

Storatherm Aqua 1500/1 - 3000/1

RU Руководство по
эксплуатации



Содержание

1. Содержание	1
2. Меры по безопасности	2
3. Информация об устройстве	4
3.1. Назначение	4
3.2. Защита от коррозии	4
3.3. Технические данные и габариты	4
4. Монтаж	6
4.1. Предписание	6
4.2. Транспортировка	6
4.3. Место установки	6
4.4. Типовая схема соединений	6
4.5. Сборка	7
4.5.1. Присоединение воды	7
4.5.2. Циркуляция	7
4.5.3. Расширительный сосуд для питьевой воды	7
5. Ввод в эксплуатацию	8
5.1. Информация для службы эксплуатации	8
5.2. Ввод в действие	8
5.2.1. Общая информация	8
5.2.2. Заполнение водонагревателя	8
5.3. Вывод из эксплуатации	8
6. Техническое обслуживание	9
6.1. Активный анод	9
6.2. Слив воды	9
6.3. Чистка и декальцинированные	9
6.4. Повторный ввод в эксплуатацию	9

2. Меры по безопасности.

Монтаж, Ремонт.

Монтаж или ремонт водонагревателя должна производить только специализированная фирма. Водонагреватель должен использоваться только для накопления и нагрева питьевой воды.

Требования по монтажу:

- Размещать оборудование в защищенном от морозов помещении, линии должны быть по возможности короткими.
- Выполнить подключение согласно DIN 1988 и DIN 4753, часть 1.
Все неиспользуемые патрубки закрыть заглушкой.
- Не допускать превышения рабочих давлений, указанных на заводской табличке.
При необходимости смонтировать редуктор давления.
- Подключение опционального электрического нагревателя должно осуществляться только электромонтажником согласно соответствующей схеме.
В соответствии с действующими национальными и местными предписаниями.
- Избегать колебаний давления и потерь воды в сети холодного водоснабжения.
Использовать расширительный бак и проточную арматуру.

Эксплуатация.

Необходимо соблюдать настоящую инструкцию по эксплуатации и содержать устройство в исправности для обеспечения бесперебойной работы.

Первое заполнение водой должно осуществляться специализированной фирмой. Необходимо:

- Обеспечить подачу воды.
- Во время заполнения проверить функционирование и герметичность водонагревателя.
- Для предотвращения появления накипи, рекомендуется эксплуатировать водонагреватель при температурах не выше 60 °С.
- Идеальная температура составляет от 50 °С до 55 °С.

ОСТОРОЖНО! НЕ ЗАКРЫВАЙТЕ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЙ КЛАПАН!

Вода выходит из предохранительного клапана во время нагревания.

ОСТОРОЖНО! РИСК ОШПАРИВАНИЯ!

Необходимо всегда контролировать работу с водонагревателем, при температуре воды >60 °С.

Техническое обслуживание

Мы рекомендуем заключить договор по техническому обслуживанию со специализированной фирмой. Следует производить техническое обслуживание водонагревателя, по крайней мере, раз в два года, предпочтительно – каждый год. Необходимо:

- Регулярно проверять функционирование предохранительного клапана.
- Ежегодное техобслуживание должно производиться специализированной фирмой.
- Убедиться в корректном подключении и функционировании активного анода.

Ежегодно проверять работоспособность активного анода.

- Ежегодно удалять накипь с опционального электрического нагревателя с последующим контролем функционирования.
- Сократить интервалы при работе с жесткой водой.
- Ежегодно очищать водонагреватель.

3. Информация об устройстве.

3.1. Назначение

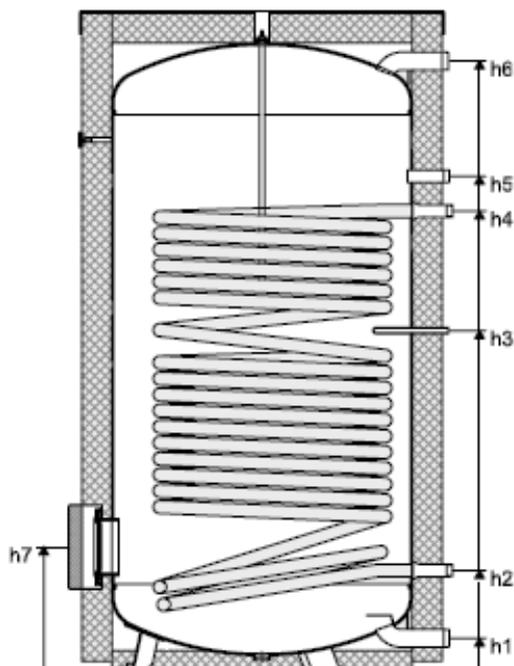
Водонагреватель для горячей воды должен использоваться только для накопления и нагрева питьевой воды. Он не предназначен для использования в иных целях. Претензии, за любой ущерб, причиненный в результате ненадлежащего использования, не принимаются.

3.2. Защита от коррозии

Водонагреватель покрыт эмалью с внутренней стороны, подходящей для питьевой воды в соответствии с DIN 4753 Часть 3 для защиты от коррозии. Это покрытие не вступает в реакцию со стандартными материалами и питьевой водой. Активный анод с блоком питания поставляется в комплекте с водонагревателем и должен быть подключен к электрической сети на месте эксплуатации.

3.3. Технические данные и габариты

Внимание! Соблюдайте рекомендации по подключению, представленное на схеме!



Наименование		AF 1500/1	AF 2000/1	AF 3000/1
Технические данные				
Объем, л		1500	2000	2800
Диаметр, мм		1240	1440	1440
Высота, мм		2216	2126	2878
Высота в наклоне, мм (без изоляции)		2520	2545	3300
Масса, кг		480	650	790
Подключение, R(“)		2	2	2
Горячая вода WW, мм	h6	2048	1937	2691
Подключение, R(“)		2	2	2
Холодная вода KW, мм	h1	105	118	156
Подключение, R(“)		1 ¹ / ₄	1 ¹ / ₄	2
Циркуляция, мм	h5	1660	1670	2406
Подключение, R(“)		1 ¹ / ₄	1 ¹ / ₄	1 ¹ / ₄
Подающий трубопровод системы отопления	h4	1543	1568	1930
Подключение, R(“)		1 ¹ / ₄	1 ¹ / ₄	1 ¹ / ₄
Обратный трубопровод системы отопления	h2	333	360	396
Подключение		16x250 мм	16x250 мм	16x250 мм
Трубка датчика, мм	h3	1140	1175	1470
Подключение DN/LK		180/225	180/225	180/225
Глухой фланец, мм	h7	412	443	481
Анод активный		+	+	+
Макс. установочная длина нагревательного элемента EFHR, мм		740	740	740
Толщина изоляции, мм		120	120	-
Макс. допустимое рабочее давление, бар	корпус	10	10	10
	спираль	16	16	16
Макс. допустимая рабочая температура, °C	корпус	95	95	95
	спираль	110	110	110

4. Монтаж.

4.1. Предписания

Необходимо соблюдать следующие стандарты, предписания и руководящие указания по установке и эксплуатации:

- DIN EN 806/ DIN EN 1717/ DIN 1988/ DIN 4708/ EN 12975
- Рабочий лист DVGW (Немецкое научно-техническое объединение по газу и воде)
- W 551/ рабочий лист W 553
- EnEG (Немецкий акт о сохранении энергии) / EnEV (Немецкое предписание по энергосберегающей теплоизоляции и проектированию систем в зданиях)
- Предписания VDE (Немецкое объединение по электрическим, электронным и информационным технологиям)
- Местные предписания по эксплуатации оборудования в системах питьевого водоснабжения.

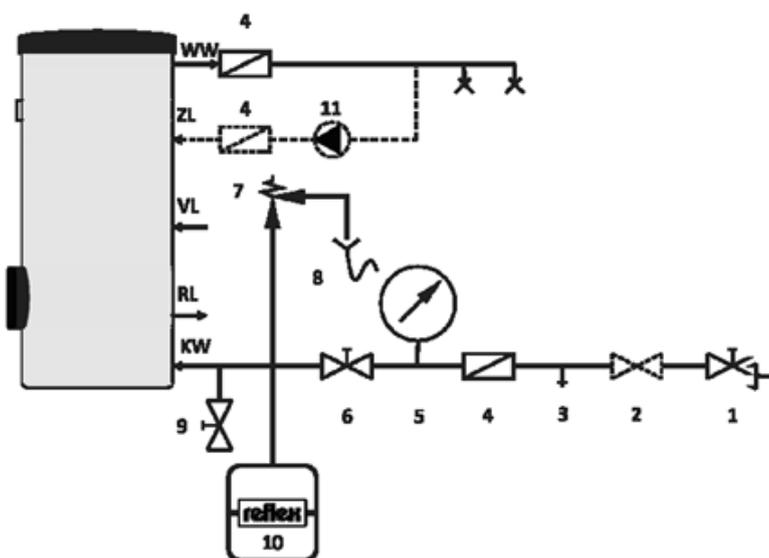
4.2. Транспортировка

Соблюдайте указания по упаковке! Не вытаскивайте водонагреватель из упаковки до его доставки на место установки. Проявляйте максимальную осторожность при передвижении водонагревателя во время транспортировки и всегда плавно опускайте его.

4.3. Место установки

Устанавливайте водонагреватель в морозостойком помещении; устанавливайте водонагреватель на ровном и устойчивом полу. Если помещение влажное, поднимите водонагреватель на помост. Если водонагреватель необходимо установить ниже крыши, можно установить водосборный бак такой же ёмкости, что и водонагреватель.

4.4. Типовая схема соединений



Элементы:

1. Запорный кран
2. Редукционный клапан (клапан понижения давления) (если давление в сети превышает 10 бар и домовый ввод не оснащён редукционным клапаном)
3. Контрольный клапан
4. Обратный клапан
5. Манометр
6. Запорный кран
7. Предохранительный клапан (максим. Выпуск 10 бар)
8. Выпускная (разгрузочная) воронка
9. Дренажный (сливной) клапан
10. Расширительный бак
11. Циркуляционный насос

4.5 Сборка

Следует избегать внутренней циркуляции. Трубы водонагревателя должны быть сконструированы так, чтобы не допускать внутренней циркуляции. Рекомендуется встраивать во все линии водонагревателя обратный клапан.

4.5.1 Присоединение питьевой воды

Присоединение к трубе холодной воды следует выполнять с использованием подходящих арматурных элементов или группы безопасности.

ОСТОРОЖНО! РИСК КОРРОЗИОННОГО ПОВРЕЖДЕНИЯ КОНТАКТА НА СОЕДИНЕНИЯХ НАКОПИТЕЛЯ!

В случае медного соединения для питьевой воды используйте соединительные арматурные элементы из латуни или «красной» латуни. Не вытаскивайте пластмассовые патроны из соединений и позаботьтесь о том, чтобы они не были повреждены из-за пайки. Мы не несём ответственность за коррозионное повреждение на соединениях водонагревателя.

Используйте исправный предохранительный клапан. Его необходимо установить так, чтобы не допускать превышения допустимого рабочего давления. Выпускная труба для предохранительного клапана должна оканчиваться над местом слива в морозостойком помещении, где она (труба) хорошо видна. Выпускная труба должна, по крайней мере, соответствовать профилю выпуска (штуцера) клапана.

ОСТОРОЖНО! ПОВРЕЖДЕНИЕ ИЗ-ЗА ИЗБЫТОЧНОГО ДАВЛЕНИЯ!

Если используется обратный клапан, то необходимо установить предохранительный клапан между обратным клапаном и соединением для холодной воды. Не закрывайте выпускное отверстие предохранительного клапана.

4.5.2. Циркуляция

При присоединении циркуляционной трубы установите циркуляционный насос, разрешённый для питьевой воды, и подходящий невозвратный клапан. Если это соединение не подлежит использованию в ближайшее время, его следует уплотнить от протечек и изолировать.

4.5.3 Расширительный бак для питьевой воды

Установите расширительный бак на трубе холодной воды между водонагревателем и группой безопасности. При каждом наборе воды питьевая вода должна протекать через расширительный бак.

Нижеприводимая таблица служит в качестве руководства для выбора расширительного бака. Спецификации относятся к температуре воды в водонагревателе 60°C или 70°C

Давление предохранительного клапана	6 бар		8 бар		10 бар	
	60°C	70°C	60°C	70°C	60°C	70°C
Температура жидкости						
Объем водонагревателя	Тип		Тип		Тип	
300	DD 25	DD 33	DD 12	DD 18	DD 12	DD 18
500	DT5 60	DT5 60	DD 25	DD 33	DD 18	DD 25
750	DT5 60	DT5 80	DD 33	DT5 60	DD 25	DD 33
1000	DT5 80	DT 5 100	DT5 60	DT5 60	DD 33	DT5 60
> 1000	Обратитесь в компанию Reflex					

5. Ввод в эксплуатацию

5.1. Информация для службы эксплуатации

Ответственный слесарь-сборщик должен объяснить пользователю принцип действия водонагревателя горячей воды и как работать с ним. Он должен объяснить важность регулярного технического обслуживания и, что от этого зависят срок службы и функциональность водонагревателя. Если существует риск мороза, или водонагреватель выводится из эксплуатации, из него необходимо слить воду. Вода просачивается из предохранительного клапана во время нагрева, это не является неисправностью.

НЕ ЗАКРЫВАЙТЕ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЙ КЛАПАН!

Пользователь получает всю сопроводительную документацию.

5.2. Ввод в действие

5.2.1. Общая информация

Ввод в эксплуатацию должен осуществлять изготовитель устройства или специалист, которому это поручено. Водонагреватель должен быть введён в эксплуатацию согласно соответствующим инструкциям.

5.2.2. Заполнение водонагревателя

Перед первичным наполнением сеть трубопроводов необходимо промыть, пока водонагреватель присоединяется. При открытом кране горячей воды водонагреватель необходимо наполнять, пока вода не будет выливаться. Проверьте, уплотнены ли надлежащим образом все резьбовые соединения, и при необходимости затяните их.

5.3. Вывод из эксплуатации

Водонагреватель необходимо выводить из эксплуатации в соответствии с инструкциями по эксплуатации. Из водонагревателя следует слить воду, если существует риск повреждения от мороза, и при выводе из эксплуатации.

6. Обслуживание

6.1 Активный анод

Настоятельно рекомендуется пользоваться отдельной инструкцией для активного анода, которая поставляется вместе с водонагревателем.

Активный анод представляет из себя титановый электрод, подключенный к блоку питания. Убедитесь, что блок питания подключен к электрической сети. Первоначальный осмотр следует производить не позднее, чем через 1 год эксплуатации. Рекомендуется проводить осмотр не реже 1 раза в год.

ОСТОРОЖНО! КОРРОЗИОННОЕ ПОВРЕЖДЕНИЕ!

Неподключенный активный анод может привести к преждевременному коррозионному повреждению водонагревателя.

Питьевая вода должна иметь минимальную удельную проводимость 100 мкС/см. В противном случае нельзя гарантировать анодную защиту. При замене или проверке анода обращайтесь внимание на электрические соединения.

6.2. Слив воды

До чистки или выполнения ремонтных работ отсоедините водонагреватель от водопроводной сети и спустите из него воду.

6.3. Чистка и декальцинирование

Интенсивность известкования водонагревателя горячей воды зависит от времени использования, рабочей температуры и жёсткости воды.

ОСТОРОЖНО! ВОЗМОЖНО ПОВРЕЖДЕНИЕ ВОДОЙ!

Неисправное или корродированное уплотнение может привести к повреждению водой. Проверьте уплотнение фланца для чистки и при необходимости замените его.

Известкованные поверхности нагрева снижают теплопроизводительность и содержание питьевой воды в водонагревателе. Это приводит к увеличению требуемой энергии и времени нагрева при наличии нагрева. Поэтому водонагреватель следует декальцинировать через регулярные промежутки времени. Следует регулярно смывать осаждённую накипь водой с низким содержанием кальция.

6.4. Повторный ввод в эксплуатацию

После чистки или ремонтных работ тщательно промойте водонагреватель. Стравите воду из отдельных гидравлических систем.

Примечания
