



Sezon grzewczy - pamiętaj o szkodliwości niskiej emisji. Przeczytaj -  
bardzo ważne, bo chodzi o Twoje zdrowie.

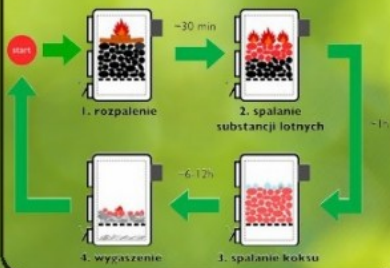
### Jak palić od góry czyli jak zaoszczędzić pieniądze i być bardziej ekologicznym

Należy upewnić się, że kocioł posiada wylot spalin u góry komory zasypowej. Temperatura w kotle musi dać się kontrolować dopływem powietrza. Sprawny komin i wentylacja są bardzo ważne przy każdym sposobie palenia.

#### Rozpalanie od góry



#### Etapy palenia od góry



Bardzo gorąco polecamy Państwu serwis

[www.czysteogrzewanie.pl](http://www.czysteogrzewanie.pl)

Na tej stronie mogą Państwo uzyskać bardzo wiele informacji o ekologicznych sposobach palenia w kotle tradycyjnym oraz instrukcję, jak się przygotować i jak palić w piecu ekologicznie, bez szkody dla naszego zdrowia oraz jak nie puszczać pieniędzy z dymem.

#### JAK PALIĆ W PIECU



CzysteOgrzewanie.pl



Ulotka została wydana przez  
Gminę Skala

## ODDYCHAJMY CZYSTYM POWIETRZEM



GMINA SKAŁA



Sezon grzewczy - pamiętaj o szkodliwości niskiej emisji. Przeczytaj -  
bardzo ważne, bo chodzi o Twoje zdrowie.

## Niska emisja



jest to wprowadzenie do powietrza szkodliwych substancji, pyłów i gazów na niskich wysokościach do ok. 40m, zanieczyszczenia utrzymują się głównie na ok. 10m.

Niska emisja powstaje w wyniku nieefektywnego spalania paliw tj. węgla, drewna, oleju opałowego, w kotłowniach i piecach domowych oraz w wyniku spalania oleju napędowego, benzyny w silnikach pojazdów mechanicznych.

Substancje szkodliwe wprowadzone do powietrza utrzymują się na niskich wysokościach w okolicy naszych domów oraz wzdłuż ulic z dużym natężeniem ruchu samochodowego.

Ilość szkodliwych substancji w powietrzu wzrasta w okresie zimowym przy bezwietrznej pogodzie. Zanieczyszczenie wzrasta również przy charakterystycznym ukształtowaniu terenu.

W skrajnie niekorzystnych uwarunkowaniach pogodowych może powstawać zjawisko zwane smogiem. Smog jest nienaturalnym zjawiskiem atmosferycznym polegającym na współwystępowaniu zanieczyszczeń powietrza wytworzonych w związku z działalnością człowieka oraz wystąpieniem niekorzystnych naturalnych zjawisk atmosferycznych tj. znacznej wilgotności powietrza (mgły) oraz braku wiatru.

## Szkodliwość dla zdrowia

Spalanie smieci w piecach domowych powoduje ogromne zagrożenie dla naszego zdrowia. Odpady spalane w niskich temperaturach emitują bardzo dużo trujących substancji, które szkodzą nam, naszym dzieciom i niszczą otaczające nas środowisko. Związki uwalniane do powietrza podczas palenia śmieci to m.in.:

- tlenek węgla ( CO ), dwutlenek węgla ( CO<sub>2</sub> )
- nieorganiczne związki chloru ( HCL )
- nieorganiczne związki fluoru ( HF )
- tlenki azotu ( NOx )
- dwutlenek siarki ( SO<sub>2</sub> )
- metale ciężkie zaliczane do klasy I ( kadm, rtęć, tytan ), II ( arsen, kobalt, nikiel, selen ), III ( ołów, chrom )
- pyły zawieszone
- lotne związki organiczne ( benzopireny )

W wyniku reakcji chemicznych z emitowanych zanieczyszczeń pod wpływem tlenu i pary wodnej z powietrza, powstają szczególnie groźne związki zwane dioksynami i furanami. Związki te są rakotwórcze, a powstają jako produkty uboczne spalania różnych odpadów. Dioksyny to najbardziej szkodliwe substancje jakie zidentyfikowano w środowisku, są około 10 tysięcy razy bardziej trujące od cyjanku potasu.

Jeżeli w naszej okolicy jest ktoś kto pali śmieci powinniśmy to zgłosić odpowiednim władzom. Takie zachowanie to nie donosicielstwo, to troska o nasze własne zdrowie i zdrowie naszych dzieci.

## Tradycyjny kocioł zasypowy

jest najczęściej stosowany w naszych gospodarstwach domowych. Największą jego zaletą jest niska cena zakupu i na tym można zakończyć, więcej zalet nie posiada. Wymieniając jego wady powinniśmy zacząć od nieefektywnego spalania paliw, sprawność tradycyjnego kotła jest niska, wynosi ok. 40-75%. Sposób palenia w tego typu urządzeniu tj. dorzucanie zimnego węgla na gorący żar powoduje dymienie, a z dymem ulatują niespalone części węgla (około 30% jego wagi) oraz znacznie przekraczające normy inne substancje m. in. dwutlenek siarki, tlenki azotu, pyły węglowe, lotne związki organiczne, tlenek węgla, ozon, ołów, pyły zawieszone. Sadza i smoła zaklejają komin. Kocioł wymaga stałego dozoru, trzeba dorzucać węgiel często i w niewielkich ilościach (co parę godzin) oraz codziennie go rozpałać. Jest to dosyć ciężka i "brudna" praca. Trudno jest nam kontrolować proces spalania, zawsze pali się cała objętość wysypanego paliwa.

### Jeżeli ogrzewasz

### kotłem tradycyjnym

i nie masz możliwości wymiany kotła **zastosuj spalanie górne z rozpalaniem od góry**. Metoda ta poprawia komfort obsługi, ekonomikę pracy kotła i czystość spalin, bez żadnej ingerencji w konstrukcję kotła. Rozpalanie od góry obniża emisję pyłów co najmniej o połowę. Dym wydostający się z warstwy zimnego jeszcze opału musi przejść przez żar, gdzie ulega prawie całkowitemu spalaniu.



Do kominą lecą niemal przezrocyste spaliny, a w **miejsce dymu powstaje więcej ciepła.**

