



СТРОЙДВОР / ОБОРУДОВАНИЕ

# ГОРЯЧИЙ ПОТОК



Текст: Марина Филатова

Отсутствие горячей воды способно омрачить самое радужное летнее настроение. Чтобы чувствовать себя комфортно независимо от обстоятельств, следует установить в доме современный водонагреватель.



# H

◀ *Электрический накопительный водонагреватель Ariston ABS VELIS QH*

▶ *Электрический малолитражный водонагреватель De Luxe DSZF 15-LJ/15CE*



Можно сказать, что о приобретении подходящего водогрейного устройства следует позаботиться заблаговременно. Ведь в сезонной суматохе легко ошибиться с выбором. Да и цены на «горячие источники» имеют тенденцию подниматься в летние месяцы. Прежде всего подумайте, как будет использоваться водонагреватель и есть ли возможности для установки того или иного агрегата в квартире, коттедже или на даче.

Водонагревательные приборы различаются по типу потребляемой энергии (электрические, газовые, жидко- и твердотопливные), способу нагрева воды (проточные, накопительные), виду монтажа (настенные, напольные), назначению (двухконтурные котлы выполняют отопительную и водогрейную функции). В небольших дачных домах в основном используют компактную технику, работающую от электрической сети. Такие водонагреватели просты в установке и эксплуатации, не требуют специальных разрешений и профессионального обслуживания. Они отлично подходят для периодического использования.

### «течет река...»

В проточных водонагревателях поток воды проходит через мощный нагревательный элемент. При этом температура поднимается на 30–40 °С. Как только поступление воды прекращается, прибор автоматически выключается. Отключение от электросети также происходит при падении давления, перегреве воды или нагревателя. Проточные водонагреватели имеют гидравлическую или электронную систему управления. В первом случае комфорт-





ность пользования прибором зависит от скорости потока. Другими словами, если кран открыт «на полную катушку», то вода может недополучить тепловой энергии. И наоборот, при «малых оборотах» возникает вероятность, что слабая струя будет перегрета. В моделях с электронным управлением температуру воды контролирует встроенный микропроцессор. «Умная» система обеспечивает бесступенчатое регулирование выходной температуры с точностью до градуса. В результате достигается почти двадцатипроцентная экономия воды и энергии по сравнению с устройствами на базе гидравлики. Да и пользоваться продвинутыми устройствами куда приятнее. Попутно скажем, что проточные водонагреватели отличаются лаконичным элегантным дизайном и прекрасно смотрятся в интерьерах ванных комнат и кухонь, причем самых изысканных.

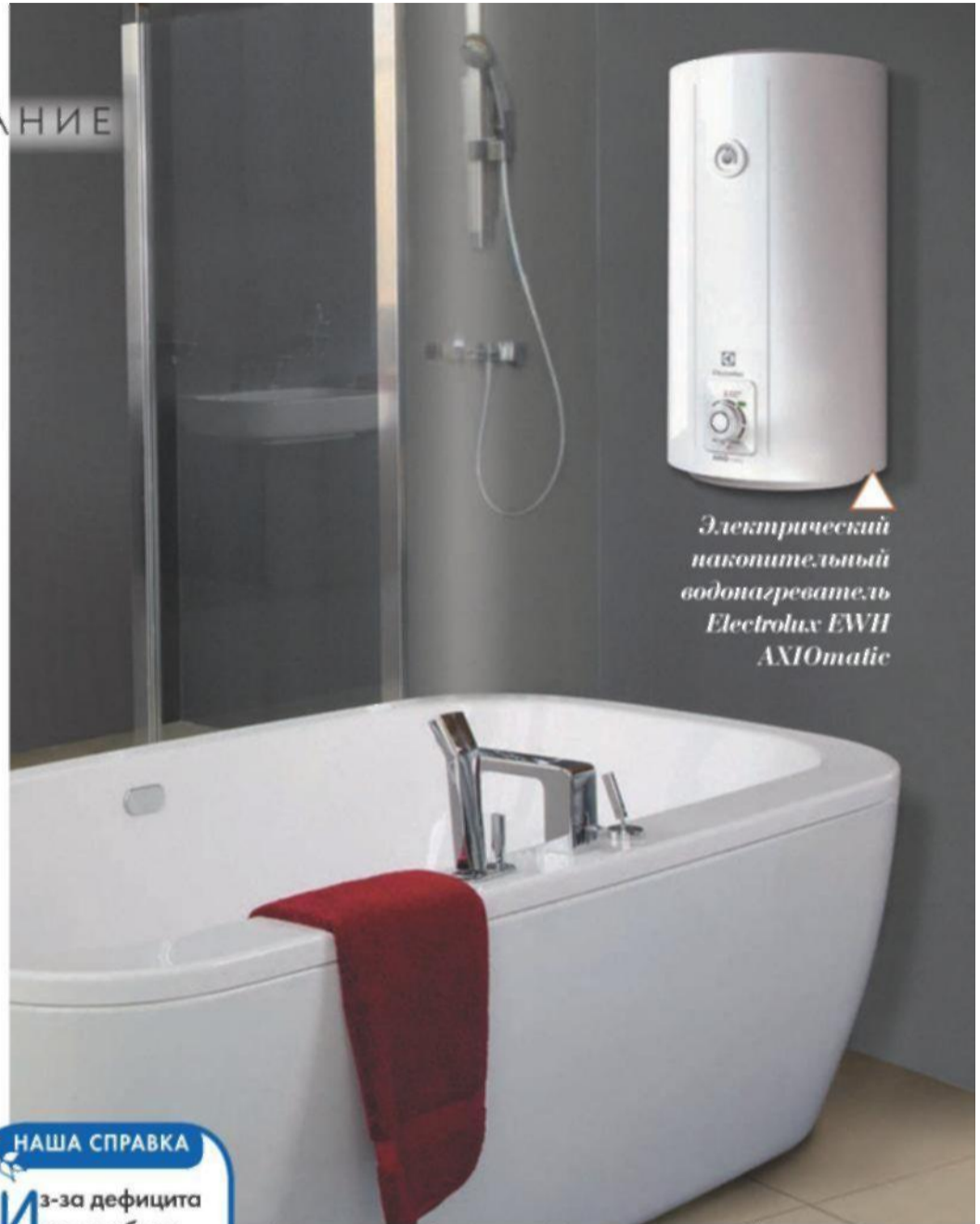
### отложить про запас

В накопительных водонагревателях вода нагревается в специальных емкостях – бойлерах. Объем таких баков варьируется в широком диапазоне – от 5 до 150 л. «Малютки» устанавливаются над краном в малогабаритной кухне, а «гиганты» обслуживают загородные коттеджи с двумя и более санузлами. Как и в проточных водогрейках, в накопителях воду греет электронагревательный элемент, но гораздо меньшей мощности. Скажем, пятидесятилитровый бойлер, как



Газовый накопительный водонагреватель BaXi SAG2

Электрический накопительный водонагреватель BaXi SV 530



Электрический накопительный водонагреватель Electrolux EWH AXIOMATIC

#### НАША СПРАВКА

Из-за дефицита места объемный накопитель часто устанавливается в некотором отдалении от точек водоразбора, что негативно сказывается на эффективности прибора. Решить пространственную задачу можно за счет агрегата, рассчитанного на горизонтальный монтаж. Кстати, бывают модели, которые можно устанавливать и так и сяк. Ориентация на горизонталь позволяет повесить агрегат над дверным проемом или в другом неустраиваемом месте.

обычный чайник, потребляет всего 1,5–2 кВт. При этом агрегату требуется всего 1 мин., чтобы нагреть 1 л воды на 25 °С (например, от 15 до 40 °С). Если выделенная электрическая мощность ограничена, установка накопительного водонагревателя остается подчас единственной возможностью обеспечить жилище горячей водой. Агрегаты этого типа включают в сеть через евровилку. С проточной техникой такой номер не пройдет (в большинстве случаев потребуются переоборудование сети). Правда, накопительные водонагреватели вовсе не так просты, как может показаться на первый взгляд. В частности, они оснащены серьезной группой безопасности, установленной на входящем патрубке холодной воды. В обязательный набор входит обратный клапан (не дает воде перетекать из бойлера обратно в трубу) и предохранительный клапан, который предотвращает разрыв бака при критическом превышении давления и сбрасывает избыток воды в канализацию. Помимо этого «накопители» имеют функцию автоматической поддержки температуры воды на заданном уровне (от 7–10 до 80–85 °С). В некоторых моделях колба защищена от замерзания воды. Ограничитель максимальной температуры полностью исключает риск ожога. Отметим также, что эффективная теплоизоляция не дает воде быстро остыть и способствует экономичному расходованию энергии.



Накопительный  
водонагреватель Ariston ABS  
PRO ECO POWER

Проточный водонагреватель  
Stiebel Eltron DHC-E



## На заметку!

### голубой огонек

Газовые водонагреватели (накопители и проточные колонки) очень выгодны в эксплуатации, учитывая низкие тарифы на магистральный газ. В загородных домах часто устанавливают бойлеры косвенного нагрева, работающие в «тандеме» с отопительным котлом. Но некоторые хозяева предпочитают использовать независимый от котла напольный газовый водонагреватель. У подобного решения есть своя логика. В теплое время года котел отключают, что положительно сказывается на сроке службы агрегата. Работает только газовый бойлер для приготовления горячей воды. К водонагревателю подводят отдельную трубу, а также оснащают расширительным баком и гидравлической обвязкой.

- Выбирая проточный водонагреватель, внимательно изучите технический паспорт прибора.
- Для кухонной раковины нужен водонагреватель производительностью 3–5 л/мин, а для душа – 10–15 л/мин. Чтобы подстра-

ховаться, следует проверить заявленный в техпаспорте показатель.- Для этого нужно полезную мощность прибора (указана в паспорте) разделить на степень нагрева воды (разность температур выходной

и входной воды) и результат умножить на коэффициент 14,33.- Например, при мощности водонагревателя в 24 кВт и нагреве воды на 35 °С производительность устройства должна быть не менее 9,82 л/мин.



В городской квартире газовые водогреватели можно установить, если есть возможность полноценного удаления продуктов сгорания через вытяжку. Излишне говорить, что подключение прибора выполняют сотрудники газовой службы. Мало того, нужно получить разрешение эксплуатационной компании (ДЭЗ и т. п.). Другое дело – старые дома, в которых установка газовых горелок была предусмотрена еще в незапамятные времена, когда централизованный горячий водопровод был за пределами мечтаний. В таком случае нужно лишь подобрать, приобрести и смонтировать подходящую современную модель газовой колонки. Пользоваться таким оборудованием удобно и безопасно. Газовые колонки бывают с пьезоэлектрическим или электронным розжигом. Включение «водогреек» обоих типов происходит автоматически при открывании крана (и наоборот, кран закрывают – газ выключается). При этом агрегаты с электронным розжигом (без запальной горелки) более экономичны с точки



*Электрический накопительный водонагреватель De Dietrich COR-EMAIL*



*Бойлер косвенного нагрева Buderus Logalux SU*

зрения потребления газа и экологически безопасны благодаря существенному снижению выбросу вредных продуктов сгорания. Современные газовые колонки компактны и надежны. Даже самые мощные устройства в 28 кВт весят всего 12–15 кг.

### **деревенский уклад**

Если в загородном доме всего две раковины и душевая кабина, допустимо установить двухконтурный котел со встроенным проточным водонагревателем. Одновременно можно пользоваться только двумя сантехприборами. Между тем даже в небольшом коттедже специалисты рекомендуют использовать одноконтурный котел и бойлер косвенного нагрева, работающий от теплообменника котельного агрегата. В этом случае у хозяев всегда будет сколько угодно горячей воды (в том числе в час пик). Накопительный водонагреватель, даже простояв целую ночь без дела, не допустит, чтобы хозяева наутро дожидались, когда же холодная струя потеплеет. Опять же, обслуживать бойлер удобно и необременительно (не надо удалять солевые отложения и т. д.).

### **в режиме прессы**

Если нужно оборудовать накопительным водонагревателем одну точку водоразбора, скажем, кухонную раковину или душ, то имеет смысл установить малобюджетную безнапорную модель. Такие бойлеры имеют кран, перекрывающий воду на входе в бак после его наполнения. Избыток жидкости сбрасывается через смеситель в умывальник. Напорные накопительные водонагреватели, коих большинство в продаже, выдерживают давление в 6–8 бар. Их врезают непосредственно в водопроводную магистраль. Вода в колбе напорного устройства всегда находится под давлением. ⚡

## **Бойлер косвенного нагрева обеспечит большой запас горячей воды**

*Газовый котел Viessmann Vitogas 200-F и бойлер косвенного нагрева Vitocell 100-I*



### **обратите внимание**

- Если вы положили глаз на накопительное устройство, оцените расчетное время нагрева полного бака воды (параметр указан в техпаспорте прибора).
- Этот показатель может варьироваться в пределах от десятка минут до нескольких часов.
- Подумайте, насколько для вас важно ждать, когда водонагреватель станет выдавать горячую воду (по умолчанию температура воды на входе 15 °С).
- Кстати, при сильном нагреве увеличивается скорость образования накипи, что сокращает срок службы ТЭНа.
- В этом плане более предпочтительны модели с бойлером большого объема с ограничением максимальной температуры на уровне 60–65 °С.