

# Описание товара Накопительный водонагреватель Stiebel Eltron PSH 120 Universal EL



## Описание

### **Особенности и технические характеристики Stiebel Eltron PSH 120 Universal EL**

Накопительный водонагреватель универсальной настенной установки: вертикальной или горизонтальной;

Может эффективно обслуживать несколько точек пользования горячей водой;

Компактные размеры 1200x475x475 мм оптимальны для установки в малогабаритном санузле городской квартиры или дачи;

Множество энергосберегающих режимов и возможность работы в одно- и двухконтурном режиме позволяют значительно снизить расход электроэнергии;

Максимальная безопасность эксплуатации, включающая защиту от замораживания и перегрева ТЭНа, перепадов давления и воздушных пробок, блокировку кнопок управления от детей и степень защиты IP 24/25;

Высокая степень эргономики: электронное управление, цифровой дисплей, бесступенчатое изменение температуры нагрева;

Максимальный диапазон температур воды на выходе – от 70С до 850С;

Группа безопасности включена в комплект поставки;

Полная защита от коррозии бака: патентованное эмалевое покрытие CoPro®, технология «сухого ТЭНа», сменный магниевый анод;

Работа под давлением водопроводной сети до 6 бар;

Подключение к водопроводу на входе и выходе стандартной резьбой G ½;

Длительная гарантия от Stiebel Eltron в течение 10 лет;

Современный стильный дизайн, соответствующий высокому уровню требований к оформлению интерьера вашего дома.

## **Общие сведения**

Stiebel Eltron PSH 120 Universal EL в интерьереPSH 120 Universal EL – напорный накопительный водонагреватель для обеспечения горячей водой одной или нескольких точек пользования. Он отличается рекордно широким диапазоном температур воды на выходе – от 70С до 850С на максимальной мощности всего 3 кВт. Прибор идеален для размещения в малогабаритном санузле небольшой квартиры или дачного дома: помимо минимальных габаритов 1200x475x475 мм он отличается универсальностью установки, может монтироваться как вертикально, так и горизонтально. Эргономика PSH 120 Universal EL относит его к водонагревателям высшей категории удобства: здесь и плавная регулировка температуры в широчайшем диапазоне, и информативный цифровой дисплей, и сенсорное управление с возможностью блокировки от детей, и разнообразные режимы работы, позволяющие подстроить агрегат под особенности именно вашего пользования горячей водой. На стильном дисплее вы не только видите все установленные режимы и параметры работы прибора, но и сервисные сообщения в случае сбоя в работе, сигнализирующие о его причине. В качестве опций по сохранению работоспособности прибора выступают режим защиты от замораживания, входящая в комплект группа безопасности от перепадов давления и ограничитель температуры, прекращающий работу прибора в случае опасности перегрева и возобновляющий ее после устранения опасности. В конструкции PSH 120 Universal EL используется метод «сухого ТЭНа». Здесь керамический нагревательный элемент не соприкасается с водой непосредственно, он находится в кожухе, что дает ему сразу два преимущества над традиционной конструкцией: исключено образование накипи на ТЭНе и существенно упрощен процесс техобслуживания агрегата и замены ТЭНа. Внутренний бак выполнен из стали с запатентованным эмалевым покрытием CoPro®. И без того надежная Европейский производитель с вековой историей «Штибель Эльтрон» защита внутренней емкости от коррозии усилена сменным магниевым анодом. Защита же от попадания влаги не менее серьезна, в зависимости от способа монтажа прибора определяется как IP 24 или IP 25. Когда прибор установлен горизонтально, он защищен от попадания брызг воды, когда вертикально – от струй. Бойлеры серии PSH...Universal EL рассчитаны на работу в водопроводной сети с давлением до 6 атмосфер, подключаются к ней на входе и выходе стандартной наружной резьбой G ½”. Европейский производитель с вековой историей «Штибель Эльтрон» подтверждает исключительную надежность PSH 120 Universal EL длительной заводской гарантией сроком 10 лет.

### **Принцип работы**

принцип работы водонагревателя Stiebel Eltron PSH 120 Universal ELПроблема перебоев и длительных отключений горячей воды знакома каждому не понаслышке. Но зачастую от простого ее решения – купить водонагреватель – нас отталкивает несколько факторов, пожалуй, главные из которых – это ограниченность пространства для установки прибора и опасения за резкое возрастание расходов электроэнергии. Убедительным ответом на эти опасения стала модель накопительного водонагревателя PSH 120 Universal EL. Первое «но» – отсутствие места под установку – снимается сразу двумя особенностями этой модели. Это очень компактные размеры 1200x475x475 мм и универсальный способ монтажа – горизонтальный или вертикальный, в зависимости от конфигурации вашего помещения, чаще всего санузла. Второе предубеждение – перерасход электроэнергии – производитель «Штибель Эльтрон» отрицает во всех своих водонагревателях. В частности, PSH 120 Universal EL снабжен тремя режимами энергосбережения, чтобы максимально подстроиться под особенности вашего пользования горячей водой. Как же это работает?

Стоит отметить, что все накопительные водонагреватели имеют относительно небольшую мощность, поскольку нагревают воду «с нуля» лишь единожды – после включения. Вода, накопленная во внутреннем баке прибора, остывает достаточно медленно, благодаря качественной теплоизоляции Stiebel Eltron. Поэтому электроэнергия расходуется лишь на небольшой подогрев воды для поддержания постоянного уровня температуры, а значит, и так расходуется крайне экономно. Но модель водонагревателя PSH 120 Universal EL потому и названа «универсальной», что максимально учитывает все ваши представления об идеальном водонагревателе. Экономить электроэнергию с ней можно несколькими способами, используя режимы ECO. Их у данной модели целых три.

Установленная производителем уже на заводе функция «ECO Comfort», исходя из своего названия, предназначена для максимального комфорта пользования горячей водой. Установленная по умолчанию максимальная температура воды на выходе 850С через неделю эксплуатации прибора плавно снижается до более экономных 600С. Если для вас это недостаточно горячо, можно изменить в настройках максимальную температуру нагрева на любое значение в диапазоне от 610С до 700С, в таком случае снижения настроенной температуры не произойдет. Если же будет установлена температура нагрева от 710С до 850С, то умный и экономный PSH 120 Universal EL через неделю вернет ее на уровень в 600С.

Режим более жесткой экономии «ECO Plus» предполагает очередное включение нагрева не при каждом отборе воды из бака, а только при достаточно большом по объему – более 40%. В случае модели PSH 120 Universal EL это 48 литров. Только после отбора этого количества прибор запустит новый нагрев до 600С.

Максимум своего интеллекта прибор проявляет при работе режима «ECO Dynamic». Максимум своего интеллекта прибор проявляет при работе режима «ECO Dynamic». Можно сказать, что в этом случае водонагреватель запоминает все особенности вашего пользования горячей водой, такие как время и объемы отбора воды. Обучается прибор в течение недели и далее, используя полученные сведения, готовит к нужному времени привычные вам объемы уже смешанной воды. Если ваши привычки и потребности меняются, агрегат динамично меняет и свою программу действий по подготовке воды. Поэтому если вы пользуетесь горячей водой примерно в одно и то же время, например, утром и вечером, этот режим сведет к минимуму непроизводительный расход электроэнергии. При этом воду он нагревает так же до экономных 600С.

Но способности этого умного устройства в деле экономии электроэнергии не ограничиваются даже этими разнообразными режимами. Если горячей воды вам нужно много, но единообразно, стоит воспользоваться кнопкой быстрого нагрева. Она позволит максимально оперативно нагреть полный бак до выставленной температуры без автоматического включения подогрева, единожды. Так работает режим бойлера.

Еще одной возможностью снижения затрат на потребляемую электроэнергию является подключение PSH 120 Universal EL к одно- или двухтарифной системе учета электроэнергии. В последнем случае основной нагрев будет сориентирован на время с минимальной стоимостью кВт/часа, например, на ночь. Здесь стоит учесть лишь то, что в таком случае опции «ECO Plus» и «ECO Dynamic» будут

недоступны.

Создать свой собственный энергосберегающий режим вы можете с помощью ограничителя температуры. Его можно установить через меню настроек на значение от 400С до 600С. Выше поставленной планки прибор воду нагревать не будет.

Еще одним экономным, и при этом очень нужным режимом работы прибора является защита от замерзания. Она пригодится вам в том случае, если вы планируете оставить прибор на длительное время в неотапливаемом помещении в холодное время года. Активизировав функцию защиты от замораживания и оставив PSH 120 Universal EL включенным в электросеть, вы обеспечите его сохранность даже при отрицательной температуре в помещении. Устройство будет автоматически поддерживать температуру воды в нем на уровне 70С, расходуя при этом минимум энергии.

Но если экономия для вас не столь принципиальна по сравнению с необходимостью быстрого получения больших объемов горячей воды, вам подойдет промышленный режим работы водонагревателя. Этот режим также необходим, если прибор используется на предприятии малого бизнеса, например, небольшой клинике или продуктовом магазине. В этом случае все энергосберегающие функции отключаются, и вы можете вручную установить любую нужную вам температуру нагрева, которая не будет снижаться прибором автоматически.

В качестве опции безопасности стоит отметить возможность блокировки кнопок меню PSH 120 Universal EL. Если к прибору имеют доступ дети, лучшим решением для их безопасности будет заблокировать функции меню после установки в нем нужных параметров работы водонагревателя. Дополнительные возможности по адаптации водонагревателя к вашим особенностям приведены в инструкции по его эксплуатации.

### **Конструктивные особенности**

конструктивные особенности PSH 120 Universal EL Основой работоспособности и надежности любого водонагревателя, и PSH 120 Universal EL не исключение, является нагревательный элемент. Именно от него во многом зависит, как долго и успешно прослужит вам прибор. Все устройства от «Штибель Эльтрон» отличаются высококачественными ТЭНами, но серия PSH ... Universal EL выделяется даже среди них. В ней использована технология «сухого ТЭНа». Это означает, что непосредственного контакта с водой нагревательный элемент не имеет, он находится в специальном кожухе. Сам ТЭН изготовлен из высокопрочной керамики, что само по себе гарантирует его долгую и надежную работу. А расположение его в «сухом» кожухе обеспечивает возможность проведения техобслуживания и его замены без опорожнения внутреннего бака, а также значительно продлевает срок службы водонагревателя.

Сам внутренний бак также выполнен в лучших традициях качества Stiebel Eltron. Его материал – сталь, покрытая запатентованной эмалью CoPro®. Такое сочетание обеспечивает внутренней емкости подтвержденную множеством испытаний защиту от коррозии. А чтобы эта защита была абсолютной, в конструкцию водонагревателя PSH 120 Universal EL добавлен сменный, или как его еще называют «жертвенный» анод из магния. Отдавая свои электроны гораздо быстрее, чем металл бака, анод перетягивает на себя только зарождающуюся коррозию в местах возможных микрповреждений

эмали. Это может произойти при перевозке или неаккуратной установке водонагревателя. Но благодаря магниевой защите, бак не подвержен коррозии даже в этом случае, конечно, при условии регулярной замены анода примерно раз в 1-2 года.

теплоизоляция SE PSH 120 Universal EL Еще одним важным компонентом конструкции водонагревателей SE PSH 120 Universal EL является теплоизоляция. От ее качества и надежности зависит, как долго агрегат будет сохранять достигнутую температуру воды в результате нагрева, как долго не потребуются новый подогрев. Поэтому чем эффективнее теплоизоляция, тем меньше прибор будет расходовать электроэнергии на подогрев остывающей воды. Это в полной мере относится к изоляции PSH ... Universal EL, она выполнена из пенополиуретана, который, помимо своих прекрасных теплозащитных свойств, обладает целым рядом преимуществ. Это и экологическая безопасность, и высокая прочность и неподверженность изменениям формы и размера, и длительная сохранность своих первоначальных свойств.

ограничитель температуры SE PSH 120 Universal EL Еще один компонент длительной работоспособности PSH 120 Universal EL – ограничитель температуры. Он несет на себе функцию защиты ТЭНа от перегрева и преждевременного выхода из строя. При возникновении такой опасности предохранитель срабатывает на отключение электропитания прибора, а когда температура нагревательного элемента достигает нормального уровня, снова запускает прибор в работу.

Если в вашем водопроводе не редки перепады давления, вы оцените такой элемент комплектации водонагревателя, как группа безопасности. В случае серии PSH ... Universal EL она уже включена в стандартную комплектацию, тогда как во множестве других моделей ее приходится приобретать отдельно. Она представляет собой предохранительный клапан. Он выводит из агрегата избыточное количество воды, образующееся в процессе ее нагрева и расширения, защищая бойлер от возникновения избыточного давления.

использование SE PSH 120 Universal EL Категория защиты IP также имеет немаловажное значение для максимального обеспечения безопасного пользования водонагревателем. В данном случае индекс категории зависит от выбранного вами способа установки: горизонтального или вертикального. В первом случае прибор будет соответствовать категории IP 24, предполагая защиту от попадания внутрь твердых предметов до 12,5 мм размером и водяных брызг. А если PSH 120 Universal EL смонтировать в вертикальном положении, уровень его герметичности будет еще выше – IP 25. Под корпус в таком случае не попадут даже направленные на него струи воды. В обоих случаях водонагреватель можно размещать рядом с местами пользования горячей водой: душем, умывальником, мойкой и т.п.

В целом, внутреннюю конструкцию накопительного водонагревателя PSH 120 Universal EL можно охарактеризовать как абсолютно надежную и рассчитанную на длительную эффективную эксплуатацию.

### **Монтаж и подключение**

монтаж SE PSH 120 Universal EL Производитель Stiebel Eltron обеспечивает водонагреватели серии PSH 120 Universal EL длительной заводской гарантией в течение 10 лет. Но при этом обязательно

нужно учитывать тот факт, что гарантия действительна только при условии соблюдения всех требований к качеству монтажа и условиям эксплуатации. Поэтому для проведения всех технических работ с водонагревателем необходимо обращаться к квалифицированному специалисту, имеющему нужные степени допуска по всем видам работ. Самостоятельно вам нужно лишь определить место установки, выбрав горизонтальный или вертикальный вариант монтажа. При его выборе обязательно учтите вес бойлера – пустым он весит 43 кг, с водой соответственно 163 кг.

Непосредственно крепление к стене не составит никакого труда, поскольку на приборе уже есть монтажная планка с пазами. Обычно они соответствуют креплениям от использовавшегося ранее водонагревателя.

Первым к прибору подключается водопровод. Как на входе, так и на выходе производитель разрешает использовать трубы из пластика, меди и нержавеющей стали. Только после этого возможно подключение прибора к электросети. Водонагреватель соединяется с сетью переменного тока 220В только стационарно, с обязательным использованием автоматического выключателя с изолирующим расстоянием по всем полюсам не менее 3 мм.

После пробного пуска, который также должен выполнить специалист-монтажник, вам остается лишь с удовольствием пользоваться всеми возможностями этого универсального водонагревателя долгие годы. Конечно, некоторые несложные функции по уходу за ним вам все же нужно будет выполнять. Снаружи корпус можно протирать влажной салфеткой без химических средств, чтобы удалить внешние загрязнения – пыль, известковые следы от попадающей на корпус воды. Арматуру на выходе устройства также нужно обрабатывать, это можно делать обычными средствами от накипи, имеющимися в продаже. А вот внутреннюю «уборку» по удалению накипи, а также проверке и замене магниевых анодов можно поручить только квалифицированному специалисту. Обратите внимание, что заменяемые комплектующие должны быть оригинальными, от производителя Stiebel Eltron.

Следовать этим рекомендациям совершенно несложно, а в результате вы получаете максимально адаптированные под ваши потребности количество и качество горячей воды и безграничные возможности по экономии электроэнергии.

### **Характеристики**

Тип водонагревателя	Накопительный
Объем бака	120 л
Бак	Эмаль
Температура горячей воды макс. °С	85
Вес	43 кг
Объем бака, л	120 л
Способ установки	Вертикально
Установка	Настенная

---

Информация на сайте [prom-katalog.ru](http://prom-katalog.ru) носит справочный характер и не является публичной офертой, определяемой ст. 437 ГК РФ.

Убедительная просьба уточнять цены и наличие по телефону у вашего менеджера.