

# veito



*blue S*

RU

Руководство по монтажу  
и эксплуатации

*blue E*



Трехфазный проточный  
водонагреватель



**Монтаж прибора (подключение к электрической и водопроводной сетям), первое включение, эксплуатация и техническое обслуживание должны осуществляться только квалифицированными специалистами в соответствии с инструкциями, приведёнными в данном руководстве!**

Благодарим Вас за выбор продукции торговой марки Veito. В этом руководстве содержатся все необходимые инструкции по монтажу и эксплуатации проточного водонагревателя **BLUE S/BLUE E**.

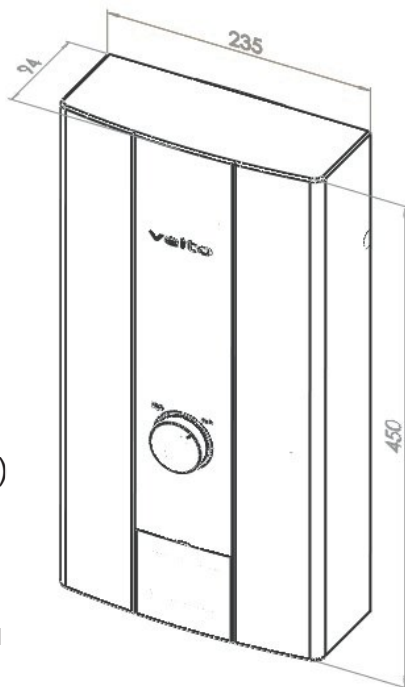
Монтаж, первое включение и техническое обслуживание прибора должны выполняться только квалифицированным специалистом, с соблюдением действующих норм и стандартов.

Соблюдение инструкций, стандартов и норм при монтаже прибора обеспечит долгий и бесперебойный срок службы вашего прибора. Мы вправе отказаться от любой ответственности за поломки и их последствия, вызванные несоблюдением данных инструкций.

**Перед монтажом и эксплуатацией прибора внимательно прочитайте инструкции, приведённые в данном руководстве. Сохраните руководство в качестве справочника для использования в будущем.**

## Комплект поставки

1. Проточный водонагреватель
2. Крепёжные детали (4 винта и 4 дюбеля)
3. Уплотнительные прокладки  $\frac{1}{2}$ "
4. Соединительные элементы  $\frac{1}{2}$ "
5. Руководство по монтажу и эксплуатации



## Описание прибора

Электрический проточный водонагреватель предназначен только для закрытого (напорного) монтажа. Водонагреватель нагревает воду по мере её прохождения через прибор.

При открытии крана горячей воды смесителя водонагреватель автоматически включается и нагревает воду. При закрытии крана горячей воды, прибор автоматический выключается.

Прибор не должен использоваться с предварительно нагретой водой, это может привести к срабатыванию предохранительного термостата (подробнее см. раздел «Использование с гелиосистемами на 19-й странице настоящего Руководства).

## Безопасность

Прибор предназначен для бытового использования в ванных комнатах или кухнях, или близкого к бытовому использованию.

Перед началом монтажа перекройте подачу воды и отключите электропитание.

**Прибор работает в диапазоне давления 0.05 - 1 Мра. Прибор должен быть надёжно закреплён. Подключаемые трубопроводы рассчитаны на рабочее давление прибора.**

**Снятие лицевой панели допускается только при отключенном электропитании.**

При обнаружении неисправности, пользоваться прибором категорически запрещено.

**Будь аккуратны при монтаже прибора. Не допускается попадание влаги на электрические и электронные компоненты прибора.**



**Проточный водонагреватель должен быть установлен в помещении, где нет риска замерзания.**

Прибор предназначен для нагрева воды с электрическим сопротивлением не менее 1300  $\Omega$ см при температуре 15 °С. Значение сопротивления воды вы можете узнать в водоснабжающей организации.

Перед тем как подключить электропитание, заполните прибор водой. После проведения ремонтных работ или технического обслуживания гидравлической системы необходимо также удалить весь воздух из системы и самого прибора.

Необходимо соблюдать все нормы и правила для подключения к водопроводной и электрической сетям. Не допускается внесение технических изменений в сам прибор.

Электрическое подключение выполняется через многополюсный Разъединитель минимальным расстоянием между контактами не менее 3 мм.

**Прибор должен быть подключен через предохранительный элемент с током отключения согласно мощности прибора.**

Проточный водонагреватель является устройством с классом защиты I и должен быть подключен к защитному заземлению.

Материалы используемые для подключения к линии электро и водоснабжения должны быть сертифицированы.

Водонагреватель подключается неразъёмным соединением.  
**Сечение электрического кабеля должно соответствовать мощности прибора и условиям прокладки электропроводки.**

**Заземление водопроводной системы не заменяет систему защитного заземления.**

После монтажа прибора все электрические компоненты должны быть надёжно защищены.

Имейте ввиду, что при длительной работе прибора труба и патрубок горячей воды могут сильно нагреться.

Прибор должен быть установлен в помещении без риска замерзания.

Демонтируемый прибор следует хранить или перевозить только при положительных температурах. Не допускается даже краткое воздействие отрицательных температур.

Запрещается использовать устройство если под лицевой панелью прибора обнаружена влага.

В случае возникновения неисправности отключите прибор от сети.

Немедленно перекройте подачу воды если обнаружена течь.

**Запрещается использовать водонагреватель если обнаружили какое либо повреждение.**

**Ремонт прибора должен выполняться только авторизованным сервисным специалистом.**

Фильтр воды на входе приборы следует регулярно чистить или произвести замену на новый, рекомендованный производителем.

Лицам с ограниченными физическими, сенсорными или умственными способностями, или недостаточным опытом и знаниями (включая детей до 8 лет) пользоваться прибором можно только под присмотром или после инструктажа по безопасной эксплуатации прибора, когда нет сомнений в том, что они осознают опасности связанные с работой прибора.

Обратите внимание, что температура воды превышающая 43 °C, воспринимается как горячая и может вызвать болевые ощущения.

Не допускайте детей к прибору.

Чтобы они не играли с прибором, отвлеките внимание детей.

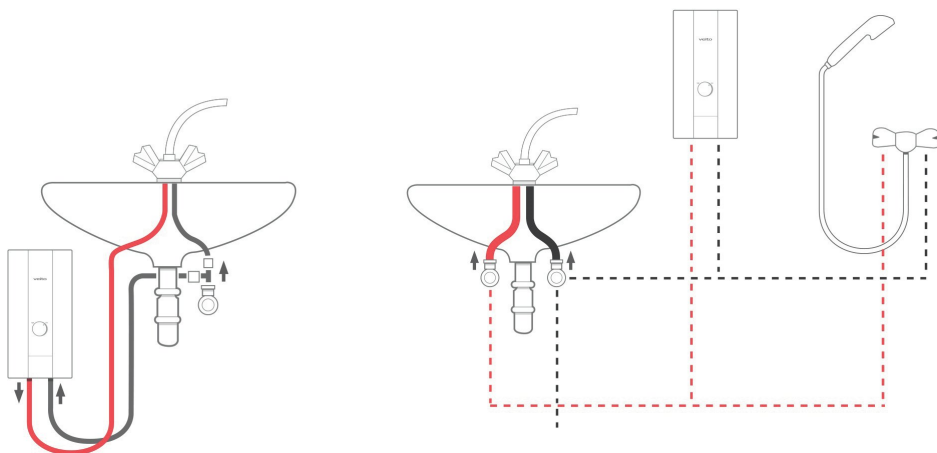
Обслуживать и чистить прибор возможно только под присмотром взрослых.

**Сохраните эти инструкции**

## Монтаж прибора

**Перед монтажом перекройте подачу воды. Убедитесь в отсутствии электрического напряжения перед выполнением электроподключения.**

Необходимо соблюдать правила и нормы касающиеся электро и водоснабжения с соблюдением параметров указанных в таблице с техническими данными прибора (стр.23).



### Место монтажа:

Примеры расположения водонагревателя показаны на приведённом выше рисунке.

Для возможности техобслуживания со всех сторон от водонагревателя должно оставаться не менее 60 мм свободного пространства.

Прибор должен быть установлен вертикально патрубками вниз и иметь свободный доступ для техобслуживания.

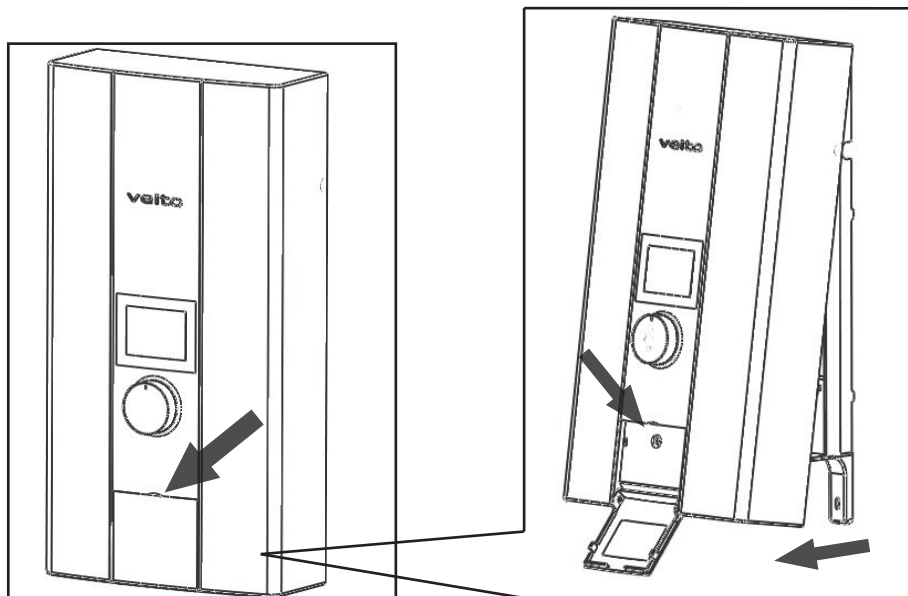
Для сокращения потерь тепла длина трубопровода между прибором и точкой водоразбора должна быть как можно короче.

Для возможности обслуживания и ремонта прибора необходимо установить запорные вентили на линии холодной и горячей воды идущей к водонагревателю.

При установке водонагревателя используйте оригинальные соединительные элементы для подключения и уплотнительные прокладки входящие в комплект поставки.

## **Монтаж водонагревателя, подключение к воде:**

Не пытайтесь снять ручку регулировки температуры.

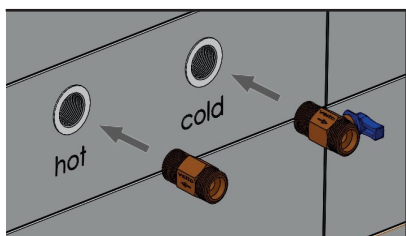


Снимите лицевую панель открыв крышку под ручкой регулировки температуры и открутив винт крепления лицевой панели.

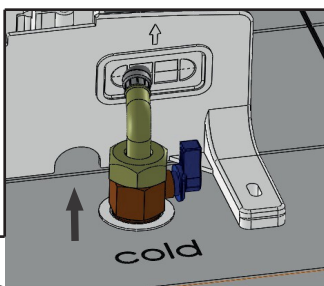
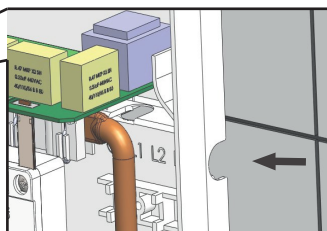
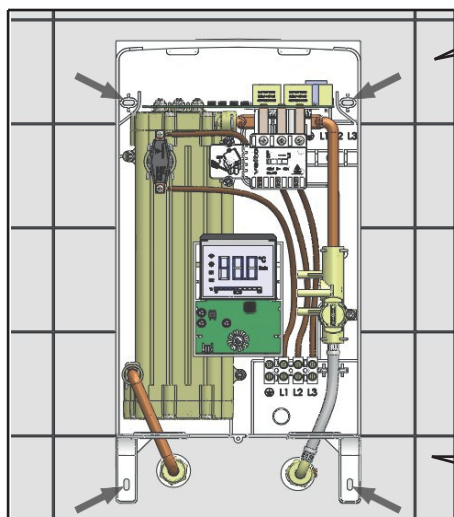


Подготовьте водонагреватель для подключения к линиям холодного и горячего водоснабжения. Удалите заглушки из патрубков подключения прибора к воде. Перед подключением убедитесь, что система трубопроводов чистая, не имеет загрязнений которые могут попасть в водонагреватель. При необходимости промойте систему чистой водой.

Для герметизации соединительных элементов, входящих в комплект поставки, горячей и холодной воды (более длинной части резьбы) можно использовать тефлоновую ленту.

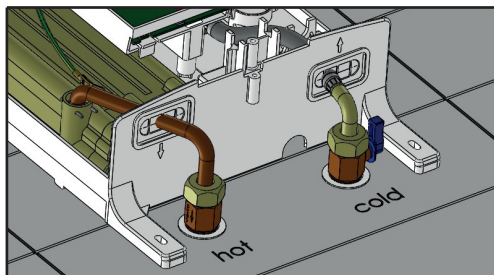


Подключите как показано на рисунке кран к подключению холодной воды, а ниппель к подключению горячей воды. Стрелки расположенные на кране и ниппеле должны совпадать с направлением потока воды!



Приложите прибор к стене. Отметьте места отверстий на стене. Просверлите отверстия. Вставьте дюбели в отверстия. Проложите электрический кабель питания прибора используя один из каналов в корпусе прибора. Прикрутите водонагреватель к стене.

Подключите гибкий патрубок холодной воды водонагревателя к крану, а медную трубку подключения горячей воды к ниппелю, как показано на рисунке.



При подключении используйте уплотнительные прокладки 1/2" идущие в комплекте с прибором. Соединения затяните подходящим ключом. Проверьте правильность подключения по стрелкам. Стрелки показывают направление потока воды.

Входной патрубок имеет эластичное стальное соединение, легко изгибается для удобства монтажа. Выпускной патрубок сделан из меди. При необходимости его тоже можно изогнуть специальным инструментом, с осторожностью, не повредив крепление трубки к нагревательному блоку.

Откройте кран подачи воды. Проверьте водонагреватель и соединения на предмет герметичности. Затем несколько раз откройте и закройте кран горячей воды смесителя для удаления воздушных пробок.

**Деаэрация гидравлической системы:** Откройте кран горячей воды смесителя примерно на 1 минуту, пока из труб не выйдет весь воздух.

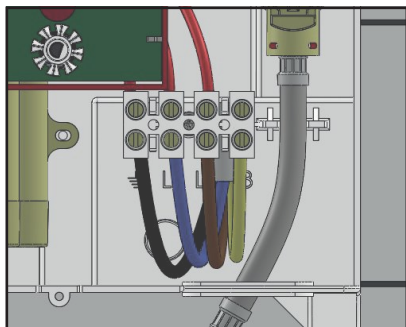
## **Электрическое подключение (Только квалифицированным специалистом):**

Внимание!

Электрическое подключение должно выполняться в соответствии с действующими правилами и нормами. Водонагреватель является устройством с классом защиты I и должен быть обязательно подключен к защитному заземлению.

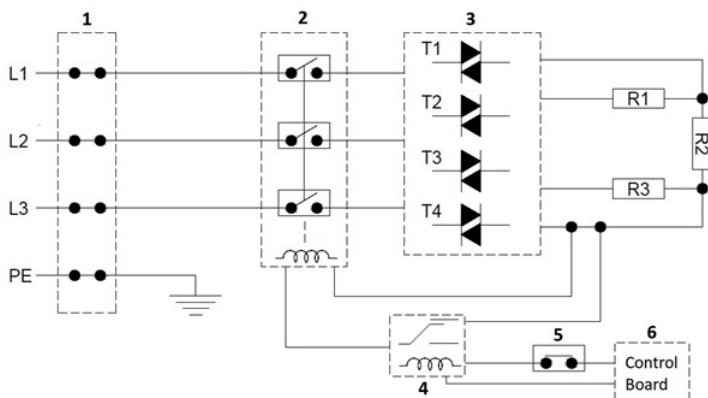
Все подключения к водопроводной сети должны быть выполнены до подключения к электрической сети!

Подключите электрический кабель к соединительным клеммам как указано в электрической схеме, приведённой ниже.



**L1, L2, L3** Фазные контакты  
**PE** Защитное заземление  
**T1, T2, T3, T4** Регулирующие элементы  
**R1, R2, R3** Нагревательный элемент

**1** Входные клеммы  
**2** Реле безопасности  
**3** Электронная плата  
**4** Реле  
**5** Температурный предохранитель  
**6** Плата управления



Напряжение питания 400 VAC (3P + 1PE). Электрические параметры указаны на информационной табличке прибора.

Электрический кабель не должен иметь повреждений и должен быть надёжно закреплён. Кабель не должен быть подвержен механическим нагрузкам.

Электроподключение прибора должно быть выполнено через разъединительное устройство с минимальным расстояние между контактами 3мм и не должно эксплуатироваться без мер предосторожности против утечки тока.

Мощность электросети должна быть достаточной для питания прибора. Подключение выполняется через предохранительный элемент с током переключения, соразмерным с номинальным током прибора.

Прибор должен быть подключен через отдельную электрическую линию кабелем достаточного сечения, соответствующим мощности прибора, длины кабеля и условиями расположения кабеля. Главный предохранитель на объекте, где установлен водонагреватель, должен быть значительно большей величины чем величина номинального тока, потребляемая прибором.

Прибор должен быть подключен к отдельной, независимой электрической линии.

Электрический проточный водонагреватель обязательно должен быть подключен к линии защитного заземления.

Для эффективной работы прибора и использования электроэнергии необходимо понимать, что расстояние между прибором и щитом электрического распределения должно быть как можно меньше. Длина кабеля так же важна с точки зрения времени срабатывания температурного предохранительного элемента.

Если кабель окружен теплоизоляцией, проложен через стену, проходит через помещение с температурой выше 30°C или имеет соединения, рекомендуем выбрать кабель с большим сечением.

Минимальное рекомендуемое сечение кабеля указано в таблице с техническими характеристиками прибора (стр.23). Сечение используемого кабеля должно быть соразмерным с номинальным током потребляемым прибором.

Для определения места установки прибора, выбора электрического кабеля и его сечения, выбора разъединительного устройства необходимо обратиться к квалифицированному электрику.

Убедитесь в отсутствии подачи напряжения на прибор перед выполнением электроподключения.

В случае сомнений отключите главный предохранитель на объекте.

Снимите оболочку провода длиной примерно 5 см. и изоляцию кабеля ещё примерно на 1 см. с помощью специального инструмента. Делать это нужно аккуратно, не повредив кабель.

Проложите электрический кабель в один из каналов в корпусе прибора. Аккуратно подключите провода к клеммам в соответствии с электрической схемой.

Затяните винты соединительных клемм и убедитесь, что кабель не имеет открытых участков и повреждений. Слабый контакт может привести к перегреву кабеля или клеммной колодки.

Электрический кабель должен быть проложен и закреплён в соответствии с действующими правилами и нормами.

Все электрические контакты должны проверяться квалифицированным специалистом не менее одного раза в два года.

Не включайте электрическое питание прибора пока не установите лицевую панель прибора на место.

Реле безопасности прибора установлено на заводе в положении «выкл.» в целях безопасности. Перед установкой лицевой панели необходимо переключатель реле безопасности установить в положении «вкл.»!

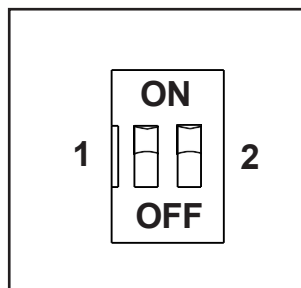
## Проверка включения питания

Для стабильной работы вашего устройства заводская настройка нагрузки и выбор мощности на плате управления должны совпадать. Правильность положения переключателей можно проверить в таблице ниже.

### Тип 1

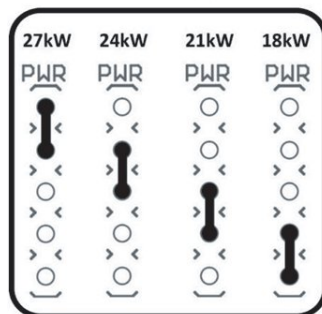
Для водонагревателей, имеющих переключатель на плате управления, правильное положение переключателей.

Мощность	18 kW	21 kW	24 kW	27 kW
Позиция	1(off) 2(off)	1(off) 2(on)	1(on) 2(off)	1(on) 2(on)



### Тип 2

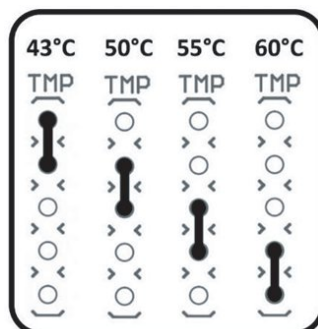
Для водонагревателей с переключателями на плате управления, правильное расположение переключателей. Обозначение переключателей PWR.



## Регулировка максимальной температуры

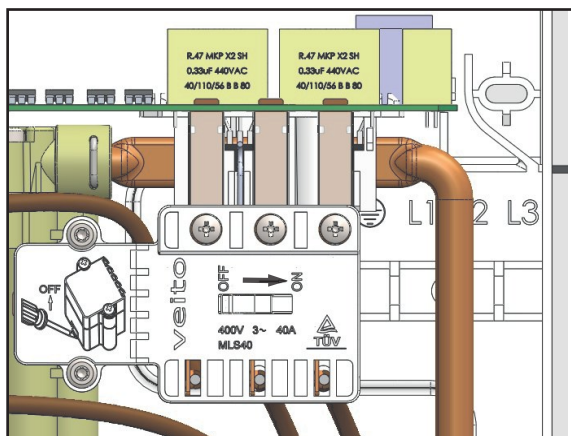
Максимальное значение температуры изменяется переключателем, обозначенным TMP на плате управления водонагревателя. Таким образом, изменяется максимальное значение температуры нагрева воды.

Положения переключателей, необходимые для ограничения температуры нагрева воды, показаны на рисунке.



## Ввод в эксплуатацию

Перед включением электрического питания заполните гидравлическую систему трубопроводов и прибора водой открыв кран горячей воды смесителя не менее чем на 1 минуту. Во время этой операции выключатель реле безопасности должен быть в положении «выкл.». Дождитесь из смесителя стабильной подачи воды без воздушных пузырей. Несколько раз открой и закройте кран горячей воды смесителя чтобы полностью удалить воздух из гидравлической системы.



Перед подачей питания на прибор переместите переключатель реле безопасности в положение «вкл.» Для этого переместите переключатель в крайнее правое положение, при этом вы услышите «щелчок» и переключатель останется в крайне правом положении.

Установите лицевую панель на место. Убедитесь, что ручка регулировки температуры правильно соединилась с резистором на плате.

Убедитесь, что шлицы крепления лицевой панели зашли в пазы корпуса прибора. Электрические провода не попали между лицевой панелью и корпусом водонагревателя.

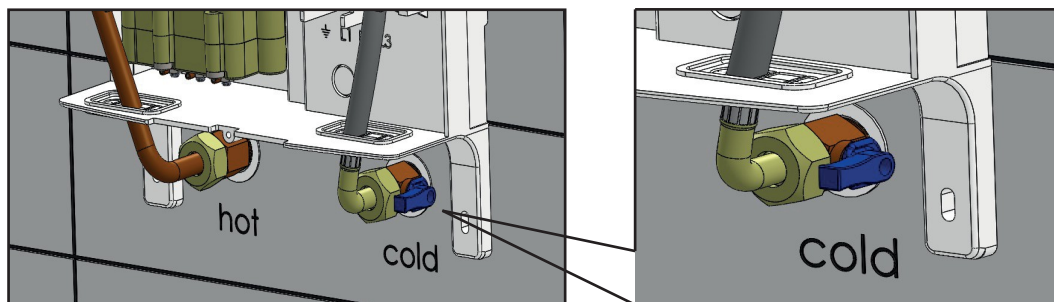
Установите переднюю панель и затяните крепёжный винт. Закройте кран горячей воды смесителя перед включением питания прибора. Подайте питание на водонагреватель. Вы можете установить желаемую температуру нагрева воды с помощью ручки регулировки температуры и подготовить устройство к использованию.

Проверьте работу устройства, включив горячую воду. Объясните пользователю принцип работы проточного водонагревателя. Если прибор не работает из-за слабого потока воды, проверьте давление в системе или попросите квалифицированного техника разобраться в проблеме.

## Регулирование температуры

Водонагреватель автоматически включает нагрев воды при открытии крана горячей воды смесителя. Если проток воды через прибор становится ниже порога включения или кран горячей воды смесителя закрыть, прибор автоматически выключает нагрев. Водонагреватель потребляет только необходимую энергию для нагрева воды.

Температура нагрева воды зависит от температуры холодной входящей воды, мощности прибора и количества проходящей через прибор воды. Желаемая температура устанавливается ручкой регулирования температуры. Если установленная температура не достигается, значит необходимо уменьшить поток воды протекающей через прибор краном горячей воды смесителя.





Высокая температура воды при нормальной работе прибора скорее всего говорит о минимальном давлении воды на входе в прибор. Если прибор питает одновременно две и более точек, горячая вода будет распределена между ними и желаемая температура нагрева может быть не достигнута из-за большого потока воды через прибор.

## Температурный предохранитель

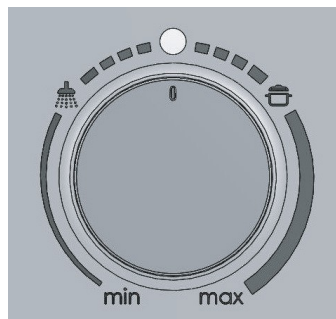
Во время работы прибора или в режиме ожидания, возможно срабатывание температурного предохранителя. Произойдет отключение питания прибора. Такое выключение прибора является аварийным и должно контролироваться авторизованным сервисом. После того как все причины и ошибки будут исправлены, тепловой предохранитель должен быть включен с помощью кнопки защиты цепи, для дальнейшего использования водонагревателя.

## Реле безопасности

Во время работы прибора или в режиме ожидания, возможно срабатывание реле безопасности. Произойдет отключение питания прибора. Такое выключение прибора является аварийным и должно контролироваться авторизованным сервисом. После того как все причины и ошибки будут исправлены, переместите кнопку реле безопасности в положение «вкл.», для дальнейшего использования водонагревателя.

## Управление (BLUE E)

Температура нагрева воды устанавливается в пределах от 20°C до 55°C поворачивая ручку регулировки на лицевой панели. Шкала над ручкой помогает определить значение температуры. Когда кран горячей воды открыт и поддерживается стабильный поток воды, устройство автоматически начинает работать и нагревает воду до достижения заданного значения температуры.



## Управление(BLUE S)

Температура нагрева воды устанавливается в пределах от 20°C до 60°C поворачивая ручку регулировки на лицевой панели. Значение температуры отображается на жидкокристаллическом экране. Когда кран горячей воды открыт и поддерживается стабильный поток воды, устройство автоматически начинает работать и нагревает воду до достижения заданного значения температуры.

Проточный водонагреватель автоматически определяет необходимое количество электроэнергии (от 10 до 100%) для нагрева воды. Этот параметр отображается на экране. Индикатор “есо” на экране появляется, когда водонагреватель работает меньше 60% от максимальной мощности. Водонагреватель работает в экономичном режиме. Индикатор «есо» гаснет при достижении 60% и выше от максимальной мощности. Водонагреватель осуществляет нагрев, потребляя больше энергии. Для экономичного использования проточного водонагревателя устанавливайте необходимую температуру нагрева воды (без подмеса холодной воды смесителем). Так же использование аэратора позволит экономить электроэнергию.

Значение температуры воды на экране соответствует температуре воды на выходе из водонагревателя. Температура воды в кране горячей воды смесителя может быть меньше из-за тепловых потерь в трубопроводе идущем от проточного водонагревателя до смесителя.

## Использование с гелиосистемами

Трехфазные проточные водонагреватели с электронным управлением могут работать гелиосистемами. Если температура воды на входе в прибор превышает 30°C, на экране загорается изображение солнца (BLUE S) или начинает мигать индикатор состояния (BLUE E). Эта индикация указывает на то, что в прибор поступает предварительно нагретая вода, и водонагреватель потребляет электроэнергию, соответствующую установленному значению температуры. При использовании с гелиосистемами необходимо учитывать, что температура воды на входе не должна превышать 55°C.

Рекомендуем установить термостатический клапан выходе из вашей гелиосистемы, чтобы температура воды гарантированно не превысила 55°C.

### **Коды ошибок**

При возникновении неисправности прибор прекращает нагрев показывая код ошибки (от E01 до E06) на дисплее (BLUE S) или комбинацией мигающих сигналов светодиода на электронной плате (BLUE E). Пожалуйста, попробуйте устранить неисправность с помощью рекомендаций указанных в разделе руководства “Обнаружение неисправностей и обслуживание”. Таким образом, вы избежите дополнительных затрат на обслуживание. После устранения неисправности код ошибки исчезнет с экрана (BLUE S) или погаснет светодиод на плате управления (BLUE E) и прибор начнёт нагрев воды.

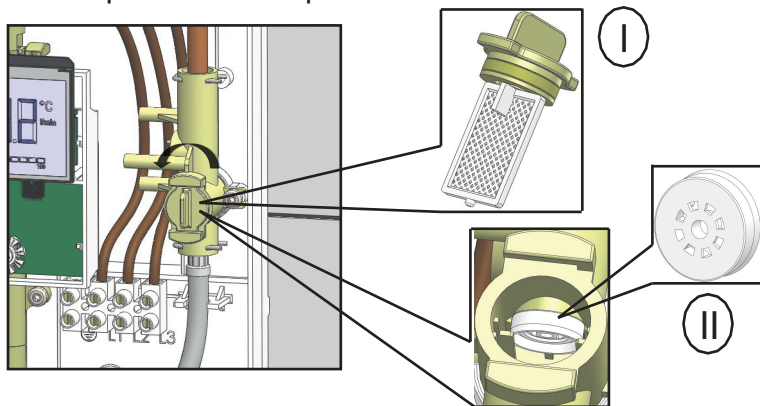
### **Чистка и техническое обслуживание**

Для очистки пластиковых поверхностей достаточно использовать мягкую ткань. Запрещается использовать абразивные и хлоросодержащие чистящие вещества и растворители. Перед чисткой отключите электропитание прибора. Это предотвратит случайное включение прибора. При интенсивном использовании прибора очистку следует проводить не реже одного раза в неделю. Для надёжной и безотказной работы водонагревателя необходимо проводить профилактические работы квалифицированным специалистом не реже одного раза в год.

### **Очистка сетчатого фильтра (I) Демонтаж ограничителя протока (II)**

Фильтр расположен в водозаборном узле. Фильтр необходимо периодически проверять, чистить и при необходимости заменить на новый. Для очистки перекройте подачу воды. Сбавьте давление в гидравлической системе. Снимите лицевую панель. Откройте заглушку водозаборного узла повернув её как показано на рисунке. Так вы получите доступ к сетчатому фильтру (I) и ограничителю протока (II).

Выньте сетчатый фильтр из своего гнезда. Фильтр можно очистить или заменить новым. Не используйте режущие или сверлильные инструменты для очистки сетчатого фильтра. Если прибор не включает нагрева воды из-за низкого давления в водопроводной сети, удалите ограничитель потока.



Установите сетчатый фильтр и заглушку водозаборного узла на место. Откройте запорный кран подачи воды и подождите пока не появится стабильный поток воды без воздуха из крана горячей воды смесителя. Затем несколько раз откройте и закройте кран горячей воды смесителя, чтобы окончательно удалить весь воздух из гидравлической системы.

## Для клиента

Пожалуйста, прочтите и примите во внимание. Не подвергайте прибор воздействию отрицательных температур.

## Утилизация



Этот прибор произведён в соответствии с Европейским регламентом 2002/96/EG утилизации электрического и электронного оборудования – WEEE. Этот регламент определяет содержание EU имплементаций касающийся оборота старых устройств.

## Problem Detection and Service

Отказ	Причина	Решение	Кто?
Прибор не работает, не нагревает воду.	Нет электропитания или сработал автоматический выключатель.	Проверьте электропитание на клеммах или включите автоматический выключатель.	Клиент
Экран не работает (BLUE S)	Сработал аварийный выключатель.	Включите аварийный выключатель.	Техник
Светодиод индикации не работает (BLUE E)	Сбой работы электронной платы.	Проверьте электронную плату.	Техник
Низкий расход воды.	Загрязнение магистрального фильтра, аэратора или душевой лейки.	Замените фильтр, очистите аэратор или душевую лейку.	Клиент
	Сетчатый фильтр прибора засорён.	Извлеките сетчатый фильтр, очистите или замените новым.	Клиент
Нестабильная температура нагрева.	Воздух в гидравлической системе.	Удалите воздух из гидравлической системы.	Прибор автоматически устранит неисправность
E01 или Красный-Синий	Датчик температуры холодной воды.	Проверьте датчик и его соединение.	Техник

Отказ	Причина	Решение	Кто?
E02 или Красный	Датчик температуры горячей воды.	Проверьте датчик и его соединение.	Техник
E03 или синий мигает	Температура воды на входе высокая (возможно из-за гелиосистемы)	Проверьте температуру входящей воды. При необходимости установите термосмеситель.	Клиент
E04 или постоянный синий	Температура воды на входе низкая (опасность замерзания)	Отключите прибор. Устраните риск заморозки прибора.	Клиент
E05 или синий мигает	Воздух в гидравлической системе.	Несколько раз откройте/закройте кран горячей воды смесителя для удаления воздуха.	Клиент
E06 или постоянно красный	Высокая температура нагрева 70 °C	Замените силовую плату	Техник

## Гарантия

Гарантийные обязательства исполняет наше представительство в стране приобретения.

## Технические характеристики

Модель	BLUE S					
Тип	V1112	V1115	V1118	V1121	V1124	V1127
Мощность	12 кВт	15 кВт	18 кВт	21 кВт	24 кВт	27 кВт
Электроподключение	400В, 50/60 Гц, 3Р+1РЕ					
Система нагрева	Система нагрева с неизолированным электродом					
Минимальное сечение кабеля	2,5 мм <sup>2</sup>	2,5 мм <sup>2</sup>	4 мм <sup>2</sup>	4 мм <sup>2</sup>	6 мм <sup>2</sup>	6 мм <sup>2</sup>
Ток (автомат)	20 А	25 А	32 А	32 А	40 А	40 А
Подключение воды	G 1/2"					
Максимальная производительность прибора при температуре холодной воды 15 °С	38°С/7,5 л/мин 55°С/4,3 л/мин	38°С/9,3 л/мин 55°С/5,4 л/мин	38°С/11,2 л/мин 55°С/6,4 л/мин	38°С/13,1 л/мин 55°С/7,5 л/мин	38°С/15,0 л/мин 55°С/8,6 л/мин	38°С/16,8 л/мин 55°С/9,7 л/мин
Минимальное давление	0,05 МПа ( 0,5 бар )					
Максимальное давление	1 МПа ( 10 бар )					
Необходимое удельное электрическое сопротивление воды при 15 °С	≥ 1300 Омсм					
Вес	3,5 кг					
Тип защиты	1 / IP25					

## Технические характеристики

Модель	BLUE E					
Тип	V1212	V1215	V1218	V1221	V1224	V1227
Мощность	12 кВт	15 кВт	18 кВт	21 кВт	24 кВт	27 кВт
Электроподключение	400В, 50/60 Гц, 3Р+1РЕ					
Система нагрева	Система нагрева с неизолированным электродом					
Минимальное сечение кабеля	2,5 мм <sup>2</sup>	2,5 мм <sup>2</sup>	4 мм <sup>2</sup>	4 мм <sup>2</sup>	6 мм <sup>2</sup>	6 мм <sup>2</sup>
Ток (автомат)	20 А	25 А	32 А	32 А	40 А	40 А
Подключение воды	G 1/2"					
Максимальная производительность прибора при температуре холодной воды 15 °С	38°С/7,5 л/мин 55°С/4,3 л/мин	38°С/9,3 л/мин 55°С/5,4 л/мин	38°С/11,2 л/мин 55°С/6,4 л/мин	38°С/13,1 л/мин 55°С/7,5 л/мин	38°С/15,0 л/мин 55°С/8,6 л/мин	38°С/16,8 л/мин 55°С/9,7 л/мин
Минимальное давление	0,05 МПа ( 0,5 бар )					
Максимальное давление	1 МПа ( 10 бар )					
Необходимое удельное электрическое сопротивление воды при 15 °С	≥ 1300 Омсм					
Вес	3,5 кг					
Тип защиты	1 / IP25					



# veito

[www.veito.com](http://www.veito.com)

[www.veito-russia.ru](http://www.veito-russia.ru)

