



ПАСПОРТ

Газовый накопительный Водонагреватель
WH 120 WH 200

1. Общие сведения.

Наименование предприятия – изготовителя: Federica Bugatti

Тип (модель): WH 120, WH 200

Наименование и назначение: Газовый накопительный водонагреватель. Данное устройство предназначено только для приготовления горячей воды для хозяйственно-бытовых нужд.

Строго запрещается использовать устройство в целях, не указанных в Руководстве по эксплуатации и Руководстве по установке и техническому обслуживанию.

Вид топлива: Природный газ (метан G20)

Расчетный срок службы не менее 10 лет.

2. Общий вид, описание и принцип действия изделия.

Водонагреватель состоит из накопительного бака (бак ГВС – бак горячего водоснабжения – см. рис.1), выполненного из нержавеющей стали AISI 304, что обеспечивает увеличенный срок эксплуатации за счет отсутствия коррозионного разрушения бака.

В верхней части бака находятся патрубки подвода холодной воды (ХВС – холодное водоснабжение) и выхода горячей воды (ГВС – горячее водоснабжение). Также в верхней части бака находится выход дымохода.

Камера сгорания - открытого типа, находится в стыкуемой к нижней части бака газогорелочной группе.

Газогорелочная группа состоит из газовой горелки, получающий воздух непосредственно из помещения и блока управления с датчиками.

Отработанные газы отводятся через дымоход благодаря естественной тяге.

В газовом водонагревателе вода нагревается за счет выделения тепла при сжигании газа в горелке. Выделяющееся тепло направляется в трубу с отходящими дымами/газами, проходящую по всей высоте накопительного бака. Поэтому нагрев осуществляется не только в камере сгорания. Основной теплообмен проходит через трубу с отходящими продуктами сгорания. Рис. 1

Для усиления процесса теплообмена в трубе установлен турбулизатор отходящих газов, который создает сопротивление движению отходящих дымов и создает турбулентное течение дымов.

К газовой горелке подведен запальник.

Газовая горелка включается и отключается от запальника при срабатывании термостата, получающего сигнал от температурного датчика, находящегося в гильзе.

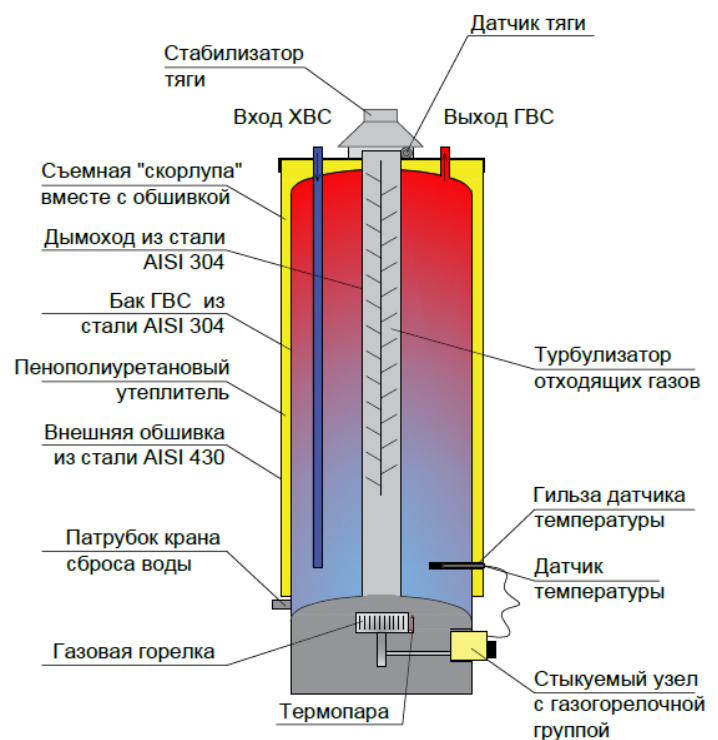
Поджигает топливо в запальнике пьезоэлемента установленный в блоке управления газогорелочной группы.

В нижней части водонагревательного бака также находится патрубок крана сброса воды, который используется для опустошения бака, при необходимости.

В верхней части водонагревателя устанавливается вытяжной колпак – стабилизатор тяги, к которому надевается отвод отходящих дымов снаружи помещения.

В конструкции водонагревателя предусмотрены средства защиты — автоматический контроль пламени на запальнике газовой горелки. При отсутствии пламени автоматика перекрывает подачу газа в запальник горелки. Кроме того, на вытяжном колпаке установлен датчик контроля наличия тяги. При отсутствии тяги автоматика также перекрывает подачу газа в горелку и в запальник горелки.

Конструкция водонагревателя позволяет использовать его также в качестве нагревателя помещения. Для этого теплоизоляция бака из пенополиуретана (скорлупа) вместе с внешней обшивкой снимаются движением вверх. В таком варианте водонагреватель, в том числе обогревает помещение, в котором находится. Температура нагрева воды и соответственно помещения регулируется через блок управления газогорелочной группы.



3. Технические характеристики

Модель	Federica Bugatti INOX WH 120	Federica Bugatti INOX WH 200
Объем ГВС, л	122	195
Габаритный размер А (диаметр), мм	500	500
Давление в контуре ГВС, макс., Бар	6	6
Габаритный размер Б (высота), мм	1155	1660
Масса, кг	35	45
Номинальная тепловая мощность, кВт	10	10
Полезная тепловая мощность, кВт	8,5	8,5
Время нагрева от 10°C до 60°C, мин	40	70
Максимальная рабочая температура, °C	85	85
Давление газа на входе, макс., мбар	50	50
Давление газа на горелке, макс., мбар	5.7	5.7
Расход газа, куб.м./час	1,1	1,1
Диаметр дымохода, мм	110	110
Температура продуктов сгорания на выходе, °C	170-180	170-180
Содержание СО в продуктах сгорания менее, %	0,001	0,001

4. Установка

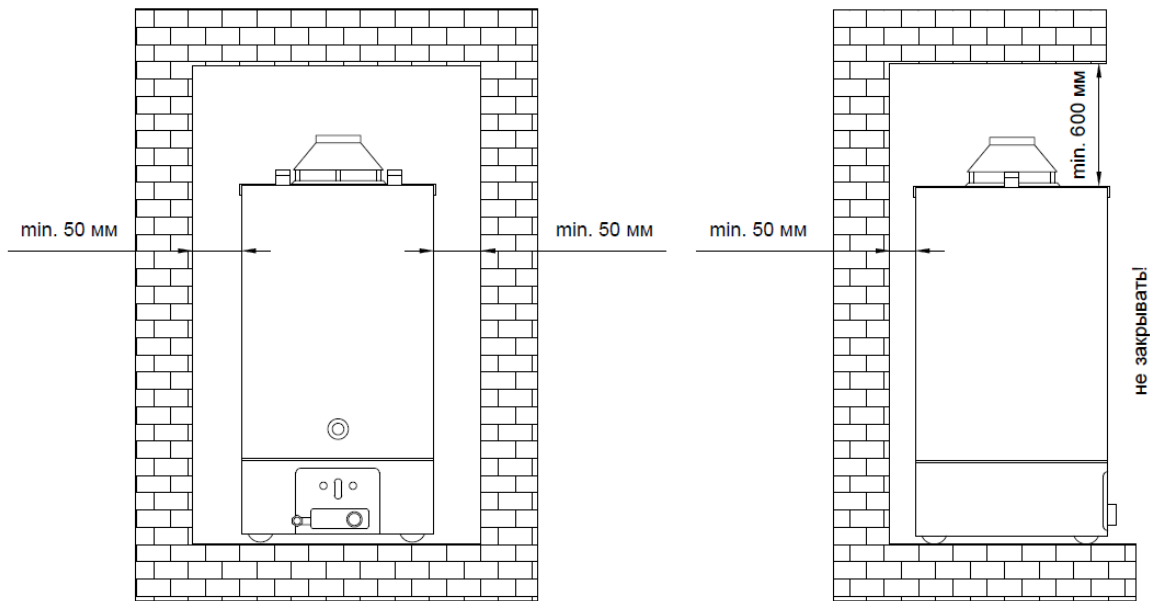
Для водонагревателя должно быть подготовлено горизонтальное твердое основание, выполненное из негорючих материалов, способное выдержать вес водонагревателя с водой. Это основание должно иметь большие размеры согласно требованиями строительных норм.

ВАЖНО:

**ВОДОНАГРЕВАТЕЛЬ ДОЛЖЕН
БЫТЬ УСТАНОВЛЕН НА ПОЛУ ИЗ
НЕГОРЮЧИХ МАТЕРИАЛОВ**

Не устанавливайте водонагреватель в закрытых нишах, если в них не предусмотрена подача воздуха, в количестве достаточном для работы газовой горелки.

Минимальные расстояния для установки водонагревателя должны быть следующими:



Необходимо обеспечить свободное пространство в 600 мм с тех сторон водонагревателя, которые требуют сервисного обслуживания.

Дымовая труба должна быть сделана в соответствии с требованиями действующих строительных норм и правил. Дымовая труба должна иметь диаметр, соответствующий диаметру выходного отверстия вытяжного колпака водонагревателя. Установите вытяжной колпак сверху на водонагреватель и укрепите прилагаемыми винтами.

Ножки вытяжного колпака должны войти в пазы корпуса. Дымовую трубу подсоедините к выходному фланцу вытяжного колпака.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ К СИСТЕМЕ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

Подключите холодный трубопровод 3/4" к отверстию, имеющему маркировку COLD (ХОЛОДНЫЙ), трубопровод для горячей воды 3/4" к отверстию, имеющему маркировку HOT (ГОРЯЧИЙ).

После того, как трубы будут подключены, наполните водонагреватель водой и убедитесь, что соединения не дают утечки. Для того, чтобы водонагреватель полностью наполнился водой, дайте воздуху выйти из бака открыв горячий кран ближайшего к водонагревателю смесителя до тех пор, пока не будет получен стабильный поток воды. Для защиты от избыточного давления и/или температуры водонагреватель необходимо оборудовать предохранительным клапаном, с давлением срабатывания 6 бар.

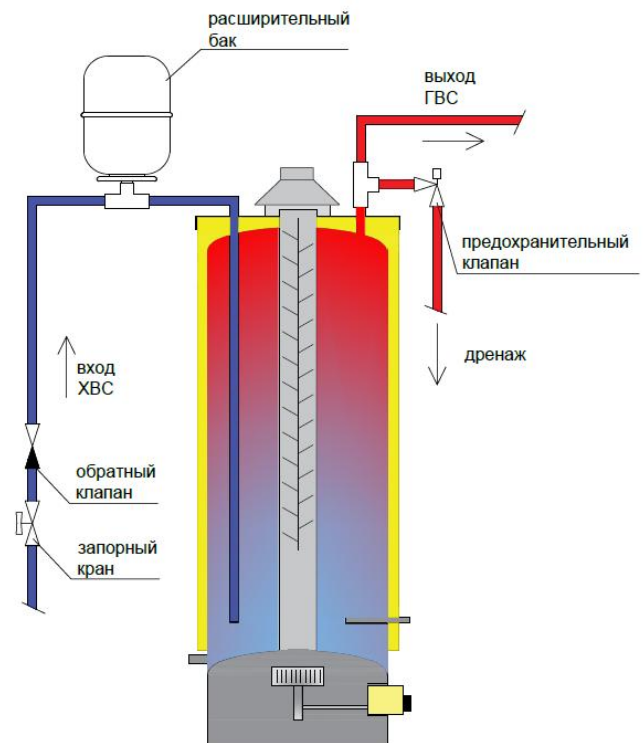
К выходному отверстию предохранительного клапана должна быть присоединена выпускная труба, обеспечивающая вывод горячей воды, в случае срабатывания клапана, в дренажную систему.

Не опускайте выпускную трубу непосредственно в дренажную систему без разрыва водяной струи.

При установке обратного клапана, который используется для предотвращения поступления воды из системы горячего водоснабжения в систему подачи холодной воды, создается закрытая водяная система, в которой создается избыточное давление по мере того, как объем воды будет увеличиваться за счет теплового расширения.

Это приводит к тому, что бак водонагревателя, запорная арматура и резьбовые соединения системы горячего водоснабжения подвергаются постоянному воздействию избыточного давления что может привести к сокращению срока их службы и выходу из строя. Также может наблюдаться периодическое срабатывание предохранительного клапана. Для устранения воздействия избыточного давления необходимо установить расширительный бак на линии подачи холодной воды.

Размер расширительного бака подбирается исходя из объема водонагревателя и системы горячего водоснабжения.



5. Запуск водонагревателя

**ВОДОНАГРЕВАТЕЛЬ И СИСТЕМА
ВОДОСНАБЖЕНИЯ
ДОЛЖНЫ БЫТЬ ПОЛНОСТЬЮ ЗАПОЛНЕННЫ**

В случае запаха газа:

- 1 - отключите электропитание***
- 2 - немедленно откройте окна и двери, чтобы очистить воздух в помещении;***
- 3 - закройте кран подачи газа;***
- 4 - вызовите квалифицированного специалиста.***

Первый пуск и обслуживание водонагревателя должны выполняться квалифицированным персоналом (например, авторизованным производителем или сервисным центром техником).

Последний проверит следующее:

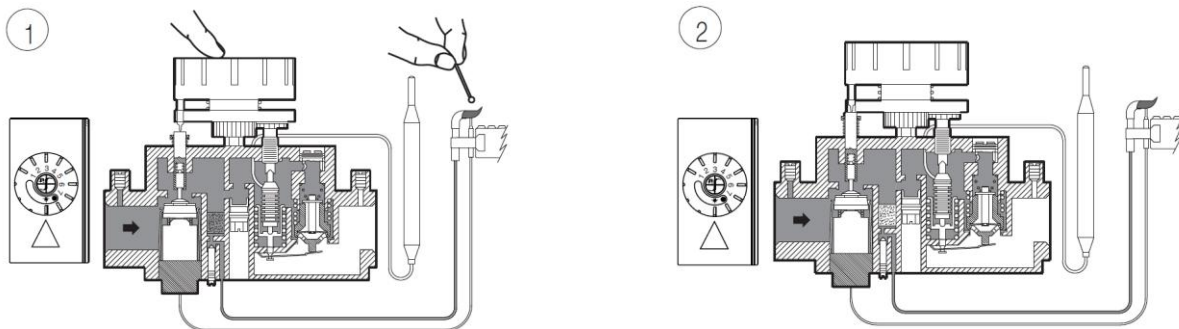
- соответствие типа газа в трубопроводе типу, на который рассчитан водонагреватель по упаковке и заводской табличке на корпусе водонагревателя;
- совместимость основной горелки с мощностью газового водонагревателя;
- работу дымохода и вывод продуктов сгорания;
- соответствие работы подачи воздуха и отвода продуктов сгорания с действующими нормами и правилами;
- гарантию регулярной вентиляции в замкнутом пространстве (с действующими нормами и правилами).

Розжиг запальной горелки

Убедитесь, что ручка управления находится в положении «выключено», поверните ручку управления в положение

Нажмите ручку управления и подожгите запальную горелку, удерживая ручку управления в течении нескольких секунд (Рис. 1).

Отпустите ручку управления и убедитесь, что запальная горелка горит (Рис. 2). Если запальная горелка погасла, повторите процедуру зажигания.



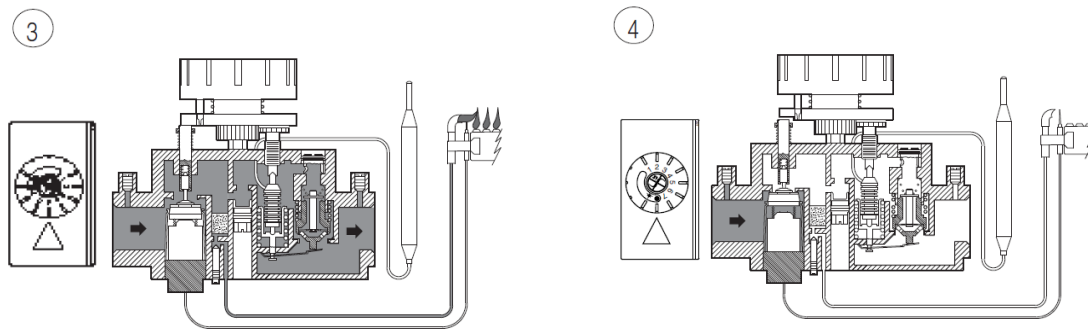
Выбор температуры

Поверните ручку управления в положение, соответствующее выбранной температуре. (Рис. 3)

При повороте ручки управления из положения, соответствующего выбранной температуре, в положение «искра» главная горелка гаснет, а запальная горелка остается зажженной.

Выключение

Поверните ручку управления в положение “Выключено” (Рис. 4)



ВНИМАНИЕ!

Перезапуск водонагревателя после неожиданного аварийного выключения может быть произведен приблизительно через минуту после отключения котла. Потому что поворот ручки в положение “пилот” возможен только после охлаждения термопары контроля пламени. (т.е. ручка должна отскочить вверх, а не оставаться в нажатом положении). Пока термопара вырабатывает термоЭДС, термозлектрическое устройство контроля пламени находится в блокирующем положении.

6. Обслуживание водонагревателя

6.1. Обслуживание горелки

Один раз в три месяца проверяйте качество пламени запального фитиля и горелки. Пламя горелки должно быть мягкого голубого цвета без желтых языков. Желтые языки указывают на углеродистое пламя (неполное сгорание). В зависимости от степени неполноты сгорания такое горение может вызывать выпадение сажи в камере сгорания и в дымовой трубе.

Выключите водонагреватель.

Маленькой щеткой прочистите горелку. Осмотрите, не попали ли частицы грязи внутрь корпуса горелки и не блокируют ли они подачу газа.

6.2. Бак водонагревателя.

Необходимо один раз в месяц открывать дренажный кран. И сливать, по крайней мере, ведро воды. Это позволит удалить часть осадка из резервуара. Если при этом в потоке воды присутствуют большие частицы или если дренаж забивается во время слива, это означает, что на дне водонагревателя скопилось большое количество загрязнений и необходимо провести основательную промывку водонагревателя. Для этого вызовите квалифицированного специалиста.

6.3. Система дымоудаления.

Каждые 3 месяца при проверке газовой горелки необходимо осмотреть и вытяжную систему.

Сделайте следующие проверки:

1. Не завалено ли отверстие кожуха вытяжной трубы сверху водонагревателя?
2. Надежно ли закреплена вытяжная труба?
3. Зацементирована ли вытяжная труба в дымоход и нет ли видимых трещин в заделке?
4. Проверить наличие тяги.

НЕМЕДЛЕННО ИСПРАВЬТЕ ЛЮБЫЕ ДЕФЕКТЫ

6.4. Предохранительный клапан.

Один раз в год вручную осуществите проверку работоспособности аварийного клапана безопасности. Стоя на достаточном расстоянии от выпускной трубы (вода, вытекающая из нее, будет горячей) потяните и освободите рычаг аварийного клапана, так чтобы он сработал.

7. Транспортировка

Водонагреватель должен транспортироваться в заводской упаковке, таким образом, чтобы исключалось попадание атмосферных осадков на упаковку.

Во время транспортировки необходимо оберегать водонагреватель от ударов.

8. Гарантийные обязательства

Federica Bugatti гарантирует безотказную работу водонагревателя при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации, ухода и хранения в течение двух лет на газогорелочное устройство и 5 лет на бак со дня продажи.

В течении гарантийного срока устранение неисправностей аппарата производится за счет фирмы или предприятия осуществляющего сервисное обслуживание водонагревателя.

Federica Bugatti не несет ответственности и не гарантирует работу аппарата в случаях:

- несоблюдения правил установки, эксплуатации, обслуживания и ухода за аппаратом;
- небрежного хранения, обращения и транспортировки аппарата;
- отсутствия подписи, даты, и печати;
- проведения установки специалистом, не имеющим лицензию на проведение такого рода работ.

В случае необходимости замены узлов и деталей по истечении гарантийного срока владельцу водонагревателя необходимо обращаться в организацию, осуществляющую сервисное обслуживание водонагревателя.

Печать, подпись продавца и дата продажи

ФИО, подпись владельца

