Бак-водонагреватель

TES

Объём 150-300 л

Технический паспорт



Вертикальный ёмкостный водонагреватель из стали с внутренним эмалированным покрытием

ООО «ТМ ИНВЕСТ»
г. Москва, ул. Суздальская д. 46
+7 (495) 775 76 46

1. Назначение изделия.

1.1. Вертикальные емкостные водонагреватели TES предназначены для приготовления горячей воды в сочетании с водогрейными котлами, системами центрального водоснабжения.

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

2. Технические характеристики.

Модель накопителя	Единицы измерения	TES-150	TES-200	TES-300
Ёмкость	л	150	200	300
Диаметр без изоляции	мм	500	500	500
Диаметр с изоляцией	мм	600	600	600
Толщина изоляции	мм	50	50	50
Высота с изоляцией	мм	969	1232	1697
Установочные размеры	мм	1140	1370	1800
Поверхность нагрева теплообменника	$м^2$	0,7	0,9	1,2
Водяной объём в теплообменнике	л	4,4	5,7	7,5
Объёмный расход в теплообменнике	$м^3/ч$	1,0	1,2	1,6
Потеря давления в теплообменнике	мбар	50	70	60
Коэффициент мощности в соответствии с DIN 4708		2,1	3,6	8,0
Эксплуатационная мощность в соответствии с DIN 4708 (10/45/80˚C)	л/ч (кВт)	580 (23,6)	710 (28,9)	970 (39,5)
Tmax/Pmax в системе питьевой воды	˚C/бар	95/10	95/10	95/10
Tmax/Pmax в системе отопления	˚C/бар	160/25	160/25	160/25
Наружная резьба трубопровода холодной/горячей воды (KW/WW)	дюймы	G1	G1	G1
Наружная резьба трубопровода рециркуляции (Z)	дюймы	G3/4	G3/4	G3/4
Наружная резьба теплообменника(VL/RL)	дюймы	G3/4	G3/4	G3/4
Номинальный диаметр контрольного фланца (RFL)	мм	DN110	DN110	DN110
Соединение для датчика/регулятора (F1)		Гильза, внутренний диаметр 9 мм		
Соединение для термометра		Опционно, 8 мм		

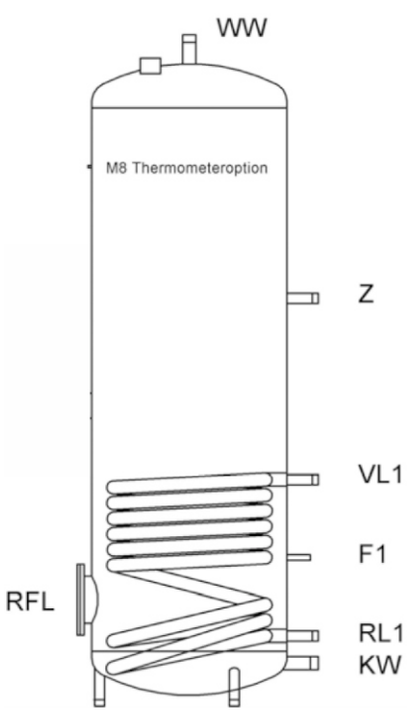


Схема подключений:

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 ёмкостные водонагреватели TES поставляются в собранном виде, без упаковки. В комплект поставки входит:

Комплект поставки. Вертикальные ёмкостные водонагреватели TES.

Наименование	Количество, шт.
Вертикальный ёмкостной водонагреватель TES.	1
Магниевый анод	1
Термометр	1
Глухой фланец DN110	1
Кожух	1
Паспорт	1

4. Устройство и работа

4.1. Вертикальный ёмкостной водонагреватель представляет собой бак, внутри которого расположен гладкотрубный теплообменник, рассчитанный на работу при максимальном давлении 25 бар и температуре 160˚С на стороне системы отопления и на максимальное давление 10 бар и температуру 95˚С на стороне ГВС. Сверху в бак встроен съёмный магниевый анод для предотвращения коррозии.
Подогрев всего объёма воды осуществляется змеевиком греющего контура.

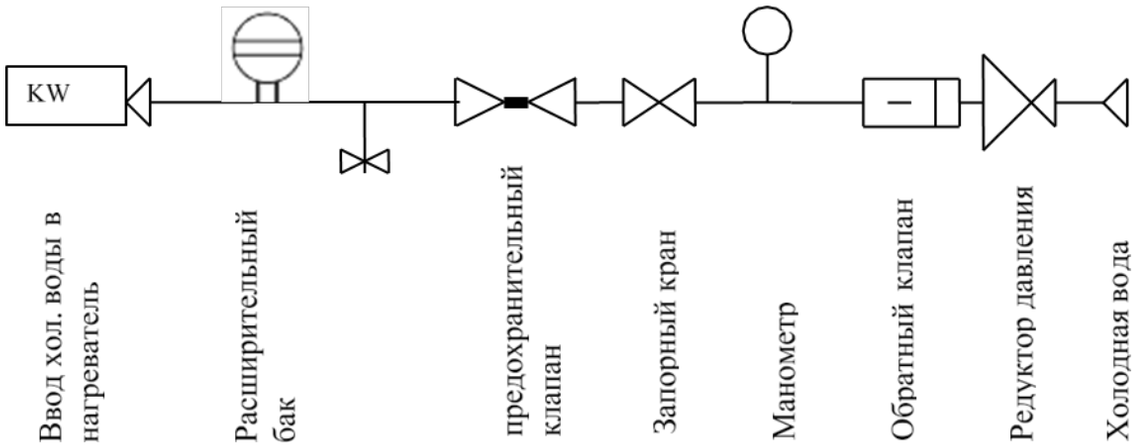
4.2. Горячая вода от источника теплогенерации поступает в теплообменник водонагревателя. В бак водонагревателя поступает и накапливается холодная вода из системы ХВС и, благодаря теплообмену, разогревается до нужной температуры. При начале водоразбора, через патрубок горячего водоснабжения, разогретая 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. Ёмкостные водонагреватели можно устанавливать и эксплуатировать только в помещениях с положительной температурой. Монтаж и пуск в эксплуатацию должен производиться только сотрудниками специализированной фирмы, прошедшими обучения и получившими аттестацию на этот вид работ. После первого запуска водонагревателя необходимо проверить его на утечку в местах присоединений. В качестве теплоносителя нужно применять воду, а не пар.

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



KW - Патрубок присоединения холодной воды

Рис. 1 Подключения 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. Проверка магниевого анода.
Следует проверять состояние магниевого анода не реже одного раза в год. После первой проверки необходимо наметить периодичность последующих проверок, исходя из степени износа магниевого анода. Проверка анода осуществляется визуальным контролем: анод должен быть заменён, если его диаметр менее 15 мм (начальный диаметр = 33 мм).

5.6. Очистка теплообменника от накипи.
Если бойлер используется в районе с жёсткой водой, рекомендуется ежегодно выполнять удаление накипи с теплообменника водонагревателя ГВС, чтобы сохранить его функциональность.

6. Требования безопасности

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

6.2 Не реже 1-го раза в год проводите техническое обслуживание ёмкостного водонагревателя для обеспечения его нормальной работы, в рамках сервисного обслуживания всего оборудования систем отопления и водоснабжения. В период технического обслуживания водонагревателя необходимо выполнять промывку и очистку внутренних поверхностей бака от отложений, выполнять проверку системы и запорной и предохранительной арматуры на герметичность и работоспособность, с соответствующей отметкой в паспорте.

6.3. Измельчение более сильных отложений перед промывкой нужно производить только с применением деревянного скребка. Недопустимо использования для чистки предметов с острыми краями, особенно металлических.

6.4. При возможности замерзания необходимо обеспечить водонагреватель защитой от замерзания или полностью слить воду из него.

7. Правила хранения, транспортирования и утилизации.

7.1. Вертикальный ёмкостный водонагреватель должен храниться в закрытых помещениях в условиях, исключающих возможность воздействия солнечных лучей, влаги, резких колебаний температуры. При хранении необходимо обеспечить положительную температура окружающего воздуха в диапазоне от 5˚С до 40˚С и относительной влажности не более 80% при 25˚С.

7.2. Транспортирование водонагревателя допускается производить любым видом транспорта на любые расстояния только в вертикальном положении. При транспортировании, водонагреватель необходимо закрепить, чтобы исключить его переворачивание, соприкосновения и удары о рядом перевозимый груз или стенки транспортного средства.

7.3. Изделие не содержит драгоценных металлов, вредных и опасных веществ и компонентов, подлежит утилизации после окончания срока службы.

8. Гарантия изготовителя.

8.1. Изготовитель гарантирует нормальную работу вертикального ёмкостного водонагревателя при условии соблюдения правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации оборудования.

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

8.3. Изготовитель обязуется в течении гарантийного срока эксплуатации оборудования безвозмездно исправлять дефекты изделия или заменить его, если дефекты не возникли вследствие нарушения покупателем правил гарантии. Гарантийный ремонт осуществляет предприятие-изготовитель или его представитель.

8.4. Изготовитель не принимает претензии за некомплектность и механические повреждения водонагревателя несоблюдения требований настоящего паспорта, попадания внутрь посторонних предметов, веществ, жидкостей, наличие следов самостоятельной разборки, ремонта, доработок, изменений конструкции, воздействия стихийных бедствий и пожаров.

Производитель оставляет за собой право на внесение технических изменений.

Наименование изделия	
Артикул изделия	

9. Гарантия

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 эксплуатации оборудования составляет 60 месяцев с даты ввода в эксплуатацию, но не более 66 месяцев с даты продажи.

Условием предоставлении 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 Дистрибьютера/Дилера/Партнёра компании ООО «ТМ ИНВЕСТ», в зависимости от того, через какую компанию была произведена окончательная покупка оборудования.

Процесс рассмотрения гарантийного случая при необходимости участии ООО «ТМ ИНВЕСТ» занимает не более 7 рабочих дней с момента:

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

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

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