



Oddychajmy czystym powietrzem



# ODDYCHAJMY CZYSTYM POWIETRZEM

## 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 się również przy charakterystycznym ukształtowaniu terenu.

## Szkodliwość dla zdrowia

Spalanie śmieci 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 otaczający nas ekosystem. Związki uwalniane do powietrza podczas palenia śmieci to m.in.:

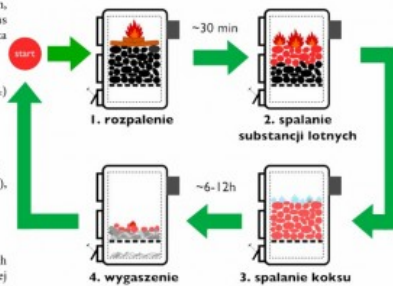
- tlenek węgla (CO), dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>)
- nieorganiczne związki chloru (HCL)
- nieorganiczne związki fluoru (HF)
- tlenki azotu (NOx)
- dwutlenek siarki (SO<sub>2</sub>)
- metale ciężkie zaliczane do klasy I (kadm, rtęć, tytan), II (arsen, kobalt, nikiel, selen), III (olow, chrom)
- pyły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

W wyniku reakcji chemicznych z emitowanymi zanieczyszczeniami 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.

## Rozpalanie od góry



## Etapy palenia od góry



## 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. Wymienią jego wady powiniemy spojrzeć na szkodliwego spalania paliw, sprawność tradycyjnego kotła jest niska, wynosi 40-70%. Sposób palenia w tego typu urządzeniu tj. dorzucanie zimnego węgla na gorący żar powoduje dymienie, a z dymem śladowy niepalony części węgla (około 50% jego wagi) oraz znaczne produkcyjne normy inne szkodliwe substancje. Sadza i smoła zaklejać komin. Kocioł wymaga stałego dozoru, trzeba dorzucać węgiel często i w niewielkich ilościach (co parę godzin) oraz codziennie go rozpałcać.

## Jeżeli ogrzewasz kotłem tradycyjnym

i nie masz możliwości wymiany kotła zastosuj spalanie górne z rozpalaniem od góry. Metoda ta poprawia komfort obsługi, ekonomicznie precyzyjnie 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 przebiec przez żar gdzie ulga prawie całkowitemu spaleniu. Do kominia leży niemal przeszczepione spalanie, a w miejsce dymu powstaje więcej ciepła. Dodatkowymi korzyściami są brak osadzenia substancji smolistych w piecu, co pozwala na lepsze wykorzystanie paliwa, oraz większy udział ciepła, zużycie węgla zmniejsza się o ok. 20-30%, w kominie nie osiadają substancje smoliste trudne do usunięcia, a co z tym związane są także koszty ogrzewania.

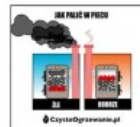
## Jak palić od góry czyli jak zaoszczędzić pieniądze i być bardziej ekologicznym

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

## 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 puszcząć pieniędzy z dymem.



Plakat został wydany przez Gminę Skala



Oddychajmy czystym powietrzem

