

Энергосберегающий образ жизни

В повседневной жизни мы используем множество различных приборов, работающих от различных источников энергии – для одних необходим природный газ, для других – электричество. Ниже представлены четыре совершенно новых технических изобретения, которые не только помогут вам в работе по дому, но и позволят сэкономить энергию.

Индукционная плита

Это бытовое устройство становится все более и более популярным, и многие магазины предлагают новую индукционную технологию для приготовления пищи. Индукционный способ приготовления очень часто называют «готовкой без нагрева», поскольку не требуется открытого огня на газовой плите или электрических катушек накалывания. Индукционная плита обеспечивает нагревание кастрюли за счет использования магнитного поля, создаваемого под керамической пластиной. Это поле создает

индукционный ток, который производит тепло, поступающее вверх в посуду с железосодержащим покрытием. Таким образом, когда вы готовите на индукционной варочной поверхности горячей остается только посуда. Как только вы убираете кастрюли с варочной панели или выключаете устройство, производство тепла прекращается, и поверхность становится почти холодной на ощупь.



Преимущества

- + Энергоэффективность. Небольшие потери тепла, энергия подается непосредственно в посуду для приготовления. Индукционные плиты на 90% эффективнее по сравнению с электрическими и газовыми плитами.
- + Безопасность. Горелки индукционной плиты остаются холодными, таким образом устраняя опасность обжечь руки раскаленным участком прибора.
- + Экономия времени. Нагревание до высокой температуры происходит за очень короткий промежуток времени.

Недостатки

- Стоимость. Индукционная варочная поверхность намного дороже, чем электрическая или газовая плита. Однако, когда прибор окупится, дальнейшая эксплуатация принесет ощутимую прибыль.
- Специальная посуда. Кастрюли и сковородки должны быть из магнитных материалов – индукция может пропускать тепло только через посуду, изготовленную из стали или железа.

Автономный роботизированный пылесос

Это автоматическое устройство, с которого началась революция уборки; оно внедряет робототехнику в повседневную работу по уборке и чистке пылесосом. Одним нажатием кнопки, автономный роботизированный пылесос собирает грязь, шерсть домашних живот-

ных и другой мусор со всех поверхностей пола, в том числе под мебелью и вокруг нее, а также вдоль стен.



Преимущества

- + Энергоэффективность. Очень низкое потребление электроэнергии (0,03 кВт/ч).
- + Экономия времени. Одним из огромных преимуществ роботизированного пылесоса является то, что вы не должны тратить слишком много времени или усилий для того, чтобы сделать ваш пол чистым.
- + Минимальное техническое обслуживание. Требуется лишь немного «заботы» для чистки бытового устройства от частиц пыли, которые уловил ваш роботизированный пылесос.
- + Удобство. Вы можете настроить программу, так чтобы автоматизированное устройство работало пока вас нет дома. Уборка будет сделана до вашего возвращения, и пылесос вернется на базу для подзарядки.

Недостатки

- Качество очистки. Пылесос может не обеспечить вам идеальную очистку, например, для чистки очень грязного ковра требуется дополнительное использование обычного пылесоса.
- Срок работы аккумулятора. Некоторые модели имеют относительно небольшой срок работы аккумулятора (менее 1 ч), следовательно, они не смогут за один подход закончить уборку в больших помещениях.
- Стоимость. Роботизированный пылесос хорошего качества стоит довольно дорого.

Сушильная машина с тепловым насосом

Принцип работы сушильной машины с тепловым насосом такой же как и у обычной сушильной машины. Единственная разница для пользователя – нет необходимости подводить вентиляционный канал и обеспечивать дополнительное проветривание. Внутри сушильной машины с тепловым насосом находится замкнутая система циркуляции воздуха. Нагретый воздух проходит через

загрузку, а затем вместо выпуска наружу он охлаждается в теплообменнике, при этом водяные пары из горячего воздуха конденсируются внутри сточной трубы или сборного резервуара. Затем воздух снова нагревается и проходит через систему.



Преимущества

- + Энергоэффективность. Экономия энергии на 40% по сравнению с обычными сушилками для белья.

Недостатки

- Стоимость. Цена настоящего устройства намного выше, чем обычных сушилок для белья.