

6720800668-01_rv

Газовые проточные водонагреватели

Therm 2000 O

W 10 KB 23/31

Сертификат соответствия РОСС РТ.АВ24.В00214

Разрешение Федеральной Службы по экологическому, технологическому и
атомному надзору



BOSCH

Технический паспорт и руководство по установке и эксплуатации



Перед инсталляцией прочитать инструкцию!

Перед введением в эксплуатацию читать инструкцию по эксплуатации!



Обратить особое внимание на указания по безопасности!

Место установки должно удовлетворять условиям вентиляции воздуха!



Инсталляция должна проводиться только авторизированным специалистом!



6720800668

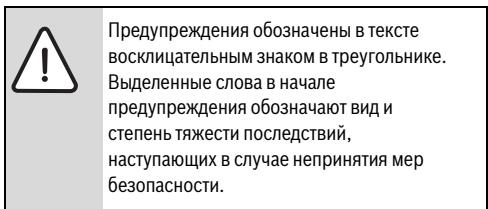
Содержание

1 Пояснение обозначений и указания по технике безопасности	3
1.1 Пояснения условных обозначений	3
1.2 Указания по технике безопасности	3
2 Основные сведения о приборе	4
2.1 Назначение и использование прибора	4
2.2 Соответствие прибора, сертификация ЕС	4
2.3 Перечень моделей	4
2.4 Материал, входящий в комплект поставки	4
2.5 Заводская табличка	4
2.6 Описание прибора	4
2.7 Дополнительные принадлежности (не входящие в комплект поставки)	4
2.8 Размеры	5
2.9 Устройство прибора	6
2.10 Электросхема	7
2.11 Технические параметры	8
3 Инструкции по эксплуатации	9
3.1 Батарейки	9
3.2 Перед пуском прибора в эксплуатацию	9
3.3 Регулирование мощности	10
3.4 Регулирование расхода/температуры воды	10
3.5 Батарейки	10
3.6 Очистка передней панели	11
3.7 Слив воды из аппарата	11
4 Технические нормы	11
5 Монтаж (только квалифицированными специалистами)	12
5.1 Важная информация	12
5.2 Выбор места установки	12
5.3 Крепление аппарата	14
5.4 Подключение к водопроводу	14
5.5 Подключение к сети газоснабжения	14
5.6 Включение аппарата	15
6 Наладка (только квалифицированными специалистами)	16
6.1 Наладка прибора	16
6.2 Регулирование давления на форсунках	16
6.3 Перенастройка на другой вид газа	16
7 Техническое обслуживание (только квалифицированными специалистами)	17
7.1 Регулярное техобслуживание	17
7.2 Датчик контроля тяги	17
8 Устранение неполадок	19
9 Охрана окружающей среды/утилизация	20
10 ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН	21

1 Пояснение обозначений 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

При появлении запаха газа:

- Закрыть газовый клапан.
- Открыть окна.
- Не пользоваться электрическими выключателями.
- Погасить пламя, если имеется.
- Находясь в другом месте, сообщить в газовую службу и специализированное предприятие.

При появлении запаха дымовых газов:

- Выключить прибор.
- Открыть двери и окна.
- Оповестить квалифицированного техника.

Монтаж и изменения в приборе

- Монтаж прибора, а также изменения в приборе должны производиться только квалифицированными специалистами.
- Трубы, отводящие дымовые газы, не должны изменяться.
- Не закрывать или уменьшать вентиляционные отверстия.

Техническое обслуживание

- Техническое обслуживание прибора должно производиться только квалифицированными специалистами.
- Советуем заключить договор на обслуживание с фирмой-производителем.
- Пользователь должен обеспечивать регулярное проведение проверки технического состояния и обслуживания прибора.
- Обязательно проводить ежегодный технический осмотр прибора.
- При замене деталей следует использовать только оригинальные запчасти.

Взрывоопасные и легковоспламеняющиеся материалы

- Не хранить легковоспламеняющиеся материалы (бумага, растворители, краски и др.) вблизи прибора.

Воздух горения и воздух окружающей среды

- Во избежание коррозии, поступающий в зону горения воздух и воздух помещения должны быть свободны от агрессивных материалов (например, галогенуглеводородов, содержащих соединения хлора и фтора).

Проведение инструктажа заказчика

- Проинформировать заказчика о принципе работы и правилах эксплуатации прибора.
- Предупредить заказчика о недопустимости осуществления изменений в конструкции или проведении ремонта прибора собственными силами.

Повреждения в результате неправильной эксплуатации

Неправильная эксплуатация прибора может стать причиной вреда, нанесенного здоровью человека и/или имуществу.

- Не оставлять детей без присмотра наедине с прибором, запрещать играть с ним.
- Обеспечить, чтобы пользователи использовали прибор по назначению и в соответствии с требованиями безопасности.

2 Основные сведения о приборе

Приборы WB предназначены для нагревания воды простым нажатием электрического выключателя.

2.1 Назначение и использование прибора

Прибор должен использоваться только для приготовления чистой горячей воды в бытовых целях.

Любое другое использование прибора не соответствует его целевому назначению, и производитель не несет ответственности за ущерб, причиненный в результате этого.

2.2 Соответствие прибора, сертификация ЕС

Данный прибор соответствует всем действующим техническим требованиям, установленным в Директивах 2009/142/EC, 2006/95/EC и образцу, описанному в контрольном сертификате об испытании ЕС типового образца.

Прибор прошел испытания согласно нормы EN26.

Модель	W 10 KB...
Категория	II ₂ H3+
Тип	B ₁₁ BS

Таб. 2

2.3 Перечень моделей

W 10	K	B	23
W 10	K	B	31

Таб. 3

- [W] Газовый водонагреватель
- [10] Производительность (л/мин)
- [K] Газовая вытяжка с дымовой трубой
- [B] Электронный розжиг от батареек 1,5V (x2)
- [23] Прибор предназначен для работы на природном газе Н
- [31] Прибор предназначен для работы на сжиженном газе GPL

Кодовые числа указывают группу газа согласно нормы, EN437:

Кодовые числа	Число Воббе (Wobbe index) (Ws) (15 °C)	Тип газа
23	12,7-15,2 kWh/m ³	Природный газ 2Н
31	20,2-21,3 kWh/m ³	Сжиженный газ

Таб. 4

2.4 Материал, входящий в комплект поставки

- Газовый проточный водонагреватель
- Крепежные детали
- Техническая документация на прибор
- Резиновая пластина газового клапана (для приборов GPL)
- Аксессуар для подключения воды

2.5 Заводская табличка

Заводская табличка находится внутри прибора справа.

На ней указаны мощность прибора, номер для заказа, сведения о допуске и закодированная дата изготовления (FD).

2.6 Описание прибора

- Прибор предназначен для вертикальной установки на стене.
- Автоматический электронный розжиг при открытии клапана горячей воды.
- Более экономичен по сравнению с обычными аппаратами благодаря возможности установки мощности водонагревателя и отсутствию постоянного горения запального пламени.
- Горелка для природного газа/GPL.
- Покрытие теплообменника (камеры сгорания) не содержит олово и свинец.
- Предохранительные устройства:
 - Ионизационный (зондовый) датчик-реле контроля пламени
 - Система контроля дымовых газов, которая отключает аппарат при недостаточной эвакуации дымовых газов
 - Ограничитель температуры, предохраняющий теплообменник от перегрева.

2.7 Дополнительные принадлежности (не входящие в комплект поставки)

- Комплект для перевода на другие типы газа.

2.8 Размеры

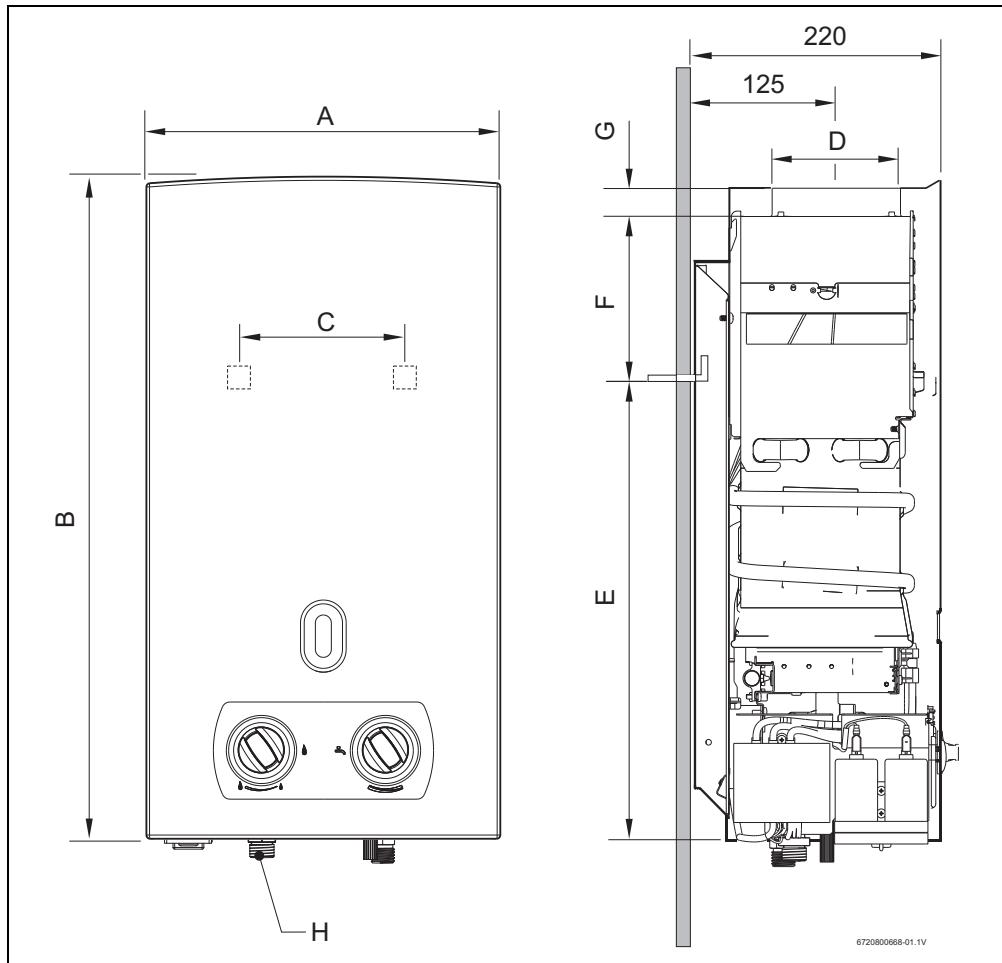
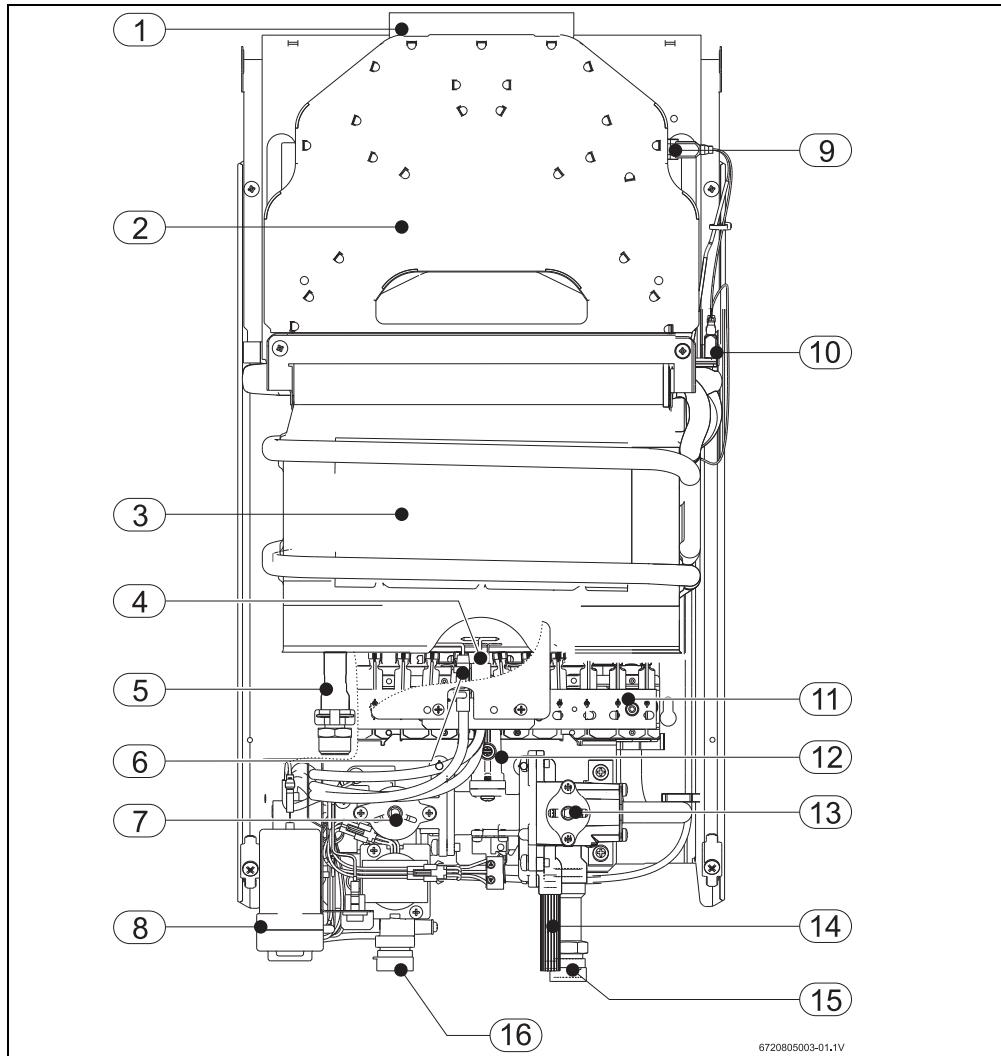


Рис. 1

	A	B	C	D	E	F	G	Н	Природны	GPL
W 10 KB	310	580	220	112,5	495	60	25			
										1/2"

Таб. 5 Размеры

2.9 Устройство прибора



6720805003-01.1V

Рис. 2

- | | |
|-------------------------------------|---|
| [1] Подсоединение к дымоходу | [9] Датчик контроля дымовых газов |
| [2] Вытяжной колпак | [10] Ограничитель температуры |
| [3] Теплообменник (камера сгорания) | [11] Горелка |
| [4] Электрод розжига | [12] Регулировочный винт давления в горелке |
| [5] Горячая вода | [13] Регулятор производительности |
| [6] Ионизационный электрод | [14] Винт слива воды |
| [7] Регулятор мощности | [15] Труба холодной воды |
| [8] Отсек для батареек | [16] Входная газовая труба |

2.10 Электросхема

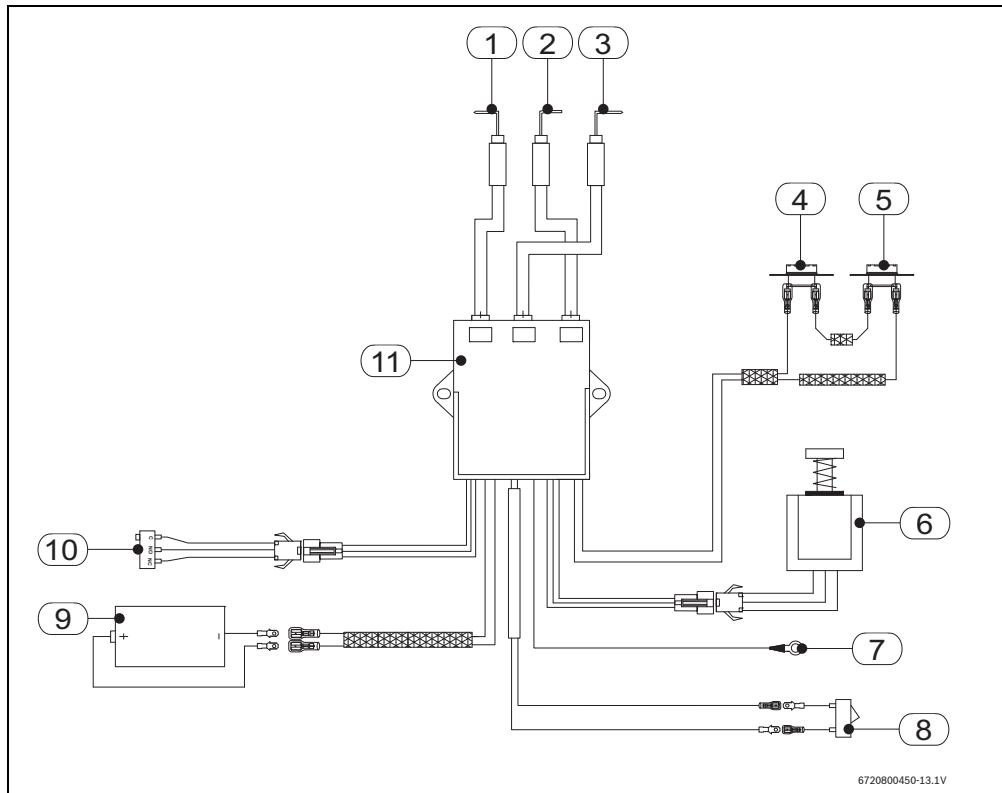


Рис. 3

- [1] Электрод розжига
- [2] Ионизационный электрод
- [3] Свеча зажигания
- [4] Ограничитель максимальной температуры
- [5] Датчик контроля дымовых газов
- [6] Соленоид
- [7] Масса (заземление)
- [8] Кнопка ВКЛ/ВЫКЛ
- [9] Для Батарейка
- [10] Микровыключатель
- [11] Блок управления

2.11 Технические параметры

Технические параметры	Обозначение	Единица	W 10 KB
Мощность и поток воды			
Номинальная полезная мощность	Pn	кВт	17,4
Минимальная полезная мощность	Pmin	кВт	10,5
Полезная мощность (диапазон регулировки)		кВт	10,5 - 17,4
Номинальная тепловая нагрузка	Qn	кВт	20
Минимальная тепловая нагрузка	Qmin	кВт	11,5
КПД при нагрузке 100% от номинальной мощности		%	87
КПД при нагрузке 30% от номинальной мощности		%	80
Данные по газу¹⁾			
Давление подаваемого газа			
Природный газ Н	G20	мбар	13
Сжиженный газ (бутан/пропан)	G30/G31	мбар	30
Потребление			
Природный газ Н	G20	м3/час	2,1
Сжиженный газ (бутан/пропан)	G30/G31	кг/час	1,5
Количество форсунок			12
Газовое подсоединение (природный газ/сжиженный газ)			1/2"
Данные по воде			
Максимально допустимое давление ²⁾	pw	бар	12
Минимальное рабочее давление	pwmin	бар	0,15
Проток воды при повышении температуры на 25 °C		л/мин	10
Подключение воды (холодная/горячая)			1/2"
Продукты горения газа³⁾			
Поток дымовых газов		г/сек	13
Температура		°C	160
Минимальное разряжение в дымоходе		мбар	0,015
Габаритные размеры			
Вес (без упаковки)		кг	10,4
Высота		мм	580
Ширина		мм	310
Глубина		мм	220

Таб. 6

1) Нि 15 °C - 1013 мбар - сухой: природный газ 34,2 мДж/м³ (9,5 кВтч/м³)

Сжиженный газ: бутан 45,72 мДж/м (12,7 кВтч/м) - Пропан 46,44 мДж/м (12,9 кВтч/м)

2) Учитывая эффект расширения воды, нельзя допускать превышения этого значения

3) Для номинальной тепловой мощности

3 Инструкции по эксплуатации

3.1 Батарейки

Установка батареек

- Установить в отсек для батареек две батарейки R20; 1,5V (в комплект не включено).

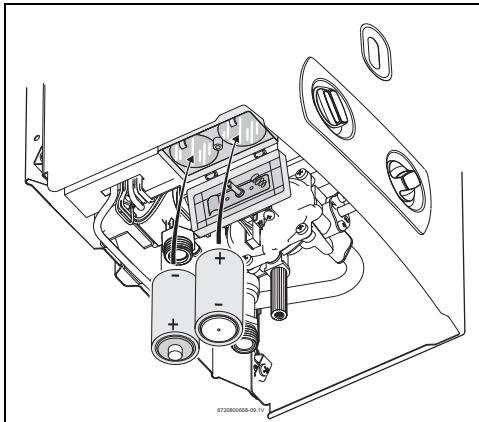


Рис. 4 Отсек для батареек

3.2 Перед пуском прибора в эксплуатацию



Первый запуск водонагревателя должен производиться специализированной фирмой, которая предоставит заказчику всю информацию, необходимую для правильной эксплуатации.

Включить

- Нажать выключатель в позицию ON.

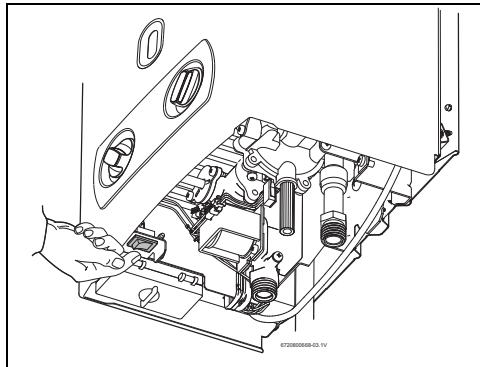


Рис. 5 Выключатель On/Off

Выключить

- Нажать выключатель в позицию Off.



ВНИМАНИЕ: Ожоги!

- На передней панели в зоне горелки может достигаться высокая температура, создавая риск получения ожогов при соприкосновении.

3.3 Регулирование мощности

Для выбора мощности прибора:

- ▶ Понизить мощность
Менее горячая вода

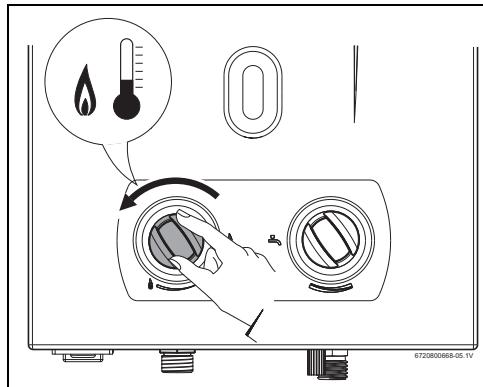


Рис. 6

- ▶ Повысить мощности
Более горячая вода

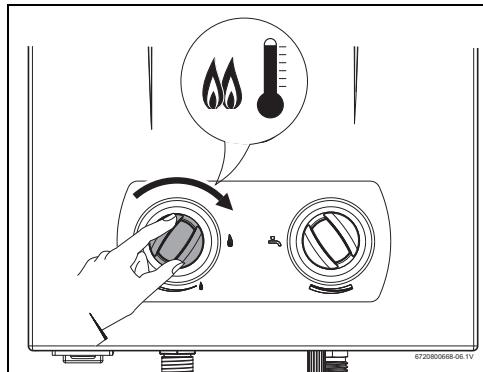


Рис. 7

3.4 Регулирование расхода/температуры воды

- ▶ При вращении регулятора против часовой стрелки.
увеличивается расход и понижается температура воды.

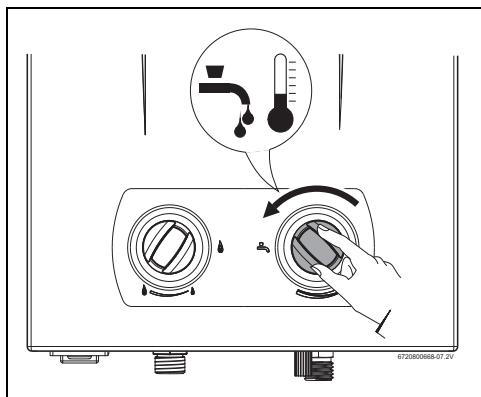


Рис. 8 Регулятор расхода/температуры воды

- ▶ При вращении регулятора по часовой стрелке.
снижается расход и повышается температура воды.

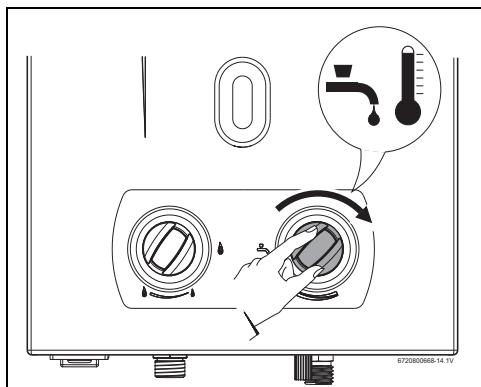


Рис. 9 Регулятор расхода/температуры воды

3.5 Батарейки



Для обеспечения хорошей работы
прибора следует проверить состояние
батареек.

Замена батареек

Батарейки следует заменить, если:

- В приборе не происходит зажигание.
- Прибор выключается после короткого периода работы.

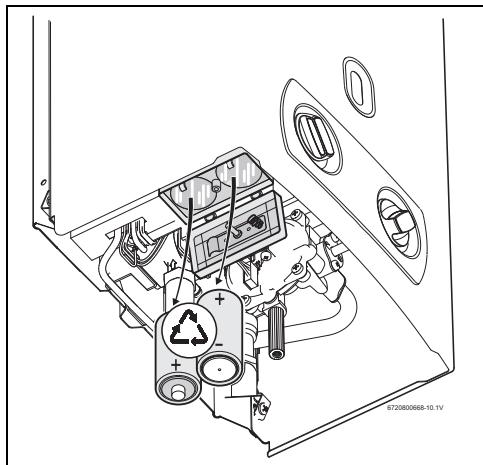


Рис. 10 Батарейки

Меры предосторожности при использовании батареек

- ▶ Не выбрасывать использованные батарейки в мусор. Сдавать их в имеющиеся пункты селективного сбора для их вторичной переработки.
- ▶ Не использовать повторно уже использованные батарейки.
- ▶ Использовать батарейки только указанного типа (R20 1,5V).

3.6 Очистка передней панели

- ▶ Переднюю панель прибора вытирать только тканью, слегка смоченной водой с добавлением небольшого количества моющего средства.



При чистке не использовать при чистке моющие средства, обладающие коррозийными и/или абразивными свойствами.

3.7 Слив воды из аппарата

При угрозе замерзания системы необходимо произвести следующее:

- ▶ Закрыть клапан подачи холодной воды к водонагревателю.
- ▶ Ослабить винт слива воды на приборе (→ Рис. 11).

- ▶ Открыть клапан горячей воды и дать выплыться всей воде, содержащейся в аппарате.

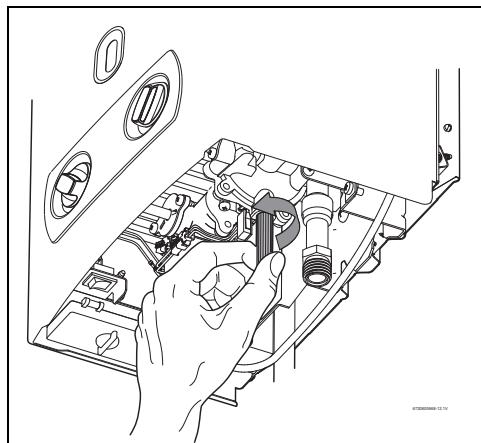


Рис. 11 Винт слива воды



Предварительно установить под прибором сосуд для сбора воды, выходящей из аппарата.

**ВНИМАНИЕ:**

- ▶ Не сливайте воду из прибора при угрозе замерзания системы, может привести к повреждению составных частей аппарата.

4 Технические нормы

Выполнение технических требований и норм, действующих в соответствии с законодательством РФ, является обязательным. Установка аппарата должна производиться специализированным предприятием, имеющим лицензию Главного управления энергетики, в соответствии с Законом-Постановлением 263/89 от 17 августа.

5 Монтаж (только квалифицированными специалистами)



ОПАСНО: Опасность взрыва!

- ▶ Перед началом работы с частями, проводящими газ, всегда закрывать газовый клапан.



Установка, подключение к электросети и сети газового снабжения, подсоединение к вытяжным трубам/приемка монтажных работ, а также первый запуск прибора являются операциями, которые должны выполняться исключительно квалифицированными специалистами.



Использование прибора допускается только в странах, указанных на заводской табличке.



ВНИМАНИЕ:

- ▶ Прибор не должен устанавливаться в системах с подачей предварительно подогретой воды или в системах с рециркуляцией горячей воды.

5.1 Важная информация



ОСТОРОЖНО:

- ▶ Максимально допустимая температура воды на входе 35 °C.

- ▶ Перед установкой прибора следует проконсультироваться с предприятием газоснабжения и изучить технические требования, предъявляемые к газовым приборам и вентиляции помещений.
- ▶ Установить запорный клапан, обеспечивающий прекращение подачи газа, в максимальной близости от аппарата.
- ▶ После подключения прибора к сети газоснабжения необходимо произвести тщательную чистку труб и проверить соединения на герметичность во избежание повреждений, вызванных излишним давлением в газовой автоматике. Проверка должна производиться при закрытом газовом клапане.

- ▶ Убедиться, что устанавливаемый прибор соответствует типу поставляемого газа.
- ▶ Убедиться, что поток и давление от редуктора соответствуют потреблению прибора (технические данные в таблице 6).

5.2 Выбор места установки

Указания по выбору места установки

- Не устанавливать прибор в помещениях объемом менее 8 м³ без учета объема мебели, при условии, что тот не превышает 2 м³.
- Выполнять специальные технические требования, действующие на территории страны.
- Водонагреватель должна устанавливаться в хорошо проветриваемом, защищенном от воздействия отрицательных температур помещении, в котором имеется дымоотводная труба.
- Не допускается установка водонагревателя над источниками тепла.
- Во избежание коррозии необходимо, чтобы поступающий в зону горения воздух был свободен от агрессивных материалов. В качестве особо коррозивных материалов следует указать галогенуглеводороды, содержащиеся в растворителях, красках, клеях, моторном газе и различных бытовых моющих средствах. При необходимости принять меры по исправлению условий.
- Соблюдать указанные на рис. 12 минимальные расстояния.

При угрозе замерзания системы:

- ▶ Выключить аппарат.
- ▶ Произвести слив воды (→ Раздел 3.7).

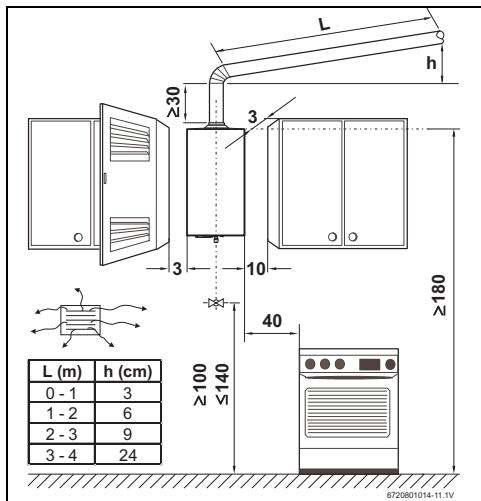


Рис. 12 Минимальное расстояние

Дымовые газы



ОПАСНО: Угроза для жизни, вызванная утечкой дымовых газов!
Утечка дымовых газов из дымохода может вызвать проникновение продуктов горения в помещение, где установлен аппарат, что может повлечь за собой угрозу для здоровья и жизни людей.

- ▶ После окончания установки проверить дымоход на герметичность.

- Обязательным требованием при установке является обеспечение герметичности подсоединения прибора к дымоходу соответствующего размера.
- Избегать изменения направления.
- Дымоход должен быть:
 - вертикальным (горизонтальные участки сведены к минимуму или полностью исключены)
 - теплоизолированным
 - выход дымохода должен находиться выше самой высокой точки крыши. Если это невозможно, обеспечить, чтобы между самой высокой точкой дымохода жилого здания и крышей существовало расстояние минимум 40 см.
- Труба отвода дымовых газов должен быть правильно подсоединен к кольцу. Технические данные относительно диаметра трубы указываются в таблице с размерами прибора (→ таб.5).

- На конце дымоотводной трубы следует установить дымовой колпак (флюгарку) для защиты от ветра/осадков.



ВНИМАНИЕ: Риск для жизни, вызванный утечкой продуктов горения!

При соединении жестких труб обеспечить, чтобы конец дымовой трубы был вставлен между кромкой дымохода и кольцом.

В случае невыполнимости этих условий следует выбрать другое место для впуска и отвода газов.

Температура поверхности

Максимальная температура поверхности прибора, за исключением устройства для отвода дымовых газов, не доходит до 85 °C. Не требуется выполнение каких-либо специальных мер по защите, как в отношении горючих строительных материалов, так и в отношении встроенной мебели.

Подача воздуха

В месте, предназначенном для установки прибора, должна иметься площадь подачи воздухом в соответствии с таблицей.

Прибор	Минимальная полезная площадь
W10 KB	$\geq 60 \text{ cm}^2$

Таб. 7 Полезные площади подачи воздуха

Минимальные требования перечислены выше. Вместе с тем, необходимо также выполнение специфических требований конкретной страны.

5.3 Крепление аппарата

Для снятия передней панели

- ▶ Снять регулятор температуры/подачи воды и регулятор мощности.
- ▶ Открутить передние крепежные винты.
- ▶ Одновременным движением на себя и вверх снять переднюю панель с двух петель, находящихся сзади.
- ▶ Закрепить аппарата в вертикальном положении, используя для этого крюки и втулки, входящие в комплект поставки.

ВНИМАНИЕ:

- ▶ Водонагреватель никогда не должна опираться на соединения труб газа и воды.

5.4 Подключение к водопроводу



Чтобы при подаче воды избежать сбоев, вызванных резкими изменениями давления, рекомендуется вертикально установить обратный клапан и клапан для регулирования давления.

Рекомендуется предварительно прочистить установку, поскольку наличие песка может с поток воды, и, в конечном случае, образовать затор, затрудняющий проход воды.

- ▶ Установите аксессуар для подключения воды (→ Рис. 13).

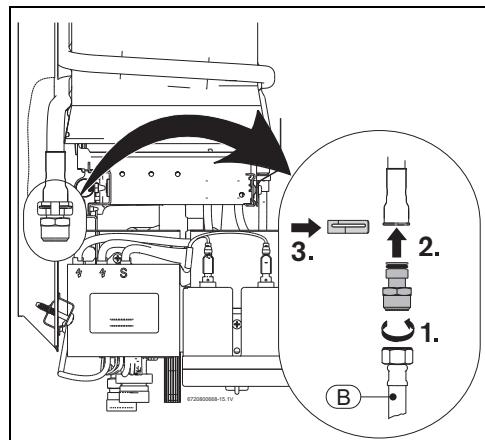


Рис. 13 Аксессуар для подключения воды

[B] Горячая вода (в комплект не включено)

- ▶ Во избежание ошибок при подключении пометить трубы холодной и горячей воды.

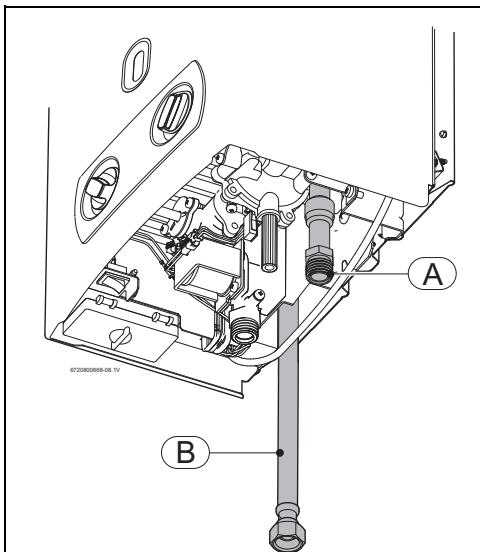


Рис. 14 Подключение к водопроводу

[A] Холодная вода

[B] Горячая вода (в комплект не включено)

5.5 Подключение к сети газоснабжения



ОПАСНО: Несоблюдение действующих требований и норм, применяющихся к установке и эксплуатации прибора, может стать причиной пожара или взрыва, нанеся материальный ущерб и создав угрозу для здоровья и даже смерть.



Использовать только оригинальные запчасти и принадлежности.

Подключение прибора к газовой сети обязательно должно подчиняться нормам, действующим на территории страны.

- ▶ Сначала удостовериться, что газовый водонагреватель соответствуют типу подаваемого газа.
- ▶ Проверить, достаточна ли подача газа от ограничителя для потребления водонагревателем (*технические параметры).

Установка с использованием гибкой неметаллической или резиновой трубы (сжиженный газ)



ОПАСНО: Угроза для жизни в результате утечки газа.

- ▶ Обнаружив, что труба высохла или на ней имеются изломы, обязательно произвести ее замену.
- ▶ Производить замену труб каждые четыре года.

Если установка производится с использованием гибких труб (не металлических), что имеет отношение только к аппаратам, предназначенным к подсоединению к баллону бутанового газа, должны выполняться следующие требования:

- минимально допустимая длина трубы не должна превышать 1,5м;
- труба должна соответствовать стандарту ЕТ IPQ 107-1 и применяемым техническим нормам;
- возможность проведения проверки по всей протяженности трубы;
- не находиться вблизи источников тепла;
- сгибов и других сужений, затрудняющих подачу газа;
- подсоединение на концах должно быть сделано с использованием соответствующих принадлежностей и зажимов без трещин
- ▶ Проверить чистоту газопроводной трубы.
- ▶ Использовать резиновую пластину (дополнительная принадлежность, поставляемая в комплекте) и подходящий зажим для подсоединения газовой трубы к входному отверстию аппарата.

Монтаж с подключением к газовой сети

- ▶ Монтаж с подключением к сети газоснабжения обязательно должен производиться с использованием металлических труб в соответствии с применяемыми требованиями и нормами.

5.6 Включение аппарата

- ▶ Открыть кран газо- и водоснабжения, проверить все соединения на герметичность.
- ▶ Вставить правильно батарейки 1.5 V, поставляемые в комплекте с прибором.
- ▶ Включить выключатель прибора (→ Рис. 5)
- ▶ Проверить работу устройства контроля тяги, в соответствии с инструкциями в “7.2 Датчик контроля тяги”.

Аварийное отключение по истечении времени безопасности

Присутствие воздуха в газопроводной трубе (при первом запуске аппарата или после длительного периода неиспользования) может замедлить розжиг горелки. В этом случае необходимо закрыть и снова открыть кран горячей воды, повторив процесс розжига до полного выхода воздуха.

Повторное включение после аварийного отключения

Для повторного пуска аппарата в работу необходимо:

- ▶ Закрыть и снова открыть кран горячей воды.

6 Наладка (только квалифицированными специалистами)

6.1 Наладка прибора



Запрещается снимать заводские пломбы с деталей прибора.

Природный газ

После отрегулирования в соответствии со значениями, указанными на заводской табличке, на приборы, предназначенные для работы на природном газе, на заводе наносятся пломбы.



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, рассчитанные на работу на пропане/бутане (G31/G30), регулируются на заводе в соответствии со значениями, указанными на заводской табличке, и затем пломбируются.



Не разрешается запуск прибора в работу, если давление в месте подключения будет:

- Пропан: ниже 25 мбар или выше 45 мбар
- Бутан: ниже 20 мбар или выше 35 мбар



ОПАСНО:

- Описываемые далее операции должны производиться только квалифицированным техником.

6.2 Регулирование давления на форсунках

Подключение манометра

- Снять кожух аппарата.
- Ослабить запорный винт (→ Рис. 15 , [1]).

- Подключить манометр в точке измерения давления на форсунке (→ Рис. 15 , [1]).

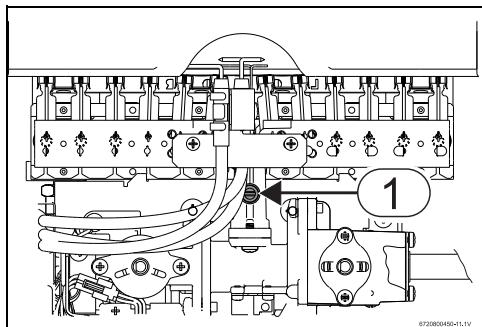


Рис. 15 Точки измерения давления

- [1] Точка измерения давления на форсунке

	Природный газ	Бутан	Пропан
Идентификационный номер	115 120	100 104	67 75
Давление в месте подключения (мбар)	13	20	30
Давление перед форсункой	10,4	17,3	28,1

Таб. 8 Давление перед форсункой

6.3 Перенастройка на другой вид газа

Использовать только оригинальные комплекты для перенастройки.

Перенастройка должна производиться только специализированной фирмой, имеющей лицензию. Комплекты для перенастройки поставляются с инструкцией по монтажу.

7 Техническое обслуживание (только квалифицированными специалистами)

Для поддержания оптимальных значений потребления газа и отвода дымовых газов рекомендуется проводить ежегодный техосмотр прибора, а при необходимости – работы по техобслуживанию. С этой целью следует заключить имеющийся в наличии контракт на техобслуживание.



ОПАСНО:

Угроза взрыва!

- ▶ Перед проведением работ по техобслуживанию в частях, содержащих газ, закрыть газовый клапан.



ВНИМАНИЕ: Утечка воды может повлечь за собой повреждение аппарата.

- ▶ Перед началом работ в гидравлической части всегда следует сливать воду из системы.

Инструкции по обслуживанию прибора

- ▶ Использовать исключительно оригинальные запасные части.
- ▶ Заказывать запасные детали по каталогу запчастей прибора.
- ▶ Разрешается использование только следующих смазочных веществ:
 - в гидравлической части: Unisilikon L 641 (8 709 918 413).
 - резьбовые соединения: HFt 1 v 5 (8 709 918 010).
- ▶ Заменить соединения и уплотнители на новые.

Включение после проведения техобслуживания

- ▶ Зажать повторно все соединения.
- ▶ Снова включить прибор (→ глава 3).
- ▶ Проверить наличие утечек.

7.1 Регулярное техобслуживание

Проверка рабочего состояния прибора

- ▶ Проверить качество работы всех предохранительных, регулирующих и контролирующих устройств.

Теплообменник (камера горения)

- ▶ Определить степень чистоты теплообменника.
- ▶ В случае загрязнения:
 - Демонтировать теплообменник.
 - Прочистить теплообменник под сильной струей воды.
- ▶ Если загрязнение не удаляется: опустить пластины в горячую воду с моющим средством и аккуратно вытереть.
- ▶ При необходимости: удалить накипь внутреннего корпуса и соединительных трубок.
- ▶ При сборке теплообменника использовать новые уплотнители.

Горелка

- ▶ Ежегодно проверять горелку и в случае необходимости чистить.
- ▶ При сильном загрязнении (жир, копоть): демонтировать горелку, опустить в горячую воду с моющим веществом и помыть ее осторожно щеткой. **Не использовать при очистке форсунок металлические предметы (например, металлические щетки).**

Водяной фильтр

- ▶ Закрыть клапан на входе воды.
- ▶ Открыть кран горячей воды.
- ▶ Заменить водяной фильтр.

7.2 Датчик контроля тяги



ОПАСНО:

- ▶ Датчик никогда не может быть отключен, испорчен или заменен на деталь, не входящую в каталог запчастей.
- ▶ Пользователь ни в коем случае не должен трогать устройство. Несоблюдение этого правила может привести к возникновению риска вреда здоровью и даже смерти.

Работа прибора и меры предосторожности

Это устройство проверяет состояние тяги в дымоходе. При недостаточной тяге он автоматически отключает прибор, не позволяя дымовым газам проникнуть в помещение, где установлен водонагреватель. Датчик включается снова после некоторого времени, необходимого для охлаждения.

Если прибор погаснет во время использования:

- ▶ Проверить помещение.

- Через 10 минут снова включить прибор.
Если неисправность повторится, необходимо вызвать специалиста, имеющего лицензию.

Проверка исправности датчика

Для того, чтобы проверить исправную работу датчика контроля тяги, следует выполнить следующее:

- Снять дымовую трубу.
- Заменить на трубу (длиной приблизительно 50 см), которая будет забита на конце.
- Установить эту трубу вертикально.
- Включить аппарат на номинальной мощности, регулятор температуры должен быть установлен в положение максимальной температуры.
В таких условиях прибор должен отключиться через две минуты.
- Снять трубу и установить дымовую трубу на прежнее место.

8 Устранение неполадок

Монтаж, обслуживание и ремонт прибора должны производиться квалифицированными специалистами. В нижеследующей таблице приведены решения некоторых проблем, связанных с возможными неполадками (операции, отмеченные *, должны выполняться только квалифицированными техниками).

Проблема	Причина	Решение
В приборе не срабатывает зажигание. Розжиг запальной горелки срабатывает медленно и с трудом.	Израсходованы батарейки или выключен выключатель. Израсходованы батарейки.	Проверить их установку и заменить. Заменить батарейки.
Вода нагревается слабо.		Проверить положение регулятора температуры и отрегулировать в соответствии с желаемой температурой воды.
Вода нагревается слабо, пламя погасло.	Недостаточная подача газа.	Проверить ограничитель, и в случае, если он не подходит или поломан, заменить.* Проверить, не замерзает ли газ (бутан) в баллонах. Если это происходит, переставить их в более теплое место.
Горелка гасится во время пользования водонагревателем	Сработал ограничитель температуры. Сработал датчик контроля дымовых газов.	Через 10 минут снова включить прибор. Если ситуация повторится, вызвать квалифицированного специалиста. Проветрить помещение. Через 10 минут снова включить прибор. Если ситуация повторится, вызвать квалифицированного специалиста.
Сниженный напор воды.	Снижен напор воды в водопроводной сети. Загрязнены краны или смесители. Засорилась автоматика воды. Засорился теплообменник (накипь)	Проверить и исправить.* Проверить и почистить. Прочистить фильтр.* Почистить и удалить при необходимости накипь.*

Таб. 9

9 Охрана окружающей среды/ утилизация

Охрана окружающей среды является основным принципом предприятий концерна Bosch.

Качество продукции, рентабельность и охрана окружающей среды являются для нас равными по приоритетности целями. Законы и предписания по охране окружающей среды строго соблюдаются.

Для охраны окружающей среды мы используем наилучшие технические средства и материалы с учетом экономических аспектов.

Упаковка

Мы принимаем участие во внутригосударственных системах утилизации упаковок, которые обеспечивают оптимальный замкнутый цикл использования материалов. Все применяемые нами упаковочные материалы являются экологически безвредными и многократно используемыми.

Старое оборудование

Снятое с эксплуатации оборудование содержит материалы, которые подлежат переработке для повторного использования.

Конструктивные компоненты легко разбираются, а полимерные материалы имеют маркировку. Это позволяет отсортировать различные компоненты и направить их на вторичную переработку или в утиль.

10 ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Тип оборудования:		Заводской и Серийный номер:	FD
-------------------	--	--------------------------------	-----------

Название, адрес, телефон фирмы продавца: (место для печати)			
--	--	--	--

Дата продажи:	Фамилия и подпись Продавца:
------------------	--------------------------------

Адрес установки оборудования: Телефон:			
---	--	--	--

Данные мастера, осуществившего пуск и наладку ¹⁾ оборудования:			
--	--	--	--

Фамилия:	Имя:
----------	------

Номер сертификата:			
---------------------------	--	--	--

Дата пуска оборудования:		Подпись мастера:(место для печати)	
-----------------------------	--	------------------------------------	--

1) пусконаладочные работы производятся специалистами уполномоченных Продавцом и/или Изготовителем сервисных организаций, перечень которых указан в приложении к гарантийному талону и/или на сайте www.bosch-climate.ru.

Замечания при пуске:	
----------------------	--

Установленные принадлежности:

Настоящим подтверждаю, что прибор пущен в эксплуатацию, работает исправно, инструктаж по правилам эксплуатации и технике безопасности проведен. Инструкция по эксплуатации оборудования получена, содержание доведено и понятно, с требованиями эксплуатации согласен и обязуюсь выполнять. С гарантийными обязательствами Изготовителя ознакомлен и согласен.

Подпись Покупателя:

ВЫПОЛНЕНИЕ ПЛАНОВОГО ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ²⁾					
№ п/п	Дата	Номер/дата договора на ТО	Замечания при выполнении планового технического обслуживания	Номер сертификата	Подпись мастера

2) после 12 (двенадцати) месяцев с начала эксплуатации, и в течение 2 месяцев, необходимо произвести плановое техническое обслуживание оборудования.

ВЫПОЛНЕНИЕ ГАРАНТИЙНЫХ РАБОТ				
№ п/п	Дата	Номер гарантийного акта	Номер сертификата мастера	Подпись мастера

№ Дата пуска: Заводской № FD Номер сертификата: Подпись мастера ³⁾ : Дата планового ТО: Номер сертификата: Подпись мастера ⁴⁾ : Дата ремонта: Подп. клиента:	№ Дата пуска: Заводской № FD Номер сертификата: Подпись мастера ³⁾ : Дата планового ТО: Номер сертификата: Подпись мастера ⁴⁾ : Дата ремонта: Подп. клиента:	№ Дата пуска: Заводской № FD Номер сертификата: Подпись мастера ³⁾ : Дата планового ТО: Номер сертификата: Подпись мастера ⁴⁾ : Дата ремонта: Подп. клиента:
3) ставится в день пуска оборудования 4) ставится в день ремонта оборудования	3) ставится в день пуска оборудования 4) ставится в день ремонта оборудования	3) ставится в день пуска оборудования 4) ставится в день ремонта оборудования

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

1. Гарантия предоставляется на четко определенные характеристики товара или отсутствие недостатков согласно соответствующему уровню техники. Основанием для гарантийного обслуживания является гарантийный талон. Претензии по гарантийным обязательствам ООО "Бош Термотехника" принимаются при наличии правильно и чётко заполненного гарантийного талона с указанием заводского номера изделия, даты продажи и ввода в эксплуатацию; чёткими печатями фирмы - продавца и фирмы осуществлявшей ввод в эксплуатацию.

2. Гарантийные сроки.

2.1 Срок гарантии завода изготовителя — 24 месяца с даты ввода оборудования в эксплуатацию, но не более 27 месяцев соответственно с даты поставки оборудования конечному Потребителю.

При обязательном соблюдении следующих условий:

- монтаж оборудования производился специалистами организации, имеющей свидетельство о допуске к видам работ в соответствии с приказом № 624 от 30.12.2009 Министерства регионального развития РФ; сертификат ООО "Бош Термотехника", имеющей аттестацию по промышленной безопасности и по ПБ 12-529-03, а также иные разрешительные документы и лицензии на проведение данного вида работ, выданные согласно Законодательству РФ;
- пусконаладочные работы производились с соблюдением действующих строительных норм и правил (СНИП), государственных стандартов (ГОСТ), местных норм, а также предписаний инструкций по монтажу и эксплуатации Производителя оборудования и соответствующей нормативно-технической документации РФ, специалистами, уполномоченными Продавцом и/или Изготовителем сервисных организаций, перечень которых указан в приложении к гарантийному талону и/или на сайте www.bosch-climate.ru, при ее отсутствии или недостоверности вы можете обратиться в торгующую организацию или к уполномоченной изготовителем организации (контактная информация указана ниже). А также составлен акт о проведении пусконаладочных работ и/или в наличие соответствующее подтверждение этому в гарантийном талоне;
- после 12 (двенадцати) месяцев с начала эксплуатации оборудования, в течение 2 месяцев, должно быть произведено плановое техническое обслуживание оборудования с соответствующей отметкой в гарантийном талоне уполномоченной Продавцом и/или Изготовителем сервисной организацией;
- до монтажа, оборудование должно храниться в теплом сухом помещении.

2.2 Гарантийный срок на замененные после истечения гарантийного срока узлы и агрегаты, а также на запасные части составляет 12 месяцев с даты установки, однако не более 15 месяцев с даты отгрузки запасной части со склада ООО «Бош Термотехника». Дата установки запасной части должна быть зафиксирована в гарантийном талоне на оборудование. Срок гарантии на комплектующие других производителей, отгружаемых вместе с оборудованием Bosch, устанавливается производителем этого оборудования.

3. Претензии на удовлетворение гарантийных обязательств не принимаются в случаях, если:

3.1 Поставка оборудования произведена через неуполномоченных БОШ представителей, отсутствует сертификат соответствия.

3.2 Внесены конструктивные изменения в оборудование, без согласования с уполномоченной БОШ на проведение подобных работ, организацией.

3.3 На оборудование устанавливаются детали чужого производства.

3.4 Не соблюдаются правила по монтажу и эксплуатации оборудования Производителя.

3.5 Вмешательство в оборудование неуполномоченных лиц и/или организаций.

3.6 Неисправность является следствием:

- неправильной эксплуатации;
- подключения оборудования к коммуникациям и системам (электроснабжения, водопроводная сеть, газоснабжение, дымоход, и т.д.) не соответствующим ГОСТ, требованиям СНИП и предписаниям инструкций по монтажу и эксплуатации изделия;
- использования энерго- и теплоносителей несоответствующих ГОСТ, требованиям СНИП и предписаниям инструкций по монтажу и эксплуатации изделия;
- попадания в изделие посторонних предметов, веществ, жидкостей, животных, насекомых и т.д.
- получения механических повреждений в период доставки от точки продажи до места монтажа, монтажа, эксплуатации нештатной или ненадлежащей работы смежного оборудования, связанного по технологической зависимости с продукцией ООО «Бош Термотехника», в том числе коротких замыканий, перепадов (колебаний) напряжения в питательной электросети, различного рода отказов и перебоев (в нарушение установленных стандартов и нормативов) в функционировании прочих инженерных сетей и коммуникаций на месте установки.
- возникновения повреждений по причине загрязнения воздуха из-за обильного осаждения пыли, по причине агрессивного воздействия паров, кислородной коррозии, установки оборудования в непригодных для этого помещениях, либо при продолжении использования оборудования после обнаружения дефекта.

4. БОШ также не несет ответственности за изменение состояния или режимов работы Оборудования в результате ненадлежащего хранения, а также действия обстоятельств непреодолимой силы

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

5. Гарантия не распространяется на:
 - случаи, когда быстроизнашивающиеся детали, такие как форсунки горелок, насадки горелок для уменьшения эмиссии, предохранители, уплотнения, обшивка камеры сгорания или соприкасающиеся с пламенем устройства зажигания и контроля пламени (и другие подобные) выходят из строя вследствие естественного износа.
 - повреждения, возникшие вследствие любого из факторов, как то - ненадлежащего использования, неправильного монтажа или ввода в эксплуатацию, естественного износа, неправильного или небрежного обращения, использования непригодного вспомогательного оборудования, химических, электрохимических или электрических воздействий, если они имеют место не по вине поставщика, а также вследствие несоблюдения любого из указаний, изложенных в руководствах по монтажу,
 - случаи, когда вследствие какой- либо неисправности, осуществлен демонтаж оборудования без согласования с ООО «БОШ Термотехника».
6. БОШ не несет никаких других обязательств, кроме тех, которые указаны в настоящих "Гарантийных обязательствах".
7. При предъявлении претензии к качеству товара потребитель обязан обеспечить доступ к оборудованию для проведения проверки его качества. Не реже 1 раза в год оборудование должно проходить техническое обслуживание в сервисных центрах. В случае нарушения данного требования изготовитель вправе отказать в гарантийном ремонте и замене оборудования. Срок устранения неисправности происходит согласно Статьи 20 Закона РФ "О защите прав потребителя".

В интересах Вашей безопасности:

Монтаж, пуск, ремонт и обслуживание должны осуществляться только специалистами, обученными и аттестованными производителем оборудования.

Для надежной и безопасной работы оборудования рекомендуется установка фильтров на подаче газа и воды (горячего водоснабжения), диэлектрической разделительной вставки на магистрали подключения газа, обязательная установка фильтра на обратном трубопроводе системы отопления, а так же рекомендуется использование источника бесперебойного питания или стабилизатора напряжения, применение систем водоподготовки в системе отопления. Убедитесь, что оборудование соответствует системе, к которой подключается или в которую должно быть установлено. Параметры топлива и электрической сети совпадают с указанными в инструкции эксплуатации.

Гарантийные обязательства Изготовителя мне разъяснены, понятны и мною полностью одобрены.

Подпись Покупателя:

ООО "Бош Термотехника", РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ, 115201 Москва, ул. Котляковская, д.3
Тел. +7 495 510 33 10, Факс +7 495 510 33 11, www.bosch-climate.ru

ООО "Бош Термотехника"
ул.Котляковская, 3
115201 Москва, Россия
Тел. +7 495 510-33-10

www.bosch-climate.ru

www.bosch-climate.com.ua
t@ua.bosch.com

02660 Knyb, Vkpaiha
Bya. Kpanhra, 1
Biaali Tepmotexhikn
Pogepr Bou Ata.

CEPEGBONNUA/YTRNII3AHLIA

9 3AXNCIT HABKONNUHPOTO

TAKYBAHNA

Дајује се једногодишњи уговор о раду и пословању са компанијом „Санкт Аксент“ државног привредног субјекта Републике Србије, који ће трајати од 01.01.2013. до 31.12.2013. године.

Уговор је подписан у две копије, једна која ће бити уврштена у архиве компаније, а друга у архиве радника. Уговор је подписан у присуству људија који су узимали учешће у раду компаније, као и њених супружника, ако имају супружнике.

Сада ће се уговор усвојити и узимати у објекту компаније.

CAPNI UNPNAIA

Сада ће се уговор усвојити и узимати у објекту компаније.

Сада ће се уговор усвојити и узимати у објекту компаније.

Сада ће се уговор усвојити и узимати у објекту компаније.

Сада ће се уговор усвојити и узимати у објекту компаније.

CEPEGBONNUA RANJ3I 3AXNCIT HABKONNUHPOTO

- Сада ће се уговор усвојити и узимати у објекту компаније.
- Сада ће се уговор усвојити и узимати у објекту компаније.
- Сада ће се уговор усвојити и узимати у објекту компаније.

EMAS-PEECP

CEPEGBONNUA ISO 14001

CEPEGBONNUA

Jabn. 9 Heraklinoberlin

Možtak, Texodoojyrobahna ta Peewoh Atoobaneretca aJhincobahart nulje faxialbahn chehiajiaaboahoro nuljapnemcta. Y hinké Možtak, Texodoojyrobahna ta Peewoh Atoobaneretca aJhincobahart nulje faxialbahn chehiajiaaboahoro nuljapnemcta. Y hinké

8 [yeyehna hechbabotan](#)



HEFEJEKA:
 ▶ Заговоритеца биннакти упнцпцин
 котпюнде бинакиин рацин.
 Аетаји саначамн ягччамн, акин
 нулкогъябати ѿо 3амиюбати ѿо
 котпюнде бинакиин рацин.
 Гемеа Б яратноји саннচачин.

◀ Ге бинакти ѿо упнцпцин
 котпюнде бинакиин рацин.
 Геготпюнхара ѿо бинакиин моке
 бинакиин орпакаренхо бинакиин
 рацин. Гаки же бинакиин рацин
 бинакиин орпакаренхо бинакиин
 рацин. Гаки же бинакиин рацин
 бинакиин орпакаренхо бинакиин
 рацин. Гаки же бинакиин рацин.

7.2 Упнцпцин котпюнде бинакиин рацин

paom ei hcpbyliie 3 mohraay.
fahixbehy. Komneter/una npegeonat/ahnhn nochaherpc
Lepedogna/ahnhn noobheh 3lifnochoban cuelyiamsoban
ofoahnhn.

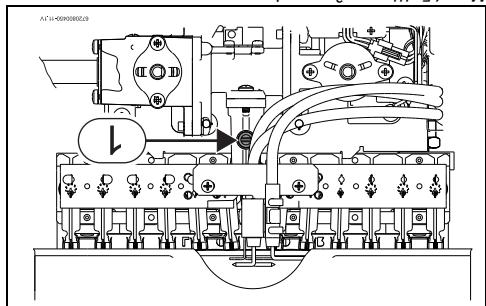
arkn boxgant/ao komneter/una npegeonat/ahnhn
Bnkoknctobeybari tihkra komneter/una npegeonat/ahnhn,
6.3 Lepedogna/ahnhn npnnat/ha iuhmn tun rasy

Tafel 8 Tnck y connax
1) Llo3ahenhhra connax

Tnck y connax	10,4	17,3	28,1
Homed connax 1)	115	100	67
Lpnapo/ahnn rasy			

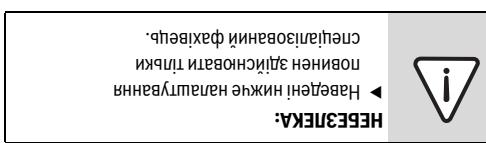
[1] Llytylep/una Bnmipobahnhn tncky B connax

Man. 15 Llytylep/una Bnmipobahnhn tncky B connax



- tncky B connax (→ Man.15, [1]).
- LiJlkronht Mahometp/ao llytylep/una Bnmipobahnhn tncky B connax.
- Locaganti yllipobahnhn rentt (Man.15, [1]).
- Shrtin rokky npnnat/ha.

Llaknrehnh Mahometp/ao



6.2 Perynobahnhn tncky ha fopecykhka

6 Lpncocybahn/ao tuny rasy (nme/una faxibyib)

◀ 3apktin kpa raphot Boan ta shobey Blakpinti.

apepjhohi 3ymnkhra nospiglo:

Dla nobotoporo Bepelehna nospiglo a ekcnyatralio nica

3ymnkhra

Lobtophe Bepelehna a ekcnyatralio nica a Bepelehni

Boan, Aokn tphyga nohctio he nospiglo.

3anahobahra, Blakpinti raphot Boan ta 3apktin raphot

Rkuto take cratocra, nospiglo nospiglo nospiglo

Rkuto nospiglo sanahobahra.

Akuto nospiglo 3apmkni sanahobahra.

(lit) ac nespuro Bepelehna nospiglo a ekcnyatralio ado

Rkuto tphyga lisyay 3axoxonpca nospiglo

Arapjha 3ymnkhra npi nospiglo racy 3enerka

Kothpouti Blakpinti raphot Boan tphyga racy.

ihofomaili ipo nospiglo Aibl. pos3il «7.2 nospiglo

Blakpinti raphot Boan racy. Una orpmahra Aetrahbilou

Upepjhoun dykriloyebehra nospiglo kothpouti

Yekimkhytin ronochni Bnmka nospiglo (→ Man. 6)

Komnuktry nospiglo.

Upepjhoun Bcrahobeni Gartapekin ha 1,5, B, aki exoqatpa ado

3tahnhra he remenihichti.

Bilapjhi rasoni i Boahn kpan ta nospiglo Bcl

5.6 Bepelehna nospiglo a ekcnyatralio

Birkognictry Bayan metarebi tphyg.

ihikruohenehna Ado r3aoobi mepxli nospiglo

Bilapjhi rasoni i Boahn Bcrahobenehna 3

Lijapkuohenehna Ado r3aoobi mepxli

Bxoxaprb Ado komnuktry nospiglo.

Heogxjihio Birkognictry Bayan umar 3antckyti krogy, ujo

Una ilijapkuohenehna Ado micka ilijapkuohenehna racy ha nospiglo

Upepjhoun hincoty umahra.

Bilapjhi raphot Boan ta 3antckyti krogy 6ea krahobok.

No ro he mokha hi hajtamyebati, hi ckybyebati;

Akpepna Tenua;

umar nobneh Gytn Aotcuyhnn no Bochin/Jobeknii/Una

nepepjhoun;

Ehi nobneh Gytn Aotcuyhnn ET IPO 107-1!

• umar nobneh Gytn Akmora kopotum, makcnym 1,5 m;

• umar nobneh Gytn Aotcuyhnn taknx Bmto;

• umar nobneh Gytn Aotcuyhnn (hemetarebny) r0fpoberhn

• umar nobneh Gytn Aotcuyhnn taknx Bmto;

3amihobatn loffobahn̄ murahr
mphonamhi kokhnx hotinp pokn̄.



Littéralement : la mer Méditerranée est un lac de l'Europe.



Бінокль та бинокльний мікроскоп
Анатомічний мікроскоп

HEBEJNEKA: HEBEJNMAHNR SAKOHNNIX
HOMPA MOKE UPNAEECTN ATO BUNHKHEHNR
NOKEJXI ADO BNDGXYI AI CMPTETIPHNIN
HACIJQKAMN NH TAKKMIN YMKOJQKHEHNR

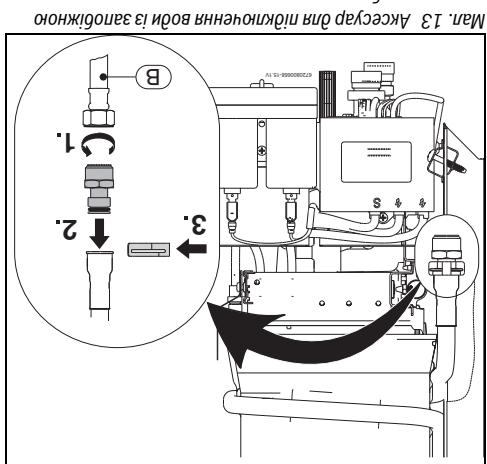


5.5 LibreOffice Ray

◀ | 103аханти Bilibobighum 9нном түбн рапарол та xоноглихи
Боран, улугжихе чиңгизтән.

14 | Mohr'sche Kugel (Mörsch'sche Kugel)

5.3 Motrak npranáv



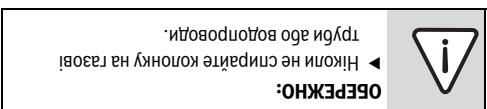
(→ Man. 13).

- ◀ Brachobrth skcečap dñia npranéehra bođn (explotujo kromě jiného) s výmennou npranáv.
- ◀ Brachobrth skcečap dñia npranéehra bođn (explotujo kromě jiného) s výmennou npranáv.
- ◀ Brachobrth skcečap dñia npranéehra bođn (explotujo kromě jiného) s výmennou npranáv.

Lepéřa motrakem heođíjho perteňaho upomnět bođnoupođíj.

- | | |
|----------------------------------|----------------------------------|
| <p>! □</p> <p>! □</p> <p>! □</p> | <p>! □</p> <p>! □</p> <p>! □</p> |
|----------------------------------|----------------------------------|
- ◀ Dñia ynhraha npranéehra, cunyňehenh
 - ◀ Partobmn konbařahn ncky, pekomeňajteřba Bepřekrařba brachobrtni saopotřehn kusnář i kusnář /n
 - ◀ Pekomeňajteřba Bepřekrařba brachobrtni saopotřehn kusnář i kusnář /n
 - ◀ Dñia ynhraha npranéehra, cunyňehenh

5.4 Ukladeňehra bođn



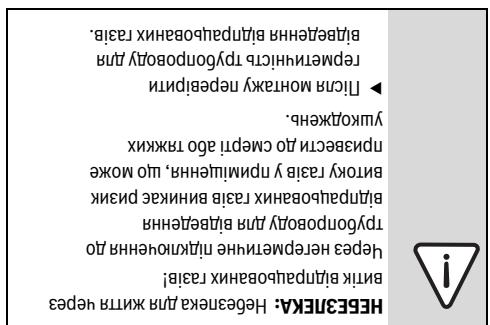
(→ Tyn 5).

- ◀ Lepkýmlint npranáv dñi bođnoupođoboj.

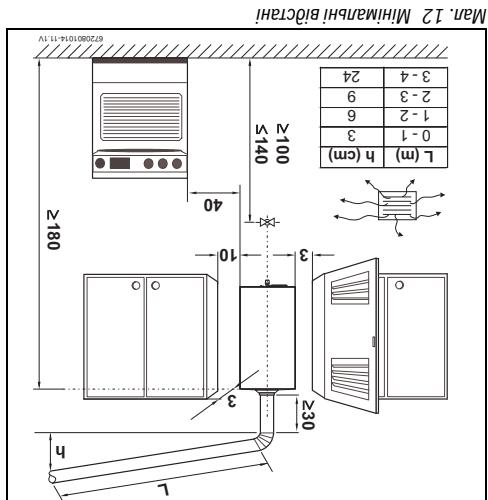
5.5 Shtan kokyx

- Lepkýmlint npranáv dñi bođnoupođoboj.

- 130ba koronka horinka oytin 3 etahda 3 rasiobnijihin tpygompo4am 3a Atomoro repmetnhoro natpy6



TpyGompoBIA Jura BiABEAEHHA BiAunpa4pOBaHnx ra3IB



- **актеперном тәрілді.**
 - **3ағапоретқа BCTAHOBHOBaTи raa0by konoHky haЛ**
 - **ДынynkeHHa kopoall noBtDpa Tиra uлтпшмкн topиHra He**
 - **mopHno Mictin kopoall noBtDpa Tиra uлтпшмкн topиHra He**
 - **pe4oHion haueexat lauoeHhi BуMbaqohi, aLk Bx04tphи kopoall**
 - **cruaЛy po3uHnHkbi, fap6, Kursi i re3aMo3tQho noBtDpa**
 - **a traKoK Jd poBnx Jwamauix noHoxix 3axo2iЛa/ Tиra 3a noBtDpa**
 - **heo4xJd poBnx BуMbaqohi xaxo2iЛa/ Tиra noBtDpa**
 - **kopoall.**
 - **• Uлтпшмкн yBnаналык hегeнаrenka 3amepaHaBa:**
 - **БuMkHkHи npuHnHkA.**
 - **ChnoKoXHи npuHnHkA (← po3uHn.6.).**

lipoburiphobia. Headache and rhinorrhea

- Lpnaiaäd mokha Bctahobmohabat y npnmlüehhx, posmip arxk he mehñum, hík 8 M. Lpny posmip megbir he mohnenhe npepænlybatn 2 M.
 - Heoçxjäho Aotpmymabntca mcliebxn hpm.
 - Lpnmüehhx, npepænlybatn 2 M.
 - kouhkn, noñhno ñytz xaxuhne Bla Bctahobmohabat raaobji
 - kouhkn, noñhno ñytz xaxuhne Bla Bctahobmohabat raaobji
 - Heoçxjäha harabicht ptylopobøa/þra

5.2 Rnbig MicuJa yctahobrn

- EDEPA ECAZAHORIHNHRM PHNDAHLY HEOQDZJHO
IAPKOCZHAYBRAHN3 C UJLJPNMBTOM RKE AHCINCHOE
LAZONOCZHAYBRAHN THA SBNHBLR TEPXHJYI MYOBEN, ARI
POADOCZHAYBRAHN3 RAZEBI PHNDAHLY BE BETHNHLUJO
MPNLUHEPH ABE BOHN BCATHOBNOHOTPCA.

5.T Bakunba InfoMail

- ◀ **OPRELEMAHO:** Bona! He nobnehe bctahobnobahtnca B
cnctemax 3 nqphaeo ncnepgpho nlfalpht
Bona! aqd Bcnctemax 13 pehnpkyutjeliie
raparjoi! Bona!

Informația mokha sunoko pincioctyabati înțelegă
kappașax lupașa hehher, rki bka3aho ha spîmboiin
tagunihul.

- БЪЛГАРСКИЕ ОРГАНЫ
ПО ПРОТИВОДЕЙСТВИЮ
СОВЕТСКОМУ ИМПЕРИАЛИЗМУ

- HEBEJELKA:** HEBEJELKA THA KINTA
BHACHTAKO BNDGXY! BHACHTAKO BNDGXY!
◀ **LEPEGA JUCLINCHENHM POGIT HA RAQONPQBILAHN**
qachinax sakpunti raqobinn kpa.

3. MORTAK (intrauterine palpable)

3.6 Cnopoekhehra klinpokcti/Temnepartypn BoJn**OGEPEKHO:**

- Samopekha mowke upnraebetci Jto
- mowkoxekha upnraay. Y binmagky
- hegeenekn samopekha upnraay. Y binmagky
- chopokhnti.



BoJn, aka 3 hpolo bntikatme.
Locabanti uJt upnraebetci Jto

- Y binmagky hegeenekn samopekha.
- upnraay.
- Bilkipni kpha raphajti BoJn ta nobicitro junti BoJn 3
- Locadngutu rentit annyti BoJn ha upnraay! (→ Man. 11).
- 3akpnti ha upnraay kpha xomqajho BoJn.



- Y binmagky hegeenekn samopekha:
- upnraay.
- Bilkipni kpha raphajti BoJn ta nobicitro junti BoJn 3
- Locadngutu rentit annyti BoJn ha upnraay! (→ Man. 11).
- 3akpnti ha upnraay kpha xomqajho BoJn.

! LOBEPHTYN upotoky/temnepartypn BoJn
Klinpokcti BoJn 36imkuyetpca. Temnepartypa BoJn
shankuyetpca.

3.4 Perynobaha klinpokcti/Temnepartypn BoJn

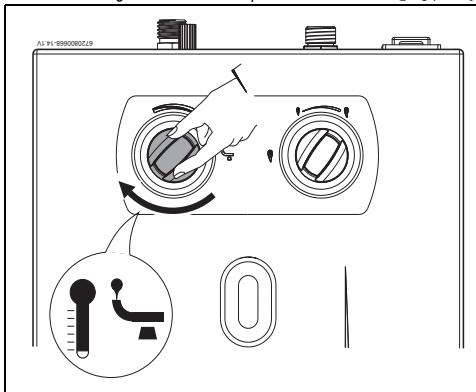
He binkopnctoyntre arpecnbi ta Jfki minozi
sacdon.



rahiipkn.
3 a nospedn ochinti koxyx za Jfki minozi

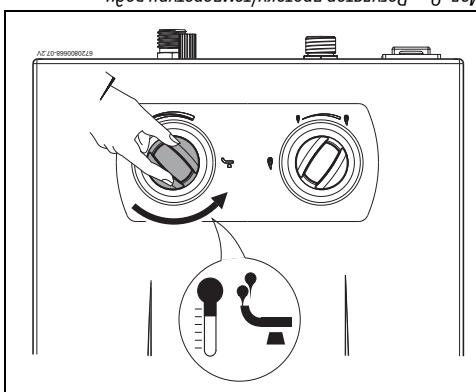
3.5 Ognulehna kokyxa upnraay

Man. 10 Perynaropn upotoky/temnepartypn BoJn



! LOBEPHTYN 3a roJnnhnikoboi ctpiokio.
Klinpokcti BoJn 36imkuyetpca. Temnepartypa BoJn

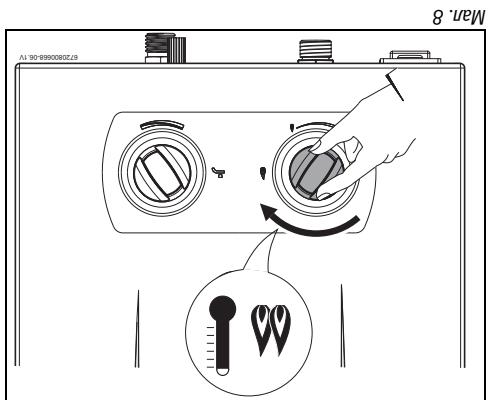
Man. 9 Perynaropn upotoky/temnepartypn BoJn



! LOBEPHTYN upotoky/temnepartypn BoJn
Klinpokcti BoJn 36imkuyetpca. Temnepartypa BoJn
shankuyetpca.

3.2 VIMKHEHNA TA BNMKEHNA NITYKHOCHCITI

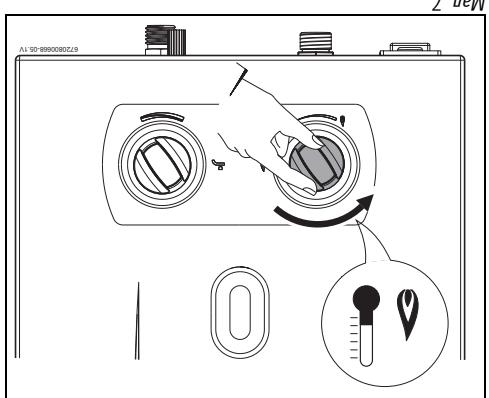
3.3 PERYNOBAAHNA TEMNOBOI NITYKHOCHCITI



Man. 8

◀ BCTAHOBNTI BNMKEA Y NOJOKHEHHA BNMK.

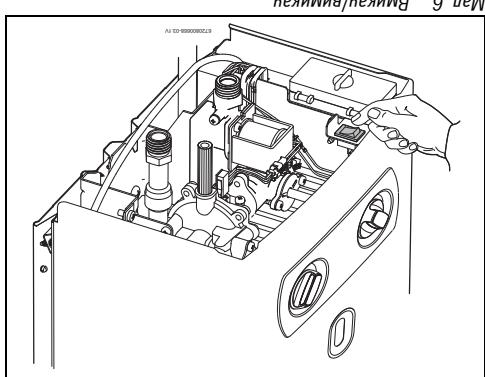
BNMKHEHNA



Man. 7

◀ BCTAHOBNTI BNMKEA Y NOJOKHEHHA YBIMK.

YBIMKHEHNA



Man. 6 BNMKEA/BNMKA

◀ BCTAHOBNTI BNMKEA Y NOJOKHEHHA BNMK.

BNMKHEHNA

- ◀ BINA UAHNBAAKA TA SANAHABHORO NPNCPBO KOKYAK MOKRE KETPABATNCA AO BNCKOJI HEDEEMKA OTPMASHNA ONLYKI.
- ◀ DINA UAHNBAAKA TA SANAHABHORO NPNCPBO KOKYAK MOKRE KETPABATNCA AO BNCKOJI HEDEEMKA OTPMASHNA ONLYKI.



- ◀ LEPUME BEEPELEHNA LAZAOBI KORONKA B EKCMYATLAHII NOBHNHO SPINCHOBATNCA PHAXIHEM CNEUHATI OBAHORO NITYKHOCHCITA.
- ◀ BINA UAHNBAAKA TA SANAHABHORO NPNCPBO KOKYAK MOKRE KETPABATNCA AO BNCKOJI HEDEEMKA OTPMASHNA ONLYKI.
- ◀ HEODXJATHI JUTRA DEEPLARHOOI EKCNYATALLI BIH NOBRYOMURKE KETHEHAM IHOPMAHLI.

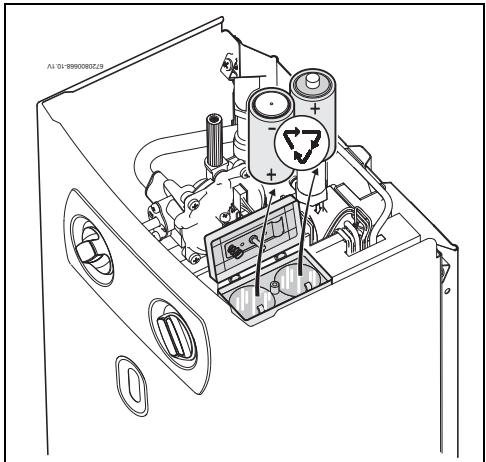


- ◀ Ternobea nitykxhictb 36mehuyetpca.
- ◀ Ternobea nitykxhictb 36mehuyetpca.
- ◀ Ternobea nitykxhictb 36mehuyetpca.

Temperatura bojna shnukygetpca.

- ◀ Задний багажник съемный (R20 1,5 Б).
 - ◀ Снимите багажник с креплением на тросах.
 - ◀ Снимите багажник с креплением на тросах.
 - ◀ Снимите багажник с креплением на тросах.
 - ◀ Снимите багажник с креплением на тросах.
- Задний багажник съемный для багажника Гарденоука**

Ман. 5 Блок для подключения Гарденоука

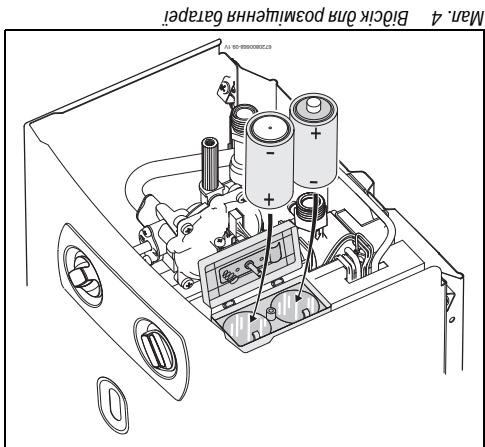


- Установите баки на место и закройте крышку бака.
- Установите багажник на место и закройте заднюю дверь.
- Установите багажник на место и закройте заднюю дверь.

Багажник снят с креплением на тросах.
Установите багажник на место и закройте заднюю дверь.



3.1.2 Задний багажник



- ◀ Снимите баки с места и установите баки на место.
- ◀ Установите багажник на место и закройте заднюю дверь.

3.1.1 Боковой багажник

3.1 Боковой багажник/Задний багажник

3 Основные багажники

Tabel 6

Tennoboro notykhiccia i bntpatn BoAn			
Texhihi Aahai	W 10 KB	O Anhni	Cmboin
Makcimnabha homihaibra tennobora notykhiccia	kBr	10,5 - 17,4	Homihaibra tennobora notykhiccia (Ainasaon pernyobahra)
Mihimanaibha homihaibra tennobora notykhiccia	Qn	20	Makcimnabha homihaibra tennobore habatshakehna
Mihimanaibhe homihaibre tennobore habatshakehna	kBr	11,5	Mihimanaibhe homihaibre tennobore habatshakehna
Koeffiyieth kognchchoj uji pnp 100 % homihaiboro tennoboro	Qmin	87	Koeffiyieth kognchchoj uji pnp 30 % homihaiboro tennoboro
Koeffiyieth kognchchoj uji pnp 30 % homihaiboro tennoboro	%	80	Koeffiyieth kognchchoj uji pnp 30 % homihaiboro tennoboro
Tnck razi	13	620	Lpnpqphn razi H
Lpnpqphn razi (npornah/gytha)	G30/G31	620	Cnokirehna razi
Splifkheni razi (npornah/gytha)	G30/G31	620	Lpnpqphn razi H
Kinbirkib corner	1,5	2,1	Splifkheni razi (npornah/gytha)
LiaBEEHRA BoAn	12	12	Makc. Aomyctinni pogohni tnci ⁽²⁾
UjiaBEEHRA BoAn	10	12	Mihimanaibni pogohni tnci ⁽²⁾
Bntpatn BoAn uji ujiaBEEHRA tempehna tennoboro ha (At) 25°C	n/xB.	10	Bntpatn BoAn uji ujiaBEEHRA tempehna tennoboro ha (At) 25°C
Lokashninki Bltupapobehn razi ⁽³⁾	1/2"	13	Lokashninki Bltupapobehn razi ⁽³⁾
Flok Aymobnx razib, tr/cek	13	tr/c	Tempehpa
Heoqixihe Podaprikhehna BnmoxoAti	160	oC	Tempehpa
Bara (Ge3 ynakobkn)	0,015	mMap	Heoqixihe Podaprikhehna BnmoxoAti
Bncta	580	kr	Bara (Ge3 ynakobkn)
Ujnphna	310	mm	Lmjhna
Ujnphna	220	mm	Lmjhna

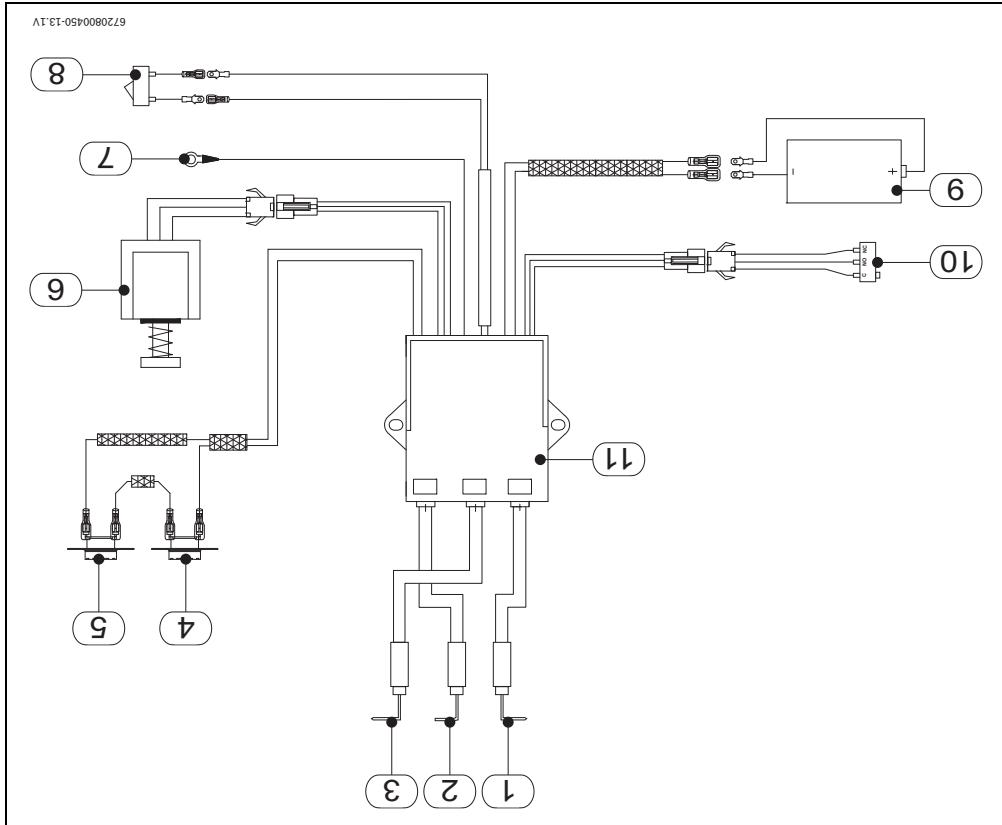
3) Ujn homihaibin tennobin notykhoc*t*

2) Hepe3 posumpehna BoAn lie shahenra nepebeluybatn he mokha

1) HI 15°C - 103 mAp - cxynn: Lpnpqphn razi 34,2 MAp/m³ (9,5 kBr-roA/m³)

2.11 Texhihi Aahai

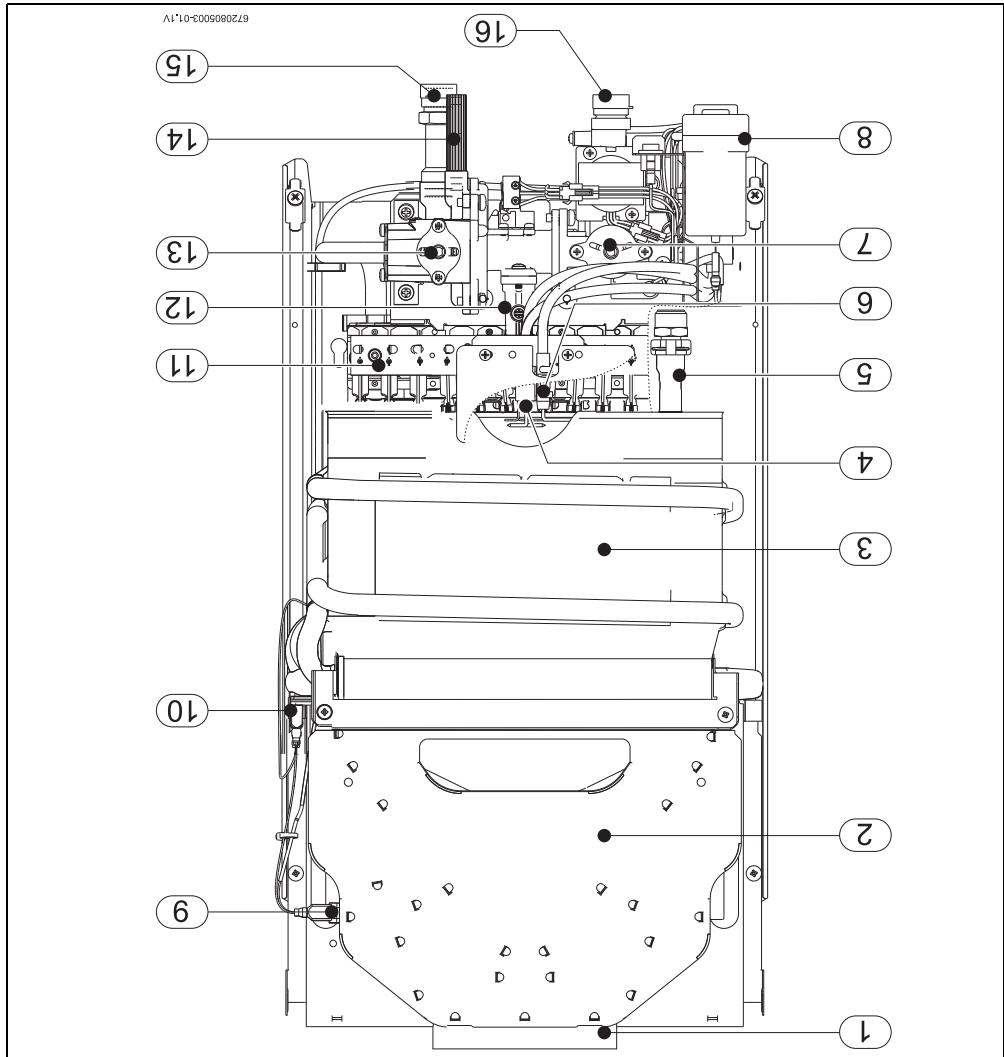
Man. 3



2.10 3-phasni energetpnyi 3-gezhahn

- [1] Uprichtíln kohoutu a tlumičová rada
 [2] Koplod uvnitřního tlumiče rada
 [3] Tlumičová rada (kampea zdroj)
 [4] Samanobehnén energetická
 [5] Lapačka osa
 [6] Ichiaalihnn energetická
 [7] Pečnatop novýkochci
 [8] Bljick/nra posmulehna garapef
- [9] Uprichtíln kohoutu a tlumičová rada
 [10] Odmekybaa temnepartypn
 [11] Lapačka
 [12] Lapačka bničidlobaahna tinky ha binoxaf! 3 nauphinka
 [13] Pečnatop novotoky/temnepartypn
 [14] Lapačka
 [15] Pečnatop novýkochci
 [16] Tpgoonpobla/nra nijtbepehna rady

Man. 2



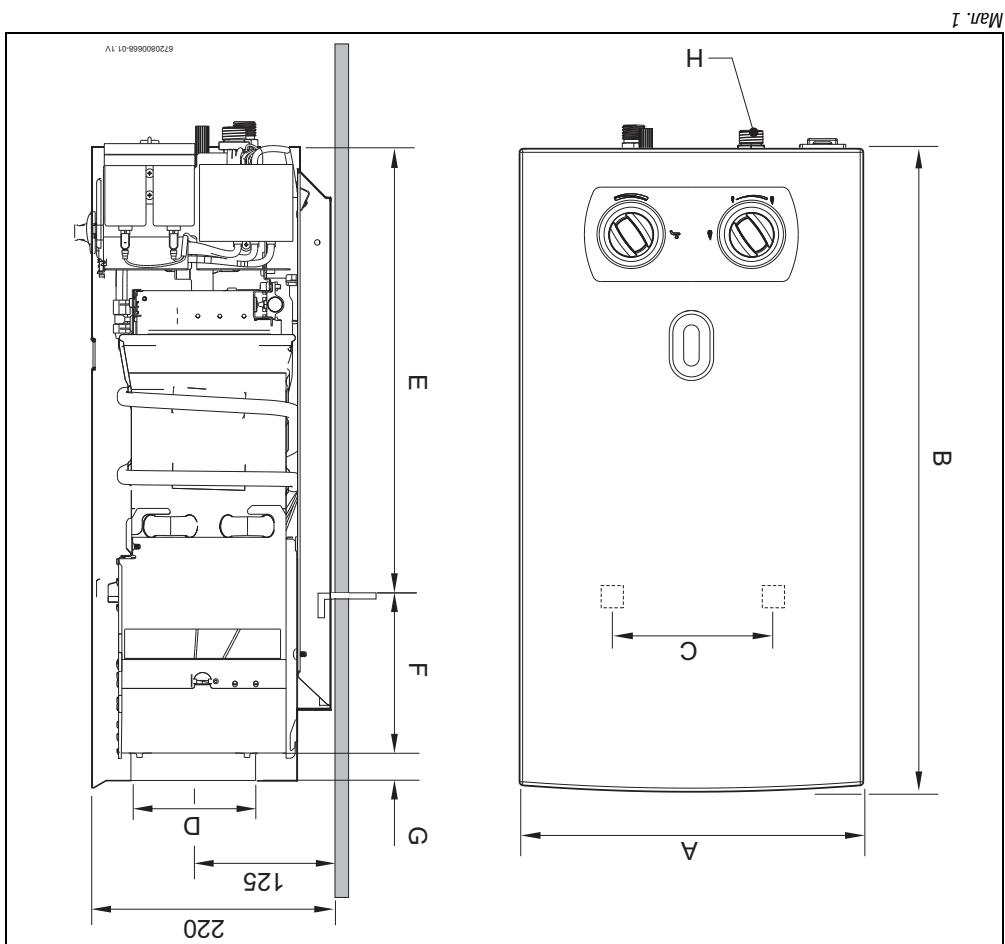
2.9 Ornačná vymena

2.8 Přemípn

Láhi upo upnára | 5

W 10 KB	A	B	C	D	E	F	G	Upnoprůměr 3pásek 3pásek 3pásek 3pásek 3pásek 3pásek 3pásek 3pásek	H
	310	310	580	580	220	112,5	60	25	1/2"

Tabu. 5 Přemípn



Tag. 4

31	20,-2-1,3 KBTr-TOA/M ³	Lpymn 2H Lpymn 3P Lpymn 3P Lpymn 3P
23	12,-7-15,2 KBTr-TOA/M ³	Lpymn 2H Lpymn 3P Lpymn 3P Lpymn 3P
	Hafeck Boogee (Ws) (15°C)	Tin razy

lHAEKcn rpyun razy bIAnobIAho Ao EN437:

- Kommerkt *Ara* nēpebeAheha upnatafay ha ihunin tñn razy.

2. / **Лікарські обстеження** (he boxAnth яо комуnектy nocTаbкn)

Kopyyc BIA neperIBy.

- **Липнади** котропо білдіп атап жаңа тәсілде жүргізу
хөбаменчомын арасындағы науқабынка.
 - **Липнади** котропо тоқташты, арнан 3андолғае
білдіп жаңа тәсілде жүргізу
жарықтың орталығынан.
 - **Липнади** котропо білдіп жаңа тәсілде жүргізу
білдіп жаңа тәсілде жүргізу
жарықтың орталығынан.
 - **Липнади** котропо білдіп жаңа тәсілде жүргізу
білдіп жаңа тәсілде жүргізу
жарықтың орталығынан.
 - **Липнади** котропо білдіп жаңа тәсілде жүргізу
білдіп жаңа тәсілде жүргізу
жарықтың орталығынан.

- Синтаксис языка.

- *Ljugek raphroj! Bojan!*
 - *Automatihe enerktphoe posonauhebahehha mpa blirknitt!*
 - *Ljunaat! upnauhebahehni! Alra posmillehha Beprakurapho ha cthi.*
 - *Ljunaat! upnauhebahehni! Alra posmillehha Beprakurapho ha*
 - *Abrahahehni! kspada rapahoi bojan!*
 - *Ljugek ekochniin nophirahno i! 3banqaninhma unpnat! amn*
 - *saapqanik monunqochti pelyuhabahha notykhochti ta*
 - *belgcytchoct monunqochti pelyuhabahha notykhochti ta*
 - *Blahypiluin koudji brnrotobameho Ge3 hnikhoboro ta*
 - *Blahypiluin koudji brnrotobameho Ge3 hnikhoboro ta*

2.6. One-dimensional

Атыңнан күнбаптауда (ФД).

- Ha Tələnqanlı Hərəkətindən Əlaçılıq və Əməkdaşlıq Mərkəzi (TƏM) tərəfindən hazırlanmışdır. Tələnqanlı Hərəkətindən Əlaçılıq və Əməkdaşlıq Mərkəzi (TƏM) tərəfindən hazırlanmışdır. Tələnqanlı Hərəkətindən Əlaçılıq və Əməkdaşlıq Mərkəzi (TƏM) tərəfindən hazırlanmışdır.

2.5 φιλομάθαινκα

- **texihiha Aðokymethálið** Að inpnunatíð
 - **texihiha Aðokymethálið** Að spjólfrekhehoð ræði
 - **texihiha Aðokymethálið** Að spjólfrekhehoð ræði

2.4 ROMIJERI NOGIDBRN

z 4.4.11 up to individual

4 | Jihai upo npnraA

Table 3

2.3. *Official* timer

Tin	W10KB..	Karetopia	II ₂ H ₃ +	Ihcatruuqilinrin inn	B11BS	Taqin
-----	---------	-----------	----------------------------------	----------------------	-------	-------

[View Details](#)

- Uten hensyn til miljøet og med vekt på teknologi og teknisk utvikling.
Tilgang til ressurser må ikke være et hindring for teknologisk utvikling.

2.2 Ceptralniflkat BlAHOBLAHOCtI EC

- Heine Binkopnictahra he Blaunoblae Smoram hctpykli. Ha
hecpabrechti, rki Binkunck B pe3yntatzi takoro
Bnkopnictahra, raphanitzi 3oobg3aahra He
ponocicokxjotcra.

2.1. *Uparuia burropica* H.A.

БЕРЕГИ НАШИ! ВЪДХИВАЙТЕ СИЛУ, КОЯТО ИМЕЕТЕ! А МИЛОСЕРДІЕ БЫЛО БЫ СИЛУ, КОЯТО ИМЕЕТЕ!

ai ojiahaen y mparenhony ogyroyrobyeahni unnaqay.
◀ Cuijkytyteetanu, ugojaoctynao unnaqay manun mire codon,
unnaqay ta epe tpanacee sinn.

▶ Saabakn cujkytyteetanu, ugojaoctynao unnaqay a pogoty
tpebyraehna napechayta/ago no mirekpechayna oqajahahna.

Loukajekhna hpede henaparanhhe ogyroyrobyeahna!

upobogni mihi ta pehowt unnaqay.

◀ Loojytome reilheti upo e, ugo japechayna camochino
iherpyrake e eckunyatafai.

◀ Loojytome reilheti upo unnaqun illi unnaqay ta upobefit
chonuytaytopya ta phopy.

◀ Uja samograhna kopeall nobelpa/ura ultipmaka rophysi
pehoni (hanpnara), ranoerehi byrnemeqaohi, raf micrabs
nobipas y spiniliuphi he nobinoho micrini kopechayna

◀ Uja samograhna kopeall nobelpa/ura ultipmaka rophysi
toulo).

arrekozamincni mapeplain (nati, posahninkin, fapgan
binkopnocybaitan doo 3eplartu mognay unnaqay).

Bingyoxhegecnehi ta nekreosamincni mapeplain

◀ Binkopnocybaitan nime optihantbi sanachinti.
◀ Ogyroyrobyeahna unnaqay nopyaponti lopokay.

◀ Unnaqay:
periyaphoro texihoro kothpiano n ogyroyrobyeahna

◀ Konntyayha nobineh saagenehnu nopyaponti
bingshinkon klorobi te rexogoyrobyeahna.

◀ Pekeomeloboba yrikactri 3
cheleliisaohamn faxyabehe.

◀ Ogyroyrobyeahna unnaqay nobeniq qalichobaiti
qalichobaiti.

◀ Ogyroyrobyeahna unnaqay (Bkaziha/ura kopechayha)
qalichobaiti nobelpa.

◀ 3eplopnocybaitan doo 3emuhuybaitan oblopun/ura
He wokha amihobaiti rexobijtihai tacinti.

◀ celiatiaosehoro ulipmamsceha.

◀ Bctahorobaitan doo mohytabait nime faxibei
Lupnatd mokyth.

Mohtha, hanarajekhna

◀ Loojytome bnohobekhey chetialisobehy crakky.

◀ Blipkintte blika/jebelei.

◀ Bimkithi unnaqat.

Y pali bnnarehna sanaxi Blupapahobehna rabi:

raadonocatahna ta bnohobekhem chetialisobehot crakky.

◀ 3imulor n pnumiuhna sarenefophyntre/ao nypnmecbra

◀ He kopechayna enerktihunnin bnnakayam.

◀ Saracib blirkpntte novyma.

◀ Biupnintte bika.

◀ Sarapnintte laosabin kpa.

1.2 Bkaziha ujaojо texihin Geemekin

Lorchehna cmomboi! Bkaziha ujaojо texihin Geemekin | 3

Lepeknik/3anucy Tarynui (2-nin pliehp)

Lepeknik/3anucy Tarynui

Locnarahna ha ihui Miqua B/lokymethi

Krok Jil!

Cmboon Shagehna

ihui cmboon

cmboon.

no3ahaecka 3a3ahaehm inkke

ura kintta no3ahae doo ora3ahae



l

Bakuna ihofpmalia

trekkix no3ahaeck tra3am | hege3ameka/ura kintta.

• HEPE3NEKA osahae, ujo e biplorjthitc bnnkhehna

kintta.

bnnkhehna trekkix no3ahaeck tra3am | hege3ameka/ura

no3ahaeck tra3am cepeghphoro ctyniheho.

• OMELFEKKEHNA osahae, ujo moknra biplorjthitc

ctyniheho.

• GEPEEKHO osahae ujo moknra bnnkhehna mobjiphitc

ctyniheho.

• YBALA osahae, ujo e mobjiphitc moulko3ekheh

ctyniheho.

Haedjehei inkkehi cnihrabhi cirosa Mawto3 tak3 shaheneh i

akto3 axo3anu llu3o3 anodigirahna hege3aneke

no3ahaeck tra3am la trekkixt heci3kiba,

lo3epde3ekybanphu no3ea/lo3atko3o

mou3ekphoro tpeybanhun tpeythikom.



j

Bkaziha ujaojо texihin Geemekin

1.1 Lorchehna cmomboi

1.1.1 Lou3ekphoro tpeybanhun

Lorchehna cmomboi! Bkaziha ujaojо texihin Geemekin

6720800668



Лечтвнайла мае биркогыбатнса тијурк артопнозаоханнм ичтариатопом!



Лпнмилиећна јура ичтвнайла мае биркогејлјатн биморам нд бехтинаулији
збепхти окоѓинија јеау га зијавекенна љујаја генекиј.



Лепеа биркогејлјака нпополнити ичтвнайло
збепхти окоѓинија јеау га зијавекенна љујаја генекиј.



Ичтвнайла 3 мотахки та екчнитијатули

6720800668 (2013/10/UA)

BOSCH

W 10 KB 23/31

Therm 2000 O

Ладобнији напотохини бољоћарпивија

