Бак-водонагреватель

EBS-PU

Объём 120-500 л

Технический паспорт



Вертикальный ёмкостный водонагреватель из стали с внутренним эмалированным покрытием

ООО «Хух ЭнТЕК РУС»
117623, г. Москва
ул. Мелитопольская 2-я, д.4а, стр.40, оф.320
+7 (495) 249 04 59

EBS-PU

1. Назначение изделия

1.1. Вертикальные емкостные водонагреватели EBS-PU предназначены для приготовления горячей воды в сочетании с водогрейными котлами, системами централизованного теплоснабжения.

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

2. Технические характеристики

Тип накопителя		EBS-PU	EBS-PU	EBS-PU	EBS-PU	EBS-PU	EBS-PU
		120	150	200	300	400	500
Ёмкость	[л]	120	150	200	300	400	500
Диаметр без изоляции	[мм]	500*	500*	500*	500*	600*	650*
Диаметр с изоляцией	[мм]	600	600	600	600	700	750
Изоляция	[мм]			50*			
Высота с изоляцией	[мм]	814	969	1232	1697	1660	1783
Установочные размеры	[мм]	1011	1140	1370	1800	1750	1970
Поверхность нагрева	[м²]	0,6	0,7	0,9	1,2	1,5	1,8
Водяной объем в теплообменнике	[л]	3,8	4,4	5,7	7,5	9,4	11,3
Объемный расход в теплообменнике	[м³/ч]	0,8	1,0	1,2	1,6	2,0	2,4
Потеря давления в теплообменнике	[мбар]	30	50	70	60	120	250
Коэффициент мощности** в соответствии с DIN 4708		1,7	2,1	3,6	8	11	14
Эксплуатационная мощность в соответствии с DIN 4708 (10°/80°/45°)	[л/ч] (кВт)	460 (18,7)	580 (23,6)	710 (28,9)	970 (39,5)	1180 (48,0)	1400 (57,0)
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 1	G 1	G 1	G 1	G 1	G 1
Наружная резьба циркуляционного трубопровода (Z)	[дюймы]	G ¾	G ¾	G ¾	G ¾	G ¾	G ¾
Наружная резьба теплообменников (VL/RL)	[дюймы]	G ¾	G ¾	G ¾	G ¾	G ¾	G ¾
Номинальный диаметр контрольного фланца (RFL)		DN 110	DN 110	DN 110	DN 110	DN 110	DN 110
Соединения для датчика/регулятора (F1)		Гильза, внутренний диаметр 9 мм					
Соединение для термометра		Опционно M8					

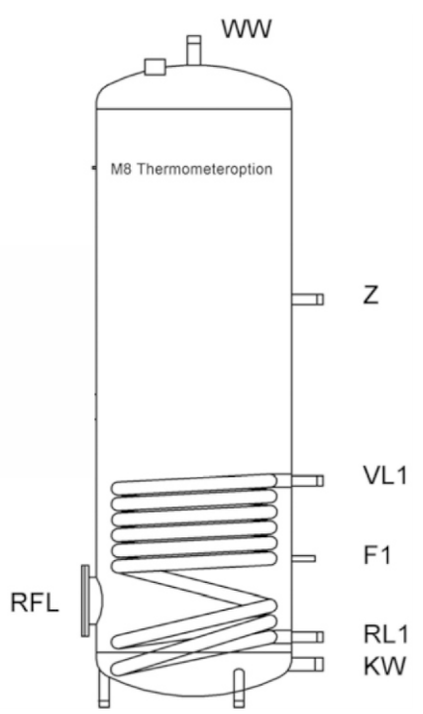


Схема подключений:

WW - Подсоединение горячей воды
Z - Циркуляционный трубопровод
VL1/RL1- Вход/выход теплообменника
F1 - Погружная гильза для датчика
KW - Присоединение холодной воды
RFL - Контрольный фланец

3. Комплект поставки

Вертикальные емкостные водонагреватели EBS-PU поставляются в собранном виде , без упаковки. В комплект поставки входит:

Комплект поставки. Вертикальные емкостные водонагреватели EBS-PU	
Наименование	**Количество**
Вертикальные емкостные водонагреватели EBS-PU	1 шт.
Магниевый анод, шт.	1 шт.
Термометр, шт.	1 шт.
Глухой фланец DN 110, шт.	1 шт.
Кожух, шт.	1 шт.
Паспорт, шт.	1 шт.

4. Устройство и работа

4.1. Вертикальный емкостный водонагреватель представляет собой бак, внутри которого расположен гладкотрубный теплообменник, рассчитанных на работу при максимальном давлении 25 бар и температуре 160^0C на стороне системы отопления и на максимальное давление 10 бар и температуру 95^0C на стороне ГВС. В бак сверху встроен съёмный магниевый анод для предотвращения коррозии.

Подогрев всего объема воды достигается змеевиком греющего контура.

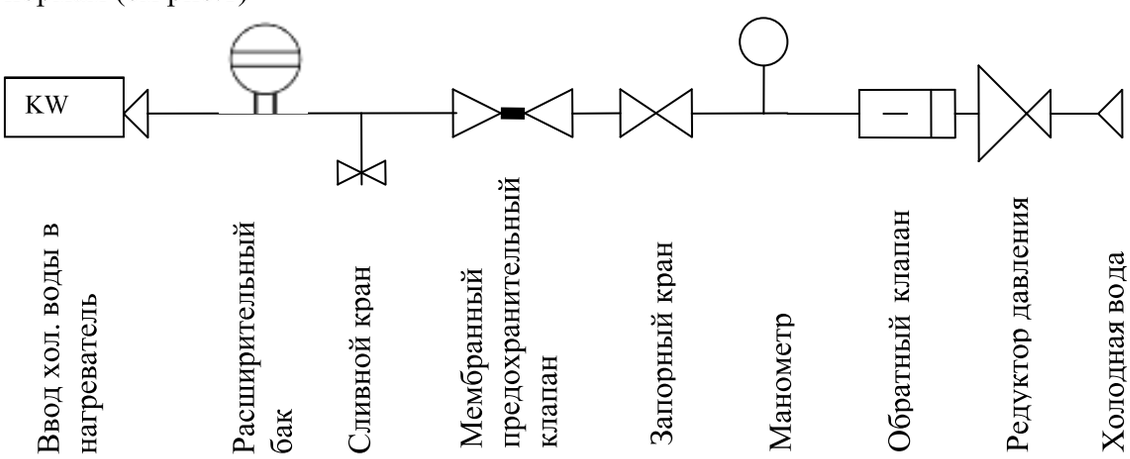
4.2. Горячая вода из системы отопления, или теплоснабжения поступает в теплообменник. Холодная вода поступает из системы холодного водоснабжения и, благодаря теплообмену, разогревается и накапливается. При начале водоразбора, через патрубок горячего водоснабжения, разогретая вода поступает в систему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

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

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



KW - Патрубок присоединения холодной воды

Рис.1 Подключение водонагревателя к системе водоснабжения (ХВС)

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

Внешний кожух подвержен действию окружающих температур. Запрещается производить монтаж кожуха при температурах ниже 20°С. При монтаже в холодном помещении требуется нагреть внешний кожух до 20-25°С.
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.Плавно разгладить изоляцию ладонью, чтобы она приняла форму бака и молния имела возможность легко застегнуться.
3.Плавно застегивать замок молнии сверху вниз. Не застегивать молнию с применением силы.
4.Надеть пластиковые крышки на фланец и на верхнюю часть бака
5. Наклеить заглушки из комплекта вокруг вырезов под ответвления

5.6 Проверка магниевого анода
Следует проверять состояние магниевого анода один раз в год. 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, с соответствующей отметкой в паспорте.

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

7.2. Транспортирование вертикального емкостного водонагревателя допускается производить любым видом транспорта на любые расстояния. Транспортировку производить строго в вертикальном положении.

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

8. Гарантии изготовителя

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

8.2.Гарантийный срок эксплуатации 60 месяцев с даты ввода в эксплуатацию, но не более 66 месяцев с даты продажи.

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, 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			
Отметка о продаже (Продавец)	дата	Подпись/расшифровка	печать
Отметка о вводе в эксплуатацию	дата	Подпись/расшифровка Телефон:	печать

Гарантийный срок на оборудование составляет 60 месяцев с даты ввода в эксплуатацию, но не более 66 месяцев с даты продажи, указанной в накладной.
Условием предоставления гарантии является наличие документов (товарная накладная, чек), подтверждающих приобретение товара Покупателем.

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), общие виды бойлера и обвязки.
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 ООО «Хух ЭнТЕК РУС» в зависимости от того, через какую организацию была произведена окончательная покупка оборудования.

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

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

Производитель оставляет за собой право затребовать дополнительные документы, необходимые для рассмотрения гарантийного случая.

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