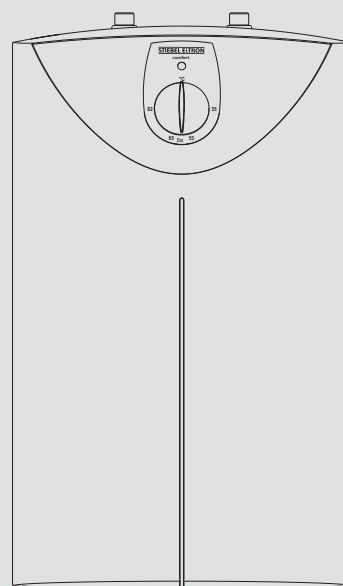


**BEDIENUNG UND INSTALLATION  
OPERATION AND INSTALLATION  
UTILISATION ET INSTALLATION  
GEBRUIK EN INSTALLATIE  
OBSŁUGA I INSTALACJA  
OBSLUHA A INSTALACE  
HASZNÁLATI ÉS TELEPÍTÉSI ÚTMUTATÓ  
ЭКСПЛУАТАЦИЯ И УСТАНОВКА**

Geschlossener (druckfester) Warmwasser-Kleinspeicher | Sealed unvented (pressurised) small water heater | Petit chauffe-eau ECS (sous pression) | Gesloten (drukvast), kleine warmwaterboiler | Mały, ciśnieniowy, pojemnościowy ogrzewacz wody | Malý tlakový zásobník teplé vody | Kisméretű zárt (nyomásálló) elektromos vízmelegítő | Малогабаритный накопительный водонагреватель закрытого типа (напорный)

- » SHU 10 SLi
- » SHU 10 SL GB
- » SH 10 SLi
- » SH 15 SLi
- » SH 15 SL GB 3,3 kW



**STIEBEL ELTRON**

## СПЕЦИАЛЬНЫЕ УКАЗАНИЯ

## ЭКСПЛУАТАЦИЯ

<b>1. Общие указания</b>	<b>87</b>
1.1 Указания по технике безопасности	87
1.2 Другие обозначения в данной документации	88
1.3 Единицы измерения	88
<b>2. Техника безопасности</b>	<b>88</b>
2.1 Использование по назначению	88
2.2 Указания по технике безопасности	88
2.3 Знак технического контроля	88
<b>3. Описание устройства</b>	<b>89</b>
3.1 Эксплуатация	89
<b>4. Чистка, уход и техническое обслуживание</b>	<b>89</b>
<b>5. Поиск и устранение проблем</b>	<b>89</b>

## УСТАНОВКА

<b>6. Техника безопасности</b>	<b>90</b>
6.1 Общие указания по технике безопасности	90
6.2 Предписания, стандарты и положения	90
6.3 Указания по предохранительному узлу	90
<b>7. Описание устройства</b>	<b>90</b>
7.1 Комплект поставки	90
7.2 Принадлежности	90
<b>8. Подготовительные мероприятия</b>	<b>90</b>
8.1 Место монтажа	90
<b>9. Монтаж</b>	<b>91</b>
9.1 Монтаж предохранительного узла	91
9.2 Монтаж прибора	91
9.3 Подключение к водопроводу	91
9.4 Электрическое подключение	92
<b>10. Ввод в эксплуатацию</b>	<b>92</b>
10.1 Первый ввод в эксплуатацию	92
10.2 Повторный ввод в эксплуатацию	93
<b>11. Настройки</b>	<b>93</b>
11.1 Настройка ограничителя температуры	93
<b>12. Вывод из эксплуатации</b>	<b>93</b>
<b>13. Поиск и устранение неисправностей</b>	<b>93</b>
13.1 Активация предохранительного ограничителя температуры	93
<b>14. Техническое обслуживание</b>	<b>93</b>
14.1 Опорожнение прибора	93
14.2 Открывание прибора	94
14.3 Монтаж фланца с нагревательным ТЭНом	94
14.4 Проверка защитного анода	94
14.5 Удаление накипи из прибора	94
14.6 Проверка защитного проводника	94
14.7 Замена кабеля электропитания	95
14.8 Установка датчика температуры в защитную трубку	95
<b>15. Технические характеристики</b>	<b>95</b>
15.1 Размеры и подключения	95
15.2 Электрическая схема	97
15.3 Диаграмма нагрева	97
15.4 Государственные допуски и свидетельства	97

15.5 Экстремальные условия эксплуатации и возникновение неисправностей	98
15.6 Характеристики энергопотребления	98
15.7 Таблица параметров	98

## ГАРАНТИЯ

## ЗАЩИТА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И УТИЛИЗАЦИЯ

СПЕЦИАЛЬНЫЕ  
УКАЗАНИЯ

- Детям старше 8 лет, а также лицам с ограниченными физическими, сенсорными и умственными способностями, не имеющим опыта и не владеющим информацией о приборе, разрешено использовать прибор только под присмотром других лиц или после соответствующего инструктажа о правилах безопасного пользования и потенциальной опасности в случае несоблюдения этих правил. Не допускать шалостей детей с прибором. Дети могут выполнять чистку прибора и те виды технического обслуживания, которые обычно производятся пользователем, только под присмотром взрослых.
- При неразъемном подключении к сети через приборную розетку прибор должен отсоединяться от сети с раствором контактов не менее 3 ММ на всех полюсах.
- При повреждении кабеля питания или необходимости его замены выполнять эти работы должен только специалист, уполномоченный производителем, и только с использованием оригинального кабеля.
- Закрепить прибор, как описано в главе «Установка / Монтаж».
- Убедиться, что давление соответствует максимально допустимому (см. главу «Установка / Технические характеристики / Таблица параметров»).
- При опорожнении прибора следовать указаниям главы «Установка / Техническое обслуживание / Опорожнение прибора».

- Прибор находится под давлением. Во время нагрева вследствие теплового расширения вода капает из предохранительного клапана.
- Установить предохранительный клапан в линию подачи холодной воды.
- Чтобы предотвратить заедание предохранительного клапана (например, из-за отложений накипи), его необходимо регулярно приводить в действие.
- Размеры сливной трубки подобрать таким образом, чтобы при полностью открытом предохранительном клапане вода вытекала беспрепятственно.
- Сливную трубку предохранительного клапана монтировать в незамерзающем помещении, с постоянным уклоном вниз.
- Сливное отверстие предохранительного клапана должно оставаться открытым в атмосферу.

# ЭКСПЛУАТАЦИЯ

## 1. Общие указания

Главы «Специальные указания» и «Эксплуатация» предназначены для пользователя и специалиста.

Глава «Установка» предназначена для специалиста.



Указание

Перед началом эксплуатации следует внимательно прочитать данное руководство и сохранить его. При необходимости передать настоящее руководство следующему пользователю.

### 1.1 Указания по технике безопасности

#### 1.1.1 Структура указаний по технике безопасности



**СИГНАЛЬНОЕ СЛОВО** Вид опасности

Здесь приведены возможные последствия несоблюдения указания по технике безопасности.

► Здесь приведены мероприятия по предотвращению опасности.

#### 1.1.2 Символы, вид опасности

Символ	Вид опасности
	Травма
	Поражение электрическим током
	Ожог (ожог, обваривание)

#### 1.1.3 Сигнальные слова

СИГНАЛЬНОЕ СЛОВО	Значение
ОПАСНОСТЬ	Указания, несоблюдение которых приводит к серьезным травмам или к смертельному исходу.
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ	Указания, несоблюдение которых может привести к серьезным травмам или к смертельному исходу.
ОСТОРОЖНО	Указания, несоблюдение которых может привести к травмам средней тяжести или к легким травмам.

### 1.2 Другие обозначения в данной документации



#### Указание

Общие указания обозначены приведенным рядом с ними символом.

- Необходимо внимательно прочитать тексты указаний.

Символ	Значение
	Материальный ущерб (повреждение оборудования, косвенный ущерб и ущерб для окружающей среды)
	Утилизация устройства

- Этот символ указывает на необходимость выполнения определенных действий. Описание необходимых действий приведено шаг за шагом.

### 1.3 Единицы измерения



#### Указание

Если не указано иное, все размеры приведены в миллиметрах.

## 2. Техника безопасности

### 2.1 Использование по назначению

Этот прибор закрытого типа (напорный) предназначен для нагрева водопроводной воды. Прибор обеспечивает подачу горячей воды в одну или несколько точек отбора.

Прибор предназначен для бытового использования. Для его безопасного обслуживания пользователю не требуется проходить инструктаж. Возможно использование прибора не только в быту, но и, например, на предприятиях малого бизнеса при условии соблюдения тех же условий эксплуатации.

Любое иное или не указанное в настоящем руководстве использование данного устройства считается использованием не по назначению. Использование по назначению подразумевает соблюдение требований настоящего руководства, а также руководств к используемым принадлежностям.

### 2.2 Указания по технике безопасности



#### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ ожог

Во время работы смеситель может нагреваться до температуры выше 60 °С.

При температуре воды на выходе выше 43 °С существует опасность обваривания.



#### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ травма

Ручку регулятора температуры разрешается снимать только специалисту.



#### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ травма

Детям старше 8 лет, а также лицам с ограниченными физическими, сенсорными и умственными способностями, не имеющим опыта и не владеющим информацией о приборе, разрешено использовать прибор только под присмотром других лиц или после соответствующего инструктажа о правилах безопасного пользования и потенциальной опасности в случае несоблюдения этих правил. Не допускать шалостей детей с прибором. Дети могут выполнять чистку прибора и те виды технического обслуживания, которые обычно производятся пользователем, только под присмотром взрослых.

Если прибором пользуются дети или лица с ограниченными физическими, сенсорными и умственными способностями, рекомендуется установить режим постоянного ограниченной температуры. Настройку данного режима может выполнить специалист.



#### Материальный ущерб

Если сливная трубка предохранительного клапана перекрыта, возможен ущерб вследствие утечки воды, расширяющейся при нагреве.

- Не перекрывать сливную трубку!



#### Материальный ущерб

Пользователь должен обеспечить защиту прибора и смесителя от замерзания.

### 2.3 Знак технического контроля

См. заводскую табличку на приборе.

Евразийское соответствие



Данный прибор соответствует требованиям безопасности технического регламента Таможенного союза и прошел соответствующие процедуры подтверждения соответствия.

### 3. Описание устройства

Прибор постоянно поддерживает предварительно заданную температуру воды. При падении температуры воды в приборе ниже установленного значения нагрев включается автоматически.

В зависимости от времени года температура холодной воды различается, поэтому максимальные объемы смешанной воды и объемы воды на выходе тоже могут различаться.



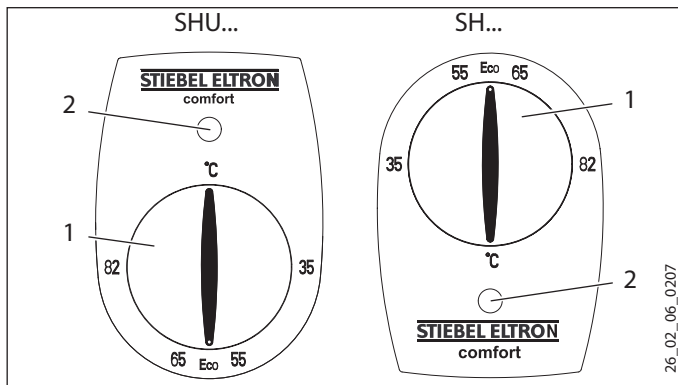
**Указание**  
Специалисты могут задавать на приборе ограниченные температуры (см. главу «Установка / Настройки / Установка ограничения температуры»).



**Указание**  
Прибор находится под давлением воды в водопроводе. По мере нагрева резервуара вода увеличивается в объеме. При этом вследствие теплового расширения она капает из предохранительного клапана. Это необходимый и нормальный процесс.

#### 3.1 Эксплуатация

Нужная температура горячей воды на выходе плавно настраивается с помощью ручки регулятора температуры. Во время нагрева светится соответствующий индикатор.



- 1 Ручка регулятора температуры
- 2 Индикатор нагрева

Температура может отклоняться от заданного значения, что обусловлено свойствами системы.

°C = Без нагрева. При такой настройке прибор защищен от замерзания. Смеситель и водопроводная линия не защищены.

Eco = Рекомендуемая настройка энергосберегающего режима (ок. 60 °C), незначительное образование накипи.

82 = Максимальная настраиваемая температура

### 4. Чистка, уход и техническое обслуживание

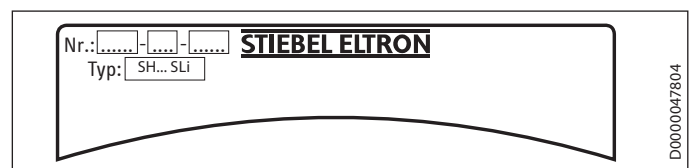
- ▶ Не использовать абразивные или едкие чистящие средства. Для ухода за прибором и очистки корпуса достаточно влажной тканевой салфетки.
- ▶ Необходимо регулярно проверять смесители. Известковые отложения на изливе смесителя можно удалить с помощью имеющихся в продаже средств для удаления накипи.
- ▶ Функцию предохранительного узла должен регулярно проверять специалист.
- ▶ Первую проверку защитного анода специалист должен выполнить через два года. Срок следующей проверки определит специалист.

Практически любая вода при высоких температурах дает известковый осадок. Он осаждается в приборе и отрицательно влияет на работоспособность и срок службы прибора. Поэтому по мере необходимости следует очищать нагревательные элементы от накипи. О времени очередного удаления накипи сообщит специалист, знающий качество местной воды.

### 5. Поиск и устранение проблем

Неисправность	Причина	Способ устранения
Прибор не нагревает воду.	Ручка регулятора температуры установлена в положение «°C». На приборе отсутствует напряжение.	Включить прибор поворотом ручки регулятора температуры. Проверить штепсельную вилку и предохранители домашней электросети.
Уменьшилось доступное для отбора количество воды.	Регулятор струи на смесителе засорился накипью.	Удалить накипь из регулятора струи или заменить его.
Сильные шумы в приборе при нагреве воды.	В приборе имеется накипь.	Пригласить специалиста для удаления накипи из прибора.
Нагретая вода капает из предохранительного клапана на предохранительном узле.	В предохранительном клапане скопилось накипь или грязь.	Выключить прибор. Обесточить прибор, отключив его от электросети, и перекрыть подачу воды. Пригласить специалиста для проверки предохранительного клапана.

Если невозможно устранить эту неисправность самостоятельно, нужно пригласить специалиста. Чтобы специалист смог оперативно помочь, следует сообщить ему номер прибора с заводской таблички (000000-0000-000000).



# УСТАНОВКА

## 6. Техника безопасности

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

### 6.1 Общие указания по технике безопасности

Безупречная работа прибора и безопасность эксплуатации гарантируются только при использовании соответствующих оригинальных принадлежностей и оригинальных запчастей.

### 6.2 Предписания, стандарты и положения



Указание

Необходимо соблюдать все общегосударственные и региональные предписания и положения.

### 6.3 Указания по предохранительному узлу



Материальный ущерб

Запрещается превышать максимально допустимое давление.



Материальный ущерб

Сливную трубку предохранительного узла нужно проложить с уклоном и обеспечить ее свободное сообщение с атмосферой.



Материальный ущерб

Необходимо регулярно производить техническое обслуживание предохранительного устройства и приводить его в действие (см. руководство по установке предохранительного узла).

## 7. Описание устройства

Прибор предназначен для нагрева холодной воды и снабжения одной или нескольких точек отбора.

SHU 10 SLi | SHU 10 SL GB: Прибор закрытого типа (напорный) подходит только для монтажа под раковиной.

SH 10 SLi | SH 15 SLi | SH 15 SL GB 3,3 kW: Прибор закрытого типа (напорный) подходит только для монтажа над раковиной.

Прибор разрешено устанавливать только с напорными смесителями и только с предохранительным узлом (см. главу «Установка / Описание прибора / Принадлежности»).

Эмалированный стальной внутренний бак оснащен защитным анодом. Анод защищает внутренний бак от коррозии.

### 7.1 Комплект поставки

В комплект поставки прибора входят:

- Настенная монтажная планка
- Шаблон для монтажа

### 7.2 Принадлежности

Для приборов закрытого типа имеются следующие принадлежности:

#### SHU 10 SLi | SHU 10 SL GB

- Предохранительный узел SVMT
- Распределительные тройники
- Смеситель с датчиком WEH

#### SH 10 SLi | SH 15 SLi | SH 15 SL GB 3,3 kW

- Предохранительный узел KV 40 / KV 307
- Предохранительный узел открытого монтажа SRT 2
- Комплект для постоянного подключения приборов объемом 15 л

## 8. Подготовительные мероприятия

### Водопроводные работы

Требуется предохранительный узел.

### Смесители

В сочетании с предохранительным узлом разрешается устанавливать только напорные смесители.

### 8.1 Место монтажа



Материальный ущерб

Устанавливать прибор можно только в отапливаемом помещении.



Материальный ущерб

Смонтировать прибор на стене. Стена должна обладать достаточной несущей способностью.



Указание

Для проведения работ по техническому обслуживанию прибор должен быть легко доступен.

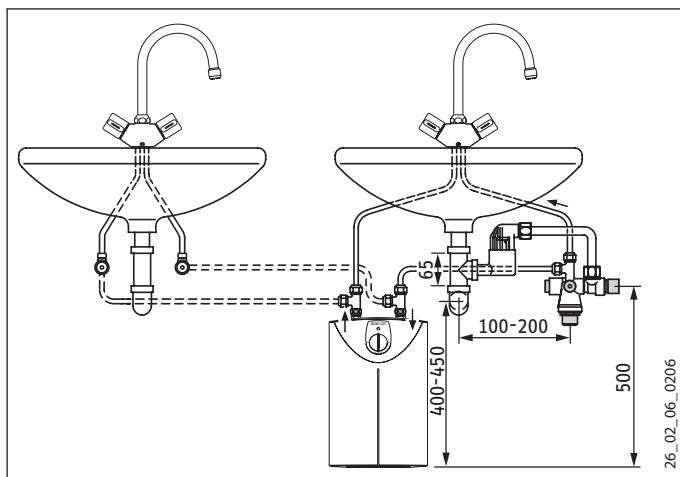
Устанавливать прибор следует вертикально, в непосредственной близости от точки отбора воды.

#### 8.1.1 Монтаж SHU с предохранительным узлом под раковиной



Материальный ущерб

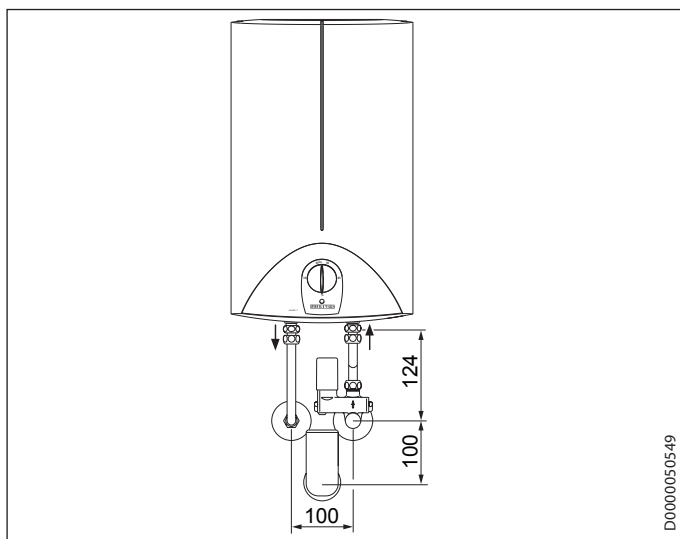
Прибор предназначен только для установки под раковиной. Патрубки для подключения воды на приборе должны быть направлены вверх.



### 8.1.2 Монтаж SH с предохранительным узлом над раковиной



**Материальный ущерб**  
Прибор предназначен только для монтажа над раковиной. Патрубки для подключения воды на приборе должны быть направлены вниз.



## 9. Монтаж



**Материальный ущерб**  
При использовании пластмассовых труб необходимо учитывать возможные экстремальные условия эксплуатации и вероятные неисправности прибора (см. главу «Установка / Технические характеристики / Экстремальные условия эксплуатации и возникновение неисправностей»).

- ▶ Подвести воду ко второму смесителю заказчик может, например, с помощью медной трубки диаметром 10 мм.

### SHU 10 SLi | SHU 10 SL GB

- ▶ Для снабжения водой двух умывальников следует использовать распределительные тройники (см. главу «Установка / Описание прибора / Принадлежности»).

### 9.1 Монтаж предохранительного узла

- ▶ Соответствующий предохранительный узел нужно монтировать в трубопровод подачи холодной воды.
- ▶ Необходимо соблюдать указания в отношении предохранительного узла (см. главу «Установка / Безопасность / Указания по предохранительному узлу»).
- ▶ Необходимо соблюдать указания, приведенные в инструкции по монтажу предохранительного узла.

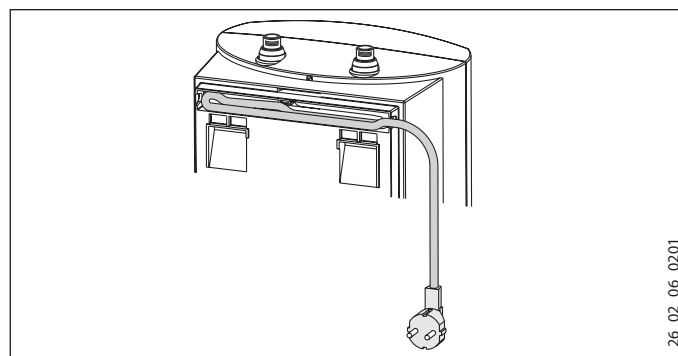
### 9.2 Монтаж прибора

- ▶ Разметить места сверления отверстий с помощью прилагаемого шаблона для монтажа.
- ▶ Просверлить отверстия и вставить подходящие дюбели.
- ▶ Закрепить настенную монтажную планку с помощью подходящих шурупов.
- ▶ Навесить прибор на настенную монтажную планку.



**Указание**

Излишек кабеля питания можно уложить в кабельный отсек.



### 9.3 Подключение к водопроводу



**Материальный ущерб**

Все работы по подключению воды и установке прибора необходимо производить в соответствии с инструкцией.



**Материальный ущерб**

Иначе прибор может прийти в негодность.

- ▶ Не перепутать местами соединительные шланги для подачи воды.
- ▶ Задать расход (см. руководство по эксплуатации предохранительного узла). Учитывать максимально допустимый расход при полностью открытом смесителе (см. главу «Установка / Технические характеристики / Таблица параметров»).

- ▶ Убедиться, что давление соответствует максимально допустимому (см. главу «Установка / Технические характеристики / Таблица параметров»).
- ▶ Убедиться, что цвета патрубков для подключения воды на смесителе и приборе совпадают:
  - синий цвет (справа) = подвод холодной воды;
  - красный цвет (слева) = выпуск горячей воды.
- ▶ Прочно привинтить к патрубкам прибора шланги смесителя.



### Указание

При монтаже не допускать перегибов соединительных шлангов для подачи воды. При установке не допускать растягивающих напряжений.

## 9.4 Электрическое подключение



### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ ПОРАЖЕНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ

Все работы по электрическому подключению и установке необходимо производить в соответствии с инструкцией.



### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ ПОРАЖЕНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ

При неразъемном подключении к сети через приборную розетку прибор должен отсоединяться от сети с раствором контактов не менее 3 ММ на всех полюсах.



### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ ПОРАЖЕНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ

Проверить подключение прибора к защитному проводу.



### Материальный ущерб

Напряжение в сети должно совпадать с указанным на заводской табличке.

- ▶ Следует соблюдать данные на заводской табличке.

Допустимы следующие варианты электрического подключения:

	SHU 10 SLi	SHU 10 SL GB
Подключение посредством штепсельной вилки к свободно доступной розетке с защитным контактом	X	-
Неразъемное подключение через приборную розетку с заземлением	X	X
Стационарно проложенный соединительный кабель с комплектом для неразъемного подключения	-	-

	SH 10 SLi	SH 15 SLi	SH 15 SL GB 3,3 kW
Подключение посредством штепсельной вилки к свободно доступной розетке с защитным контактом	X	X	-
Неразъемное подключение через приборную розетку с заземлением	X	X	X
Стационарно проложенный соединительный кабель с комплектом для неразъемного подключения	-	X	X

С помощью комплекта для неразъемного подключения в случае переоборудования прибора степень защиты IP24 D сохраняется.

## 10. Ввод в эксплуатацию



### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ ПОРАЖЕНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ

Ввод прибора в эксплуатацию может осуществляться только специалистом при условии соблюдения правил техники безопасности.

### 10.1 Первый ввод в эксплуатацию

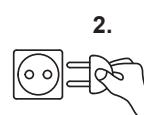


#### Материальный ущерб

При несоблюдении последовательности включения (сначала подача воды, затем включение электропитания) срабатывает предохранительный ограничитель температуры.

В таком случае необходимо:

- ▶ повторно активировать регулятор температуры.
- ▶ Привести предохранительный ограничитель температуры в рабочее состояние нажатием кнопки сброса (см. главу «Установка / Устранение неисправностей / Активация предохранительного ограничителя температуры»).



D0000049325



- ▶ Открыть на смесителе кран горячей воды или установить однорычажный смеситель в положение «горячая вода» и подождать, пока вытекающая вода не будет содержать пузырьков воздуха.
- ▶ Произвести проверку предохранительного узла. При срабатывании воздуха должна выходить сплошная струя воды.
- ▶ Вставить штепсельную вилку в розетку с защитным контактом или включить автоматический выключатель домашней электросети.
- ▶ Задать температуру.
- ▶ Проверить герметичность всех линий подачи воды.

### 10.1.1 Передача прибора

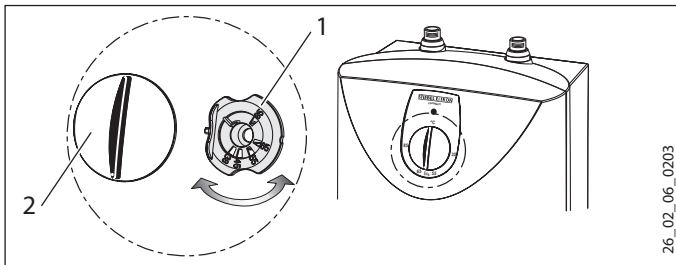
- ▶ Объяснить новому пользователю принцип работы прибора. Познакомить его с порядком пользования прибором.
- ▶ Указать пользователю на возможные опасности, особенно на опасность обваривания.
- ▶ Передать настоящее руководство и, при наличии, руководства к принадлежностям.

### 10.2 Повторный ввод в эксплуатацию

См. главу «Установка / Ввод в эксплуатацию / Первый ввод в эксплуатацию».

## 11. Настройки

### 11.1 Настройка ограничителя температуры



- 1 Ограничительное кольцо
- 2 Ручка регулятора температуры

С помощью ограничительного кольца под ручкой регулятора температуры можно ограничивать диапазон вращения ручки, т. е. максимальную температуру.

- ▶ Повернуть ручку регулятора температуры в нулевое положение (до упора влево, в положение «°C»).
- ▶ Снять ручку регулятора температуры и ограничительное кольцо.
- ▶ Установить ограничительное кольцо на ось регулятора температуры так, чтобы его положение соответствовало нужному максимальному значению.
- ▶ Установить ручку регулятора температуры так, чтобы она оказалась в нулевом положении («°C»).

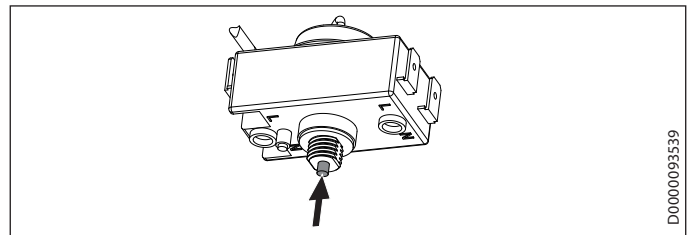
## 12. Вывод из эксплуатации

- ▶ Обесточить прибор, вынув штепсельную вилку из розетки или выключив автоматический выключатель домашней электросети.
- ▶ Слить воду из прибора (см. главу «Установка / Техобслуживание / Опорожнение прибора»).

## 13. Поиск и устранение неисправностей

Неисправность	Причина	Способ устранения
Прибор не нагревает воду.	Сработал предохранительный ограничитель температуры.	Устранить причину неисправности. повторно активировать регулятор температуры. Снова привести предохранительный ограничитель в режим готовности, нажав его кнопку сброса.
Сильные шумы в приборе при нагреве воды.	В приборе имеется накипь.	Удалить накипь из прибора.

### 13.1 Активация предохранительного ограничителя температуры



- ▶ Нажать кнопку сброса.

## 14. Техническое обслуживание



**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ** поражение электрическим током  
Перед любыми работами следует отключить все полюса прибора от электросети.

- ▶ Для работ по техобслуживанию прибор следует демонтировать.
- ▶ Необходимо соблюдать момент затяжки винтов фланца (см. главу «Установка / Техническое обслуживание / Монтаж фланца с нагревательным ТЭНом»).

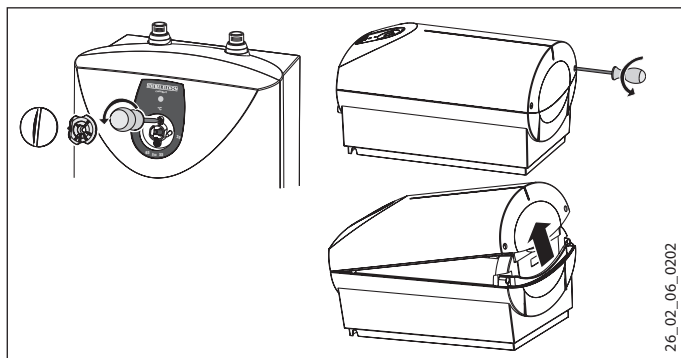
### 14.1 Опорожнение прибора



**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ** ожог  
При опорожнении прибора из него может вытекать горячая вода.

- ▶ Опорожнить прибор через патрубки для подключения воды.

### 14.2 Открывание прибора

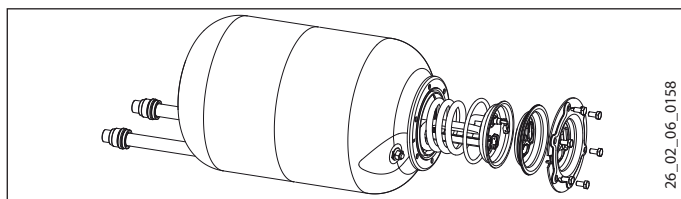


- ▶ Снять ручку регулятора температуры и ограничительное кольцо.
- ▶ Выкрутить винты под ручкой регулятора температуры.
- ▶ Открыть крышку прибора; для этого отжать фиксирующие винты внутрь, поднять крышку вверх и снять ее.

### SH 10 SLi | SH 15 SLi | SH 15 SL GB 3,3 kW

- ▶ Разомкнуть хомут (предохранитель от опрокидывания).

### 14.3 Монтаж фланца с нагревательным ТЭНом



Момент затяжки винтов фланца

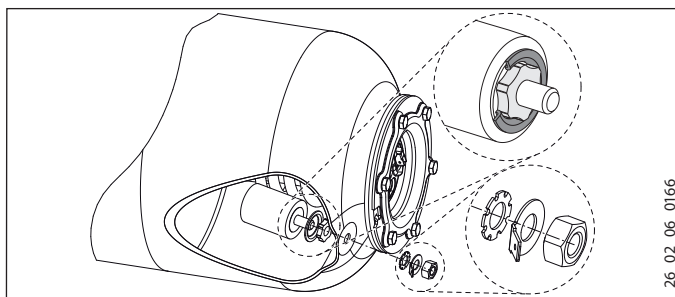
Н\*м

6±1

### 14.4 Проверка защитного анода

- ▶ Первую проверку защитного анода выполнить через два года. Для этого необходимо демонтировать фланец с нагревательным ТЭНом. После выработки своего ресурса защитный анод подлежит замене.
- ▶ Необходимо определить периодичность дальнейших проверок.

### Монтаж защитного анода



- ▶ Чтобы обеспечить заземление стального бака при установке защитного анода, необходимо соблюдать последовательность затяжки крепежных элементов.

### 14.5 Удаление накипи из прибора



Материальный ущерб  
Запрещено обрабатывать защитный анод средством для удаления накипи.

- ▶ Демонтировать фланец с нагревательным ТЭНом.
- ▶ Сильные отложения накипи на нагревательном элементе следует удалить путем осторожного постукивания.
- ▶ Погрузить нагревательный элемент в средство для удаления накипи до уровня фланцевой пластины.

### 14.6 Проверка защитного проводника

- ▶ Проверить защитный проводник (например, в Германии — на соответствие нормам BGV A3) на патрубке подключения воды и на заземляющем контакте кабеля электропитания.

### 14.7 Замена кабеля электропитания

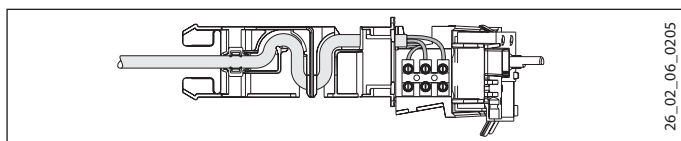
Замену кабеля электропитания разрешено производить только специалисту и только с использованием оригинального кабеля. В качестве альтернативы можно использовать указанные ниже электрические кабели.

#### Прибор мощностью 2 кВт

- H05VV-F3 x 1,0

#### Прибор мощностью 3,3 кВт

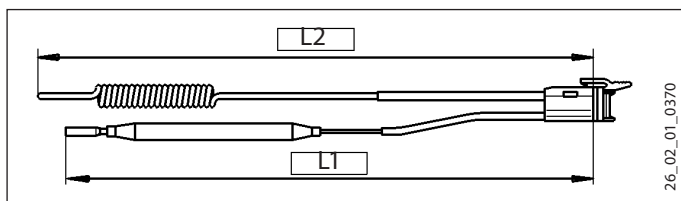
- H05VV-F3 x 1,5



► Уложить кабель электропитания в направляющую.

### 14.8 Установка датчика температуры в защитную трубку

► При замене терморегулятора и предохранительного ограничителя температуры датчик температуры следует вставить в защитную трубку.



L1 Регулятор температуры

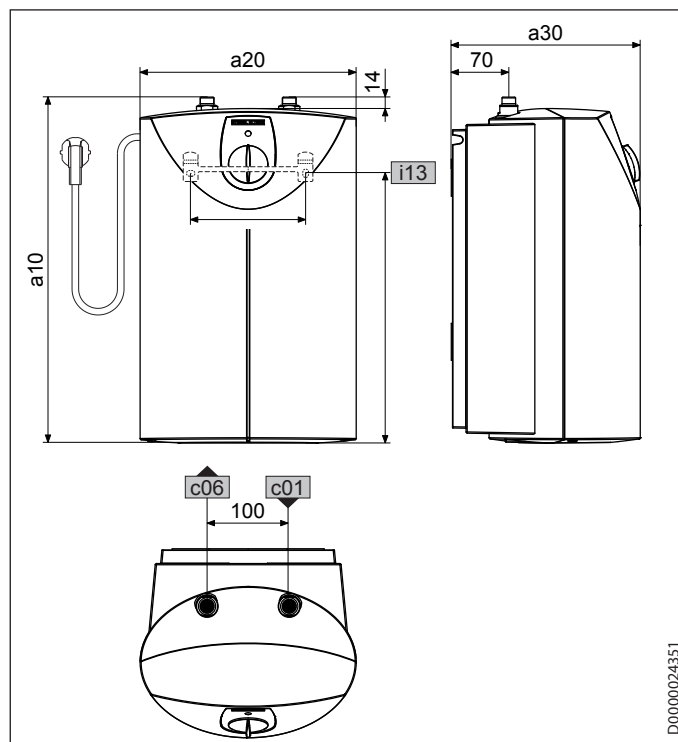
L2 Предохранительный ограничитель температуры

	L1	L2
SHU 10 SLi	160	180
SHU 10 SL GB	160	180
SH 10 SLi	250	160
SH 15 SLi	310	200
SH 15 SL GB 3,3 кВт	320	200

## 15. Технические характеристики

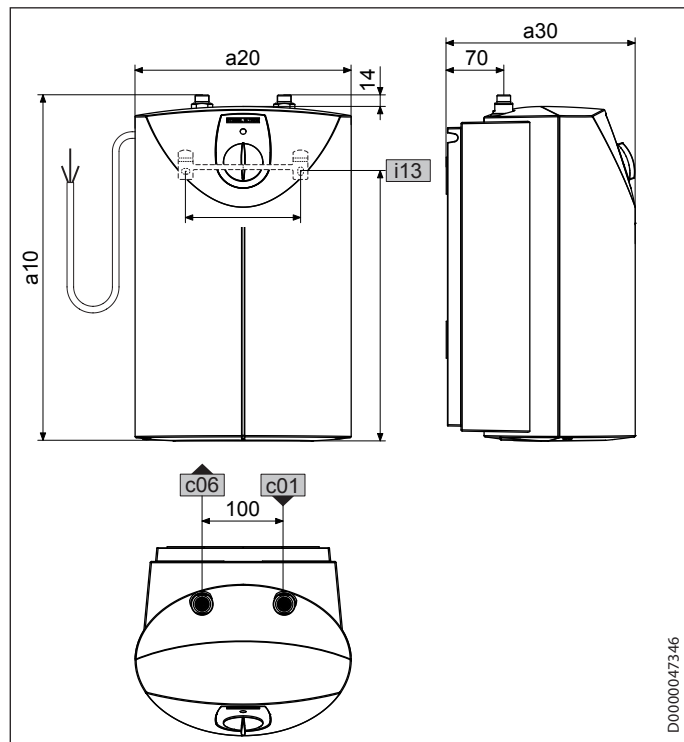
### 15.1 Размеры и подключения

#### SHU 10 SLi



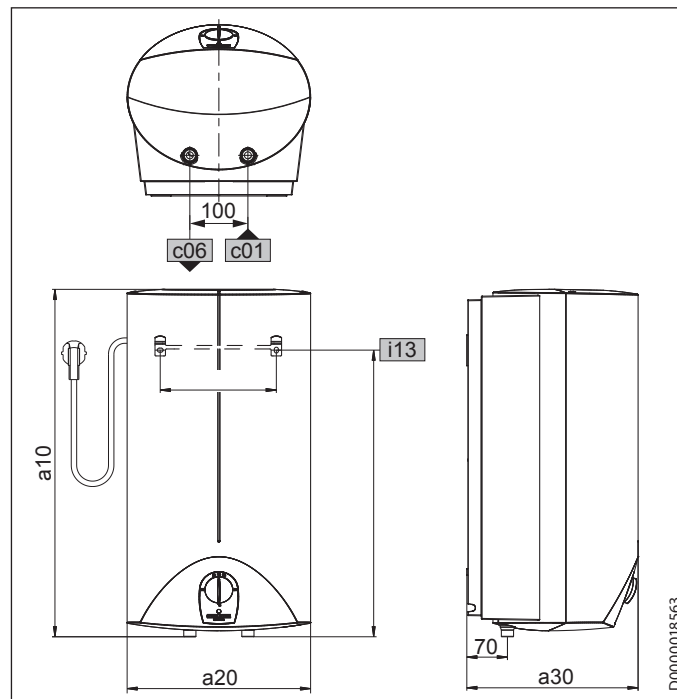
			SHU 10 SLi
a10	Прибор	Высота	MM 503
a20	Прибор	Ширина	MM 295
a30	Прибор	Глубина	MM 275
c01	Подвод холодной воды	Наружная резьба	G 3/8 A
c06	Выпуск. труба горячей воды	Наружная резьба	G 3/8 A
i13	Настенная монтажная планка	Высота	MM 363
		Шаг отверстий по горизонтали	MM 200

### SHU 10 SL GB



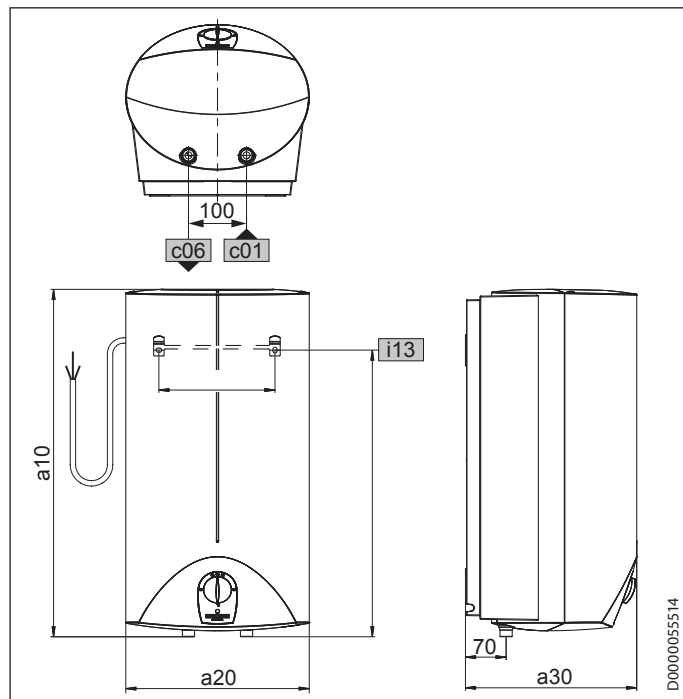
			SHU 10 SL GB
a10	Прибор	Высота	MM 503
a20	Прибор	Ширина	MM 295
a30	Прибор	Глубина	MM 275
c01	Подвод холодной воды	Наружная резьба	G 3/8 A
c06	Выпуск. труба горячей воды	Наружная резьба	G 3/8 A
i13	Настенная монтажная планка	Высота	MM 363
		Шаг отверстий по горизонтали	MM 200

### SH 10 SLi | SH 15 SLi



			SH 10 SLi	SH 15 SLi
a10	Прибор	Высота	MM 503	601
a20	Прибор	Ширина	MM 295	316
a30	Прибор	Глубина	MM 275	295
c01	Подвод холодной воды	Наружная резьба	G 1/2 A	G 1/2 A
c06	Выпуск. труба горячей воды	Наружная резьба	G 1/2 A	G 1/2 A
i13	Настенная монтажная планка	Высота	MM 387	495
		Шаг отверстий по горизонтали	MM 200	200

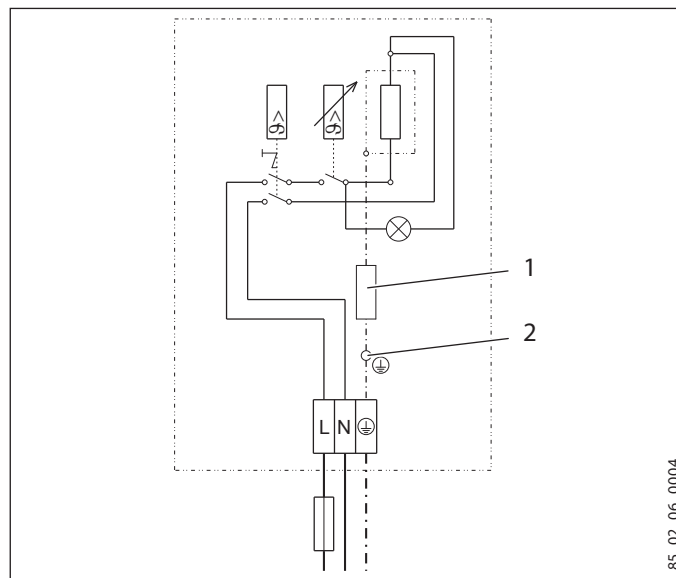
### SH 15 SL GB 3,3 kW



			SH 15 SL GB 3,3 kW
a10	Прибор	Высота	MM 601
a20	Прибор	Ширина	MM 316
a30	Прибор	Глубина	MM 295
c01	Подвод холодной воды	Наружная резьба	G 1/2 A
c06	Выпуск. труба горячей воды	Наружная резьба	G 1/2 A
i13	Настенная монтажная планка	Высота	MM 495
		Шаг отверстий по горизонтали	MM 200

### 15.2 Электрическая схема

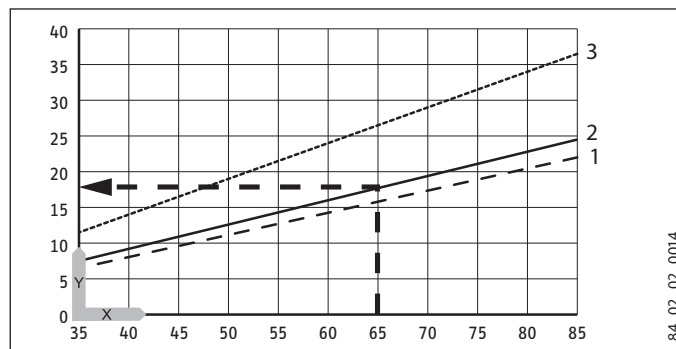
1/N/PE ~ 220–240 В



- 1 Сопротивление 560 Ом
- 2 Защитный анод

### 15.3 Диаграмма нагрева

Длительность нагрева зависит от количества накипи и остаточного тепла. Длительность нагрева холодной воды температурой 10 °С до максимальной температуры показана на графике.



- x Температура в °С  
 y Длительность в мин  
 1 3,3 кВт      Прибор объемом 15 л  
 2 2 кВт        Прибор объемом 10 л  
 3 2 кВт        Прибор объемом 15 л

Пример для 10-литрового прибора:

Заданная температура = 65 °С

Длительность нагрева = ок. 18 мин

### 15.4 Государственные допуски и свидетельства

Знаки технического контроля находятся на заводской табличке.

### 15.5 Экстремальные условия эксплуатации и возникновение неисправностей

В случае неисправности система может кратковременно нагреваться до максимальной температуры 105 °С.

### 15.6 Характеристики энергопотребления

Технические характеристики изделия: Стандартный водонагреватель (в соответствии с регламентом ЕС № 812/2013 | 814/2013)

		SHU 10 SLi 229473	SHU 10 SL GB 229474	SH 10 SLi 229476	SH 15 SLi 229478	SH 15 SL GB 3,3 kW 229480
Производитель		STIEBEL ELTRON	STIEBEL ELTRON	STIEBEL ELTRON	STIEBEL ELTRON	STIEBEL ELTRON
Профиль нагрузки		XXS	XXS	XXS	XXS	XXS
Класс энергоэффективности		A	A	A	A	A
Энергетический КПД	%	36	36	37	37	37
Годовое потребление электроэнергии	kWh	507	507	498	497	497
Заданная на заводе температура	°C	55	55	55	55	55
Уровень звуковой мощности	дБ(А)	15	15	15	15	15
Суточное потребление электроэнергии	kWh	2,37	2,37	2,32	2,31	2,31

### 15.7 Таблица параметров

		SHU 10 SLi 229473			SHU 10 SL GB 229474			SH 10 SLi 229476			SH 15 SLi 229478			SH 15 SL GB 3,3 kW 229480		
<b>Гидравлические характеристики</b>																
Номинальная емкость	л	10			10			10			15			15		
Количество смешанной воды при 40 °С	л	19			19			19			28			28		
<b>Электрические характеристики</b>																
Номинальное напряжение	В	220	230	240	220	230	240	220	230	240	220	230	240	220	230	240
Номинальная мощность	кВт	1,8	2,0	2,2	1,8	2,0	2,2	1,8	2,0	2,2	1,8	2,0	2,2	3,0	3,3	3,6
Номинальный ток	А	8,3	8,7	9,1	8,3	8,7	9,1	8,3	8,7	9,1	8,3	8,7	9,1	13,7	14,3	15,0
Предохранитель	А	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	16	16	16
Фазы		1/N/PE			1/N/PE			1/N/PE			1/N/PE			1/N/PE		
Частота	Гц	50/60			50/60			50/60			50/60			50/60		
<b>Пределы рабочего диапазона</b>																
Диапазон регулировки температуры	°C	ок. 35–82			ок. 35–82			ок. 35–82			ок. 35–82			ок. 35–82		
Макс. допустимое давление	МПа	0,7			0,7			0,7			0,7			0,7		
Макс. расход	л/мин	10			10			10			12			12		
<b>Энергетические характеристики</b>																
Расход энергии в режиме ожидания / 24 часа при 65 °С	кВт*ч	0,36			0,36			0,34			0,4			0,4		
Класс энергоэффективности		A			A			A			A			A		
<b>Модификации</b>																
Степень защиты (IP)		IP24 D			IP24 D			IP24 D			IP24 D			IP24 D		
Способ монтажа		Под раковиной			Под раковиной			Над раковиной			Над раковиной			Над раковиной		
Конструкция		Закрытая			Закрытая			Закрытая			Закрытая			Закрытая		
Материал внутреннего резервуара		Сталь, эмалированная			Сталь, эмалированная			Сталь, эмалированная			Сталь, эмалированная			Сталь, эмалированная		
Материал теплоизоляции		EPS			EPS			EPS			EPS			EPS		
Материал корпуса		PS			PS			PS			PS			PS		
Цвет		белый			белый			белый			белый			белый		
<b>Соединения</b>																
Электрическое подключение		Штепсельная вилка с защитным контактом, тип F			Кабель			Штепсельная вилка с защитным контактом, тип F			Штепсельная вилка с защитным контактом, тип F			Кабель		
Подключение к водопроводу		G 3/8 A			G 3/8 A			G 1/2 A			G 1/2 A			G 1/2 A		
<b>Размеры</b>																
Глубина	мм	275			275			275			295			295		
Высота	мм	503			503			503			601			601		
Ширина	мм	295			295			295			316			316		
<b>Вес</b>																
Вес	кг	7,6			7,6			8,0			10,5			10,5		

Серийный номер на шильдике прибора содержит дату изготовления прибора.

Серийный номер имеет следующую структуру: 6-значный артикул прибора - 4-значная дата производства- 6-значный порядковый номер.

4-значная дата производства расшифровывается так:

- Первые две цифры плюс 25 - это год изготовления прибора (2 цифры), то есть 94+25 -> для 2019, 93+25 -> для 2018 и так далее;
- Последние две цифры минус 25 -это календарная неделя изготовления прибора.

Например, 4-значная дата производства 9440 соответствует 15 неделе в 2019 году.

## **Изготовитель:**

«Штибель Эльтрон ГмбХ & Ко. КГ»  
Адрес: Др. -Штибель-Штрассе 33,  
37603, Хольцминден, Германия  
Тел. 05531 702-0 | Факс 05531 702-480  
info@stiebel-eltron.de  
www.stiebel-eltron.de

## **Импортер в РФ:**

ООО «Штибель Эльтрон»  
Адрес: ул. Уржумская, д.4, стр. 2  
129343, г. Москва, Россия  
Тел. +7 495 775 38 89 | Факс: +7 495 775 38 87  
info@stiebel-eltron.ru  
www.stiebel-eltron.ru

## **Гарантия**

Приборы, приобретенные за пределами Германии, не подпадают под условия гарантии немецких компаний. К тому же в странах, где продажу нашей продукции осуществляет одна из наших дочерних компаний, гарантия предоставляется исключительно этой дочерней компанией. Такая гарантия предоставляется только в случае, если дочерней компанией изданы собственные условия гарантии. За пределами этих условий никакая гарантия не предоставляется.

На приборы, приобретенные в странах, где ни одна из наших дочерних компаний не осуществляет продажу нашей продукции, никакие гарантии не распространяются. Это не затрагивает гарантий, которые могут предоставляться импортером.

## **Защита окружающей среды и утилизация**

Внесите свой вклад в охрану окружающей среды. Утилизацию использованных материалов следует производить в соответствии с национальными нормами.

## Deutschland

STIEBEL ELTRON GmbH & Co. KG  
Dr.-Stiebel-Straße 33 | 37603 Holzminden  
Tel. 05531 702-0 | Fax 05531 702-480  
info@stiebel-eltron.de  
www.stiebel-eltron.de

## Verkauf

Tel. 05531 702-110 | Fax 05531 702-95108 | info-center@stiebel-eltron.de

## Kundendienst

Tel. 05531 702-111 | Fax 05531 702-95890 | kundendienst@stiebel-eltron.de

## Ersatzteilverkauf

Tel. 05531 702-120 | Fax 05531 702-95335 | ersatzteile@stiebel-eltron.de

## Australia

STIEBEL ELTRON Australia Pty. Ltd.  
294 Salmon Street | Port Melbourne VIC 3207  
Tel. 03 9645-1833 | Fax 03 9644-5091  
info@stiebel-eltron.com.au  
www.stiebel-eltron.com.au

## Austria

STIEBEL ELTRON Ges.m.b.H.  
Gewerbegebiet Neubau-Nord  
Margaritenstraße 4 A | 4063 Hörsching  
Tel. 07221 74600-0 | Fax 07221 74600-42  
info@stiebel-eltron.at  
www.stiebel-eltron.at

## Belgium

STIEBEL ELTRON bvba/sprl  
't Hofveld 6 - D1 | 1702 Groot-Bijgaarden  
Tel. 02 42322-22 | Fax 02 42322-12  
info@stiebel-eltron.be  
www.stiebel-eltron.be

## China

STIEBEL ELTRON (Tianjin) Electric Appliance  
Co., Ltd.  
Plant C3, XEDA International Industry City  
Xiqing Economic Development Area  
300085 Tianjin  
Tel. 022 8396 2077 | Fax 022 8396 2075  
info@stiebel-eltron.cn  
www.stiebel-eltron.cn

## Czech Republic

STIEBEL ELTRON spol. s r.o.  
Dopraváků 749/3 | 184 00 Praha 8  
Tel. 251116-111 | Fax 235512-122  
info@stiebel-eltron.cz  
www.stiebel-eltron.cz

## Finland

STIEBEL ELTRON OY  
Kapinakuja 1 | 04600 Mäntsälä  
Tel. 020 720-9988  
info@stiebel-eltron.fi  
www.stiebel-eltron.fi

## France

STIEBEL ELTRON SAS  
7-9, rue des Selliers  
B.P 85107 | 57073 Metz-Cédex 3  
Tel. 0387 7438-88 | Fax 0387 7468-26  
info@stiebel-eltron.fr  
www.stiebel-eltron.fr

## Hungary

STIEBEL ELTRON Kft.  
Gyár u. 2 | 2040 Budaörs  
Tel. 01 250-6055 | Fax 01 368-8097  
info@stiebel-eltron.hu  
www.stiebel-eltron.hu

## Japan

NIHON STIEBEL Co. Ltd.  
Kowa Kawasaki Nishiguchi Building 8F  
66-2 Horikawa-Cho  
Saiwai-Ku | 212-0013 Kawasaki  
Tel. 044 540-3200 | Fax 044 540-3210  
info@nihonstiebel.co.jp  
www.nihonstiebel.co.jp

## Netherlands

STIEBEL ELTRON Nederland B.V.  
Daviottenweg 36 | 5222 BH 's-Hertogenbosch  
Tel. 073 623-0000 | Fax 073 623-1141  
info@stiebel-eltron.nl  
www.stiebel-eltron.nl

## Poland

STIEBEL ELTRON Polska Sp. z O.O.  
ul. Działkowa 2 | 02-234 Warszawa  
Tel. 022 60920-30 | Fax 022 60920-29  
biuro@stiebel-eltron.pl  
www.stiebel-eltron.pl

## Russia

STIEBEL ELTRON LLC RUSSIA  
Urzhumskaya street 4,  
building 2 | 129343 Moscow  
Tel. 0495 7753889 | Fax 0495 7753887  
info@stiebel-eltron.ru  
www.stiebel-eltron.ru

## Slovakia

STIEBEL ELTRON Slovakia, s.r.o.  
Hlavná 1 | 058 01 Poprad  
Tel. 052 7127-125 | Fax 052 7127-148  
info@stiebel-eltron.sk  
www.stiebel-eltron.sk

## Switzerland

STIEBEL ELTRON AG  
Industrie West  
Gass 8 | 5242 Lupfig  
Tel. 056 4640-500 | Fax 056 4640-501  
info@stiebel-eltron.ch  
www.stiebel-eltron.ch

## Thailand

STIEBEL ELTRON Asia Ltd.  
469 Moo 2 Tambol Klong-Jik  
Amphur Bangpa-In | 13160 Ayutthaya  
Tel. 035 220088 | Fax 035 221188  
info@stiebel-eltronasia.com  
www.stiebel-eltronasia.com

## United Kingdom and Ireland

STIEBEL ELTRON UK Ltd.  
Unit 12 Stadium Court  
Stadium Road | CH62 3RP Bromborough  
Tel. 0151 346-2300 | Fax 0151 334-2913  
info@stiebel-eltron.co.uk  
www.stiebel-eltron.co.uk

## United States of America

STIEBEL ELTRON, Inc.  
17 West Street | 01088 West Hatfield MA  
Tel. 0413 247-3380 | Fax 0413 247-3369  
info@stiebel-eltron-usa.com  
www.stiebel-eltron-usa.com

**STIEBEL ELTRON**



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! | Excepto erro ou alteração técnica | Zastrzeżone zmiany techniczne i ewentualne błędy | Omyly a technické změny jsou vyhrazeny! | A muszáki változtatások és tévedések jogát fenntartjuk! | Отсутствие ошибок не гарантируется. Возможны технические изменения. | Chyby a technické zmeny sú vyhradené!

Stand 9535