

## Бак-водонагреватель

**BSO**

Объём 120,150,200 л

Технический паспорт



**Вертикальный ёмкостный водонагреватель нижнего  
расположения из стали с внутренним  
эмалированным покрытием**

**ООО «Майбес РУС»**  
109129 Москва  
Ул. 8-ая Текстильщиков, 11/2  
Тел.: +7 495 727 20 26  
[www.meibes.ru](http://www.meibes.ru)

## 1. Назначение изделия

### 1.1. Вертикальные емкостные водонагреватели нижнего расположения **BSO**

предназначены для приготовления горячей воды в сочетании с водогрейными котлами, системами централизованного теплоснабжения.

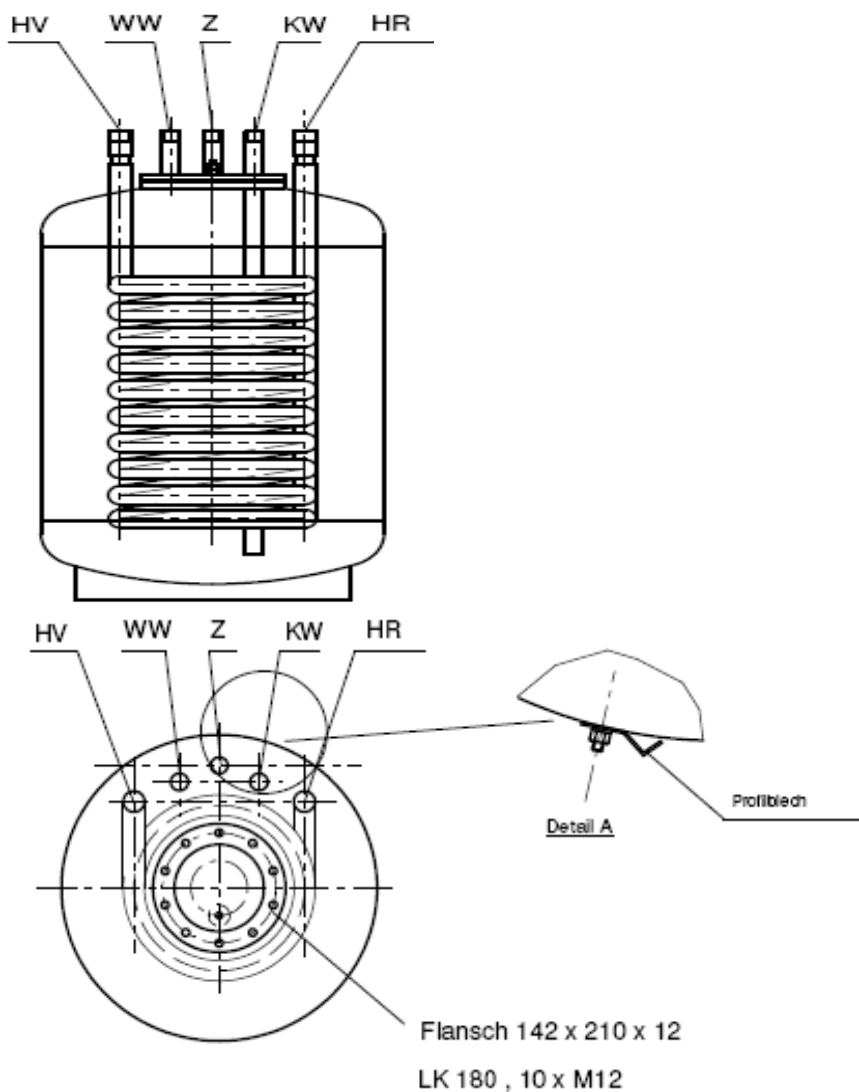
1.2. Вертикальные емкостные водонагреватели нижнего расположения рассчитаны на продолжительную работу без надзора при соблюдении правил монтажа и эксплуатации, изложенных в настоящем документе.

## 2. Технические характеристики

Тип накопителя (артикулы см. на стр. 26)		BSO 120	BSO 150	BSO 200
Ёмкость	[л]	120	150	200
Диаметр без изоляции	[мм]	500	500	500
Диаметр с изоляцией	[мм]	640	640	640
Изоляция	[мм]	70		
Высота с изоляцией	[мм]	880	1035	1298
Установочные размеры	[мм]	960	1115	1380
Поверхность нагрева	[м <sup>2</sup> ]	0,8	0,9	1,2
Водяной объем в теплообменнике	[л]	5,0	5,7	7,5
Объемный расход в теплообменнике	[м <sup>3</sup> /ч]	1,0	1,2	1,4
Потеря давления в теплообменнике	[мбар]	50	60	70
Коэффициент мощности* в соответствии с DIN 4708		1,1	1,6	2,0
Эксплуатационная мощность в соответствии с DIN 4708 (10°/80°/45°)	[л/ч]	520	650	840
макс. t/макс. p в системе питьевой воды	[°C/бар]		95/10	
макс. t/макс. p в системе отопления**	[°C/бар]		160/25	
Наружная резьба трубопровода холодной/горячей воды (KW/WW)	[дюймы]	G ¾	G ¾	G ¾
Наружная резьба циркуляционного трубопровода (Z)	[дюймы]	G ¾	G ¾	G ¾
Наружная резьба теплообменников (VL/RL)	[дюймы]	G ¾	G ¾	G ¾
Номинальный диаметр контрольного фланца (RFL)			DN 140	
Соединения для датчика/регулятора			Прижимная планка	
Соединение для термометра			отсутствует	
Вес	[кг]	81	87	98

### Схема подключений:

- WW - Подсоединение горячей воды
- Z - Циркуляционный трубопровод
- HV/HR - Вход/выход теплообменника
- KW - Присоединение холодной воды



Установка температурного датчика посредством прижимной планки.

### 3. Комплект поставки

Изоляция к вертикальному емкостному водонагревателю BSO поставляется в отдельной упаковке. Емкостной нагреватель поставляется собранным, без упаковки. В комплект поставки входит:

Комплект поставки. Вертикальные емкостные водонагреватели BSO	
Наименование	Количество
Вертикальные емкостные водонагреватели BSO, шт.	1
Магниевого анода, шт.	1
Ножки, компл.	1
Глухой фланец DN 140, шт.	1
Съемная изоляция, комп.	1
Паспорт, шт.	1

#### 4. Устройство и работа

4.1. Вертикальный емкостный водонагреватель представляет собой бак, внутри которого расположены гладкотрубный трубчатый теплообменник, рассчитанный на работу при максимальном давлении 25 бар и температуре 160<sup>0</sup>С на стороне системы отопления и на максимальное давление 10 бар и температуру 95<sup>0</sup>С на стороне ГВС. съемный магниевый анод для предотвращения коррозии.

Подогрев всего объема воды достигается змеевиком греющего контура.

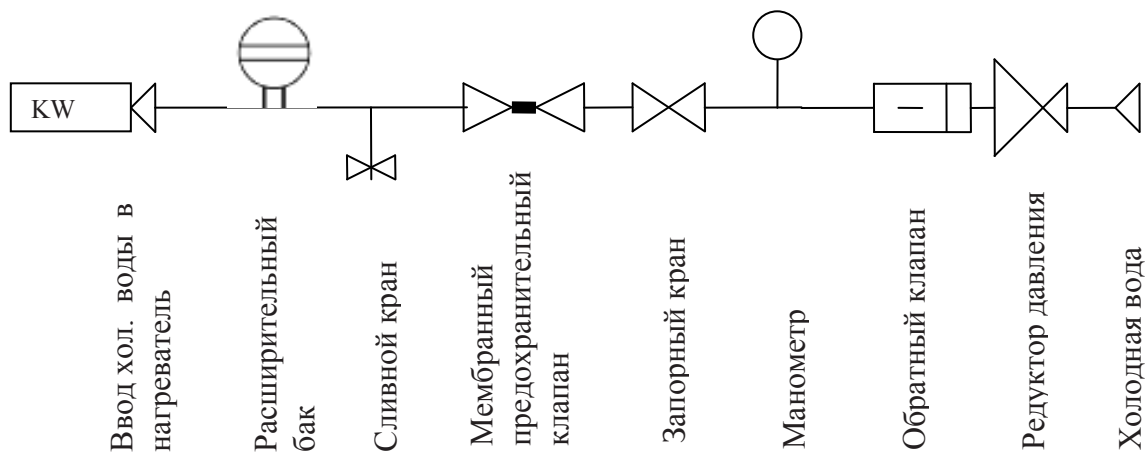
4.2. Горячая вода из системы отопления, или теплоснабжения поступает в теплообменник. Холодная вода поступает из системы холодного водоснабжения и, благодаря теплообмену, разогревается и накапливается. При начале водоразбора, через патрубок горячего водоснабжения, разогретая вода поступает в систему ГВС.

4.3 Стальной водонагреватель выполнен с внутренним эмалевым покрытием, благодаря чему достигается высокая коррозионная стойкость.

#### 5. Размещение и монтаж

5.1. Емкостные водонагреватели можно устанавливать только в помещениях с положительной температурой. Монтаж и пуск в эксплуатацию должен быть осуществлен специализированной фирмой. После первого запуска водонагревателя – проверить его на утечку в местах соединений. В качестве теплоносителя в теплообменнике применять воду, а не пар. Монтаж декоративного кожуха осуществить на последней стадии работ, отверстия в кожухе под датчик температур и термометр сделать самостоятельно по месту.

5.2 Подключение к системе водоснабжения осуществляется согласно действующим нормам (см. рис.1)



**Рис.1**

KW - Патрубок присоединение холодной воды

5.3 При подключении к системе водоснабжения должна быть предусмотрена возможность слива воды из водонагревателя.

5.4 Бак установить на ровную поверхность, регулировку произвести с помощью ножек.

5.5. Последовательность монтажа кожуха бака

Съемная изоляция подвержена действию окружающих температур. При монтаже в холодном помещении требуется нагреть внешний кожух до 20-25°C.

При монтаже и перед выполнением подключений по питьевой воде, циркуляции и отопительной воде необходимо одеть кожух.

Во время монтажа необходимо:

1. Развернуть изоляцию и обернуть бойлер без натягивания и одеть отверстиями выполненными в кожухе на ответвления.
2. Плавno разгладить изоляцию ладонью, чтобы она приняла форму бака и молния имела возможность легко застегнуться.
3. Плавno застегивать замок молнии сверху вниз. Не застегивать молнию с применением силы.
4. Надеть пластиковые крышки на фланец и на верхнюю часть бака

5.6 Проверка магниевого анода

Следует проверять состояние магниевого анода один раз в 2 года. После первой проверки следует наметить периодичность последующих проверок, исходя из степени износа анода.

Проверку анода можно осуществить визуальный контролем :

Анод должен быть заменен, если его диаметр менее 15 мм (начальный диаметр = 33 мм).

5.7 Очистка теплообменника от накипи

Если бойлер используется в районе с жесткой водой, рекомендуется ежегодно выполнять удаление накипи с теплообменника водонагревателя ГВС, чтобы сохранить функциональность.

## **6. Требования безопасности**

6.1. Вода из системы отопления и санитарно-техническая вода не должны смешиваться. Не должно быть циркуляции санитарно-технической воды в теплообменнике.

6.2. Регулярно производите техническое обслуживание оборудования для обеспечения его нормальной работы, рекомендуется 1 раз в год в рамках сервисного обслуживания котельного оборудования.

6.3 Измельчение более сильных отложений перед промывкой нужно производить только с помощью деревянного скребка. Недопустимо использование для чистки предметов с острыми кромками, особенно металлических.

6.4 Очистка бака и проверка системы и арматуры ГВС должна проводиться минимум 1 раз в год

6.5 При возможности замерзания необходимо обеспечить бак защитой от замерзания или полностью слить воду из него

6.6 Группу безопасности бойлера необходимо регулярно проверять в период регламентного обслуживания

## **7. Правила хранения, транспортирования и утилизации**

7.1. Вертикальный емкостный водонагреватель нижнего расположения должен храниться в закрытых помещениях в условиях, исключающих возможность воздействия солнечных лучей, влаги, резких колебаний температуры. Температура окружающего воздуха при хранении от 1°C до 40°C и относительной влажности воздуха не более 80 % при 25°C.

7.2. Транспортирование вертикального емкостного водонагревателя нижнего расположения допускается производить любым видом транспорта на любые расстояния. Условия транспортирования в части воздействия климатических факторов - по группе условий хранения 4(Ж2) ГОСТ 15150-69.

7.3. Изделие не содержит драг/металлов, вредных веществ и компонентов и подлежит утилизации после окончания срока эксплуатации.

7.4 В зависимости от типа бака изоляция может быть мягкая (съёмная) или твердая (несъёмная). При непосредственном заносе бака на объект рекомендуется снимать мягкую изоляцию или кожух (для баков с твердой изоляцией) во избежание их повреждения и упрощения процедуры заноса

## **8. Гарантии изготовителя**

8.1. Изготовитель гарантирует нормальную работу вертикального емкостного водонагревателя нижнего расположения при условии соблюдения правил эксплуатации и хранения.

8.2. Гарантийный срок эксплуатации 2 года со дня отгрузки со склада , но не более 2,5 года с момента изготовления.

8.3. Изготовитель обязуется в течение гарантийного срока эксплуатации безвозмездно исправлять дефекты изделия или заменять его, если дефекты не возникли вследствие нарушения покупателем правил пользования изделием или его хранения. Гарантийный ремонт осуществляет предприятие-изготовитель или его представитель.

8.4. Изготовитель не принимает претензии за некомплектность и механические повреждения вертикального ёмкостного водонагревателя нижнего расположения, несоблюдения требований настоящего паспорта, попадание вовнутрь посторонних предметов, веществ, жидкостей, наличия следов самостоятельной разборки, ремонта или доработок, стихийных бедствий, пожаров.

**Производитель оставляет за собой право на внесение технических изменений.**

## 9. Гарантия

Наименование изделия			
Артикул изделия			
Заводской номер изделия (наклейка/штамп на корпусе) *заполняется при монтаже			
Дистрибьютор/Дилер/Партнер	дата	Подпись/расшифровка	печать
Отметка о продаже через розничную сеть	дата	Подпись/расшифровка	печать
Отметка о вводе в эксплуатацию	дата	Подпись/расшифровка	печать

Гарантийный срок на оборудование составляет 24 месяца с даты ввода в эксплуатацию, но не более 27 месяцев с даты продажи, указанной в накладной.

Условием предоставления гарантии является наличие товарной накладной на оборудование.

При возникновении гарантийного случая покупатель предоставляет следующий перечень документов:

1. Акт в произвольной форме с описанием дефекта
2. Качественную фотографию места дефекта (2-3 ракурса).
3. Описание рабочих параметров системы (температура, давление, рабочая жидкость)
4. Накладную на оборудование
5. Настоящий гарантийный талон.

Регламент рассмотрения гарантийного случая.

Перечисленные выше документы направляются в адрес розничного продавца или официального Дистрибьютора/Дилера/Партнера компании «Майбес РУС» в зависимости от того, через какую организацию была произведена окончательная покупка оборудования.

Процесс рассмотрения случая при необходимости участия ООО «Майбес РУС» занимает не более 7 рабочих дней с момента:

1. Предоставления пакета документов и фотографий
2. Поступления оборудования на склад ООО «Майбес РУС» при невозможности оценить дефект по п.1

Срок службы оборудования составляет не менее 15 лет непрерывной эксплуатации при условии соблюдения требований завода-изготовителя.



