

БАК-ВОДОНАГРЕВАТЕЛЬ WESTER серия WH



Инструкция по монтажу и техническому обслуживанию



СОДЕРЖАНИЕ

1 Общие положения	1
2 Введение	1
3 Технические характеристики	2
4 Монтаж бака-водонагревателя	3
5 Ввод в эксплуатацию и отключение	5
6 Техническое обслуживание	6

Оставляем за собой право на изменения!

Вследствие постоянного технического совершенствования возможны незначительные изменения в рисунках, функциональных решениях и технических параметрах.

ВНИМАНИЕ!

Работы по монтажу, вводу в эксплуатацию и сервисному обслуживанию должны проводиться только квалифицированными специалистами.

В случае несоблюдения данной инструкции теряют силу любые гарантийные обязательства фирмы и, кроме того, возникает опасность травматизма персонала и повреждения оборудования.

Производитель не несет ответственности за любой ущерб вызванный последствиями неправильной установки.

Эта инструкция является составной частью комплекта оборудования и пользователь должен получить ее копию

1.1 Баки-водонагреватели Wester серии WH разработаны и изготовлены в соответствии с новейшим уровнем технологических знаний и соответствуют правилам техники безопасности. Для надежной, экономичной эксплуатации бака-водонагревателя рекомендуется изучить инструкцию по монтажу и техническому обслуживанию и соблюдать указания по технике безопасности.

1.2. Баки-водонагреватели Wester серии WH предназначены для нагрева и хранения горячей воды. Для питьевой воды действуют соответствующие требования стандартов по ее приготовлению. Бак-водонагреватель может работать только в закрытых отопительных установках; нагрев воды может осуществляться только котловой водой.

1.3. Замена бака-водонагревателя должна производиться специализированной организацией с соблюдением правил охраны окружающей среды

1.4 Производитель не принимает претензии в отношении работоспособности оборудования, установленного не в соответствии с указаниями завода изготовителя и с применением компонентов не указанных в инструкции.

1.5 Оборудование поставляется собранным и готовым к эксплуатации.

Состав при поставке:

- Бак-водонагреватель Wester серии WH - 1 шт.
- Инструкция по монтажу и техническому обслуживанию - 1 шт.

2. ВВЕДЕНИЕ

2.1 В конструкции бака водонагревателя Wester серии WH используется система (конструкция) "бак в баке". Емкостной водонагреватель состоит из двух баков, помещенных один в другой: внутренний бак из нержавеющей стали содержит санитарную воду, внешний бак содержит теплоноситель системы отопления, который омывает внутренний бак с санитарной водой и нагревает ее.

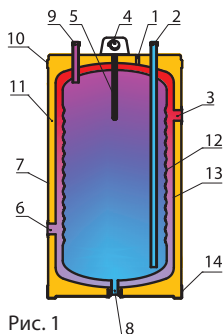
2.2 Во внутреннем баке находится санитарная вода под давлением при переменной температуре. Бак изготовлен из хромоникелевой нержавеющей стали. Наружные стенки бака имеют волнообразный профиль. Такая конструкция обеспечивает большую поверхность теплообмена, сопротивление высокому давлению и ограничивает отложение накипи путем циклов удлинения и сжатия бака.

2.3 Внешний бак, содержащий теплоноситель системы отопления, изготовлен из

углеродистой стали, утеплен слоем вспененного полиуретана с защитным чехлом из искусственной кожи.

2.4 На панели управления бака-водонагревателя имеется регулировочный термостат и термометр.

2.5 Принципиальная схема бака водонагревателя



1. Ручной воздухоотводчик
2. Вход холодной санитарной воды (контур ГВС)
3. Вход греющей жидкости системы отопления
4. Панель управления
5. Гильза с измерительными приборами
6. Выход греющей жидкости системы отопления
7. Защитный чехол из искусственной кожи
8. Сливное отверстие
9. Выход горячей санитарной воды (контур ГВС)
10. Верхняя крышка
11. Теплоизоляция
12. Бак из нержавеющей стали сильфонного типа
13. Бак из углеродистой стали
14. Нижняя крышка

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

3.1. Эксплуатационные параметры

Максимальное рабочее давление (внутренний бак заполнен)

- контур отопления 3 бар
- контур горячего водоснабжения 10 бар

Испытательное давление (внутренний бак заполнен)

- контур отопления 4,5 бар
- контур горячего водоснабжения 13 бар

Максимальная рабочая температура: 90°C

Электрические характеристики:

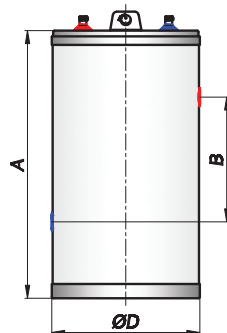
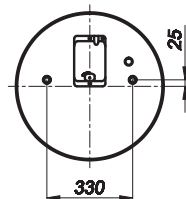
- напряжение 220В
- частота 50Гц
- ток 10(6)А

Требования к воде:

- качество воды соответствует СанПин 2.1.4.1074-01
- содержание хлоридов: < 150 мг/л
- pH: от 6 до 8

3.2 Габаритные размеры

Модель	WH100	WH 150	WH 200	WH 250
A mm	800	1030	1300	1550
B mm	250	480	730	980
D mm	550	550	550	550
Масса(сухая)	48	72	83	95



Модель	WH 100	WH 150	WH 200	WH 250
Общий объем(л)	120	167	216	265
Объем бака ГВС (л)	94	136	176	222
Поверхность нагрева м ²	1,38	1,8	2,0	2,4
Мин. мощность кВт	26	41	52	70
Присоединение контура ГВС	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Производительность при T-40 °C, л/час	735	1256	1342	2117
Потери тепла, при T-40 °C, Вт/час	30	40	52	61
Монтаж	Напольный / настенный			

Данные получены при:

Температура холодной воды - 10 °C

Температура горячей воды - 40 °C

Температура воздуха в помещении - 20 °C

Температура контура отопления - 90 °C

4. МОНТАЖ БАКА-ВОДОНАГРЕВАТЕЛЯ

ВНИМАНИЕ!

Установка должна производиться в соответствии с данной инструкцией и действующими стандартами в отношении систем по приготовлению санитарной горячей воды.

4.1. Помещение, в котором устанавливается оборудование, должно быть сухим и защищенным от холода (замерзание воды в баке-водонагревателе не допускается). Бак-водонагреватель может быть установлен на полу или на стене с использованием монтажного комплекта.

4.2. Должен быть обеспечен достаточный доступ к баку-водонагревателю со стороны подключения контура отопления. Также необходимо обеспечить достаточно места для возможности демонтажа арматуры подающей и заборной линии контура водоснабжения.

4.3. Электрическая схема

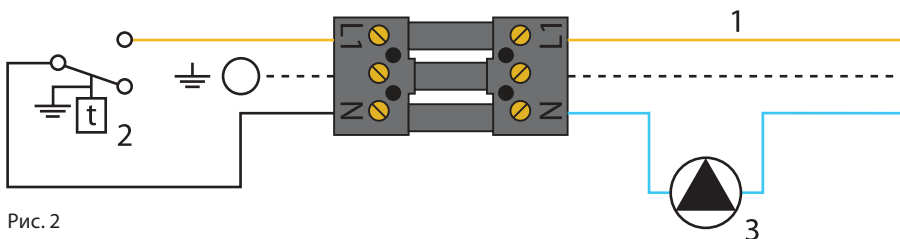


Рис. 2

1. Электропитание 220В / 50Гц

2. Регулировочный термостат (60-90°C)

3. Насос подачи теплоносителя в бойлер (поставляется отдельно)

4.4. Присоединение контура системы отопления

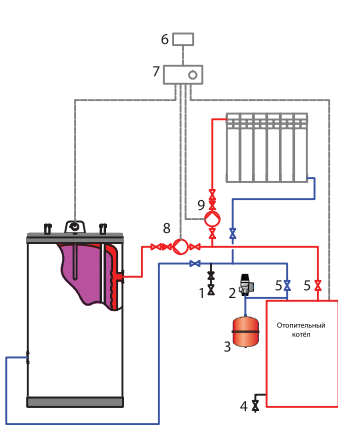


Рис. 3

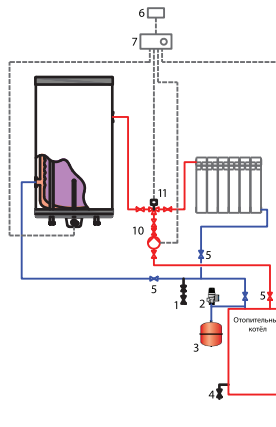


Рис. 3-1

1. Кран заполнения системы
2. Предохранительный клапан 3 бар
3. Расширительный бак
4. Сливной кран
5. Отсечной кран системы отопления
6. Комнатный термостат
7. Дополнительная автоматика управления
8. Циркуляционный насос бойлера
9. Циркуляционный насос системы отопления
10. Общий насос системы отопления и бойлера
11. Трехходовой клапан с электроприводом

4.5. Присоединение контура ГВС

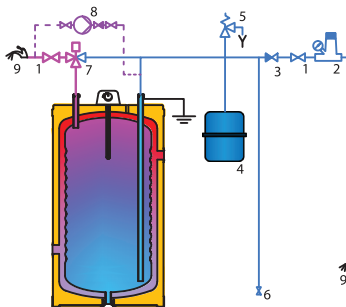


Рис. 4

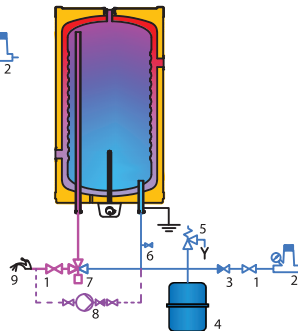


Рис. 4-1

1. Отсекающий кран
2. Регулятор давления
3. Обратный клапан
4. Расширительный бак
5. Предохранительный клапан
6. Сливной кран
7. Термостатический смеситель
8. Циркуляционный насос
9. Точка водоразбора

ВНИМАНИЕ!!

Установка предохранительных устройств на контур нагрева санитарной воды обязательна!

4.6 Для предотвращения попадания воды на корпус бака-водонагревателя предохранительное устройство не должно устанавливаться непосредственно над баком-водонагревателем.

4.7 Трубопровод подачи холодной санитарной воды в бойлер должен присоединяться через группу безопасности, содержащую следующие устройства: отсекающий кран, обратный клапан, предохранительный клапан, расширительный бак системы ГВС.

4.8. Установка расширительного бака в контур ГВС предотвращает срабатывание предохранительного клапана, и, следовательно, потерю воды.

4.9. Необходимый объем расширительного бака:

8 л - модели WH 100/150;

12 л - модель WH 200/250;

5. ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ И ОТКЛЮЧЕНИЕ

ВНИМАНИЕ!!

Перед заполнением контура отопления необходимо обязательно заполнить контур водоснабжения. Контур отопления и контур водоснабжения должны быть заполнены перед использованием бака-водонагревателя.

5.1. Заполнение контура санитарной горячей воды

5.1.1. Откройте запорный вентиль для заполнения.

5.1.2. Удалите воздух из контура ГВС через кран точки водоразбора. Проводите заполнение до стабилизации потока через точки водоразбора.

5.1.3. Закройте кран точки водоразбора .

5.2. Заполнение контура отопления.

5.2.1. Откройте дренажный кран контура отопления.

5.2.2. Откройте запорные краны на линиях подключения бака-водонагревателя к системе отопления.

5.2.3. Удалите воздух из контура через воздухоудалитель в водонагревателе, или иное подобное устройство .

5.2.4.. Следуйте указаниям инструкции по заполнению, поставляемой вместе с котлом.

5.2.5. После заполнения системы закройте дренажный кран контура отопления

ВНИМАНИЕ!!

Если в контуре отопления используется специальная жидкость для систем отопления (антифриз), запросите у ее производителя совместимость с конструкционными материалами бойлера.

5.3 Термостат бака-водонагревателя установлен на заводе на минимальную температуру в диапазоне, от 60 до 90°C. Для увеличения температуры настройки вращайте ручку по часовой стрелке. Для уменьшения температуры настройки вращайте ручку против часовой стрелки. Температура на термостате бака-водонагревателя должна быть меньше, чем температура выставленная на котле.

ВНИМАНИЕ!!

Перед запуском обязательно проверить

1. Предохранительная арматура контура отопления и ГВС установлены и присоединены к сливам в канализацию.

2. Контур водоснабжения и контур отопления заполнены водой.

3. Патрубки холодной и горячей воды контура ГВС правильно присоединены к баку-водонагревателю.

4. Подающая и обратная магистрали контура отопления правильно присоединены к баку-водонагревателю.

5. Электрические подключения выполнены правильно.

6. Термостат бойлера настроен в соответствии с настоящей инструкции.

7. Соединения проверены и герметичны.

5.4. Необходимо сливать бак-водонагреватель, если оборудование не эксплуатируется в зимний период, так как возникает риск повреждения в результате замерзания воды. Если в контуре отопления используется антифриз, необходимо слить только воду из контура водоснабжения. Перед сливом контура водоснабжения убедитесь, что давление в системе отопления понижено до атмосферного, во избежание сдавливания внутреннего бака. Если в системе отопления используется вода, необходимо слить контур отопления и контур водоснабжения. Перед сливом жидкостей системы отопления и ГВС необходимо произвести демонтаж электропроводки подключенной к водонагревателю.

Для слива санитарной воды необходимо открыть смеситель горячей воды и сливной кран.

6. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

6.1 Ежемесячное обслуживание оборудования проводит пользователь.

В рамках проверки, необходимо проконтролировать давление в контуре отопления, оно должно быть в пределах от 0,7 до 3,0 бар.

Провести осмотр запорно-предохранительной арматуры, трубопроводов и фитингов на предмет возможных утечек.

6.2. Ежегодное обслуживание производится только специализированной организацией. При обслуживании проверяется работоспособность всех узлов необходимых для нормальной эксплуатации изделия, в том числе и работоспособность компонентов водонагревателя.

Дата продажи _____

Подпись продавца _____

Название и адрес торгующей организации _____

М.П.