▶ Уведомить уполномоченную специализированную фирму.

Монтаж, переоборудование

- ▶ Монтаж или переоборудование прибора разрешается выполнять только уполномоченной специализированной фирме.
- ▶ Переоборудование деталей системы отвода дымовых газов запрещается.
- ▶ Не закрывать и не уменьшать отверстия, предусмотренные для циркуляции воздуха.

Техобслуживание

- ▶ **Рекомендация для заказчика:** заключить договор о контроле и техобслуживании с уполномоченной специализированной фирмой.

- ▶ Пользователь несет ответственность за безопасность и экологическую совместимость проточного водонагревателя.
- ▶ Техобслуживание прибора следует проводить ежегодно.
- ▶ Использовать только оригинальные запасные части.

Взрывоопасные и легковоспламеняющиеся материалы

- ▶ Не использовать и не хранить вблизи прибора легковоспламеняющиеся материалы (бумагу, растворители, краску и т.п.).

Воздух для горения/воздух помещения

- ▶ Не допускать загрязнения воздуха для горения/воздуха помещения агрессивными веществами (например, галогеноуглеводородами, содержащими соединения хлора или фтора). Тем самым предотвращается появление коррозии.

Инструктаж заказчика

- ▶ Проинформировать заказчика о принципе действия прибора и порядке управления прибором.
- ▶ Указать заказчику на то, что ему запрещается выполнять любые переоборудования и ремонтные

работы.

Безопасность электрических приборов при использовании в быту и подобных целях

Для предотвращения опасных ситуаций при использовании электрических приборов действуют следующие правила в соответствии с EN 60335-1:

«С этим прибором могут работать дети старше 8 лет, а также лица с пониженными физическими, чувствительными или психическими способностями или не имеющие опыта и знаний, если они работают под присмотром или обучены безопасному обращению с прибором и понимают исходящие от него опасности. Не разрешайте детям играть с прибором. Детям не разрешается чистить прибор и выполнять техническое обслуживание пользователя без надзора взрослых.»

«Если повреждён сетевой провод, то его должен заменить изготовитель, его сервисная служба или другие квалифицированные специалисты, чтобы не допустить опасных ситуаций.»

2 Данные о приборе

2.1 Декларация о соответствии



Конструкция и эксплуатационные качества продукта соответствует нормам Евразийского таможенного союза. Соответствие подтверждено расположенным слева единым знаком обращения.

2.2 Категория, тип и допуск

Модель	WR 10/13/15 -2 B...
Категория	II _{2H3+}
Тип	B _{11BS}
Номер сертификата	KZ.7500361.22.01.00782

Таб. 2

2.3 Расшифровка технического кода

W	R	10	-2	B	23 31	S....
W	R	13	-2	B	23 31	S....
W	R	15	-2	B	23 31	S....

Таб. 3

[W] Газовый проточный водонагреватель

[R] Постоянная регулировка мощности

[10] Максимальный расход воды (л/мин)

[-2] Версия 2

[B] Электронный розжиг, от батареек (1,5 В)

[23] Номер индикатора для природного газа Н

[31] Номер индикатора для сжиженного газа

[S....] Код страны

2.4 Комплект поставки

- Газовый проточный водонагреватель
- Крепежные детали
- Документация прибора
- Две батарейки, тип R 1,5 В

2.5 Описание прибора

Удобен в эксплуатации, поскольку включается простым нажатием кнопки.

- Прибор для настенного монтажа
- Электронный розжиг, регулируемый открытием водопроводного крана.

- Выходная модуляция и отсутствие дежурного пламени делают данный прибор более экономичным по сравнению с обычными приборами.
- Горелка для природного газа/сжиженного газа
- Запальная горелка, которая горит только в течение периода после открывания водопроводного крана и до розжига основной горелки.
- Теплообменник не содержит сплавов олова/свинца
- Водяная арматура изготовлена из усиленного стекловолокном полиамида, передаваемого впоследствии на 100% вторичную переработку
- Обеспечение постоянного протока воды при переменном давлении напора воды
- Регулируемая газовая арматура для установки необходимой мощности
- Предохранительные устройства:
 - ионизационный контроль пламени, препятствующий нежелательному погасанию пламени горелки,
 - контроль тяги, выключающий прибор при недостаточном отводе дымовых газов,
 - ограничитель температуры на выходе горячей воды.

2.6 Принадлежности (см. Также ценовую спецификацию)

- Комплект для переоборудования с природного газа на бутан/пропан и наоборот.

2.7 Габаритные размеры

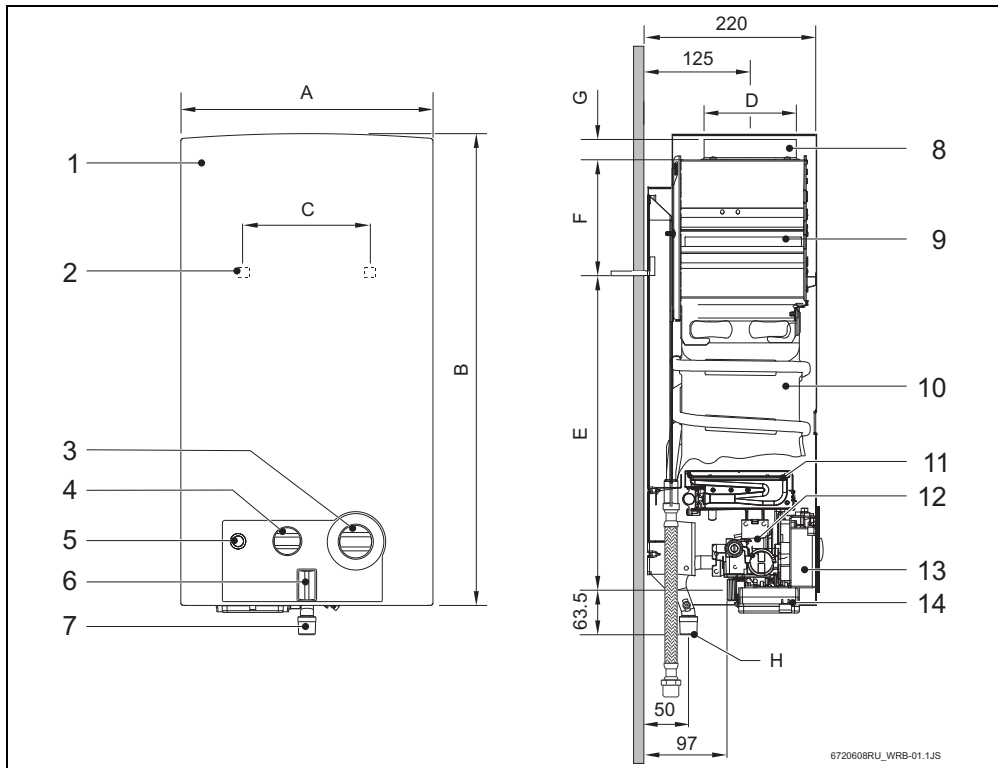


Рис. 1

- | | |
|--|---|
| [1] Кожух | [7] Патрубок для подключения газопровода |
| [2] Петли для навески | [8] Патрубок для подключения к отводу дымовых газов |
| [3] Регулятор температуры/потока | [9] Защитный коллектор дымовых газов с контролем тяги |
| [4] Регулятор мощности | [10] Камера сгорания |
| [5] Выключатель/контрольный светодиод состояния батареек | [11] Горелка |
| [6] Контрольный светодиод горелки | [12] Блок газовой арматуры |
| | [13] Розжиг |
| | [14] Блок для батареек |

Размеры (мм)	A	B	C	D	E	F	G	H (Ø)	
								Природный газ	Сжиженный газ
WR 10...	310	580	228	112,5	463	60	25	¾"	
WR 13...	350	655	228	132,5	510	95	30	¾"	
WR 15...	425	655	334	132,5	540	65	30	¾"	

Таб. 4 Размеры

2.8 Электросхема

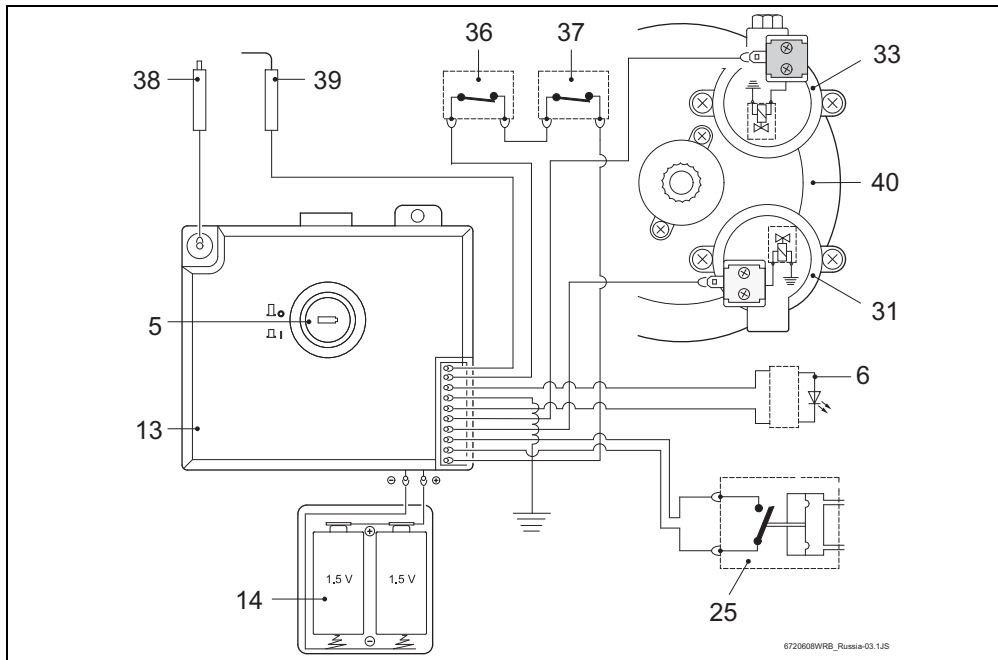


Рис. 2 Электросхема

- [5] Выключатель/контрольный светодиод состояния батарей
- [6] Контрольный светодиод горелки
- [13] Блок розжига
- [14] Блок для батареек
- [25] Микровыключатель
- [31] Клапан с сервоприводом (обычно открыт)
- [33] Запальный клапан (обычно закрыт)
- [36] Ограничитель температуры
- [37] Контроль тяги
- [38] Запальный электрод
- [39] Ионизационный контроль пламени
- [40] Основной клапан

Это способствует значительной экономии энергии, поскольку запальник работает ровно столько времени, сколько требуется для розжига основной горелки, в отличие от традиционных систем с дежурным пламенем.



Если при включении прибора в трубе газоснабжения имеется воздух, это может привести к неполадкам при розжиге.

Если это произошло:

- ▶ закрывать и открывать кран горячей воды, чтобы повторять процесс розжига до тех пор, пока из трубы не выйдет весь воздух.

2.9 Эксплуатация

Данный водонагреватель оснащен системой автоматического электронного розжига, поэтому ввод прибора в эксплуатацию очень прост.

- ▶ Нужно только нажать главный выключатель (рис. 5).

После этого при каждом открывании крана горячей воды автоматически включается розжиг, сначала загорается запальная горелка, через несколько секунд – основная горелка, а пламя запальника через некоторое время гаснет.

2.10 Технические характеристики

Технические характеристики	Символ	Единицы измерения	WR10	WR13	WR15
Мощность и поток воды					
Макс. номинальная тепловая мощность	Pn	кВт	17,4	22,6	26,2
Мин. номинальная тепловая мощность	Pmin	кВт	7	7	7
Тепловая мощность (диапазон регулировки)		кВт	7 - 17,4	7 - 22,6	7 - 26,2
Макс. номинальная тепловая нагрузка	Qn	кВт	20,0	26,0	29,6
Мин. номинальная тепловая нагрузка	Qmin	кВт	8,1	8,1	8,1
Объем подачи газа¹⁾					
Допустимое давление подаваемого газа					
Природный газ Н	G20	мбар	13	13	13
Сжиженный газ (бутан/пропан)	G30/G31	мбар	30	30	30
Расход					
Природный газ Н	G20	м ³ /ч	2,1	2,8	3,2
Сжиженный газ (бутан/пропан)	G30/G31	кг/ч	1,5	2,1	2,4
Количество форсунок			12	14	18
Горячая вода					
Макс. допустимый напор ²⁾	pw	бар	12	12	12
Переключатель объема воды в крайнем правом положении					
Повышение температуры		°С	50	50	50
Диапазон протока		л/мин	2 - 5,0	2 - 6,5	2 - 7,5
Мин. рабочее давление	pwmin	бар	0,1	0,1	0,2
Переключатель объема воды в крайнем левом положении					
Повышение температуры		°С	25	25	25
Диапазон протока		л/мин	4 - 10	4 - 13	4 - 15
Характеристики дымовых газов³⁾					
Необходимая тяга		мбар	0,015	0,015	0,015
Масса потока дымовых газов		г/с	13	17	22
Температура		°С	160	170	180

Таб. 5

- 1) Н_i 15 °С - 1013 мбар - сухой: природный газ 34,2 мДж/м³ (9,5 кВт·ч/м³)
Сжиженный газ: бутан 45,72 мДж/кг (12,7 кВт·ч/кг) - пропан 46,44 мДж/кг (12,9 кВт·ч/кг)
- 2) В связи с расширением воды это значение не должно быть превышено.
- 3) При максимальной номинальной тепловой мощности

3 Эксплуатация



Открыть все водопроводные и газовые краны.
Вывести воздух из трубопроводов.



ВНИМАНИЕ: Около горелки может быть высокая температура: опасность ожога.

3.1 Установка батареек

Установка батареек

- ▶ В отсек для батареек установить две батарейки (R20, 1,5 В).

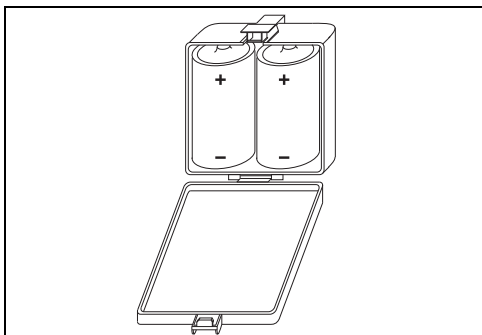


Рис. 3 Установка батареек

Замена батареек

Если мигает красный светодиод, следует заменить батарейки.

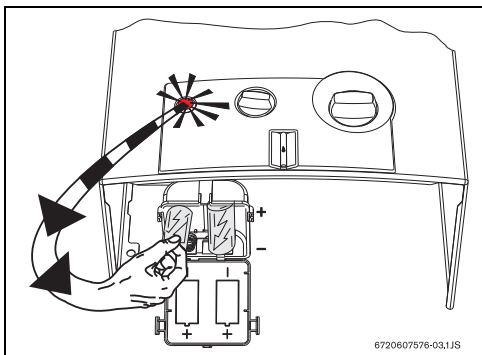


Рис. 4 Замена батареек

Меры предосторожности при использовании батареек

- Использованные батарейки не выбрасывать в обычный мусор. Их следует сдать для повторной переработки в специальные места сбора.
- Использовать только новые батарейки.
- Использовать только батарейки указанного типа.

3.2 Перед вводом прибора в эксплуатацию





ВНИМАНИЕ:

- ▶ Первый ввод прибора в эксплуатацию должна осуществить уполномоченная специализированная фирма, которая предоставит заказчику всю необходимую информацию о правильной эксплуатации прибора.

- ▶ Проверить, соответствует ли указанный на типовой табличке тип газа местному типу газа.
- ▶ Открыть газовый вентиль.
- ▶ Открыть запорный вентиль холодной воды.

3.3 Включить и выключить прибор.

Включение

- ▶ Нажать на выключатель , позиция .

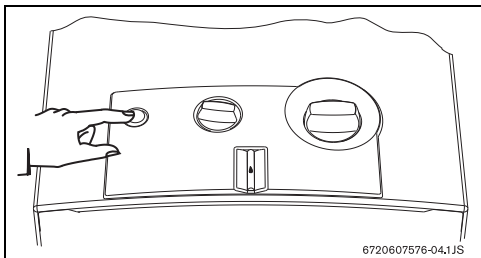


Рис. 5

Если горит зеленый свет, то основная горелка зажглась

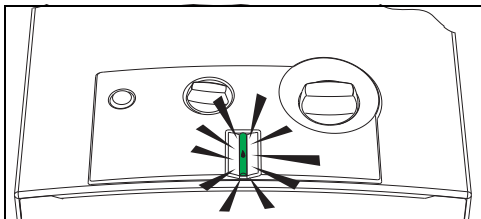




Рис. 6

Выключение

- ▶ Нажать на выключатель , позиция .

3.4 Регулировка мощности

Менее горячая вода.

Снижение мощности.

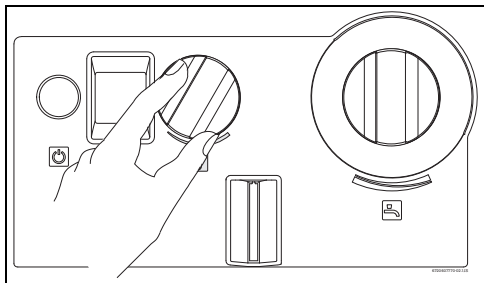


Рис. 7

Более горячая вода.

Повышение мощности.

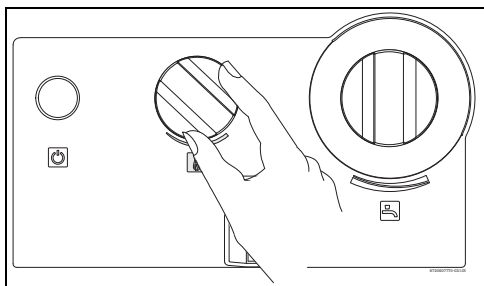


Рис. 8

3.5 Регулировка температуры/расхода воды

- ▶ Повернуть против часовой стрелки.
Это повышает расход и снижает температуру воды.

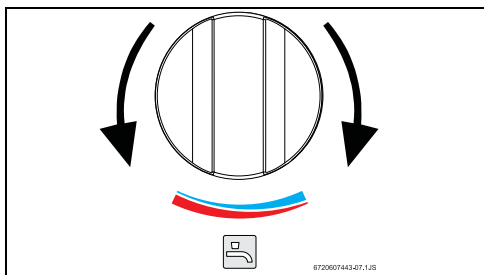


Рис. 9

- ▶ Повернуть по часовой стрелке.
Это снижает расход и повышает температуру воды.

Понижение температуры воды на выходе до необходимой температуры сокращает потребление энергии, а также риск появления известкового налета на теплообменнике.

3.6 Опорожнение прибора

При наличии риска замерзания:

- ▶ закрыть кран подачи холодной воды;
- ▶ открыть все краны горячей воды;
- ▶ снять скобку с корпуса фильтра (№ 1) на водяной арматуре;
- ▶ вынуть заглушку (№ 2);
- ▶ полностью опорожнить прибор.

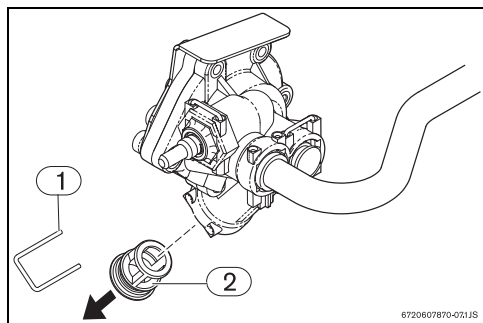


Рис. 10 Опорожнение прибора

- [1] Скобка
- [2] Заглушка

4 Предписания

Следует соблюдать все местные законодательные предписания, нормы и правила, касающиеся монтажа и эксплуатации приборов. Необходимо изучить законы, действующие в Вашей стране.

5 Монтаж (только для авторизированных фирмой Бош специалистов)

ОПАСНО: Взрыв

- ▶ Всегда перекрывайте газ в помещении, перед проведением любых работ с газопроводящими элементами.

i Выполнение монтажа, подключения к сети электропитания, подключения системы подачи газа и отвода дымовых газов, а также ввод в эксплуатацию разрешается только специализированной фирме, уполномоченной предприятием по газо- или энергоснабжению.

i Продажа прибора разрешается только в странах, указанных на типовой табличке.

5.1 Важные указания

- ▶ Перед монтажом получить разрешение от предприятия по газоснабжению и от ведомства по очистке и проверке состояния дымоходов.
- ▶ Запорный газовый кран разместить как можно ближе к прибору.
- ▶ После подключения к сети газоснабжения необходимо проверить подключение на герметичность. Во избежание повреждений газовой арматуры из-за повышенного давления контроль давления следует проводить при закрытом газовом кране. После проверки на герметичность произвести сброс давления.
- ▶ Проверить, соответствует ли вид газа, указанный на типовой табличке, виду подаваемого газа.
- ▶ Убедиться, что поток и давление на регуляторе давления газа соответствуют значениям, указанным для потребления прибора (см. технические характеристики в таблице 5).

5.2 Выбор места для монтажа

Требования к помещению для монтажа

- Прибор нельзя устанавливать в помещениях с объемом свободного пространства менее 8 м³ без учета объема мебели, если этот объем не превышает 2 м³.

- Соблюдать местные предписания.
- В помещении для монтажа должна быть обеспечена хорошая вентиляция и защита от замерзания, а также возможность подключения к дымовой трубе.
- Не устанавливать прибор над источниками тепла.
- Во избежание коррозии, в воздухе для горения не должно содержаться агрессивных веществ. Появлению коррозии способствуют галогеноводороды, содержащие соединения хлора и фтора. Они могут содержаться, например, в растворителях, красках, клеях, аэрозольных распылителях и бытовых чистящих средствах.
- Должны соблюдаться указанные на рисунке 11 минимальные расстояния

При наличии риска замерзания:

- ▶ выключить прибор;
- ▶ опорожнить прибор (см. раздел 3.6).

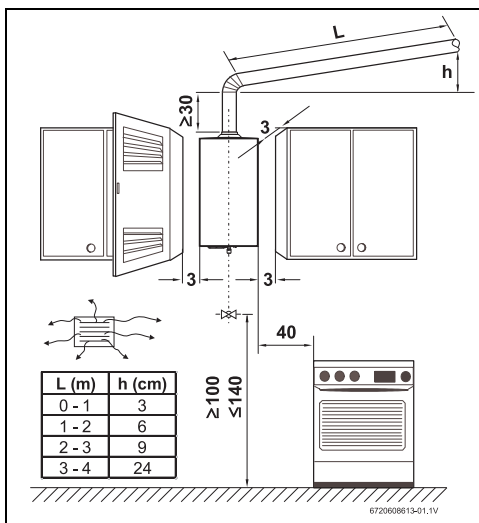


Рис. 11 Минимальные расстояния (в см)

Дымоход

ОПАСНО: Убедитесь, что все соединения надежно изолированы

- ▶ Нарушение этого требования может стать причиной проникновения продуктов сгорания в жилое помещение, что может нанести вред здоровью или привести к смерти

- Все газовые проточные водонагреватели должны иметь герметичное соединение с соответствующего диаметра трубами отвода дымовых газов.
- Дымоход должен:
 - проходить вертикально (с малым количеством или с полным отсутствием горизонтальных участков);
 - быть теплоизолированным;
 - иметь выходное отверстие выше самой высокой точки крыши.
- Для подключения к дымоходу можно использовать гибкую или жесткую трубу. Принадлежность для отвода дымовых газов должна быть вставлена в патрубок защитного коллектора дымовых газов. Наружный диаметр принадлежности для отвода дымовых газов должен быть немного меньше указанного в таблице 4 размера патрубка защитного коллектора дымовых газов.
- На выходном отверстии дымохода должен быть установлен козырек, защищающий от ветра/дождя



ВНИМАНИЕ:

Убедиться, что принадлежность для отвода дымовых газов вошла в патрубок защитного коллектора дымовых газов до упора

Если эти условия невыполнимы, следует выбрать другое место монтажа.

Температура поверхностей

Максимальная температура поверхностей прибора за исключением принадлежностей для отвода дымовых газов не превышает 85 °С. Специальные меры по защите горячих строительных материалов или встроенной мебели не требуются.

Подача воздуха

В помещении, выбранном для монтажа прибора, должны иметься достаточно большие отверстия для подачи воздуха (см. таблицу).

Прибор	Живое сечение
WR 10-2...	≥ 60 см ²
WR 13-2...	≥ 90 см ²
WR 15-2...	≥ 120 см ²

Таб. 6 Площадь поперечного сечения для подачи воздуха

В таблице указаны минимальные требования к размерам вентиляционных отверстий. В местных предписаниях могут содержаться иные требования.

5.3 Монтаж прибора

- ▶ Снять поворотную ручку с переключателя объема воды.
- ▶ Отвинтить крепежные винты кожуха.
- ▶ Слегка потянуть кожух вперед и снять его, двигая вверх.
- ▶ С помощью прилагаемых в комплекте дюбелей и стеновых крючков вертикально подвесить прибор на стене.



ВНИМАНИЕ:

Никогда не ставить прибор на водопроводные или газопроводные патрубки.

5.4 Подключение подачи воды



ВНИМАНИЕ: Наличие остаточных веществ в трубопроводной сети может привести к повреждению прибора.

- ▶ Промыть трубопроводную сеть для удаления остаточных веществ.

- ▶ Следить за тем, чтобы при подключении не перепутать место подсоединения водопровода холодной воды (рис. 12, [поз. А] - не поставляется с оборудованием) с местом подсоединения водопровода горячей воды (рис. 12, [поз. В]).
- ▶ Водяные трубы подсоединяются к водяной арматуре.

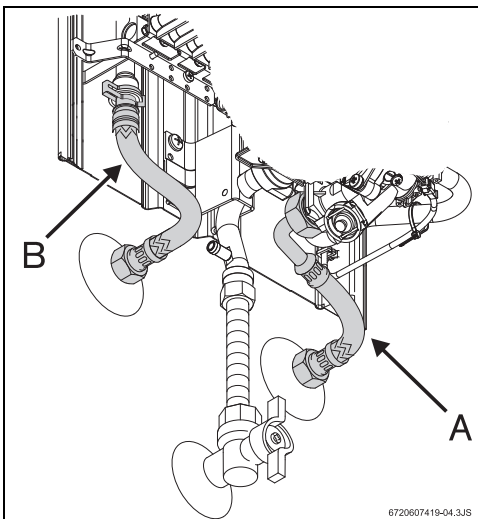


Рис. 12 Подключение водопровода



Во избежание сбоев, вызванных резкими колебаниями давления воды, рекомендуется на входе холодной воды установить обратный клапан.

5.5 Подключение подачи газа



ОПАСНО:

Нарушения местных предписаний может привести к пожару, взрыву, ущербу здоровью или смерти.



Используйте только запчасти от производителя водонагревателя.

Следует соблюдать все местные законодательные предписания, нормы и правила, касающиеся монтажа и эксплуатации приборов.
Необходимо изучить законы, действующие в Вашей стране.

5.6 Ввод в эксплуатацию

- ▶ Открыть газовый кран и запорный вентиль холодной воды и проверить все соединения на герметичность.
- ▶ Правильно (рис. 6) установить прилагаемые батарейки типа R 1,5 В.
- ▶ Проверить безупречность работы контроля тяги, см. раздел 7.3 «Контроль тяги».

6 Индивидуальная настройка (только для авторизованных фирмой Бош специалистов)



ОПАСНО: Опасность отравления, удара электрическим током, получения ожогов, порезов!

Запрещается эксплуатация оборудования без смонтированной передней пластиковой крышки люка. В противном случае, это может привести к тяжелым травмам, угрозе жизни и здоровья персонала.

- ▶ Перед пуском оборудования в эксплуатацию и работой в непрерывном режиме необходимо убедиться в том, что передняя пластиковая крышка люка смонтирована.

6.1 Заводская настройка



Опломбированные детали настройки изменять нельзя.

Природный газ

Приборы, работающие на природном газе (G20), отрегулированы изготовителем в соответствии со значениями, указанными в технических характеристиках, и опломбированы.



Приборы подготовлены к работе при давлении газа на входе в интервале от 10 мбар до 15 мбар (номинальное давление должно быть 13 мбар). При более высоком давлении газа на входе нужно применять комплект перенастройки на 20 мбар.

Сжиженный газ

Приборы, работающие на пропане/бутане (G31/G30), отрегулированы изготовителем в соответствии со значениями, указанными в технических характеристиках, и опломбированы.



Не допускается розжиг аппарата при давлении газа:

- Пропан: менее 25 мбар или более 45 мбар.
- Бутан: менее 20 мбар или более 35 мбар.

Мощность можно регулировать по методу регулировки давления перед форсункой, для чего необходим манометр.

6.2 Регулировка давления перед форсункой

Доступ к регулировочному винту

- ▶ Снять кожух (см. главу 5.3).

Подключение манометра

- ▶ Ослабить запорный винт (рис. 13).
- ▶ Подключить манометр к патрубку для измерения (давления перед форсункой).

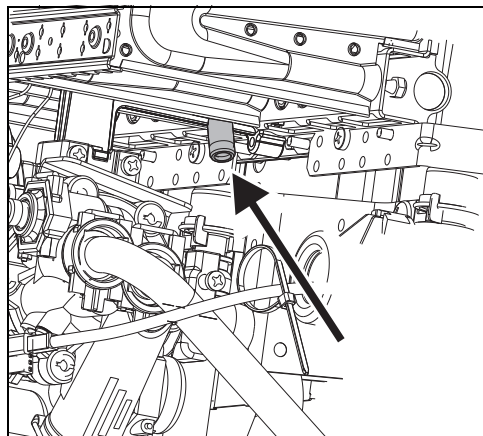


Рис. 13 Точка измерения давления перед форсункой

Давление перед форсункой при максимальной тепловой мощности

- ▶ Снять пломбу с регулировочного винта (рис. 14).
- ▶ Включить прибор. Установить регулятор мощности в крайнее левом положение (максимальная мощность).

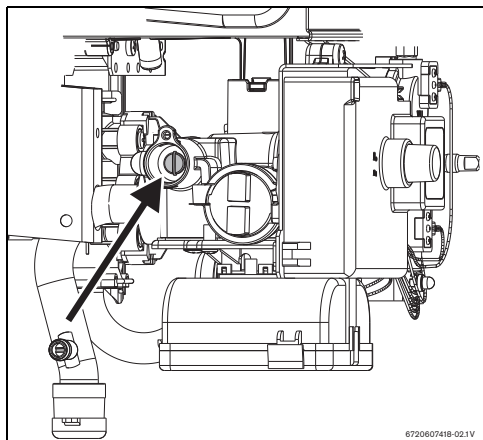


Рис. 14 Винт регулировки макс. расхода газа

- ▶ Открыть несколько кранов горячей воды.
- ▶ При помощи регулировочного винта (рис. 14) отрегулировать давление перед форсункой по таблице 7.
- ▶ Вновь опломбировать регулировочный винт.

Установка минимальной подачи газа



Минимальная подача газа регулируется автоматически, когда установлена максимальная подача газа.

		Природный газ Н	Бутан	Пропан
Идентификационный номер форсунок	WR10	8 719 002 033 для перенастройки на 20 мбар	8 719 002 034 0	
	WR13	8 719 002 362 для перенастройки на 20 мбар	8 719 002 216 0	
	WR15	8 719 002 363 для перенастройки на 20 мбар	8 719 002 181 0	
Давление подключения (мбар)	WR10			
	WR13	13	30	
	WR15			
Макс. давление перед форсункой (мбар)	WR10	8,9	28	
	WR13	9,0	28	
	WR15	6,2	25,5	

Таб. 7 Давление перед форсункой

6.3 Переоборудование на другой вид газа

Использовать только **оригинальные комплекты для переоборудования**. Переоборудование может производить только уполномоченная специализированная фирма. К оригинальным комплектам для переоборудования приложена инструкция по монтажу.

7 Техобслуживание (только для авторизованных фирмой Бош специалистов)

Для поддержания уровня выбросов в атмосферу и расхода газа минимальными, мы рекомендуем ежегодно проводить инспекцию или техническое обслуживание. Эти работы могут проводиться только авторизованными фирмой Бош специалистами.



ОПАСНО:

Взрыв!

- ▶ Всегда перекрывайте газ в помещении, перед проведением любых работ с газопроводящими элементами.



ВНИМАНИЕ: Протечка воды может повредить аппарат!

- ▶ Всегда полностью сливайте воду из системы, перед тем как демонтировать любую гидравлическую часть.

- ▶ Использовать только оригинальные запасные части.
- ▶ Заказывать запасные части в соответствии с каталогом запасных частей.
- ▶ Демонтированные уплотнения и кольца круглого сечения заменить новыми.
- ▶ Разрешено использовать только следующие смазочные вещества:
 - в гидравлической части: Unisilikon L 641 (8 709 918 413);
 - резьбовые соединения: HfT 1 v 5 (8 709 918 010).

7.1 Регулярные работы по техобслуживанию

Проверка правильности функционирования

- ▶ Проверить правильность функционирования всех предохранительных устройств, устройств регулировки и контроля.

Теплообменник

- ▶ Проверить теплообменник.
- ▶ В случае загрязнения:
 - демонтировать теплообменник и вынуть ограничитель температуры;
 - промыть теплообменник под сильной струей воды.

- ▶ Если загрязнение не удаляется: опустить загрязненные детали в горячую воду с моющим средством и осторожно промыть.
- ▶ В случае необходимости: удалить известковый налет с внутренней части теплообменника и соединительных труб.
- ▶ Установить теплообменник с новыми уплотнениями.
- ▶ Установить ограничитель температуры на теплообменник.

Горелка

- ▶ Ежегодно проверять, при необходимости очищать горелку.
- ▶ В случае сильного загрязнения (жир, нагар): демонтировать горелку, опустить в горячую воду с моющим средством и осторожно промыть.

Водяной фильтр



ОСТОРОЖНО:

Использование прибора без водяного фильтра запрещается.

- ▶ Заменить водяной фильтр на входе водяной арматуры.

Горелка и запальная форсунка

- ▶ Снять и очистить запальную горелку.
- ▶ Снять и очистить запальную форсунку.

7.2 После техобслуживания

- ▶ Открыть газовый кран и запорный вентиль холодной воды и проверить все соединения на герметичность.
- ▶ Вновь включить прибор, как описано в главе 3 «Эксплуатация».

7.3 Контроль тяги



ОПАСНО:

Ни при каких обстоятельствах нельзя отключать, изменять контроль тяги или заменять его другим.

Принцип действия и меры предосторожности

Контроль тяги проверяет отвод дымовых газов в дымоход. Если тяга недостаточна, то прибор автоматически отключается, т. к. попадание дымовых газов в помещение является недопустимым. По прошествии времени блокировки происходит автоматическое возобновление работы.

Если прибор отключается во время работы:

- ▶ проветрить помещение;

- ▶ через 10 минут вновь включить прибор.
Сообщить уполномоченной специализированной фирме, если такое повторится вновь.

**ОПАСНО:**

Пользователь ни при каких обстоятельствах не имеет права самостоятельно производить какие-либо изменения контроля тяги.

Техобслуживание

Если в контроле тяги возникает неисправность, следует действовать следующим образом:

- ▶ ослабить крепежный винт контроля тяги;
- ▶ отсоединить ограничитель температуры;
- ▶ ослабить соединение магнитного клапана;
- ▶ вынуть термозлемент из горелки;
- ▶ заменить неисправную деталь и установить новый комплект в обратном порядке.

Проверка правильности функционирования

Чтобы обеспечить безупречную работу контроля тяги, необходимо предпринять следующие шаги:

- ▶ снять принадлежность для отвода дымовых газов;
- ▶ заменить ее на трубу с заглушенным концом (длиной около 50 см);
трубу следует располагать вертикально;
- ▶ включить прибор. Регулятор мощности повернуть влево до упора (максимальная мощность), переключатель расхода воды установить в крайнее правое положение (небольшой расход воды, высокая температура).
При таких условиях прибор должен отключиться через две минуты;
- ▶ снять трубу с заглушенным концом и вновь установить принадлежность для отвода дымовых газов.

8 Неисправности

Монтаж, техобслуживание и ремонт может проводить только уполномоченная специализированная фирма. Ниже приведена таблица решений возможных проблем (действия, отмеченные *, может производить только уполномоченная специализированная фирма).

Неисправность	Причина	Устранение
Не срабатывает розжиг.	Батарейки сели или неправильно установлены, или выключатель не включен.	Проверить правильность установки и заменить батарейки.
Розжиг запальной горелки срабатывает медленно и с трудом.	Батарейки сели.	Заменить батарейки.
Мигает красный светодиод основного выключателя.		
Вода нагревается недостаточно.		Проверить положение регулятора температуры и установить его в соответствии с необходимой температурой воды.
Вода нагревается недостаточно, пламя погасло.	Подача газа недостаточна.	Проверить регулятор давления и заменить его, если он не подходит или поврежден. Проверить, не замерзают ли баллоны с газом (бутан) во время работы прибора, в случае замерзания поставить в более теплое место.
Горелка отключается во время работы прибора.	Сработал ограничитель температуры. Сработало устройство контроля тяги.	Вновь включить прибор через 10 минут. При повторном появлении неисправности вызвать специалиста. Проветрить помещение. Вновь включить прибор через 10 минут. При повторном появлении неисправности вызвать специалиста.
Сниженный поток воды.	Недостаточный напор воды в сети. Водопроводные краны или смесители загрязнены. Засорилась водопроводная арматура. Засорился (покрылся известковым налетом) теплообменник.	Проверить и исправить.* Проверить и очистить. Очистить фильтр.* Очистить и, при необходимости, удалить известковый налет.*

Таб. 8

Российская Федерация

ООО "Бош Термотехника"
Вашутинское шоссе, 24
141400 г. Химки, Московская область
Телефон: (495) 560 90 65
www.bosch-climate.ru

Республика Беларусь

ИП ООО "Роберт Бош"
67-712, ул. Тимирязева
220035, г. Минск
Телефон: (017) 396 34 01
www.bosch-climate.by

Казахстан

ТОО "Роберт Бош"
ул. Коммунальная, 1
050050, Алматы
Телефон: (727) 232 37 07
www.bosch.kz

Роберт Бош АТД.
Відділ термотехніки
вул. Крайна, 1
02660 Київ, Україна

tt@ua.bosch.com

www.bosch-climate.com.ua

Tab. 9 Дані про споживання енергії

Дані про товар	Символ	Одиниця виміру	Тижневе споживання електроенергії без інтелектуального регулювання	Об'єм зберігання	Змішана вода при 40 °C
		kWh	Q _{elec, week}	V	V40
				I	I
7703331748	7701331617	7702331718	7703331748	-	-
				-	-

Таб. 9 Дані про споживання енергії

Дані про товар	Символ	Одиниця виміру	M	B	A
Заначений профіль навантаження			M	XL	L
Клас енергоефективності режиму притопування гарячої води			A	B	A
Енергоефективність режиму притопування гарячої води	η_{wh}	%	70	76	75
Річне споживання електроенергії	AEC	kWh	0	0	0
Річне споживання палива	AFC	GJ	7	20	12
Інший профіль навантаження			-	-	-
Енергоефективність режиму притопування гарячої води (різний профіль навантаження)	η_{wh}	%	-	-	-
Річне споживання електроенергії (різний профіль навантаження, середні кліматичні умови)	AEC	kWh	-	-	-
Річний витрата палива (різний профіль навантаження)	AFC	GJ	-	-	-
Установка регулятора температури (комплект поставлення)	T_{set}	°C	-	-	-
Рівень звукової потужності всередині	L_{wa}	dB	69	69	65
Інформація про здатність працювати поза піковим часом			NI		
Спеціальні запобіжні заходи, яких слід дотримуватися під час монтажу, встановлення або обслуговування (якщо застосовується)			NI	NI	NI
Розумне регулювання					
Добове споживання електроенергії (середні кліматичні умови)	Q_{elec}	kWh	0	0	0
Добова споживання палива	Q_{fuel}	kWh	9,088	26,652	16,789
Емісії оксидів азоту (тільки газові або рідкопалівні водонагрівачі)	NO_x	mg/kWh	183	189	195
Тижнева витрата палива з розумним регулюванням	$Q_{fuel,week,smart}$	kWh	-	-	-
Тижнєве споживання електроенергії з розумним регулюванням	$Q_{elec,week,smart}$	kWh	-	-	-
Тижнева витрата палива без інтелектуального регулювання	$Q_{fuel,week}$	kWh	-	-	-

9 Дані про споживання енергії

Наскільки це стосується продукту, наступна інформація базується на вимогох Технічного Регламенту ЕКМВ в дні 14.08.2019 № 740 та Наказу Міністерству в дні 19.04.2019 № 100.

Тел.: Web: www.bosch.ua
Адреса: E-mail: info@bosch.ua

Bosch Gruppe

Авторизований сервісний центр

Гарантійні умови на опалювальне та водогрійне обладнання Bosch дивіться в гарантійних талонах, що прикладаються до техніки, придбані через представників, уповноважених компанією "Роберт Бош Лтд". При відсутності талона чи відповідних відміток у талоні компанія "Роберт Бош Лтд" ніяких гарантійних чи будь-яких інших зобов'язань не несе.

УВАГА!

8 Несправності

Монтаж, технічне обслуговування та ремонт повинен здійснювати лише кваліфікований персонал. Наведена нижче таблиця містить опис усунення можливих проблем (проблем, позначених значком *, повинні усувати лише кваліфіковані спеціалісти).

Усунення	Причина	Проблема
<p>Перевірте полярність батарейок або замініть їх.</p> <p>Замініть батарейки.</p>	<p>Батарейки неправильно вставлені, або колонка вимкнута.</p> <p>Пلاسка батарейки.</p>	<p>Колона не запалюється.</p> <p>Пілотне полум'я запалюється повільно та через силу.</p> <p>Блимає лампочка біля вмикача.</p>
<p>Перевірте температуру регулятора температури й устанавіть бажану температуру води.</p>		<p>Вода недостатньо гаряча.</p>
<p>Перевірити редуктор газового балону і замінити, якщо він не підходить чи пошкоджений.</p> <p>Перевірте, чи не замера газовий балон (бутан) під час роботи колонки та в разі потреби перенесіть його в тепле місце.</p>	<p>Дуже малий тиск газу.</p>	<p>Вода недостатньо гаряча, відсутнє полум'я.</p>
<p>Зачекайте 10 хвилин і знову ввімкніть колонку. Якщо проблема повторюється, ви повинні кваліфікованого спеціаліста.</p> <p>Перевірте кімнату. Зачекайте 10 хвилин і перезапустіть колонку. Якщо проблема повторюється, ви повинні кваліфікованого спеціаліста.</p>	<p>Спрацював обмежувач температури.</p> <p>Спрацював пристрій контролю тяги.</p>	<p>Полум'я гасне під час роботи колонки.</p>
<p>Перевірте та відрегулюйте.*</p> <p>Перевірте та почистьте.</p> <p>Почистіть фільтр.*</p> <p>Почистіть і в разі потреби відальть накип.*</p>	<p>Недостатній тиск води на вході у колонку.</p> <p>Забруднився водяний кран або змішувач.</p> <p>Забруднився газовий кран.</p> <p>Забруднився теплообмінник (накип).</p>	<p>Зменшився потік води.</p>

Tab. 8

- ▶ У разі забруднення зробіть наступне:
 - Зніміть теплообмінник і вийміть обмежувач.
 - Прочистіть теплообмінник сильним струменем води.
- ▶ Якщо забруднення не видаляється, помістіть пластини в теплу воду з додаванням миючих засобів і обережно промийте.
- ▶ У разі потреби зніміть накип із внутрішньої частини теплообмінника та з труби для підключення.
- ▶ Установіть теплообмінник із новими з'єднаннями.
- ▶ Установіть обмежувач в опору.

Пальник

- ▶ Щорічно перевіряйте пальник і очищайте його в разі потреби.
- ▶ Якщо забруднення дуже сильне (жир, сажа), зніміть пальник, помістіть його в теплу воду з додаванням миючих засобів і обережно промийте.

Водяний фільтр

- ▶ Замініть водяний фільтр на вході водяного крану.
- ▶ Зніміть і прочистіть пилотний пальник.
- ▶ Зніміть і прочистіть форсунок пилотного пальника.

Форсунок основного та пилотного пальника

- ▶ Заторюється вимкати колонку без водяного фільтра.



ПОПЕРЕДЖЕННЯ:

- ▶ Занеж з'єднанні усі гідравлічні та газові з'єднання та перевірте їхню щільність.
- ▶ Прочитайте главу 3 (розділ "Експлуатація") та главу 6 (розділ "Налаштування").

7.3 Пристрій контролю тяги



НЕБЕЗПЕКА:
Цей пристрій у жодному разі не можна вимкати, змінювати або замінювати іншим.

Експлуатація та заходи безпеки

Пристрій контролю тяги перевіряє тягу в разі її відсутності він автоматично вимикає колонку. Це запобігає потраплянню продуктів згорання у приміщення, де встановлена колонка. Через певний час колонка знову вмикається.

Якщо колонка вимкнулась під час роботи, виконайте наступні дії:

- ▶ Провірте кімнату.
- ▶ Через 10 хвилин знову вийміть колонку.
- ▶ Якщо проблема повторюється, зверніться до обслуговуючого персоналу.

НЕБЕЗПЕКА:

Користувач не повинен вносити зміни до колонки.



Перевірка пристрою контролю тяги

- Перевірка пристрою контролю тяги відбувається наступним чином:
- ▶ Відкриття газоваввідної труби;
 - ▶ Замініть її закритою з одного кінця трубою (приблизно 50 см завдовжки);
 - ▶ Бона має бути направлена вертикально;
 - ▶ Залутити колонку на номінальний потужності та за допомогою регулятора забезпечити максимальну температуру колонок. В цьому режимі не пізніше, ніж через 60 сек пристрій повинен відключитись. Зняти трубку та поставити газоваввідну трубу на місце.

Регулювання максимального потоку газу

- ▶ Зніміть пломбу гвинта (мал. 14).
- ▶ Увімкніть конюнку, повернувши регулятор потужності вліво (до кінця).

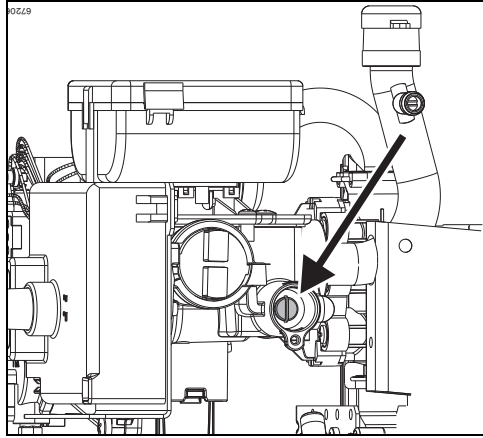


Рис. 14 Гвинт регулювання максимального тиску газу

Регулювання мінімального потоку газу

Регулювання мінімального потоку газу здійснюється автоматично після регулювання максимального потоку газу.



- ▶ Відкрийте всі крани гарячої води.
- ▶ За допомогою регулювального гвинта виставте для тиску значення, вказане в табл. 7.
- ▶ Знову опломбуйте регулювальний гвинт.

Код форсунок	Вхідний тиск (мбар)		МАКС. тиск (мбар)	
	WR10	WR13	WR10	WR15
WR10	8 719 002 033	8 719 002 034	30	25,5
WR13	8 719 002 362	8 719 002 216	28	28
WR15	8 719 002 363	8 719 002 181	28	25,5
Природний газ, Бутан		Пропан		

Таб. 7 Тиск у пальнику

7 Обслуговування (тільки для сервісних організацій)

Переконатися, що споживання газу та навантаження на оточуюче середовище (забруднення та ін.) залишається незначним на протязі тривалого проміжку часу, ми рекомендуємо Вам забезпечити належне технічне обслуговування: щорічне основне (перевірка), так, якщо необхідно, повне технічне обстеження. Технічне обслуговування та перевірку повинен здійснювати лише кваліфікований персонал.

- НЕБЕЗПЕКА:** Видухонобезпечно!
- ▶ Завжди закривайте газовий кран до початку виконання робіт з частинами (компонентами) газового обладнання.



- ПОПЕРЕДЖЕННЯ:**
- ▶ Витік води може призвести до пошкодження пристрою.
 - ▶ Завжди зливайте воду з системи до виділення будь-яких тікравлічних частин пристрою.

**7.1 Періодичне технічне обслуговування****Перевірка роботи**

- ▶ Перевірте роботу всіх елементів безпеки, настройки та контролю.
- ▶ Перевірте, щоб теплообмінник був чистим.

Темплообмінник

- ▶ Використовуйте лише оригінальні запасні частини.
- ▶ Замовлення запасних частин слід здійснювати відповідно до каталогу для колонки.
- ▶ Замініть стілки та кільця ущільнювача новими.
- ▶ Необхідно використовувати лише наступні мастила:
 - Тікравлічні частини: Unisilikon L 641 (8 709 918 413)
 - Кільцеві стілки: HFT 1 v 5 (8 709 918 010).

5.5 Підключення до мережі газопостачання



НЕБЕЗПЕКА:

Якщо чітко не дотримуватись інструкцій, як результат може виникнути займання або вибух, що призведе до пошкодження майна, фізичних травм або до втрати життя.



Використовуйте тільки оригінальні допоміжні частини.

Проданий газ
 Пристрої, пристосовані для роботи на натуральному газі (G30), постачаються з міста виробництва вже опломбованими після регулювання до відповідного значення, яке вказано на ідентифікаційній таблиці. Забороняється вмикати пристрій, якщо тиск нижчий за 10 мбар або вищий за 25 мбар.

Пристрої, пристосовані для роботи на пропані/бутані (G31/G30), постачаються з міста виробництва вже опломбованими після регулювання до відповідного значення, яке вказано на ідентифікаційній таблиці.

Не можна вмикати колонки, якщо тиск труби подачі газу:- Пропан: менший від 25 мбар або більший від 45 мбар.- Бутан: менший від 20 мбар або більший від 35 мбар.

Можливо відрегулювати потужність в залежності від тиску в форсунці, однак для цієї процедури необхідний манометр.

6.2 Регулювання тиску

Доступ до регуляційного гвинта

Зніміть передню частину колонки (див. 5.3).

Підключення манометра

- ▶ Відкрутіть фіксуючий гвинт.
- ▶ Підключіть манометр до точки вимірювання тиску газу.

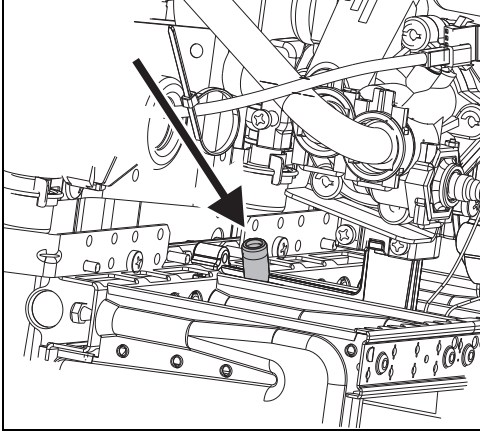


Рис. 13 Точки вимірювання тиску

6 Налаштування (тільки для сервісних організацій)



НЕБЕЗПЕКА:

Отруєння, удар струмом, опік, поріз!
 Експлуатація приладу без вмонтованої передньої кришки заборонена й може призвести до серйозних тілесних ушкоджень, які можуть становити загрозу життю.
 ▶ Рекомендається, що передню кришку приладу вмонтовано під час введення в експлуатацію та протягом постійної експлуатації.

6.1 Регулювання пристрою



Забороняється регулювати опломбовані деталі.

ного з фіксаторів ззаду.

- ▶ Покрутивши корпус одночасно вперед і вгору, звільніть
- ▶ Відкрутіть гвинти, які утримують кожух.
- ▶ Зніміть ручки регулювання температури (поток) та

5.3 Монтаж колонки

можуть бути прийнятні свої виміри.

Вище наведені мінімальні виміри, але в кожній країні
Таб. 6 Ефективна площа області надходження повітря

Присирі	Мінімальна площа вентиляційного отвору
WR10-2-B	≥ 60 см ²
WR13-2-B	≥ 90 см ²
WR15-2-B	≥ 120 см ²

до місця, призначеного для встановлення колонки,
 повинно надходити повітря у відповідності з вимогами,
 зазначеними в наведеній нижче таблиці.

Надходження повітря

Максимальна температура поверхні колонки не перевищує
 85 °С, за виключенням газозовідної труби. Тому немає
 потреби в додаткових заходах безпеки щодо займистих
 будівельних матеріалів або вбудованих елементів меблів.

Температура поверхні

Якщо неможливо дотриматися цих вимог, для надходження
 та виводу газу необхідно вибрати інше місце.

ОБЕЗПЕЧНО:

Переконатися, що вихідний отвір
 газозовідної труби розташований між
 уступом і кільцем димоходу.

- Усі газові колонки необхідно герметично підключати до газозовідної труби відповідних розмірів.
- Димохід повинен відповідати наступним вимогам:
 - вертикальність (допускається наявність мінімальної кривості горизонтальних секцій, але бажана їхня повна вісітність)
 - наявність термоізоляції!
 - вихідний отвір повинен бути розташований над самою верхньою точкою даху
- Необхідно використовувати гнучку або жорстку трубу, приєднану до внянтішнього діаметра парубка димоходу. Зовнішній діаметр труби повинен бути трохи меншим від зазначення, вказаного в таблиці, де наводяться розміри пристроїв.
- Вихідний отвір димоходу необхідно захистити від вітру та дощу

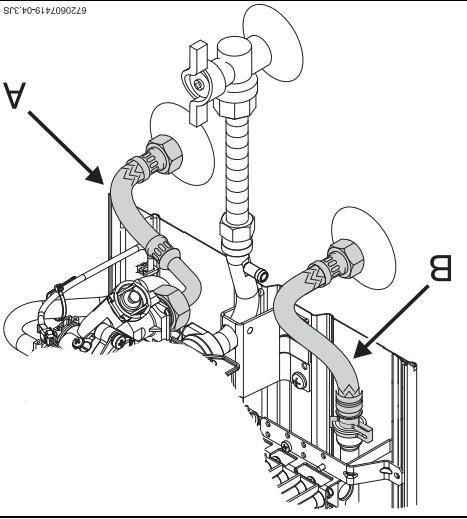
5.4 Підключення до водопроводу

ОБЕЗПЕЧНО:
 Не спирайте газову колонку на водні або газові труби.

- ▶ Закріпіть колонку вертикально за допомогою кріюків із гвинтом і залушкою, які входять до комплекту.

Рис. 12 Підключення до водопроводу

Ціло заобігти проблемам, спричиненим
 раптовим коливанням тиску в мережі
 водопостачання, рекомендуємо
 встановити зворотний клапан на трубу
 водопостачання.



- ▶ Підключіть труби до колонки за допомогою монтажного приладдя, яке входить до комплекту.
- ▶ Познайте труби холодної (мал. 12, пункт А) та гарячої води (мал. 12, пункт В), щоб їх не переплутати.
- ▶ Потрібно чир навіть зупинити протікання води.

Перед установкою рекомендується очистити місце підключення, тому що будь-який бруд у середній місці

5 Монтаж (тільки для сервісних організацій)

Монтаж (тільки для сервісних організацій)

НЕБЕЗПЕКА: Вибухонебезпечно початку будь-яких робіт з вузлами (компонентами), що містять газ.



- Нижче нуля градусів, де є димохід для введення продуктів згорання.
- Не можна розташовувати колонку над джерелом тепла. Щоб запобігти корозії, повітря в кімнаті не повинне речовинами є галогенні вуглеводні, які містяться в розчинниках, фарбах, аерозолях і різних домашніх миючих засобах. У разі потреби слід вжити відповідних заходів.
- Дотримуйтеся допусків, показаних на мал. 11. Не можна установлювати колонку у приміщеннях, де температура опускається до 0 °С.
- Якщо виникає загроза замерзання, виконайте наступні дії:
 - ▶ Вимкніть колонку.
 - ▶ Витягніть батарею.
 - ▶ Злийте воду (див. розділ 3.6).

Підключення до газоопостачання, вдрарювання газів, а також початковий запуск мають виконуватися виключно фахівцями уповноважених технічних служб.



Пристрій може використовуватися виключно в країнах, код яких вказано на ідентифікаційній таблиці.



5.1 Важливі вказівки

- ▶ Перед установленням викличте представників газової компанії та переконайтеся, що колонка відповідає стандартам щодо газових колонок та вимогам до вентиляції у приміщеннях.
- ▶ Кран для перекидання газу слід установити якомога ближче до колонки.
- ▶ Завершивши підключення до газової системи, необхідно ретельно очистити труби та перевірити їх на наявність тиску; щоб не пошкодити газовий кран надмірним тиском, закрийте його перед цією перевіркою.
- ▶ Перевірте відповідність колонки типові газу, який подається.
- ▶ Перевірте, чи потік і тиск газу після проходження регулятора відповідає нормам споживання, установленим для колонки (див. технічні характеристики в табл. 5).

5.2 Місце встановлення

Вимоги до місця встановлення

- Не встановлюйте колонку в приміщеннях, об'єм яких менший від 8 м³ (не враховуючи об'єм меблів, якщо він не перевищує 2 м³).
- Дотримуйтеся спеціальних інструкцій, які діють у Вашій країні.
- Монтаж газової колонки проводиться у добре вентильованому місці, да температура не опускається



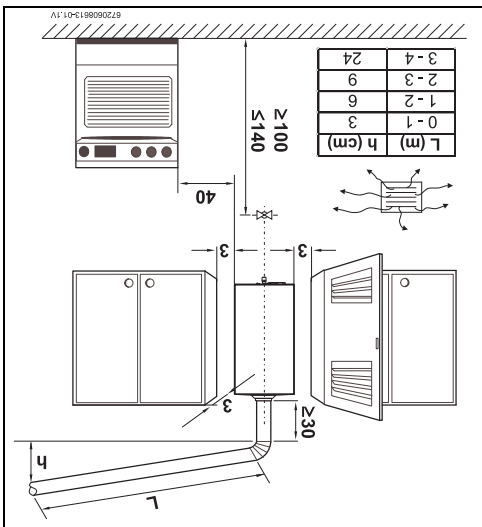
НЕБЕЗПЕКА:

Будьте вивчені, що всі димовідвідні частини та їх з'єднання герметичні!

▶ Недотримання наступних норм та правил може призвести до небезпеки надходження ураного газу до житлового приміщення, що може призвести до ушкодження життя.

Продукти згорання

Рис. 11 Мінімальні довжини



672008619-01-1V

Вмикання

- ▶ Натисніть кнопку вмикання  щоб вона перейшла в положення .

3.4 Регулювання енергоспоживання

Зменшення температури води.

Збільшення потужності.

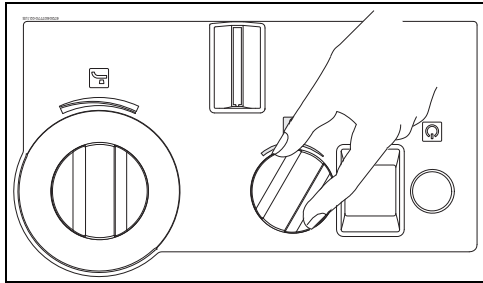


Рис. 7

Підвищення температури води.

Збільшення потужності.

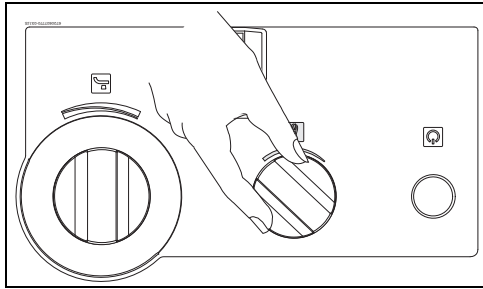


Рис. 8

3.5 Регулювання температури та потоку води

- ▶ Поверніть проти годинникової стрілки потік води збільшиться, а її температура зменшиться.

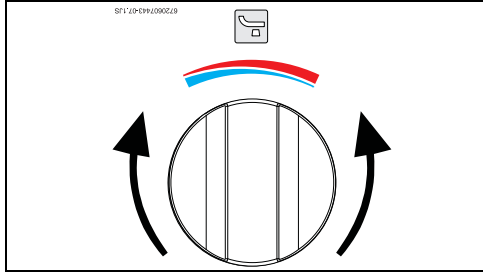


Рис. 9

3.6 Злив води з пристрою

- ▶ Поверніть за годинниковою стрілкою. Потік води зменшиться, а її температура підвищиться.
- Якщо виставити температуру на мінімально необхідне значення, зменшиться споживання енергії, а також імовірність появи накипу в теплообміннику.

Якщо виникає загроза заморозання, виконайте наступні дії:

- ▶ зняти фіксатор з ковпака фільтра (поз. 1), розташованого на водяному клапані.
- ▶ зняти ковпачок фільтра (поз. 2) з водяного клапана.
- ▶ Злийте всю воду з колонки.

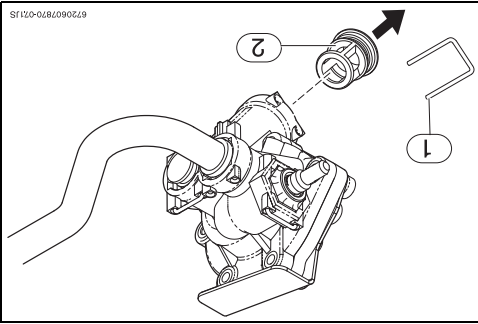


Рис. 10 Злив води

- [1] фіксатор
- [2] ковпачок фільтра

4 Правила

Необхідно дотримуватись нормативних положень і правил інсталяції газового обладнання.

3 Експлуатація



Відкрийте всі газові та водяні крани.
Очистіть труби.

ОБЕРЕЖНО:

Температура передньої панелі в області основного та пілотного пальників може бути досить високою, і торкання до неї може спричинити опіки.

3.1 Батареї

Вставлення батарейок

▶ Вставте дві батарейки типу R20 на 1,5 В.

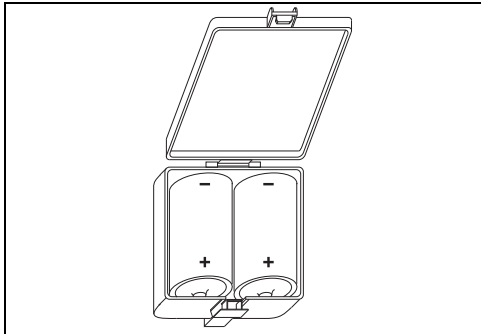


Рис. 3 Вставлення батарейок

Заміна батарейок

Батареї необхідно міняти, коли починає блимати червоний індикатор.

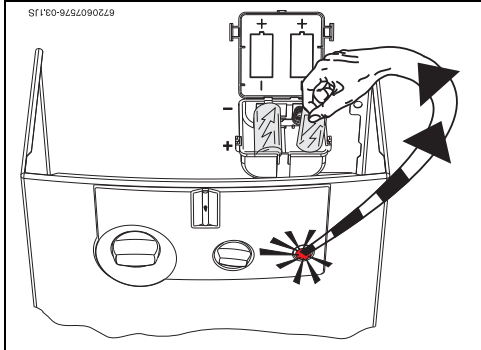


Рис. 4 Заміна батарейок

3.2 Перед умиканням колонки

ОБЕРЕЖНО:

▶ Початковий запуск газової колонки повинен здійснювати кваліфікований спеціаліст, який надасть клієнтові всі необхідні відомості щодо її оптимальної експлуатації.



- Не викидайте батарейки на смітник разом із звичайним сміттям. Помістіть їх у спеціальні місця, звідки вони будуть направлені для повторної переробки.
- Не вставляйте пласки батарейки.
- Користуйтеся лише батарейками зазначеного типу

3.3 Умикання та вимикання колонки

Умикання

▶ Натисніть кнопку вмикання (і) щоб вона перейшла в положення (і).

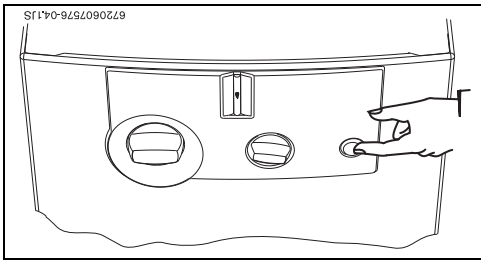


Рис. 5

▶ Горить зелена лампочка = основний пальник увімкнутий

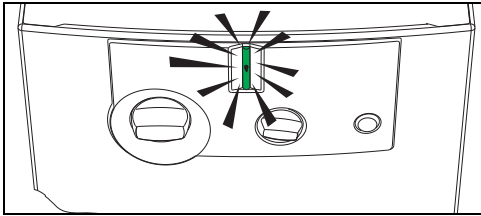


Рис. 6

- 1) Ні 15 °С - 101,3 мбар - сухий: Природний газ 34,2 МДж/м³ (9,5 кВт.год/м³)
 Скрапленний газ: бутан: 45,72 МДж/кг (12,7 кВт.год/кг) - пропан 46,44 МДж/кг (12,9 кВт.год/кг)
- 2) Забороняється перевищувати цю величину з урахуванням розширення води в результаті нагрівання.
- 3) За умови максимальної потужності

Таб. 5

Технічні характеристики		Позначення	Одиниці вимірювання	WR10	WR13	WR15
Енергоспоживання та потік						
Номинальна корисна потужність	P _{ном.}	кВт		17,4	22,6	26,2
Мінімальна корисна потужність	P _{мін.}	кВт		7	7	7
Діапазон регулювання корисної потужності		кВт		7 - 17,4	7 - 22,6	7 - 26,2
Номинальне теплове навантаження	Q _{ном.}	кВт		20,0	26,0	29,6
Мінімальне теплове навантаження	Q _{мін.}	кВт		8,1	8,1	8,1
Параметри газу¹⁾						
Природний газ	G20	мбар		13	13	13
Скрапленний газ (бутан/пропан) Природний газ	G30/G31	мбар		30	30	30
Споживання						
Природний газ, Н	G20	м ³ /год		2,1	2,8	3,2
Скрапленний газ (пропан/бутан)	G30/G31	кг/год		1,5	2,1	2,4
Кількість форсунок				12	14	18
Параметри води						
Максимально допустимий тиск води ²⁾	р _в	бар		12	12	12
Регулятор температури в максимальному положенні						
Різнця температур	°С			50	50	50
Діапазон регулювання потоку		л/хв		2 - 5,0	2 - 6,5	2 - 7,5
Мінімальний робочий тиск	р _{мін.}	бар		0,1	0,1	0,2
Регулятор температури в мініальному положенні						
Різнця температур	°С			25	25	25
Діапазон регулювання потоку		л/хв		4 - 10	4 - 13	4 - 15
Параметри димових газів³⁾						
Необхідна мінімальна тяга	мбар			0,015	0,015	0,015
Потік	г/с			13	17	22
Температура	°С			160	170	180

2.10 Технічні характеристики

Після цього колонка автоматично запалюється, як тільки буде відкрито кран гарячої води. Спочатку запалюється

(Мал. 5).

► Щоб увімкнути II, досить натиснути кнопку Увім./Вимк.

запальником, що спрощує користування нею.

Ця газова колонка оснащена автоматичним електронним

2.9 Принцип роботи

У цьому випадку

► необхідно закрити та відкрити кран гарячої води, щоб

повторити запальний цикл колонки.



Якщо в газопроводі опинилося повітря, колонка може не запалитися.

Пілотне полум'я горить постійно.

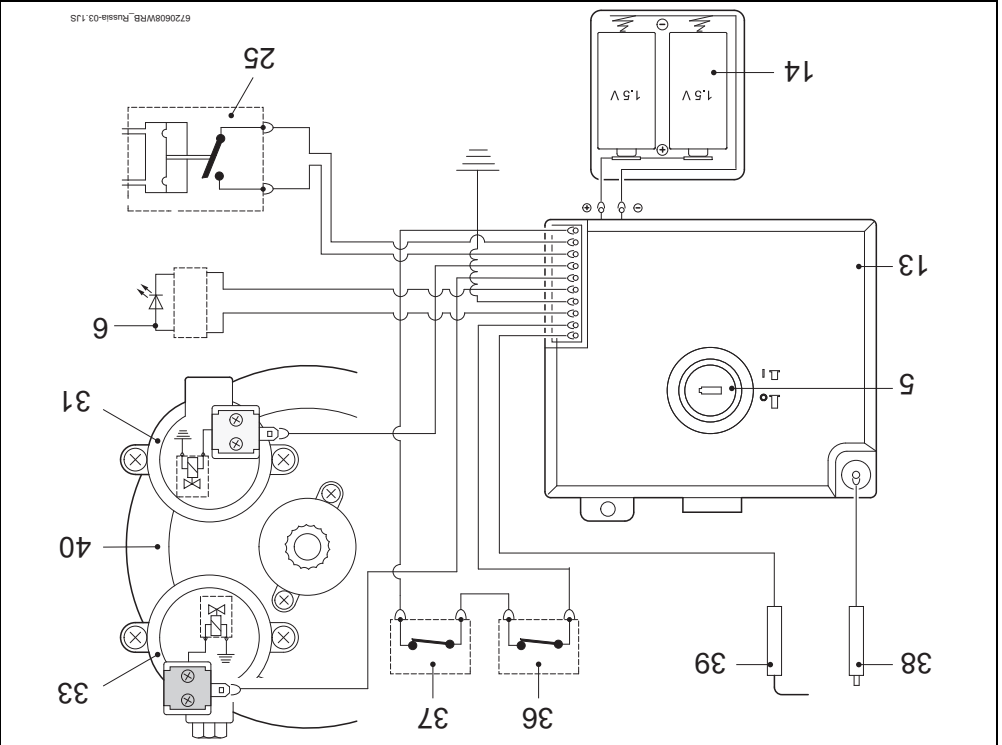
Пальника, на відміну від традиційних колонок, у яких

пілотне полум'я горить лише перед загорянням основного полум'я газе.

Унаслідок цього економічність колонки зростає, тому що

пілотне полум'я горить лише через чотири секунди, а потім, приблизно через секунди, основний палик; через 20 секунд після цього пілотне

Рис. 2 Електрична схема



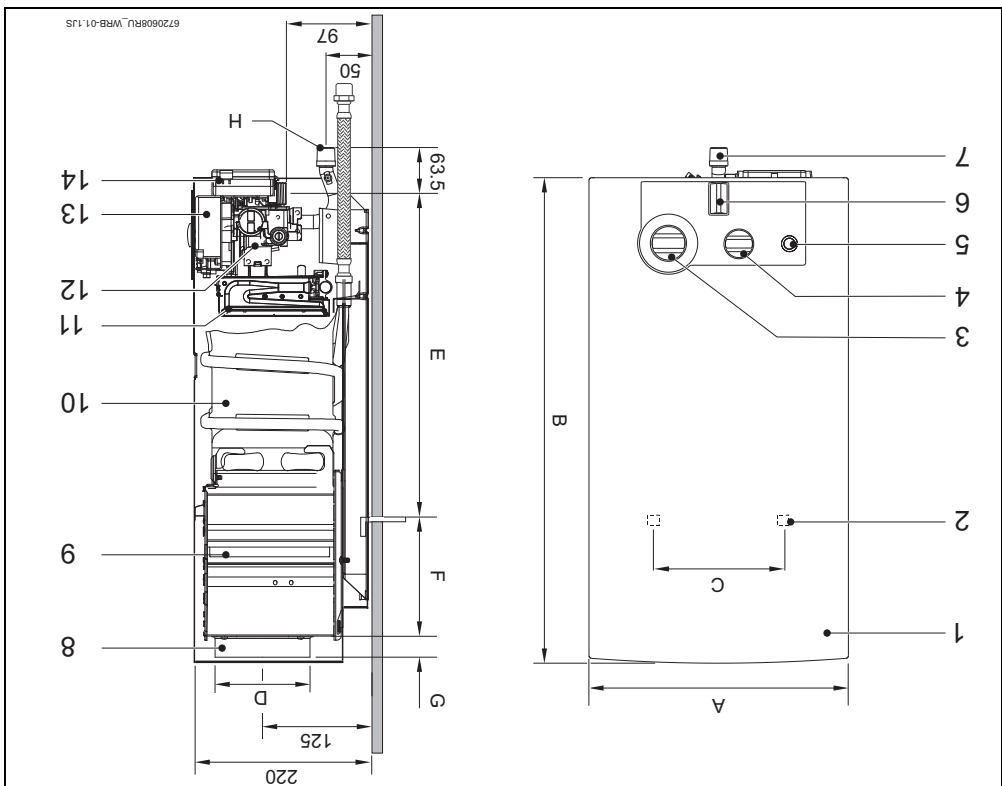
2.8 Електрична схема

Таб. 4 Газарти

Газарти (мм)	A	B	C	D	E	F	G	Н (Ø)	Скращений природный газ нафтовый газ
WR10-2 В...	310	580	228	112,5	463	60	25	30	%
WR13-2 В...	350	655	228	132,5	510	95	30	30	%
WR15-2 В...	425	655	334	132,5	540	65	30	30	%

- [1] Передняя сторона
 [2] Ось для крепления до стіни
 [3] Рычаг регулирования температуры (потоку воды)
 [4] Регулятор потужності
 [5] Перемикач / Індикатор стану батареї
 [6] Індикатор стану пальника
 [7] Підключення до мережі газопостачання
 [8] Газовий/водний патрубок
 [9] Труба для відводу повітря з пристроєм контролю тяги
 [10] Теплообмінник
 [11] Пальник
 [12] Газовий вентиль
 [13] Блок запалювання
 [14] Відсік для батарейок

Рис. 1



2.7 Газарти

2 Відомості про колонку

2.1 Сертифікат відповідності



Конструкція та принцип роботи даного продукту відповідають нормам УА. Відповідність підтверджується маркуванням УА.

UA-TR012-12

- Значна економія порівняно з традиційними колонками завдяки можливості налаштувати споживання енергії, а також тому, що немає потреби в постійному горінні запальника
- Можливість роботи на природному газі або зрідженому нафтовому газі
- Найвідповідніший щільний паливник працює лише з моменту відкриття водяного крана до запалення основного паливника.
- Термообмінник не має цинкового або свинцевого покриття
- Автоматичний водяний клапан, виготовлений із поліамідного скляволокна, на 100% підлягає повторній переробці
- Автоматичне регулювання витрати води забезпечує постійний потік води навіть за умови коливання тиску в системі водопостачання

2.3 Розшифровка коду моделі

W	R	10	-2	B	23	S...
W	R	13	-2	B	23	S...
W	R	15	-2	B	23	S...

Tab. 3

[W] Газова водогрійна колонка
 [R] Пропорційне регулювання енергоспоживання
 [10] Пропускна здатність (л/хв)
 [-2] Версія 2
 [B] Електронне запалювання, живлення якого забезпечується від батарейок на 1,5 В
 [23] Індекс природнього газу H
 [31] Індекс скрапленого газу
 [S...] Код країни

2.4 Комплектація

- Газова
- Елементи кріплення
- Документація, що постачається з колонкою
- Дві батарейки типу R на 1,5 В

2.5 Опис колонки

- Водогрійною колонкою легко користуватися, адже для підготовки до роботи достатньо натиснути лише одну кнопку.
- Колонка має кріпитися на стіну
- Електронна система запалювання спрацює, коли відкривається водяний кран

2.6 Додаткове приладдя

- Комплект для переобладнання колонки з природнього газу на суміш пропан-бутану та навпаки.

- Пристрій безпеки
- Відсікаючий іонізаційний електрод, який запобігає витоку газу за відсутності полум'я
- Пристрій контролю тиску, який вимикає колонку, якщо система відведення відпрацьованих газів не функціонує належним чином
- Обмежувач температури, який захищає термообмінник від перегріву

- Технічне обслуговування**
- ▶ Користувач повинен час від часу проводити технічне обслуговування та огляд пристрою.
 - ▶ Користувач несе відповідальність за забезпечення безпеки на колишнього середовища під час встановлення пристрою.
 - ▶ Необхідно щороку проводити обслуговування пристрою.
 - ▶ Для ремонту дозволяється використовувати тільки оригінальні запчастини.
- Відухові та вогненбезпечні матеріали**
- ▶ Поблизу колонки категорично забороняється складання, зберігання та використання вибухових і легкозаймистих матеріалів і рідин (папір, розчинники, фарби і т.інш.).
- Повітря у приміщенні та горючі газ**
- ▶ Для запобігання корозії, повітря у приміщенні та горючий газ не повинні містити корозійних речовин (наприклад, галогенований вуглеводень, який містить частки хлору та фтору).

- Діювати користувача**
- ▶ Проінформувати користувача про методи експлуатації та догляду за пристроєм.
 - ▶ Застерегти користувача від самостійного внесення змін у пристрій.

- 1.2 Техніка вашої безпеки**
- При виникненні запахи газу:**
- ▶ Закрийте запірний кран подачі газу.
 - ▶ Відчиніть вікна в приміщенні.
 - ▶ Забороняється користування будь-якими електричними вимикачами та вмикачами.
 - ▶ Загасить відкритий вогонь.
 - ▶ Терлефонуйте з іншого приміщення та негайно сповістіть газопостачальну установу та відповідального технічного спеціаліста.
- При виникненні запаху горіння:**
- ▶ Вимкніть пристрій.
 - ▶ Відчиніть вікна та двері в приміщенні.
 - ▶ Повідомте спеціаліста газопостачальної установи.
- Монтаж та налагодження**
- ▶ Монтаж та налагодження підчас встановлення пристрою дозволяється виконувати тільки фахівцям спеціалізованого сервісного центру.
 - ▶ Забороняється вносити зміни до газопроводу.
 - ▶ Забороняється закривати або зменшувати канали вентиляції.

Таб. 1

Символ	Значення
◀	Крок дії
→	Посилання на інші місця в документі
•	Перелік/запис у таблиці
–	Перелік/запис у таблиці (2-й рівень)

Інші символи

Додатніша інформація, що не містить небезпеку для життя людини або обладнання позначається зазначеним нижче символом.

**Важлива інформація**

- **НЕБЕЗПЕКА** означає, що є відповідність виникнення тяжких людських травм і небезпека для життя.
 - **ПОПЕРЕДЖЕННЯ** означає, що можлива відповідність людських травм середнього ступеню.
 - **ОБЕРЕЖНО** означає що може виникнути ймовірність обдрання.
 - **УВАГА** означає, що є ймовірність пошкодження обладнання.
- Наведені нижче сигнальні слова мають такі значення і можуть бути використані в цьому документі:

Вказівки щодо техніки безпеки позначено попереджувальні слова додатково позначать вид та тяжкість наслідків, якщо заходиться щодо запобігання небезпеки не виконуються.

**Вказівки щодо техніки безпеки**

1 Пояснення символів і вказівки щодо техніки безпеки

1.1 Пояснення символів

1	Пояснення символів і вказівки щодо техніки безпеки .. 3	
	1.1 Пояснення символів .. 3	
	1.2 Техніка вашої безпеки .. 3	
2	Відомості про колонку .. 5	
	2.1 Сертифікат відповідності .. 5	
	2.2 Категорія, тип апарату та дозволи .. 5	
	2.3 Розшифровка коду моделі .. 5	
	2.4 Комплектація .. 5	
	2.5 Опис колонки .. 5	
	2.6 Даткове приладдя .. 5	
	2.7 Таблиці .. 6	
	2.8 Електрична схема .. 7	
	2.9 Принцип роботи .. 7	
	2.10 Технічні характеристики .. 8	
3	Експлуатація .. 9	
	3.1 Батарейки .. 9	
	3.2 Перед уміканням колонки .. 9	
	3.3 Умікання та вимикання колонки .. 9	
	3.4 Регулювання енергоспоживання .. 10	
	3.5 Регулювання температури .. 10	
	3.6 Злив води з пристрою .. 10	
4	Правила .. 10	
5	Монтаж (тільки для сервісних організацій) .. 11	
	5.1 Важливі вказівки .. 11	
	5.2 Місце встановлення .. 11	
	5.3 Монтаж колонки .. 12	
	5.4 Підключення до водопроводу .. 12	
	5.5 Підключення до мережі газопостачання .. 13	
	5.6 Введення в експлуатацію .. 13	
6	Налаштування (тільки для сервісних організацій) .. 13	
	6.1 Регулювання пристрою .. 13	
	6.2 Регулювання тиску .. 13	
	6.3 Перехід на різні типи газу .. 14	
7	Обслуговування (тільки для сервісних організацій) .. 14	
	7.1 Періодичне технічне обслуговування .. 14	
	7.2 Замітка після технічного обслуговування .. 15	
	7.3 Пристрій контролю тварин .. 15	
8	Несправності .. 16	
9	Дані про споживання енергії .. 18	



Інструкція з монтажу й експлуатації

ГАЗОВІ КОЛОНКИ

Therm 4000 O

WR 10/13/15 - 2 B...