

Коммерческое предложение от 17.06.2025

Наименование товара: Накопительный водонагреватель Stiebel Eltron HFA 100 Z

Ссылка на товар: <https://prom-katalog.ru/catalog/nakopitelnye-elektricheskie-vodonagrevateli/nakopitelnyy-vodonagrevatel-stiebel-eltron-hfa-100-z>



Описание

Особенности и технические характеристики Stiebel Eltron HFA 100 Z

Компактный накопительный водонагреватель объемом 100 литров для работы с одной или несколькими точками пользования горячей водой широкого диапазона температур – от 350С до 820С; Множество возможностей экономии электроэнергии: изменение мощности нагрева, работа с двухтарифной системой учета электроэнергии, режим однократного быстрого нагрева полного бака, высокоэффективная теплоизоляция накопительной емкости;

Исключительная защита от коррозии стального бака: запатентованная эмаль «anticor», сменный магниевый анод;

Запрограммированные режимы работы: защита от замерзания, экономичный режим, быстрый нагрев; Удобный слив воды для техобслуживания через специальный штуцер;

Медный ТЭН, не склонный к известковым отложениям;

Возможность дополнительного оснащения группой безопасности KV 30 или 40, SRT 2 для исключения опасности внутреннего давления в приборе;

Простой и быстрый монтаж по запатентованной технологии «profi-rapid»;

Компактные размеры 1210 * 410 * 420 мм вписываются даже в ограниченное пространство стандартного санузла;

Гарантия от лидера европейского рынка «Штибель Элtron» в течение 10 лет.

Общие сведения

HFA 100 Z – накопительный водонагреватель объемом 100 литров, предназначенный для обеспечения одной или нескольких точек горячей водой широкого диапазона температур от 35°C до 82°C. Он может работать и в однофазной сети 220В, и в трехфазной 380В, при этом располагает широкими возможностями по экономии электроэнергии. В первую очередь, это коммутация мощности в пределах от 2 до 6 Вт, в зависимости от входящего напряжения. Также изменить можно максимальную температуру нагрева – до 35, 55, 60 или 65°C. Еще одним эффективным способом экономии является работа по двухтарифному режиму, если такой учет электроэнергии ведется в вашем доме. Но при любой системе учета энергия будет расходоваться максимально эффективно, за счет качественной теплоизоляции накопительного бака агрегата. Она выполнена из экологичного и стойкого к воздействию высоких температур полиуретана. Столь же качественные материалы использованы производителем – компанией Stiebel Eltron – для создания внутреннего бака и защиты его от ржавчины. Бак выполнен из двухмиллиметровой стали, покрытой запатентованной эмалью «anticor». Для усиления этой защиты в конструкцию прибора добавлен сменный магниевый анод. Есть и другие способы, которые инженеры «Штибель Элtron» используют для обеспечения долгого срока службы HFA 100 Z. Это режим антизамерзания, который защищает прибор от воздействия низких температур окружающей среды в неотапливаемом помещении. Еще одна степень защиты – исключение воздействия перепадов давления в водопроводе на работу агрегата. Если такая проблема свойственна вашей сети, можно дополнительно приобрести и установить группу безопасности. В зависимости от параметров водопровода можно выбрать наиболее подходящий тип: KV 30 или 40, SRT 2. Защищен водонагреватель и от попадания внутрь струй воды, о чем свидетельствует категория IP 25. HFA 100 Z можно смонтировать практически в любом, даже в не слишком просторном санузле благодаря достаточно компактным габаритам 1210 * 410 * 420 мм. Причем сам монтаж, как и дальнейшее техобслуживание, не составит для сервисного специалиста никакого труда. Для максимального удобства предусмотрен удобный штуцер для быстрого слива воды из бака, а также быстросъемный фланец с нагревательным элементом. Надежность и долговечность HFA 100 Z подтверждается 10-летней гарантией от флагмана термотехнической отрасли – компании Stiebel Eltron. Производство агрегатов серии HFA-Z осуществляется на головном заводе компании в Германии.

Принцип работы

принцип работы водонагревателя Stiebel Eltron HFA 100 Z HFA 100 Z можно назвать универсальным водонагревателем, поскольку он оснащен достаточно обширными возможностями по адаптации к условиям именно вашего дома. Неизменным остается лишь накопительный алгоритм подогрева воды. Вода, находящаяся во внутреннем баке агрегата, нагревается ТЭНом до выставленной ручкой терморегулятора температуры. В режиме бойлера этот нагрев происходит однократно, в обычном – автоматически включается подогрев, когда температуры воды в баке снижается на определенную долю градуса. За запуск подогрева отвечает встроенное термореле.

Далее в зависимости от конкретных условий эксплуатации HFA 100 Z можно выделить несколько принципиально отличных режимов работы. Это может быть напорный и безнапорный вариант

функционирования прибора. В первом случае водонагреватель постоянно находится под давлением водопровода, в данном случае – не более 6 атмосфер. Такой режим используется для обслуживания нескольких точек водоразбора, а «врезать» агрегат можно в любую точку трубопровода холодной воды. В безнапорном варианте HFA 100 Z «закрепляется» за единственной местом пользования водой, в этом случае все давление водопровода принимает на себя специальная арматура, которая заказывается дополнительно.

Еще одна возможность адаптации к особенностям вашего дома – способность работы HFA 100 Z с двухтарифной системой учета электроэнергии. В этом случае самый «затратный» нагрев полного бака происходит в льготное время, чаще всего ночью. Днем же вода лишь подогревается при минимальных затратах «дорогих» киловатт-часов. При этом, если вы израсходовали днем всю подогретую воду, и вам срочно нужен еще один полный бак, можно воспользоваться функцией быстрого нагрева. Прибор однократно нагреет воду и отключится, не расходуя энергию зря.

Если говорить дальше о способах экономии электроэнергии, то нужно обратить внимание на режим «Есо», обозначенный на терморегуляторе. В случае его выбора, HFA 100 Z устанавливает температуру нагрева воды на уровне 60°C. Этот режим можно назвать «золотой серединой», когда и вода на выходе получается достаточно горячей, и полный бак нагревается быстро – не более, чем за час даже при минимальной мощности, образование накипи минимально, и электричество расходуется экономно.

Есть на терморегуляторе и еще один стандартный режим, обозначенный символом «?». Это защита от замораживания, которая пригодится вам, если вы решите оставить ваш водонагреватель в неработающем состоянии в холодном неотапливаемом помещении. При условии постоянного подключения к электросети, HFA 100 Z будет поддерживать внутри бака достаточную температуру воды, чтобы не дать ей замерзнуть. Подогрев будет включаться автоматически при снижении температуры до критического значения.

Конструктивные особенности

тэн водонагревателя Stiebel Eltron HFA 100 Z Как в любом водонагревателе, ключевым элементом конструкции HFA 100 Z является нагревательный элемент. Именно от него в большей мере зависит энергоэффективность прибора, качественные и количественные показатели его работы. В этой модели предусмотрен медный ТЭН, безукоризненно зарекомендовавший себя в большинстве передовых серий от Stiebel Eltron. Его конструкция проста и надежна, а материалы адаптированы к любым особенностям состава воды. ТЭН представляет собой полую медную трубку, внутрь которой помещена токопроводящая спираль, а оставшееся свободное пространство заполнено диэлектриком, в данном случае оксидом магния. При прохождении тока через спираль она нагревается, тепло передается наружным стенкам трубки, а от них нагревается вода в баке. Все просто и надежно! Медь при этом мало подвержена образованию известкового налета, но прекрасно проводит тепло, чем обеспечивается близкий к максимуму коэффициент КПД.

теплоизоляция внутреннего бака водонагревателя Stiebel Eltron HFA 100 Z На это значение влияет еще один важный конструктивный элемент агрегата – теплоизоляция внутреннего бака. Ведь для высокого КПД мало быстро нагреть воду – нужно максимально долго сохранять полученную температуру, не прибегая к подогреву. В модели HFA 100 Z производитель также использовал

проверенное временем и тысячами потребительских оценок решение - теплоизоляция выполнена из пенополиуретана. Этот материал особенно любим инженерами «Штибель Эльтрон» за свою экологичность, отсутствие вредных для окружающей среды и человека химических соединений, и отличные изоляционные качества. Он прекрасно сохраняет тепло, сам при этом не видоизменяется в течение всего срока службы прибора, не пропускает влагу и может служить очень долго.

Принцип использования только самых проверенных материалов применен и в конструкции внутреннего бака HFA 100 Z. В данном случае это сталь толщиной 2 мм с очень плотным слоем защитной эмали – 0,4 мм. Эмаль призвана защищать поверхность бака от ржавчины, и выполняет она эту функцию максимально эффективно. Ее состав – запатентованная разработка производителя под брендом «anticor». Но не только антикоррозийным качеством она ценна – сюда нужно добавить устойчивость к химически агрессивной воде, даже морской или содержащей соединения азота. При этом собственного воздействия на воду она не оказывает никакого, даже при экстремально высоких температурах или их резких перепадах.

При идеальной целостности внутреннего бака такую защиту от ржавчины можно считать вполне достаточной. Но если в процессе транспортировки или монтажа произошла хоть малейшая деформация внутренней емкости, в этом месте может произойти мельчайшее отслоение или даже скол эмали – потенциальный очаг зарождения коррозии. Чтобы защитить HFA 100 Z в этом случае, в конструкцию добавлен магниевый сменный анод. Он изготовлен из более химически активного металла, чем сталь бака, поэтому первым отдает свои электроны и разрушается, оставляя бак нетронутым ржавчиной. В зависимости от активности работы анода, он требует замены раз в 1-2 года. Более точно предполагаемую периодичность замены вам сможет сообщить сервисный специалист в момент установки агрегата.

терморегулятор водонагревателя Stiebel Eltron HFA 100 ZЕще одним элементом конструкции HFA 100 Z, без которого трудно представить любую современную модель водонагревателя, является терморегулятор. В этой модели он расположен на лицевой панели. Терморегулятор позволяет бесступенчато менять температуру нагрева от 350С до 820С, а также устанавливать заранее запрограммированные режимы работы: защиту от замораживания и экономичный режим. Последний предполагает ограничение температуры нагрева до 600С, при котором образование накипи на ТЭНе минимально. Рядом с терморегулятором расположена кнопка, отвечающая еще за один фиксированный режим работы – быстрый нагрев. Если вам нужно много горячей воды сразу, нажатием этой кнопки вы активизируете нагрев полного бака до установленной температуры, после чего прибор отключается. Это позволяет не потратить понапрасну ни единого киловатта энергии!

группа безопасности водонагревателя Stiebel Eltron HFA 100 Zклапана для группы безопасности водонагревателя Stiebel Eltron HFA 100 ZПомимо стандартных конструктивных элементов, которыми укомплектован HFA 100 Z, стоит обратить внимание и на дополнительные возможности оптимизации его конструкции. Чтобы обезопасить прибор, а значит, и всех его пользователей от перепадов давления в водопроводе и их негативных последствий, «Штибель Эльтрон» рекомендует дополнительно приобрести группу безопасности. Выбрать можно из моделей KV 30 или 40, SRT 2. Этот элемент конструкции работает на срабатывание избытка давления внутри водонагревателя. Он включает в себя пару клапанов, один из которых – предохранительный – выводит наружу лишнюю

воду, образующуюся в процессе нагрева, а второй – обратный – не допускает попадания нагретой воды обратно в холодный трубопровод. Отличаются модели групп безопасности, главным образом, значением давления, при котором они включаются в работу. KV 30 предполагает значение рабочего давления 4,8 атмосфер, а клапан в ней сработает при давлении 6 бар. Для KV 40 срабатывание происходит при давлении в 10 атмосфер. SRT 2 отличается дополнительными возможностями по подключению манометра и наличием воронки для слива. Эта группа безопасности также предназначена для допустимого давления в сети 4,8 бар, а срабатывает при 6 атмосферах.

сливной штуцер Stiebel Eltron HFA 100 Z Еще одной степенью защиты работоспособности HFA 100 Z является категория IP 25. Она свидетельствует о том, что прибор будет надежно работать даже в очень влажных условиях, когда на корпус попадают направленные струи воды. Благодаря такой защите, вы можете размещать агрегат даже непосредственно в зоне принятия душа. Причем сам монтаж, как и дальнейшее техобслуживание прибора, не займет у сервисного специалиста много времени и сил. Например, для удобного слива воды из бака предусмотрена такая особенность конструкции, как сливной штуцер. Он имеет стандартную резьбу G ½'', к которой можно присоединить дренажный шланг и слить воду без лишних брызг за короткое время. Производитель также рекомендует выполнять эту процедуру, если вы планируете оставить водонагреватель в неотапливаемом помещении в холодное время года.

В целом, конструкцию HFA 100 Z можно назвать традиционно надежной, опробованной на множестве популярных моделей водонагревателей Stiebel Eltron и получившей множество положительных потребительских оценок.

Монтаж и подключение

монтаж водонагревателя Stiebel Eltron HFA 100 Z При выборе водонагревателя одним из важнейших критериев принятия решения является длительность заводской гарантии и страна-производитель агрегата. В случае модели HFA 100 Z эти критерии «на высоте» - производится прибор на головном предприятии Stiebel Eltron в Германии, а гарантия на него составляет целых 10 лет! Здесь обязательно следует учесть, что всеми преимуществами столь длительной гарантии вы можете пользоваться только в случае квалифицированного монтажа и техобслуживания, а также строгого следования инструкции по эксплуатации. Установку, первый пуск и сервисное обслуживание обязательно должен осуществлять специалист, имеющий все необходимые уровни допуска к работам с водой и электричеством. При этом в своей работе он должен использовать исключительно оригинальные комплектующие и материалы «Штибель Эльтрон». Ваша задача – правильно выбрать место для установки прибора и обеспечить некоторые важные условия успешного подключения и эксплуатации. Устанавливаться HFA 100 Z может только вертикально вблизи основной точки пользования на достаточно прочной стене, способной выдержать его вес с водой 53,5 кг. Выбранная стена не должна промерзать. Подводиться холодная и отводиться горячая вода может по системе стальных, медных или даже пластиковых труб, материал которых способен выдержать экстремальную температуру в аварийном режиме до 950С. К электрической сети водонагреватель можно подключать только стационарно, с обязательным присутствием в цепи автоматического выключателя с изолирующим расстоянием по всем полюсам не менее 3 мм.

система profi-rapid система profi-rapid Непосредственно процесс установки водонагревателя не

составит для специалиста труда и затрат времени, благодаря запатентованной разработке инженеров Stiebel Eltron – технологии «profi-rapid». Это целый комплекс решений, направленных на максимальное удобство и скорость монтажа. В него входит монтажная планка для крепления прибора в любом месте помещения, в том числе в углу. Продуман даже процесс подвешивания прибора на планку – на корпусе имеются углубления под пальцы и 5-миллиметровые распорки, за которые агрегат можно легко поднять и повесить.

система profi-rapidВ процессе прикручивания крышки корпуса к планке винты не выпадут, это также предусматривает ноу-хау от «Штибель Элtron». Подключить электрический кабель к фланцу с нагревательным элементом специалист сможет только правильно, это предусмотрено конструкцией штекера. Сам же фланец можно легко и быстро снять для подключения проводки, и столь же быстро вернуть на место. А для замены магниевого анода и вовсе не придется снимать фланец, что существенно ускоряет процесс регулярного техобслуживания HFA 100 Z.

После грамотного монтажа и первого пуска водонагревателя вам остается лишь следить за его наружной чистотой, регулярно протирая корпус влажной салфеткой, без абразивных средств. Внутреннюю же очистку деталей агрегата от накипи можно доверять только квалифицированному специалисту. Таким образом вы сможете обеспечить долгую и надежную работу HFA 100 Z, а значит – обеспечить свой дом или квартиру комфортом бесперебойного пользования горячей водой.

Характеристики

Тип водонагревателя	Накопительный
Объем бака	100 л
Бак	Эмаль
Температура горячей воды макс. °С	85
Вес	46 кг
Объем бака, л	100 л
Способ установки	Вертикально
Установка	Настенная

Информация носит справочный характер и не является публичной офертой, определяемой ст. 437 ГК РФ. Убедительная просьба уточнять цены и наличие по телефону у вашего менеджера.