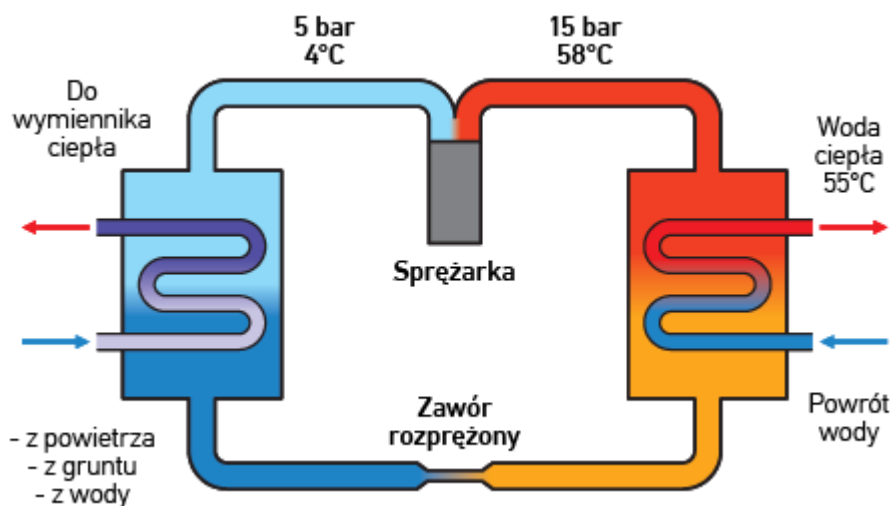


Słowo może wszystko

We współczesnym świecie działalność człowieka ma bardzo wyniszczający wpływ na środowisko. Agendy Unii Europejskiej i Organizacji Narodów Zjednoczonych w swoich raportach potwierdzają, że dalsze funkcjonowanie ludzkości i świata jest poważnie zagrożone. Jednym z najpoważniejszych kryzysów jest postępująca, niekorzystna zmiana klimatu. Stopniowo zanika także bioróżnorodność. W celu zatrzymania lub choćby spowolnienia tych procesów, wszyscy ludzie oraz organizacje muszą ze sobą współpracować w zakresie ochrony środowiska. Celem powinna być edukacja ekologiczna. Szkoły również powinny podejmować działania na rzecz kształtowania postaw i zachowań proekologicznych. Obecnie ludzie zużywają ogrom paliw oraz energii elektrycznej. Potrzebujemy coraz więcej rzeczy, ubrań oraz sprzętów elektronicznych. W każdym domu jest zazwyczaj kilka samochodów, komputerów itd. Jesteśmy społeczeństwem nastawionym głównie na konsumpcję, zapominamy przez to o powietrzu, którym oddychamy, o lasach, zwierzętach. Nie umiemy odmówić sobie kolejnej pary butów czy sukienki, na zakupach nie zastanawiamy się czy ta rzecz jest nam akurat potrzebna. Poprzez to zalewamy świat śmieciami.

W obecnych czasach ludzie powinni szukać odnawialnych źródeł energii oraz stosować nowoczesne rozwiązania przy ogrzewaniu budynków. Jednym z alternatywnych rozwiązań jest zastosowanie pomp ciepła, które zapewniają bardzo wysoki komfort użytkowania, są bezobsługowe, pracują cicho, nie mają szkodliwego wpływu na środowisko oraz eliminują zagrożenie pożarowe. Pompa ciepła to urządzenie, które wykorzystuje źródła energii odnawialnej i odpadowej, dzięki temu przyczynia się do znacznych oszczędności energii. Zastępując nimi konwencjonalne źródła energii, wpływamy na poprawę stanu środowiska naturalnego – zmniejszamy emisję szkodliwych substancji do naszego otoczenia. W Polsce w ostatnim czasie zaczyna wzrastać zainteresowanie tymi urządzeniami. Jak wiemy ceny paliw kopalnych - węgla kamiennego i brunatnego, ropy naftowej czy gazu ziemnego obecnie rosną. Ponadto ich eksploatacja wpływa bardzo negatywnie na środowisko. Ogromnym problemem jest skażenie środowiska produktami spalania takimi jak: tlenek węgla, siarki, azotu oraz pyły.

Pompa ciepła jest urządzeniem transportowym, przenosi ciepło ze źródła dolnego (powietrze, woda, grunt), które ma niższą temperaturę, do źródła o temperaturze wyższej - grzejnik lub ogrzewanie podłogowe. Poniżej schemat.



Schemat działania pompy ciepła

Źródło: eco-technika.com.pl

Od kilku lat w Polsce działa program rządowy, który częściowo finansuje wymianę starych konwencjonalnych źródeł energii na nowe. Jest to PROGRAM CZYSTE POWIETRZE. Coraz częściej o nim słyszymy i budzi w ostatnich czasach duże zainteresowanie społeczeństwa. U mnie w domu źródłem ogrzewania jest pompa ciepła. Jesteśmy bardzo zadowoleni i zachęcamy wszystkich znajomych i sąsiadów do instalacji takiego urządzenia.

Podsumowując temat pomp ciepła, mogę powiedzieć, że w dobie globalnego ocieplenia klimatu, który jest skutkiem przemysłowej działalności człowieka konieczne jest stosowanie urządzeń wykorzystujących ciepło niskotemperaturowe do wszelkiej działalności. Musimy mieć świadomość społeczną, że każda zmiana starego pieca, który zanieczyszcza środowisko, na nowe źródło energii jest krokiem do lepszego świata. Każda jednostka, która promuje postawę proekologiczną, pokazuje innym co jest dobre dla naszego otoczenia. Kto jeśli nie my zadba o nasze powietrze, którym oddychamy, którym będą oddychały w przyszłości nasze dzieci.

Kolejnym krokiem pozytywnie wpływającym na środowisko jest instalacja paneli fotowoltaicznych. Z darmowej energii słonecznej korzysta już coraz więcej gospodarstw domowych i firm na całym świecie. Fotowoltaika to dziedzina nauki i techniki, która zajmuje się przetwarzaniem światła słonecznego na energię elektryczną.

Panele fotowoltaiczne wytwarzają energię ze Słońca, nie potrzebują surowców w postaci paliw kopalnych. Nie emitują dwutlenku węgla oraz innych szkodliwych substancji do atmosfery. Panele w czasie swojej pracy nie wytwarzają żadnych odpadów, nie przyczyniają się do zanieczyszczenia ziemi i powietrza. Ponadto pracują cicho, więc nie są źródłem szkodliwego dla człowieka i zwierząt hałasu.

Apeluję do wszystkich młodych ludzi - **WYBIERAJĄC ENERGIĘ ODNAWIALNĄ, INWESTUJESZ W LEPSZĄ PRZYSZŁOŚĆ DLA SIEBIE I NASZEJ WSPÓLNEJ PLANETY.**

Mój dom rodzinny także wyposażony jest w instalację fotowoltaiczną. Panele produkują energię elektryczną, którą wykorzystujemy do codziennego funkcjonowania naszego gospodarstwa domowego. Dzięki pompie ciepła i panelom, nasz dom jest energooszczędny oraz przyjazny dla środowiska naturalnego.

Kolejnym bardzo korzystnym rozwiązaniem ekologicznym dla Ziemi, jest zainstalowanie zbiornika na wodę deszczową. Woda jest niezbędna w każdym gospodarstwie domowym. Służy nam do podlewania roślin, prania, sprzątania itd. Do wielu czynności można z powodzeniem wykorzystać wodę deszczową i tym sposobem zaoszczędzić nawet 50% wody pitnej. Zbiorniki na deszczówkę możemy umieścić bezpośrednio na działce lub pod powierzchnią gruntu. Na rynku dostępne są zbiorniki podstawowe, które odprowadzają wodę z rynien oraz zaawansowane systemy z filtrami oraz czujkami. Woda taka jest czysta i nadaje się do prania. Obecnie do zainstalowania takiego zbiornika nie jest wymagane pozwolenie na budowę.

Dzięki zbieraniu wody opadowej możemy zaoszczędzić dla siebie pieniądze, a dla naszej planety zużycie wody pitnej. Jest to inwestycja niezbyt kosztowna i pracochłonna, więc warto poświęcić trochę czasu na wdrożenie takiego rozwiązania w swoim gospodarstwie. Dodatkowo zbiorniki te mogą być ozdobą. Poniżej obraz.



Ryc. 2

Zbiornik na deszczówkę z donicą

Źródło: ogrodosfera.pl

Oprócz wymiany źródła ogrzewania, montażu paneli fotowoltaicznych mamy jeszcze wiele możliwości, aby pomóc naszej planecie. Bardzo istotną kwestią w każdym gospodarstwie domowym jest segregacja odpadów. Dzięki temu wtórnie wykorzystujemy szkło, plastik czy tekturę. Wiemy, że szkło możemy przetwarzać nieskończenie wiele razy, nie traci ono swoich właściwości. Na wysypisku jego rozkład może trwać 4000 lat. Podobnie jest z metalami sztucznymi. Najbardziej cenione jest aluminium, jest dużo lżejsze od szkła i nie grozi stłuczeniem. Aluminium, tak samo jak szkło, można przetwarzać w nieskończoność. To bardzo ważne, ponieważ złoża boksytu, z którego wytwarza się aluminium, są ograniczone. Wydobycie tego surowca eksploatuje środowisko. Bardzo istotny jest także odzysk tworzyw sztucznych, plastiku. Przez długi czas z powodu niskiej ceny produkcji plastiku, nie opłacało się go segregować i przetwarzać. Dlatego też mamy teraz "morze" odpadów. Na szczęście świadomość społeczeństwa się zmienia i wiemy o tym, że recykling jest pożyteczny dla nas i przyszłych pokoleń.

Oczywiście powinniśmy wprowadzać w życie dobre praktyki:

- Zamień plastikową jednorazową torbę zakupową na koszyk wiklinowy lub torbę z włókna lnianego;
- Zamień wodę w butelce plastikowej na dzbanek lub butelkę z filtrem;
- Puszki możesz sprzedać na skupie złomu, jeśli wrzucasz do śmieci, zginiataj przed wyrzuceniem;
- Używaj tyle papieru, ile musisz, jeśli się da wykorzystuj wielokrotnie;
- Kartony kurierskie możesz wykorzystać ponownie do wysyłek;
- Książki zamiast wyrzucać oddaj do biblioteki;
- Zamiast papierowej torby w sklepie, weź z domu swoją własną;
- Wszelkie sprzęty elektryczne lub elektroniczne oddawaj zawsze w odpowiednim miejscu;
- Pamiętaj, że baterie po wyczerpaniu stają się odpadem bardzo niebezpiecznym. Jedna mała bateria guzikowa, która zostanie wyrzucona na łonie natury jest w stanie skazić 1m sześcienny gleby. Wyrzucaj baterie jedynie do specjalnych pojemników do tego przeznaczonych;
- Przetknięte lekarstwa zawsze oddawaj w aptekach, nie wyrzucaj do śmieci mieszanych ani nie wylewaj;
- Pamiętaj możesz korzystać z zakupu używanych ubrań, działa teraz bardzo fajna aplikacja Vinted, na której można sprzedać lub kupić używane ubrania;
- Podobnie jest z podręcznikami do szkoły, korzystaj z używanych;
- Zabawki, książki też możesz kupić od kogoś, niekoniecznie w sklepie;
- Zamiast długiej kąpieli w wannie pełnej wody, korzystaj z krótkiego prysznica;
- Jeśli to możliwe, ogranicz spożywanie mięsa, do jego produkcji zużywane są ogromne ilości wody.



Ryc. 3

Segregacja odpadów

Źródło: mamotoja.pl

Pamiętajmy, że wszystkie dobre nawyki, które wprowadzimy w swoich domach, zapoczątkują w przyszłości. Kropla drąży skałę. Wszystkie pomysły możemy przekazywać rodzinie i znajomym, uczyć tego nasze dzieci. Dzięki temu zmieniamy świat na lepszy i bardziej bezpieczny.

W swojej pracy starałam się przedstawić jak najwięcej prostych rozwiązań, z których może skorzystać każdy i wprowadzić je od zaraz w swoim domu.