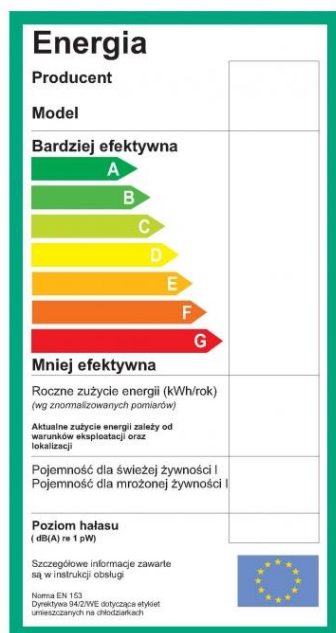


ZRÓWNOWAŻONE UŻYTKOWANIE SPRZĘTU ELEKTRYCZNEGO I ELEKTRONICZNEGO

Etykieta energetyczna



Jest to informacja o klasie energetycznej i podstawowych parametrach urządzenia, np. zużyciu energii, poziomie hałasu. W Unii Europejskiej muszą być w nią zaopatrzone urządzenia AGD oraz źródła światła. Etykieta taka daje konsumentowi możliwość porównania różnych urządzeń.

Celem etykietowania energetycznego jest kształtowanie świadomości konsumentów, dotyczącej rzeczywistego zużycia energii przez produkty i wynikających z tego skutków. Etykietowanie wpływa na podejmowane przez konsumentów decyzje dotyczące energooszczędnych i przyjaznych środowisku zakupów.

Etykiety posiadają informacje o:

- marce i modelu urządzenia;
- klasie efektywności energetycznej;
- zużyciu innych zasobów naturalnych, np. wody;
- wydajności innych funkcji, np. wirowania (w przypadku pralek);
- poziomie emitowanego hałasu.

Energooszczędność w użytkowaniu sprzętu elektrycznego i elektronicznego

Warto wiedzieć, że działania, które może podjąć każdy z nas w swoim domu, polegające na modernizacji oświetlenia, zmianie naszych przyzwyczajeń, czy wymianie urządzeń w domu na energooszczędne, mogą przynieść bezpośrednie zyski w postaci niższych opłat za energię, a także pomogą środowisku i ludziom zagrożonym narastającymi zmianami klimatycznymi.

Każde urządzenie elektryczne użytkowane w gospodarstwie domowym wywołuje pośrednio emisję gazów cieplarnianych, pyłów i innych zanieczyszczeń, które wywołują wzrost temperatury planety. Mniejsze zużycie energii elektrycznej powoduje mniejsze skażenie środowiska. Niestety, zazwyczaj nie jesteśmy świadomi wielkości zużycia energii elektrycznej w naszym domu. Dlatego nie jesteśmy również świadomi, ile możemy zaoszczędzić.

Na przestrzeni ostatnich lat postęp technologiczny sprawił, że konsumenci mają dostęp do coraz bardziej energooszczędnych produktów:

1. Lodówki

Nastąpiła wyraźna poprawa w jakości izolacji oraz wydajności kompresorów w chłodziarkach i zamrażarkach.

Zastosowano alternatywne środki chłodzące, które mają o wiele mniejszy wpływ na warstwę ozonową i środowisko; ta technologia stale się rozwija tak, że w ostateczności będą stosowane tylko naturalne środki chłodzące.

Efektywność energetyczna na tyle się poprawiła, że wprowadzono nowe klasy efektywności wyższe od klasy A, (A+ , A++ i A+++).

Obecnie koszt energooszczędnych modeli niewiele odbiega od modeli poprzednich rozwiązań konstrukcyjnych mniej energooszczędnych. Mimo, że cena zakupu lodówki o klasie A+ jest mniejsza niż A++ to jednak koszty eksploatacyjne tej drugiej są znacznie mniejsze od kosztów eksploatacyjnych sprzętu o klasie A+.

2. Oświetlenie

Oświetlenie - to 18% całej energii zużywanej przez nas w domu.

Do niedawna masowo używaliśmy konwencjonalnych żarówek z włóknem żarowym o niskiej cenie zakupu, niskiej wydajności i okresie żywotności maksymalnie do roku czasu. Od 2009 roku we wszystkich krajach Unii przyjęto następujący harmonogram wycofywania żarówek:

- 1 września 2009 - wszystkie z bańką matową ("mleczną"); pozostałe o mocy ponad 80 W oraz świetlówki o klasie gorszej niż "A";
- 1 września 2010 - o mocy 75 W lub większej;
- 1 września 2011 - o mocy 60 W lub większej;
- 1 września 2012 - o mocy 25 W lub większej;
- 1 września 2016 - wszystkie żarówki o klasie "C" lub gorszej; będzie to dotyczyć głównie żarówek halogenowych.

Obecnie promowane jest oświetlenie energooszczędne:

- kompaktowe fluorescencyjne lampy (cfl), emitujące światło w sposób bardziej efektywny, o wydajności dochodzącej nawet do 80% i o okresie trwałości sięgającym 15 lat, dlatego żarówki cfl nazywane są energooszczędnymi;
- żarówki diodowe LED.

Żarówki LED są obecnie najbardziej energooszczędnym źródłem światła mogącym być stosowanym zarówno wewnątrz, jak i na zewnątrz. Teoretycznie bowiem około 50% dostarczonej energii

zamienianej jest na światło - są dziesięciokrotnie bardziej energooszczędne od tradycyjnych żarówek oraz dwukrotnie od żarówek energooszczędnych. Oświetlenie LED coraz częściej można spotkać w instalacjach świetlnych w Polsce, a w przypadku USA w Kalifornii w 100%.

Generalnie diody LED są bardzo odporne na warunki atmosferyczne i wstrząsy, dzięki czemu mogą być wykorzystywane w wielu różnych miejscach. Światło emitowane przez żarówki diodowe jest bezpieczne dla oczu i zdrowia. Ponadto, diody nie męczą wzroku i nie wpływają negatywnie na nasze samopoczucie, gdyż nie występuje w nich promieniowanie UV i drganie światła.

Żarówki LED praktycznie się nie nagrzewają, przez co ograniczona jest emisja ciepła. Według zapewnień producentów świecą około 45 tysięcy godzin czyli ok. 5 lat ciągłej pracy, przy czym częste włączanie i wyłączanie nie skraca ich żywotności. Dla porównania, trwałość żarówek żarowych wynosi około 1000 godzin, a żarówek energooszczędnych między 10000 a 15000 godzin. Należy jednak zaznaczyć, że sprawność świecenia diody z czasem maleje - po 30 tysiącach godzin ilość emitowanego światła zmniejsza się o połowę. Dłuższa żywotność oznacza mniejszą produkcję żarówek w więc mniejsze zanieczyszczenie środowiska.

Ceny lamp energooszczędnych uzależnione są obecnie od okresu ich trwałości, technologii i wynoszą średnio od 5 zł za najtańsze lampy kompaktowe do 50 - 80 zł za lampy LED. Ponieważ lampy energooszczędne mają dużo niższe koszty eksploatacyjne (tylko 20% kosztów lamp konwencjonalnych), zwrot poniesionych przy zakupie wyższych kosztów nastąpi w okresie 3 - 12 miesięcy w zależności od jej żywotności, a przez następny okres następuje czysty zarobek rzędu 30 - 50 zł na jednej lampie w ciągu roku.

3. Piekarniki, kuchnie mikrofalowe

Zastosowanie lepszych materiałów izolacyjnych pozwoliło na bardziej równomierny rozkład temperatury wewnątrz piekarnika czy kucharki mikrofalowej. Wymuszony obieg powietrza przy użyciu wentylatora pozwala na lepszą cyrkulację gorącego powietrza, a to pozwala na bardziej równomierne wykorzystanie przestrzeni piekarnika, a co za tym idzie znaczne skrócenie czasu przyrządzania potraw.

4. Sprzęt komputerowy i RTV

Większość urządzeń elektronicznych posiada trzy opcje działania:

1. włączone,
2. czuwanie,
3. wyłączone.

Opcja czuwania może powodować znaczne zużycie energii w przypadku kiedy urządzenie pracuje dziennie tylko kilka godzin, a pozostały czas to jest czuwanie. Producenci uzgodnili, że maksymalnie obniżą zużycie energii elektrycznej przy opcji czuwania. Ilość urządzeń elektronicznych w gospodarstwach domowych stale rośnie, a więc bardzo istotnym jest wybór takich, w których zużycie energii przy opcji czuwania jest jak najmniejsze.

Modele o niskim zużyciu energii w opcji czuwania posiadają oznaczenie na tabliczce informacyjnej - np. "Energy Star".



Energy Star – to międzynarodowy program mający na celu promowanie produktów energooszczędnych i zmniejszenie wydzielania gazów będących przyczyną efektu cieplarnianego. Energy Star zainicjowały w 1992 roku dwie instytucje: Amerykańska Agencja Ochrony Środowiska oraz Departament Energii Stanów Zjednoczonych. Zarówno cena jak i koszt eksploatacji jest nierozdzielnie związany z funkcjonalnością danego urządzenia i jego wykonaniem, a nie z bezpośrednim parametrem zużycia energii.

5. Podgrzewacze wody

Większe wymogi co do izolacji podgrzewaczy wody spowodowały mniejsze straty energii cieplnej oraz krótszy czas podgrzewania wody. Obecnie dostępne są podgrzewacze z elektronicznym sterowaniem, co pozwala ustawiać temperaturę wody osobno na każdy dzień. Jeżeli podgrzewacz używany jest do podgrzewania ciepłej wody użytkowej i do ogrzewania pomieszczeń, powinien mieć dwa osobne termostaty.

6. Zmywarki

Producenci znacznie udoskonalili technologię wytwarzania zmywarek do naczyń. Obecnie zużywają one wodę w bardziej efektywny sposób, niż kilka lat temu. Przy użyciu dzisiejszych proszków i płynów do zmywania można przy niższej temperaturze umyć naczynia jeszcze dokładniej, niż kiedyś.

Nowoczesne zmywarki posiadają także dużo efektywniejszą funkcję suszenia. Można zatem dziś kupić zmywarkę doskonale myjącą i suszącą, a także zużywającą niewiele energii (klasa A). Koszty zależą od klasy efektywności energetycznej zmywarki.

7. Pralki

Producenci wciąż udoskonalają metody prania odzieży tak, by malało zużycie wody. Jednocześnie poprawa jakości detergentów umożliwia pranie w niższych temperaturach.

Równocześnie nowoczesne urządzenia mają bardziej efektywną funkcję (wirowania) i suszenia, dlatego też obecnie można zakupić zarówno pralkę wysokiej klasy jak i wirówkę, a wszystko wykonane w klasie A, czyli klasie energooszczędnej. Stopień wysuszenia odzieży zależy bezpośrednio od prędkości wirowania; przy zakupie pralki należy zwrócić uwagę na wysoką prędkość wirowania (powyżej 800 obr./min), co przekłada się na lepszą jakość wysuszenia. Cena pralki jest bezpośrednio zależna od klasy urządzenia oraz od wielkości maksymalnej prędkości obrotowej.

Dla osiągnięcia celów oszczędnościowych sam postęp technologiczny nie wystarczy. Efekt oszczędzania energii będzie wymierny tylko przy właściwym użytkowaniu sprzętu. Wiele zależy zatem od nas samych - użytkowników sprzętu!

Jak efektywnie korzystać z urządzeń domowych?:

ZMYWARKI

Wbrew powszechnym opiniom stosując zmywarki do naczyń oszczędzamy wodę oraz energię potrzebną do podgrzania wody. Oszczędność czasu jest ewidentna. Dodatkowo stosując zmywarki znacznie dokładniej umyjesz naczynia, mając pewność, że wszelkie bakterie zostały zniszczone. Jeśli planujesz zakup zmywarki, wybieraj urządzenia w najwyższej klasie energetycznej. Zwróć też uwagę, czy urządzenie posiada zaawansowane funkcje:

Korzystając w domu ze zmywarki, pamiętaj:

- Zmywaj rzadziej, wykorzystując pojemność zmywarki w 100%.
- "Krótki program" pozwala na ograniczenie czasu zmywania i zmniejszenie poboru energii.
- Program z ekspresowym zmywaniem oszczędza nie tylko wodę, ale i energię elektryczną. Możesz go stosować do niewielkiej ilości naczyń bezpośrednio po posiłku.
- Jeśli masz w domu możliwość korzystania z tańszej, nocnej taryfy cen za prąd, to opcja opóźnionego startu zmywarki pozwoli Ci na znaczne oszczędności.
- Zmywarka z zapisem na etykiecie "ekologiczna" EKO (BIO) posiada system, który pozwala zaoszczędzić 30% energii elektrycznej poprzez skrócenie cyklu suszenia.
- Funkcja automatycznej kontroli czystości wody umożliwiającą zmniejszenie zużycia wody świeżej
- Wymiennik ciepła - zaawansowane rozwiązanie pozwalające na odzyskanie ciepła ze zużytej gorącej wody i ogrzanie świeżej wody dostarczanej do urządzenia - pozwala to zaoszczędzić energię potrzebną do podgrzania wody. Jest to dość kosztowne rozwiązanie, przydatne zwłaszcza w zastosowaniach dużej gastronomii.
- Jeśli jest to możliwe, podłącz zmywarkę do zimnej i ciepłej wody.

CHŁODZIARKI

- Nie umieszczaj urządzeń chłodzących w ciepłych pomieszczeniach, zwłaszcza w pobliżu kaloryferów, grzejników, pieców lub w miejscach silnie nasłonecznionych.
- Ustaw odpowiednią temperaturę - w chłodziarce od 6°C do 8°C a w zamrażarce - 18°C.
- Otwieraj lodówkę lub zamrażarkę tylko na tak długo, jak to jest potrzebne. Jeżeli drzwi chłodziarki są otwarte dłużej, do chłodziarki dostaje się zawilgocone powietrze zewnętrzne, które musi być wydalone. W przypadku zamrażarek wilgoć zamarza i rosnąca grubość warstwy lodu pogarsza sprawność chłodzenia.
- Żywność, która ma być z powrotem umieszczona w chłodziarce (np. po odkrojeniu potrzebnej części), powinna jak najszybciej do niej wrócić, zanim się ogrzeje.
- Produkty z zamrażarki rozmrażaj w lodówce, ponieważ pochłaniają one ciepło jej wnętrza i w efekcie lodówka zużyje mniej energii.
- Myj chłodziarkę regularnie wodą z łagodnym detergentem. Chłodziarki, które nie mają funkcji odmrażania, należy regularnie odmrażać. Warstwa lodu nie może być grubsza niż 10 mm.
- Dbaj o czystość uszczelki na drzwiach. Jej szczelność można sprawdzić przy pomocy kartki papieru - łatwo przesuwająca się kartka pomiędzy drzwiami, a lodówką sygnalizuje konieczność wymiany uszczelki.

- Opuszczając dom na dłużej, temperaturę w chłodziarce podnieś o kilka stopni. Jeśli wyjeżdżasz na dłużej niż 2 tygodnie, wyłącz zupełnie urządzenie, pozostawiając uchylone drzwi w celu uniknięcia pojawienia się pleśni.
- Nie wkładaj ciepłych czy gorących produktów do lodówki, ponieważ ciepło zawarte w produktach musi zostać wydalone przez urządzenie na zewnątrz, co prowadzi do nadmiernego zużycia energii. Gorące produkty pozostaw na zewnątrz do czasu ostygnięcia, czyli do osiągnięcia temperatury pokojowej. Szacunkowo jeden litr wody o temperaturze 50°C wstawiony do lodówki spowoduje o 60% większe zużycie energii elektrycznej, niż ten sam litr wody o temperaturze pokojowej 20°C, przy schłodzeniu w obu przypadkach do 6°C.
- Pamiętaj, aby umieszczać poszczególne rodzaje produktów w odpowiednich strefach temperaturowych (półkach). Unikniesz w ten sposób niepotrzebnego chłodzenia niektórych produktów.
- Z porównania zużycia energii elektrycznej przykładowych: lodówki, zamrażarki i lodówko-zamrażarki (o zbliżonej pojemności netto) wynika, że mniejsze zużycie energii ma lodówko-zamrażarka (~1,2 kWh/dzień), niż wolnostojące: lodówka i zamrażarka (oba urządzenia ~1,89 kWh/dzień).

PRALKI

- Jeżeli to możliwe, uruchamiaj pralkę tylko wtedy, kiedy jest zgromadzony pełny ładunek prania. W przeciwnym przypadku marnotrawisz energię elektryczną i wodę. Instrukcje obsługi pralek informują szczegółowo o maksymalnym załadunku, podając ciężar rzeczy przeznaczonych do prania w stanie suchym. Dwa prania z niepełnym ładunkiem, to większe o 35% zużycie energii elektrycznej.
- W wielu przypadkach pranie wstępne nie jest konieczne, podobnie jak pranie w najwyższej temperaturze. Jeśli zrezygnujesz z nich, cykl prania przebiegnie szybciej i zużycie energii elektrycznej będzie mniejsze. Zatem korzystaj z funkcji prania wstępnego tylko w przypadku rzeczy mocno zabrudzonych.
- Korzystaj z programów ekonomicznych.
- Jeśli masz w domu możliwość korzystania z tańszej, nocnej taryfy cen za prąd, to opcja opóźnionego startu pralki pozwoli Ci na znaczne oszczędności.
- Dobieraj prędkość obrotową wirówki podczas suszenia.
- Podłącz Twoją pralkę zarówno do ciepłej jak i zimnej wody.
- Regularnie czyść filtr, jeśli jest zainstalowany.

ODKURZACZE

- Regularnie wymieniaj filtry (worki) - najpóźniej wówczas, kiedy wskaźnik ssania sygnalizuje pełny worek. Odkurzacz działa tym słabiej, im bardziej zanieczyszczone są filtry, co wydłuża czas pracy, a tym samym zużycia energii.
- Niektóre zanieczyszczenia, jak np. mąka, czy kakao, szczelnie zatykają pory filtrów. Wówczas należy wymienić worek, mimo że jest w nim jeszcze sporo wolnej przestrzeni.
- W trakcie odkurzania nie należy się spieszyć. Wolniejsze przemieszczanie końcówki dyszy ssącej po dywanie zwiększa efektywność zbierania brudu.

SPRZĘT RTV I SPRZĘT KOMPUTEROWY

Przycisk stand-by jest najbardziej podstępnyim pożeraczem prądu, którego wpływ na klimat możemy zredukować bez konieczności ponoszenia jakichkolwiek nakładów finansowych. Czerwona dioda przycisku stand-by, sygnalizująca stan czuwania urządzenia, świadczy o tym, że cały czas z sieci pobierany jest prąd.

Zazwyczaj w naszych mieszkaniach występuje po kilka urządzeń, które posiadają funkcję stand-by. Moc urządzeń w czasie czuwania waha się w granicach od 0,5W do 35W. Średnio w Polsce w gospodarstwie domowym są 4 urządzenia o łącznej mocy ok. 20W. Prowadzi to do zużycia łącznie 2 mln 300 tys. MWh energii, wartiej 831 mln zł (czyli tyle, ile wytwarza średniej wielkości elektrownia, jak np. Elektrownia Ostrołęka B). Gdyby tylko połowa urządzeń w naszym domu była wyłączana z sieci, a nie pozostawiana w stanie czuwania, w skali kraju można byłoby zaoszczędzić 293,2 mln złotych i wyemitować 1 mln ton CO₂ mniej.

- Nie zostawiaj włączonego komputera w nocy lub na weekend. Przygotuj się do pracy zanim go włączysz, tak aby wykonać zaplanowane zadania przy minimalnym czasie włączonego urządzenia.
- Jeżeli nie będziesz używał komputera dłużej niż 16 minut, wyłącz go. 16 minut pracy równoważy ilość energii potrzebną do ponownego włączenia.
- Włączaj drukarkę dopiero gdy przygotujesz całość materiału do wydrukowania. Drukarka włączona non-stop do 93% energii zużywa na tryb czuwania (stand-by), a tylko 7% na samo drukowanie!
- Nie drukuj e-maili, jeżeli to nie jest bezwzględnie konieczne.
- Większość komputerów ma funkcje zarządzania energią. Upewnij się, że aktywowałeś takie funkcje.
- Ustaw tryb automatycznego przełączania monitora w stan uśpienia po 10 minutach bezczynności komputera i wyłączania monitora po 30 minutach bezczynności. Najlepszy "wygaszacz ekranu" to wyłączony monitor.
- Staraj się sprawdzać dokumenty na ekranie, zamiast je drukować. Jeżeli drukujesz wstępne wersje - użyj uprzednio używanych kartek.
- Przy zakupie nowej drukarki lub kopiarki, zwróć uwagę, czy posiada ona funkcję dwustronnego drukowania, tzw. "duplex".
- Staraj się kupować papier makulaturowy do drukowania.
- Pamiętaj, że drukarki atramentowe, chociaż są wolniejsze, zużywają 80-90% mniej energii niż drukarki laserowe.

KUCHNIE ELEKTRYCZNE I PIEKARNIKI

- Informacje podawane przez producentów urządzeń oraz programy automatyczne dotyczące czasu gotowania i temperatury dla poszczególnych produktów oparte są o wskaźniki. Tak więc używaj takich temperatur i czasu, jaki uważasz za odpowiedni, korzystając z własnych doświadczeń.
- Otwieraj drzwiczki piekarnika jak najrzadziej, aby uniknąć znaczących strat ciepła. Wcześniejsze nagrzenie piekarnika nie zawsze jest niezbędne.

- Piekarnik z termoobiegiem nagrzewa się natychmiast po włączeniu, co daje oszczędność energii i czasu.
- Oszczędzisz prąd wykorzystując energię cieplną już zgromadzoną wskutek nagrzewania. Na 5 do 10 minut przed planowanym zakończeniem gotowania wyłącz piekarnik lub płytę, temperatura przez ten czas będzie utrzymywać się na zbliżonym poziomie.
- Używaj przykrywek do garnków. Gotując z otwartymi naczyniami tracisz bardzo znaczące ilości energii. Gotowanie w zamkniętych naczyniach pozwoli Ci zmniejszyć zużycie energii o co najmniej 30%.
- Używaj naczyń kuchennych (garnków) o gładkim, dobrze przewodzącym dnie. Brud na dnie garnka zwiększa nawet o 50% zużycie energii potrzebnej do podgrzania potraw.
- Przy zakupie kuchenki warto sprawdzić, czy płyta ceramiczna posiada zmienną wielkość grzejnika (w nowych modelach kuchenek) oraz wskaźnik wykorzystania "ciepła resztkowego". Pozwala to zaoszczędzić około 15% energii, gdyż nagrzewasz tylko część powierzchni blatu, a nie jej całość.
- Zużycie energii zależy także od wielkości powierzchni ceramicznych: im większa płyta, tym większe zużycie prądu.
- W czasie gotowania staraj się dopasować wielkość naczynia do wielkości elementu grzejnego (średnica garnka powinna być o ok. 2 cm większa od średnicy płyty grzejnej). Takie postępowanie zapobiega stratom ciepła.
- Potrawy, które wymagają dłuższego gotowania, najlepiej przygotowywać wykorzystując szybkowar. Możesz w ten sposób zaoszczędzić około 40% energii, a posiłek będzie gotowy znacznie szybciej.

PODGRZEWACZE WODY

Podgrzewacze z elektronicznym sterowaniem na każdy dzień tygodnia są urządzeniami dość kosztownymi.

- Wybierz podgrzewacz odpowiedni do potrzeb Twojej rodziny, zbyt duży zbiornik zużyje niepotrzebnie więcej energii.
- Używaj prysznica zamiast wanny.
- Ustaw programator tak, aby podgrzał wodę tuż przed kąpielą.
- Postaraj się kąpać i brać prysznic wtedy, kiedy w zbiorniku dostępna jest gorąca woda, aby uniknąć ponownego jej podgrzewania.
- Ustaw termostat na 55-60 st. C.

KLIMATYZATORY

- Dobra izolacja budynku spowoduje mniejsze zapotrzebowanie na chłód latem i mniejsze zapotrzebowanie na ciepło zimą.
- Wentyluj budynek nocą, wtedy temperatura na zewnątrz jest niższa.
- Ustaw termostat na minimum 20 st. C.
- Używaj rolet i żaluzji, które spowodują zacienienie pomieszczeń.
- Używaj klimatyzacji tylko w pomieszczeniach użytkowanych.

OŚWIETLENIE

- Korzystaj z coraz popularniejszych świetlówek kompaktowych i LED. Dobrze oddają one kolory naturalne i - co ważne - pozwalają na spore oszczędności energii elektrycznej. Do ich zalet należą:
 - niskie zużycie energii (około pięć razy mniejsze niż w przypadku żarówki tradycyjnej),
 - długi "okres życia" - świetlówka kompaktowa, w zależności od producenta jest od 5 do 10 razy trwalsza niż żarówka tradycyjna.
- Jeśli używasz świetlówek kompaktowych, wyłączaj światło tylko wtedy, gdy wychodzisz z pomieszczenia na dłużej niż 6 minut, bo częste włączanie skraca trwałość świetlówki. W pomieszczeniach, gdzie z oświetlenia korzystasz przez krótki czas, lepiej pozostawić żarówki tradycyjne.
- Jasny kolor ścian i sufitów sprawia, że pomieszczenia wydają się jaśniejsze i wymagają mniejszej ilości żarówek do oświetlenia.
- Jeśli wolisz stosować w domu zwykłe żarówki, pamiętaj, że trzy żarówki o mocy 40W dają tyle samo światła co jedna o mocy 100W.
- Do oświetlenia dekoracyjnego warto użyć zamienników żarówek z diodami LED, które charakteryzują się małą mocą.
- Należy regularnie czyścić oprawy oświetleniowe. Zanieczyszczenia opraw mogą zmniejszyć skuteczność świetlną od 20% do 50%.
- O ile to możliwe, korzystaj z regulacji oświetlenia zgodnie z rzeczywistymi potrzebami. Przykładami urządzeń i rozwiązań w tym zakresie mogą być różne sterowniki oświetlenia (ściemniacze), oprawy z dwoma/wieloma/źródłami światła, zdalne wyłączniki, czujniki ruchu itp.

Odpowiedzialne zakupy elektroprzędów.

Racjonalne i przemyślane decyzje zakupowe pozwolą nam dbać o środowisko, oszczędzać pieniądze i dłużej cieszyć się nowymi produktami. Poza etykietą efektywności energetycznej warto zwrócić uwagę na następujące aspekty:

- Kupując produkty zgodne ze standardem ENERGY STAR oszczędzasz energię uczestnicząc w aktywny sposób w procesie ochrony środowiska naturalnego.
- Wyższa efektywność energetyczna produktów zgodnych ze standardem ENERGY STAR gwarantuje efektywniejsze wykorzystanie energii elektrycznej.
- Efektywne wykorzystywanie energii elektrycznej, powoduje wymierne korzyści finansowe w postaci niższych rachunków. Produkty kwalifikowane jako zgodne z ENERGY STAR to także produkty wytworzone z komponentów o wyższej jakości, zaprojektowane w przemyślany sposób.

Jeśli planujesz zakup nowej pralki, porównaj wskaźniki zużycia energii na jeden cykl prania podanej na etykietach energetycznych. Wybieraj urządzenia w najwyższych klasach energetycznych (od A do A++). Zwróć też uwagę, czy pralka posiada:

- Funkcję automatycznego ważenia wsadu oraz doboru ilości wody do prania.
- Funkcję zamkniętego obiegu wody ze zraszaniem w czasie pracy.

- Funkcję krótkich programów pozwalających na szybkie i energooszczędne pranie mało zabrudzonych rzeczy.

Wybierając kuchenkę elektryczną pamiętaj, że:

- Różne rodzaje płyt grzejnych do gotowania różnią się sprawnością wykorzystania energii: Płyta elektryczna żeliwna wykazuje się wyjątkowo niską sprawnością rzędu 55%, elektryczna ceramiczna - sprawnością rzędu 60% oraz indukcyjna - 90%. Sprawność bezpośrednio wpływa na zużycie energii.
- Zmienna strefa grzania palników umożliwia gotowanie w garnkach o różnych średnicach dna.

Kupując chłodziarkę albo zamrażarkę, zwróć uwagę przede wszystkim na to, aby urządzenie było w najwyższej klasie energetycznej. Klasy energetyczne dla lodówek i zamrażarek określa zużycie energii danej lodówki w stosunku do tzw. zużycia standardowego. Przykładowo, urządzenie klasy A zużywa ok. 55% , E ok. 100-110%, a G ponad 125% standardowego zużycia energii elektrycznej. Warto sprawdzić, czy kupowane urządzenia posiadają następujące funkcje:

- Systemy automatycznego usuwania szronu i wilgotności, pozwalające na bezobsługowe utrzymywanie chłodziarek i zamrażarek w czystości (brak oblodzonych ścianek przyczyniających się do pogorszonej wymiany ciepła). Systemy te mogą zaoszczędzić nawet do 20% energii.
- Systemy półek i szuflad przeznaczonych do przechowywania produktów w odpowiednich warunkach temperaturowych.
- Funkcje automatycznego podnoszenia temperatury w chłodziarce podczas opuszczania domu, tzw. "Wakacje".
- Funkcje kontroli otwartych drzwi. Powodują one włączenie sygnału alarmowego, przy kilkuminutowym otwarciu drzwi oraz całkowite wyłączenie urządzenia przy kilkudziesięciominutowym otwarciu drzwi.
- Kupując czajnik elektryczny warto się zastanowić nad wyborem modelu z płytką grzewczą, a nie z grzałką spiralną. Pozwoli to na gotowanie mniejszych ilości wody (np. dla jednej osoby). W przypadku czajników z grzałką spiralną powinna być ona w całości zakryta wodą, co w praktyce oznacza konieczność gotowania min. 0,5l wody każdorazowo.
- Po zakończeniu ładowania zawsze wyjmuj ładowarkę z kontaktu. Nawet gdy nie jest do niej podłączone żadne urządzenie, ładowarka pobiera prąd.

Źródła i przydatne linki:

<http://elektroodpady.ews21.pl>

<http://www.uokik.gov.pl>

<http://www.mg.gov.pl>

<http://www.energooszczedneagd.kape.gov.pl/>

http://www.grupaenergia.pl/pozytywna_energia/poradnik_wwf_jak_oszczedzac_energie_w_domu.xml