



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

1. Назначение изделия

1.1. Вертикальные емкостные водонагреватели нижнего расположения **BSO** предназначены для приготовления горячей воды в сочетании с водогрейными котлами, системами централизованного теплоснабжения.

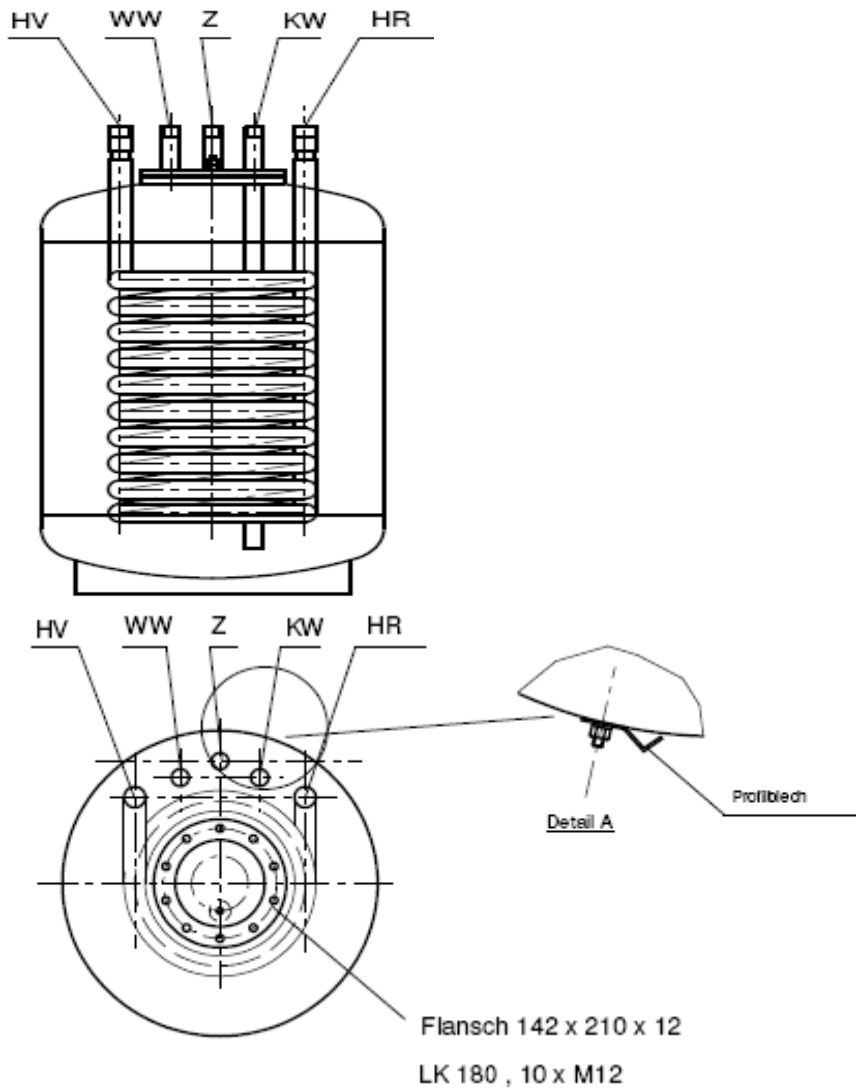
1.2. Вертикальные емкостные водонагреватели нижнего расположения рассчитаны на продолжительную работу без надзора при соблюдении правил монтажа и эксплуатации, изложенных в настоящем документе.

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 ²]	0,8	0,9	1,2
Водяной объем в теплообменнике	[л]	5,0	5,7	7,5
Объемный расход в теплообменнике	[м ³ /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
Магниевый анод, шт.	1
Ножки, компл.	1
Глухой фланец DN 140, шт.	1
Съёмная изоляция , комп.	1
Паспорт, шт.	1

4. Устройство и работа

4.1. Вертикальный емкостный водонагреватель представляет собой бак, внутри которого расположены гладкотрубный трубчатых теплообменник , рассчитанных на работу при максимальном давлении 25 бар и температуре 160⁰С на стороне системы отопления и на максимальное давление 10 бар и температуру 95⁰С на стороне ГВС. съёмный 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)

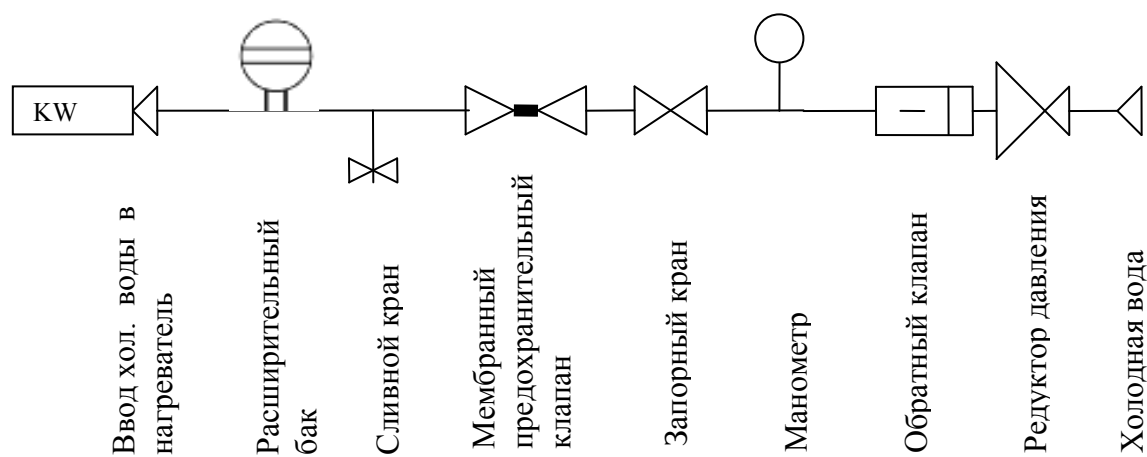


Рис.1

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

Съёмная 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.Плавню разгладить изоляцию ладонью, чтобы она приняла форму бака и молния имела возможность легко застегнуться.
- 3.Плавню 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.

