

EWH 15 mini U

Geschlossener (druckfester) Warmwasser-Kleinspeicher Bedienung und Installation	2
Small sealed unvented (pressurised) water heater Operation and installation	16
Zamknięty (ciśnieniowy) zasobnik mały ciepłej wody Obsługa i instalacja	30
Kisméretű zárt (nyomás alatti) elektromos vízmelegítő Kezelés és telepítés	44
Малогабаритный накопительный водонагреватель закрытого типа (напорный) Эксплуатация и монтаж	58

ЭКСПЛУАТАЦИЯ	58
1. Общие указания	59
1.1 Сведения о руководстве.....	59
1.2 Значение символов.....	59
2. Техника безопасности	60
2.1 Использование по назначению.....	60
2.2 Указания по технике безопасности	60
2.3 Знак CE	60
2.4 Знак технического контроля	60
3. Описание прибора	60
4. Эксплуатация	61
4.1 Регулятор температуры.....	61
4.2 Защита от замерзания.....	61
4.3 Положение для энергосбережения	61
4.4 Время нагрева / Объем расхода	61
5. Чистка, уход и техническое обслуживание	61
6. Что делать, если	62
6.1 ... возникли неисправности	62
МОНТАЖ	62
7. Техника безопасности	62
7.1 Общие указания по технике безопасности	62
7.2 Предписания, нормы и положения	62
8. Описание прибора	63
8.1 Объем поставки.....	63
9. Монтаж	63
9.1 Указания по установке.....	63
9.2 Место установки.....	63
9.3 Монтаж	64
10. Ввод в эксплуатацию	65
11. Вывод из эксплуатации	65
12. Повторный ввод в эксплуатацию	66
13. Передача прибора	66
14. Устранение неисправностей	66
15. Техобслуживание	66
15.1 Опорожнение прибора	66
15.2 Вскрытие прибора.....	67
15.3 Демонтаж теплоизоляционного материала	67
15.4 Демонтаж фланца с нагревательным ТЭНом и защитного анода	67
15.5 Монтаж защитного анода.....	67
15.6 Удаление накипи	67
15.7 Проверка защитного анода.....	68
15.8 Замена сетевого шнура	68
16. Технические характеристики	68
16.1 Размеры и соединения	68
16.2 Электрическая схема	68
16.3 Таблица параметров.....	69
16.4 Экстремальные условия эксплуатации и возникновение неисправностей.....	69
ГАРАНТИЯ	
ЗАЩИТА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ПЕРЕРАБОТКА	69

1. Общие указания

1.1 Сведения о руководстве

Глава «Эксплуатация» предназначена для пользователя и специалиста.

Глава «Монтаж» предназначена для специалиста.



Следует ознакомиться!

Перед началом эксплуатации внимательно прочитайте данное руководство и сохраните его. В случае последующей передачи устройства передайте руководство следующему пользователю.

1.2 Значение символов

Символы, используемые в данном руководстве

В данном руководстве встречаются следующие символы и обозначения. Они имеют следующее значение:



Травмоопасно!



Опасно для жизни! Высокое напряжение!



Опасность ошпаривания или ожогов!



Возможны повреждения!

Указание на повреждение прибора, причинение вреда окружающей среде или материального ущерба.



Следует ознакомиться!

Текстовые сообщения рядом с таким символом особенно важны.

» Предложения с символом «»» содержат описание необходимых действий, выполняемых шаг за шагом.

Символы на приборе



Утилизация!

Приборы с такой маркировкой нельзя выбрасывать в контейнер с бытовыми отходами, их необходимо собирать и утилизировать отдельно.

Единицы измерения

При отсутствии иных указаний любые размеры приведены в миллиметрах.

2. Техника безопасности

2.1 Использование по назначению

Данный прибор предназначен для нагрева питьевой воды. Он подсоединяется двумя различными способами:

- » В качестве накопительного водонагревателя (напорного) закрытого типа для подачи воды к одному или нескольким кранам.
- » В качестве накопительного водонагревателя (безнапорного) открытого типа для подачи воды к одному крану.

Иное использование данного устройства не является использованием по назначению. Использование по назначению также подразумевает соблюдение положений настоящего руководства. В случае изменения или переоборудования устройства гарантийное обслуживание не предоставляется!

2.2 Указания по технике безопасности



Опасность получения ожога горячей водой!

Арматура может нагреваться до температуры более 43 °С.



Травмоопасно!

Управление прибором детьми или лицами с ограниченными физическими, сенсорными и умственными способностями должно происходить только под присмотром или после соответствующего инструктажа, проведенного лицом, отвечающим за их безопасность.

Не допускайте, чтобы дети игрались с прибором!



Возможный ущерб от воды!

– Подключение как напорный вариант:

При закрытии продувочной линии предохранительного клапана вода, образующаяся при тепловом расширении, может повредить прибор. Поэтому нельзя закрывать продувочную линию.

– Подключение как безнапорный вариант:

Слив в арматуре выполняет функцию вентиляции. Не нагнетайте в приборе давление. Ни в коем случае не перекрывайте арматурный слив и не используйте насадку с отверстиями или шланг с регулятором струи. Образующаяся накипь может перекрыть слив, и прибор окажется под давлением. Вследствие этого резервуар может стать негерметичным, и вода может нанести ущерб.

2.3 Знак CE

Знак CE свидетельствует, что прибор соответствует всем основным требованиям:

- ° Директива об электромагнитной совместимости
- ° Директива ЕС по низковольтному оборудованию

2.4 Знак технического контроля

См. фирменную табличку с паспортными данными на приборе.

3. Описание прибора

Прибор постоянно поддерживает предварительно установленную температуру воды.

Температура горячей воды на выходе плавно регулируется с помощью регулятора температуры. При падении температуры воды в приборе ниже установленного значения автоматически включается нагрев.



– Подключение как напорный вариант:

Прибор находится под давлением, создаваемым в водопроводной магистрали. При нагреве объем воды в резервуаре увеличивается. При этом из предохранительного клапана капает вода, образующаяся при тепловом расширении. Это необходимый и нормальный процесс.

– Подключение как безнапорный вариант:

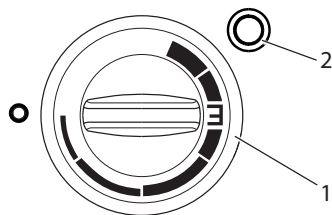
При нагреве объем воды в резервуаре увеличивается. При этом излишки воды, образующиеся при тепловом расширении, отводятся через слив в арматуре. Это необходимый и нормальный процесс.

4. Эксплуатация

4.1 Регулятор температуры

С помощью регулятора температуры можно плавно устанавливать нужную температуру.

Во время нагрева воды светится сигнальная лампа индикации рабочего режима.



26_02_06_0186

- 1 Ручка настройки температуры
влево до упора - «защита от замерзания»
«Е», примерно на 60 °С
вправо до упора примерно на 80 °С
- 2 Сигнальная лампа

4.2 Защита от замерзания

У водонагревателя есть режим защиты от замерзания - «до упора влево» (холодно). В этой позиции водонагреватель защищен от заморозков. Арматура и водопроводная линия не защищены.

4.3 Положение для энергосбережения

У прибора имеется положение для энергосберегающего режима «Е». В таком положении в приборе образуется мало накипи.

4.4 Время нагрева / Объем расхода

См. главу «Технические данные / Таблица параметров».

5. Чистка, уход и техническое обслуживание

- » Не используйте абразивные или разъедающие чистящие средства! Для ухода за прибором и его очистки достаточно влажной ткани.
- » Периодически проверяйте арматуру. Известковые отложения на сливной арматуре можно удалить с помощью имеющихся в продаже средств для удаления накипи.
- » Первая проверка защитного анода специалистом должна проводиться через год. Срок следующей проверки определит специалист.
- » Безопасность электрической части должен регулярно проверять специалист.

– Подключение как напорный вариант:

- » Безопасность должен регулярно проверять специалист.

6. Что делать, если...

6.1 ... возникли неисправности

Неисправность	Причина неисправности	Способ устранения
Прибор не подает горячую воду.	Регулятор температуры установлен на «Выкл.».	Включите прибор путем поворота регулятора температуры.
	Отсутствует напряжение.	Проверьте предохранители домашней электрической сети.
Возможен отбор только уменьшенного объема воды.	Регулятор струи в арматуре заизвестковался.	Удалите накипь из регулятора струи или замените его.
Сильные шумы кипения воды в приборе.	В приборе накипь.	Вызовите специалиста для удаления накипи, обратитесь в сервисную службу.
– Подключение как напорный вариант: По завершении нагрева вода капает из предохранительного клапана.	В предохранительном клапане накипь или он загрязнен.	Выключите прибор и сбросьте давление, обесточив прибор и перекрыв подачу воды. Вызовите специалиста для проверки предохранительного клапана, обратитесь в сервисную службу.

Если в связи с возникшей проблемой требуется вызвать специалиста, то для оперативного оказания помощи в устранении проблемы нужно сообщить ему следующие данные с заводской таблички прибора:



26_02_06_0196

7. Техника безопасности

Монтаж, ввод в эксплуатацию, а также техобслуживание и ремонт прибора должны производиться только квалифицированным специалистом.

7.1 Общие указания по технике безопасности

Мы гарантируем безупречную работу устройства и безопасность эксплуатации только при использовании оригинального дополнительного оборудования и оригинальных запчастей.

7.2 Предписания, нормы и положения



Необходимо соблюдать все общегосударственные и региональные предписания и постановления.

7.2.1 Важные указания

– **Подключение как напорный вариант:**

- Запрещается превышать рабочее избыточное давление 0,6 МПа.
- Продувочную линию предохранительного клапана нужно проложить с уклоном и обеспечить ее свободное сообщение с атмосферой.
- Требуется периодическое техобслуживание и приведение в действие предохранительного клапана.

– **Подключение как безнапорный вариант:**

- Запрещается превышать рабочее избыточное давление 0 МПа.
- Нельзя встроить предохранительный клапан.

8. Описание прибора

Прибор предназначен для встраивания под раковину для нагрева холодной воды.

Стальной внутренний бак покрыт специальной эмалью и оснащен защитным анодом. Анод обеспечивает защиту внутреннего бака от коррозии.

– Подключение как напорный вариант:

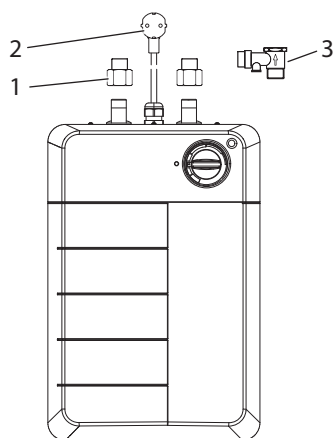
Прибор предназначен для подачи воды к одной или нескольким точкам отбора. Разрешается эксплуатация только с напорной арматурой. Дополнительно требуется монтаж мембранного предохранительного клапана, прошедшего испытание, с обратным клапаном.

– Подключение как безнапорный вариант:

Прибор предназначен для подачи воды к одной точке отбора. Разрешается эксплуатация только с арматурой открытого типа (безнапорной).

8.1 Объем поставки

Комплект поставки прибора:



26_02_06_0190

- 1 Переходный ниппель G 1/2 - G 3/8
- 2 Сетевой шнур с вилкой
- 3 Мембранный предохранительный клапан с обратным клапаном для подсоединения к безнапорной линии
- 4 Крепежный материал: 2 винтовых крюка и 2 дюбеля

9. Монтаж

9.1 Указания по установке



Опасность повреждения!

Все работы по подводу воды и монтажу прибора необходимо производить в соответствии с инструкцией.



Опасность повреждения!

При неправильном подключении водяных патрубков на приборе водонагреватель работать не будет.

– Подключение как напорный вариант:

- » В случае, если статическое давление больше 0,48 МПа, установите в водопроводную линию перед мембранным предохранительным клапаном редуктор.

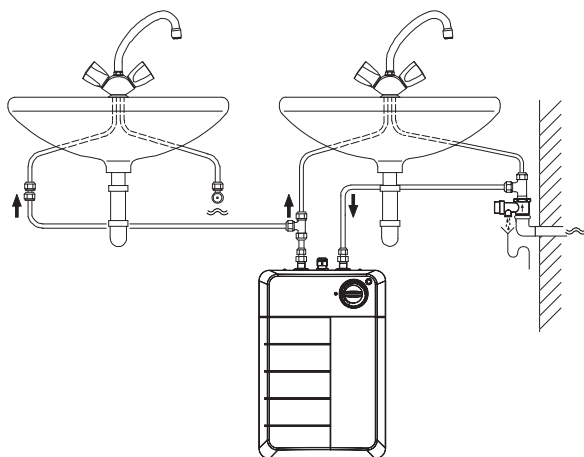
9.2 Место установки

Прибор предназначен исключительно для стационарного монтажа на стену. Стена должна быть рассчитана на соответствующую нагрузку.

Устанавливайте прибор только вертикально, направив стыки для воды вверх, в незамерзающем помещении и рядом с точкой отбора.

– Подключение как напорный вариант:

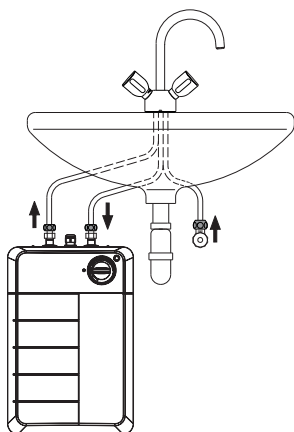
Вместе с мембранным предохранительным клапаном разрешается устанавливать только напорную арматуру.



26_02_06_0188

– Подключение как безнапорный вариант:

Допускается установка только безнапорной арматуры.



26_02_06_0189


9.3 Монтаж

9.3.1 Указания по монтажу

 Цветные маркировки соединительных труб арматуры и накопительного водонагревателя должны соответствовать друг другу.

– Подключение как напорный вариант:

- Соединения со второй арматурой необходимо выполнять, например, с помощью медной трубы 10 мм.
- Указание по пластиковым трубным системам:

 **Опасность повреждения!** При использовании пластиковых трубных систем учитывайте самые экстремальные условия эксплуатации и возможные неисправности прибора, см. главу «Технические характеристики / Экстремальные условия эксплуатации и возникновение неисправностей».

9.3.2 Монтаж мембранного предохранительного клапана

– Подключение как напорный вариант:

- » Установите мембранный предохранительный клапан в линию подачи холодной воды, см. главу «Монтаж / Место установки».
- » Соблюдайте указания из инструкции по монтажу мембранного предохранительного клапана.

9.3.3 Закрепление винтовых крюков

- » Разметьте отверстия в соответствии с размерными чертежами, см. главу «Технические характеристики / Размеры и соединения».
- » Просверлите два отверстия и вставьте два дюбеля.
- » Вверните обе винтовых крюка.

9.3.4 Монтаж прибора

- » Навесьте прибор на винтовые крюки.
- » Плотно приверните водяные патрубки арматуры к прибору.

9.3.5 Регулировка расхода

Благодаря регулировке расхода обеспечивается соблюдение предельных значений шумов прибора и арматуры. Кроме этого, благодаря технологии смешивания обеспечивается оптимальное использование запаса горячей воды.

– **Подключение как напорный вариант:**

- » Установите для прибора максимальный расход в месте подачи холодной воды 12 л/мин.

– **Подключение как безнапорный вариант:**

- » Установите на арматуре максимальный расход 12 л/мин (см. описание арматуры).

9.3.6 Подключение к источнику питания



Опасно для жизни! Высокое напряжение!

Все работы по установлению электрических соединений и монтажу необходимо производить в соответствии с инструкцией.



Опасно для жизни! Поражение электрическим током!

- » Монтаж со стационарно проложенным электрическим кабелем не допускается.
- » Требуется розетка с защитным контактом. После монтажа прибора к ней должен обеспечиваться свободный доступ.
- » Если прибор подключается к сети переменного тока постоянно (соединительная розетка прибора), он должен отсоединяться от сети питания с помощью разделяющего участка размером не менее 3 мм на всех контактах.



Опасность повреждения!

Следует учитывать данные на заводской табличке. Напряжение сети должно совпадать с указанным на табличке.



Подключение к проводу заземления.

Прибор должен быть подключен к проводу заземления.

10. Ввод в эксплуатацию



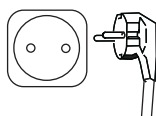
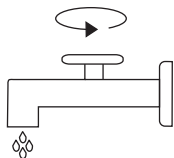
Опасно для жизни! Высокое напряжение!

Первый ввод в эксплуатацию может осуществляться только наладчиком с соблюдением предписаний по технике безопасности.



Опасность работы без воды!

При неправильном порядке эксплуатации (вначале вода, затем ток) срабатывает тепловое реле. В этом случае необходимо восстановить готовность к работе ограничителя путем нажатия кнопки сброса, см. главу «Устранение неисправностей / Нажатие кнопки возврата ограничителя».



26_02_06_0029

- » Откройте на арматуре вентиль горячей воды или установите однорычажный смеситель в положение «горячо», пока вода не будет выходить без пузырьков воздуха.
- » – **Подключение как напорный вариант:** Проверьте мембранный предохранительный клапан. При стравливании воздуха должна выходить полная струя воды.
- » Вставьте вилку в розетку.
- » Установите температуру.

11. Вывод из эксплуатации

- » Отключите прибор от сети, вытащив вилку.
- » Опорожните прибор, см. главу «Техобслуживание / Опорожнение прибора».

12. Повторный ввод в эксплуатацию

См. главу «Первый ввод в эксплуатацию».

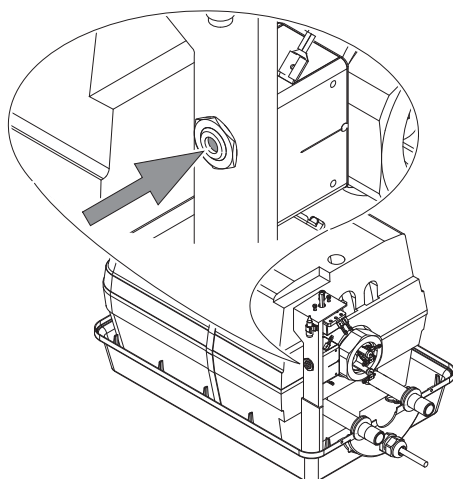
13. Передача прибора

- » Объясните пользователю принцип работы прибора и ознакомьте его с правилами использования прибора.
- » Укажите пользователю на возможные опасности, особенно на опасность получения ожога.
- » Передайте данную инструкцию.

14. Устранение неисправностей

Неисправность	Причина неисправности	Способ устранения
Прибор не подает горячую воду.	Отсутствует напряжение.	Проверьте предохранители домашней электрической сети.
	Сработал предохранительный ограничитель температуры (STB).	Устраните причину неисправности. Приведите ограничитель в режим готовности путем нажатия на нем кнопки сброса.
Возможен отбор только уменьшенного объема воды.	Регулятор струи в арматуре заизвестковался.	Удалите накипь из регулятора струи или замените его.
Сильные шумы кипения воды в приборе.	В приборе накипь.	Удалите накипь.

Нажатие кнопки сброса ограничителя



26_02_06_0192

15. Техобслуживание



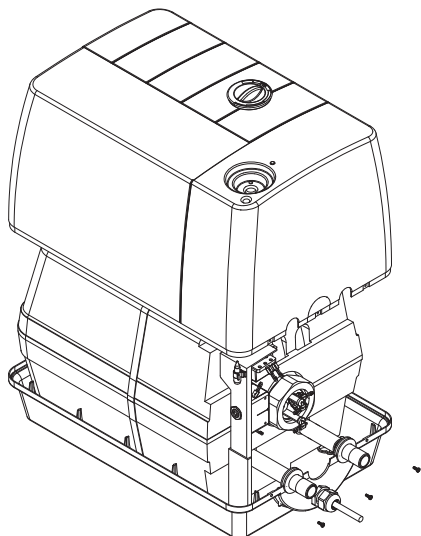
Опасно для жизни! Высокое напряжение!
При любых работах полностью отключайте прибор от сети!

- » Для работ по техобслуживанию демонтируйте прибор.

15.1 Опорожнение прибора

Опорожните прибор через соединительные штуцеры.

15.2 Вскрытие прибора



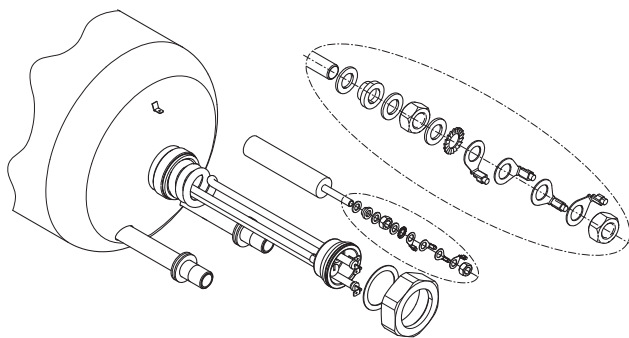
26_02_06_0191

- » Выверните пять винтов на крышке прибора.
- » Снимите регулятор.
- » Выверните винт под регулятором.
- » Снимите крышку прибора.

15.3 Демонтаж теплоизоляционного материала

- » Снимите заземляющий провод с резервуара.
- » Разомкните хомут.
- » Извлеките верхнюю полусферу теплоизоляции.

15.4 Демонтаж фланца с нагревательным ТЭНом и защитного анода



26_02_06_0193

15.5 Монтаж защитного анода

- » Чтобы обеспечить заземление стальной емкости, при монтаже защитного анода необходимо соблюдать последовательность затяжки крепежных элементов, см. главу «Демонтаж фланца с нагревательным ТЭНом и защитного анода».

15.6 Удаление накипи

- » Демонтируйте фланец с нагревательным ТЭНом.
- » Удалите грубую накипь с нагревательного элемента путем осторожного постукивания, погрузите нагревательный элемент в раствор для удаления накипи. Не обрабатывайте поверхность емкости и защитный анод раствором для удаления накипи.

15.7 Проверка защитного анода

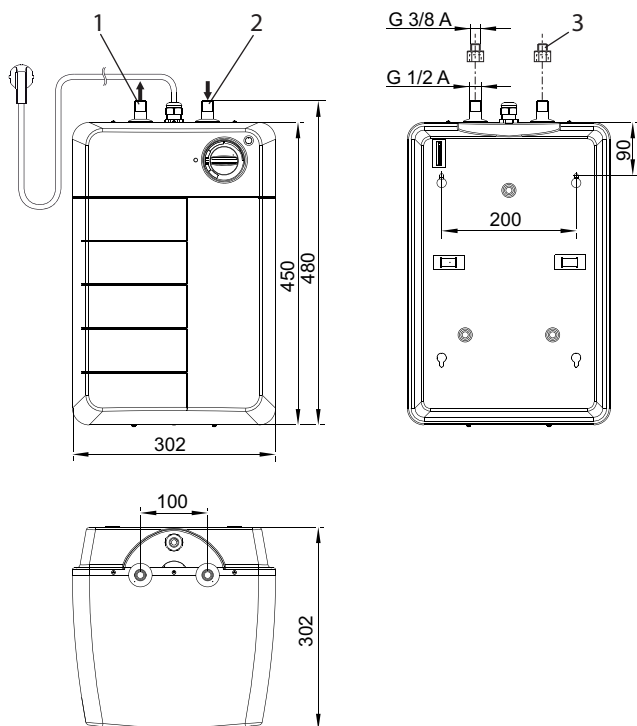
- » Проверьте защитный анод в первый раз через год. Для этого необходимо демонтировать фланец с нагревательным ТЭНом, см. главу «Демонтаж фланца с нагревательным ТЭНом и защитного анода». При выработке ресурса защитного анода он подлежит замене.
- » После этого примите решение, через какие интервалы времени необходимо проводить дальнейшие проверки.

15.8 Замена сетевого шнура

- » Сетевой шнур должен заменить только специалист и только на оригинальный компонент (номер для заказа 288860).

16. Технические характеристики

16.1 Размеры и соединения

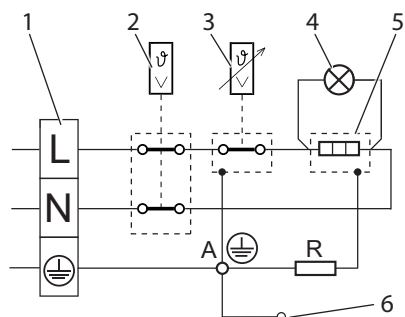


26_02_06_0187

- 1 Патрубок для горячей воды (красный)
- 2 Патрубок для холодной воды (синий)
- 3 Переходный ниппель G 1/2 - G 3/8 A

16.2 Электрическая схема

Однофазная сеть переменного тока, 230 В



26_02_06_0091

- 1 Соединительная клемма
 - 2 Ограничитель температуры
 - 3 Термостат
 - 4 Сигнальная лампа индикации рабочего режима
 - 5 Нагревательный элемент
 - 6 Бак
- R Соппротивление 560Ω
A Защитный анод

16.3 Таблица параметров

Модель		Накопительный водонагреватель закрытого типа	
Тип		EWH 15 mini U	
Номер для заказа		229731	
Применение		Установка под раковиной	
Рабочие параметры			
Номинальный объем	л	15	
Допустимое рабочее давление при напорном варианте	МПа	0,6	
	МПа	0	
Объем смешиваемой воды 40 °C (10 °C / 80 °C)	л	25,6	
Время нагрева (12 °C / 80 °C)	мин	36	
Номинальная мощность	кВт	2,0	
Электрическое подключение	В	однофазная сеть переменного тока, 230 В	
Установка температуры, приблиз. минимум	°C	7	
	°C	80	
Размеры и вес			
Высота	мм	480	
Ширина	мм	302	
Глубина	мм	302	
Патрубок для воды (наружная резьба)		G 1/2 A - G 3/8 A	
Длина сетевого шнура	мм	700	
Веса, приблиз.	кг	9,0	
Вес с водой, примерно	кг	24,0	

16.3.1 Государственные допуски и свидетельства

Знаки технического контроля видны на заводской табличке.

16.4 Экстремальные условия эксплуатации и возникновение неисправностей

В случае неисправности в установленной системе возможен кратковременный нагрев до макс. 95 °C.

Гарантия

Гарантийные претензии нужно предъявлять в той стране, где было куплено устройство. В этом случае следует обращаться в соответствующее представительство или к импортеру.

Мы несем ответственность лишь в том случае, если

- соблюдалось настоящее руководство по монтажу,
- использовались принадлежности, предназначенные исключительно для устройства,
- все действия вплоть до первого ввода в эксплуатацию осуществлялись специалистом,
- техобслуживание осуществлялось в соответствии с предписаниями,
- для ремонта использовались исключительно наши запчасти.

Окружающая среда и вторсырьё

Мы просим вашего содействия в защите окружающей среды. Выбрасывая упаковку, соблюдайте правила переработки отходов, установленные в вашей стране.

Adressen und Kontakte

Vertriebszentrale

EHT Haustechnik GmbH

Markenvertrieb AEG
Gutenstetter Straße 10
90449 Nürnberg
info@eht-haustechnik.de
www.aeg-haustechnik.de
Tel.* 01803 911323
Fax 0911 9656-444

Kundendienstzentrale

Holzminden

Fürstenberger Str. 77
37603 Holzminden
Briefanschrift
37601 Holzminden

Der Kundendienst und Ersatzteilverkauf ist in der Zeit von Montag bis Donnerstag von 7.15 bis 18.00 Uhr und Freitag von 7.15 bis 17.00 Uhr, auch unter den nachfolgenden Telefon- bzw. Telefaxnummern erreichbar:

Kundendienst

Tel.* 01803 702020
Fax* 01803 702025

Ersatzteilverkauf

Tel.* 01803 702040
Fax* 01803 702045

* 0,09 €/min bei Anrufen aus dem deutschen Festnetz. Aus Mobilfunknetzen gelten möglicherweise abweichende Preise, ab 01.03.2010 Mobilfunkpreis maximal 0,42 €/min.

info@eht-haustechnik.de

www.aeg-haustechnik.de

© EHT Haustechnik

Deutschland

AEG Kundendienst

Dortmund

Oespel (Indupark)
Brennaborstr. 19
44149 Dortmund
Postfach 76 02 47
44064 Dortmund
Tel. 0231 965022-11
Fax 0231 965022-77

Hamburg

Georg-Heyken-Str. 4a
21147 Hamburg
Tel. 040 752018-11
Fax 040 752018-77

Holzminden

Fürstenberger Str. 77
37603 Holzminden
Tel. 01803 702020
Fax 01803 702025

Leipzig

Airport Gewerbepark-Glesien
Ikarustr. 10
04435 Schkeuditz
Tel. 034207 755-11
Fax 034207 755-77

Stuttgart

Weilimdorf
Motorstr. 39
70499 Stuttgart
Tel. 0711 98867-11
Fax 0711 98867-77

International

Austria

STIEBEL ELTRON Ges. m.b.H.
Eferdinger Str. 73
4600 Wels
Tel. 07242 47367-0
Fax 07242 47367-42

Belgium

STIEBEL ELTRON bvba / sprl
't Hofveld 6 - D1
1702 Groot-Bijgaarden
Tel. 02 42322-22
Fax 02 42322-12

Czech Republic

STIEBEL ELTRON spol. s r.o.
K Hájiům 946
15500 Praha 5 - Stodulky
Tel. 02 511161-502
Fax 02 511161-53

Hungary

STIEBEL ELTRON Kft.
Pacsirtamező u. 41
1036 Budapest
Tel. 01 2506055
Fax 01 3688097

Nederland

STIEBEL ELTRON Nederland B.V.
Divisie AEG Home Comfort
Daviotenweg 36, Postbus 2020
5222 BH's Hertogenbosch
Tel. 073 623-0000
Fax 073 623-1141

Polska

STIEBEL ELTRON POLSKA Sp. z o.o.
Ul. Instalatorów 9
02-237 Warszawa
Tel. 022 60920-30
Fax 022 60920-29

Russia

STIEBEL ELTRON RUSSIA LLC
Urzhumskaya Street 4
129343 Moscow
Tel. 0495 7753889
Fax 0495 7753887

Switzerland

STIEBEL ELTRON AG
Industriestraße 10
5506 Mägenwill
Tel. 062 8899-214
Fax 062 8899-126



Irrtum und technische Änderungen vorbehalten · Subject to errors and technical changes! · Sous réserve d'erreurs et de modifications techniques! · Onder voorbehoud van vergissingen en technische wijzigingen! · Salvo error o modificación técnica! · Rätt till misstag och tekniska ändringar förbehålls! · Excepto erro ou alteração técnica · Zastrzeżone zmiany techniczne i ewentualne błędy! · Omyly a technické změny jsou vyhrazeny! · A muszakiváltoztatások és tévedések jogát fenntartjuk! · Возможность неточностей и технических изменений не исключается!

STIEBEL ELTRON
stiebel-gmbh.ru - официальный дилер

www.stiebel-gmbh.ru · info@stiebel-gmbh.ru · +7 (495) 565-34-82
г. Москва, Каширский проезд, д. 17, строение 5