

Pierwsze zetknięcie z określeniem „niskiej emisji” może być mylące. Niska emisja kojarzy się z niewielką ilością emitowanych, szkodliwych substancji. Okazuje się jednak, że niska emisja jest procesem złożonym i oznacza zanieczyszczenia, które pojawiają się na małych wysokościach (do 40 m) – są zatem najbardziej szkodliwe dla człowieka!!



W Polsce, niska emisja wiąże się przede wszystkim ze spalaniem paliw stałych, zwłaszcza węgla w kotłach i piecach o przestarzałej konstrukcji, nie spełniających żadnych standardów emisyjnych. Odpowiadają one za prawie połowę całkowitej emisji pyłu zawieszonego oraz większości emisji WWA (wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych). W piecach tego rodzaju można spalić wszystko, od mokrego drewna, poprzez odpady do tworzyw sztucznych, co jest nierzadko stosowaną praktyką w Polsce.

Transport emituje najwięcej zanieczyszczeń w obszarze mocno zurbanizowanym, jakim jest centrum dużego miasta, w godzinach szczytu, podczas korków, kiedy ruch pojazdów nie przebiega płynnie. Za znaczną część całkowitej emisji pyłu zawieszonego odpowiadają silniki diesla. Problemem jest także ruch tranzytowy, samochody ciężarowe i autobusy przeciskające się przez centra miast, w których silniki tego rodzaju są najbardziej popularne.

Emisja wtórna to jedna z przyczyn powstawania smogu, dlatego intensywne czyszczenie ulic ma ogromne znaczenie. To, co zalega na ulicach, każdego dnia jest wzbijane do góry przez jeżdżące po tym pojazdy (im szybciej, tym więcej pyłów wzbijają), a to główny składnik tego, co wdychamy. W pyłe zalegającym na ulicach znajduje się pokaźna ilość szkodliwych substancji. Dzięki regularnemu zmywaniu ulic zmniejsza się ich stężenie w powietrzu. Warto zmywać, bo to przynosi konkretne efekty. Zapylenie wtórne wtedy się nie nawarstwia.

» Szacuje się, że około 90% zanieczyszczeń powietrza w Polsce pochodzi z tzw. niskiej emisji!!! «

Zagrożenia związane z niską emisją:



choroby układu oddechowego, alergie, bóle głowy, choroby skórne, układu krążenia, zaburzenia hormonalne a nawet nowotwory



przyczynia się do powstawania smogu oraz kwaśnych deszczy



pogarsza stan zieleni oraz wywołuje szereg negatywnych zjawisk, takich jak: zakwaszenie oraz skażenie metalami ciężkimi gleb, wód i roślinności

» Od lipca 2018 kupimy na naszym rynku tylko kocioł klasy piątej. Urządzenia te nie tylko emitują mniej zanieczyszczeń, ale również cechują się wyższą sprawnością i łatwością w obsłudze.

Kocioł klasy piątej!

Według obowiązujących norm klasa piąta to urządzenia najwyższej jakości. Należą do nich:

- * zautomatyzowane kotły z podajnikami paliwa przeznaczone do spalania:
- * pelletów z biomasy,
- * ekogroszku,
- * węgla kamiennego,
- * wkłady kominkowe,
- * kotły zgazowujące drewno.

Bardzo niskie wartości emisji zanieczyszczeń i wysoka sprawność kotłów 5 klasy to efekt wyposażenia w:

- sterowane elektronicznie systemy dozowania powietrza i paliwa do paleniska,
- komory spalania z materiałów ceramicznych akumulujących ciepło (wysoka temperatura do spalania lotnych substancji),
- zawirowywacze w kanałach spalinowych (zaburzające ruch spalin dzięki czemu sprawność kotła może być wyższa, przyczyniają się też do zatrzymywania w kotle pyłu, który nie zanieczyszcza powietrza).

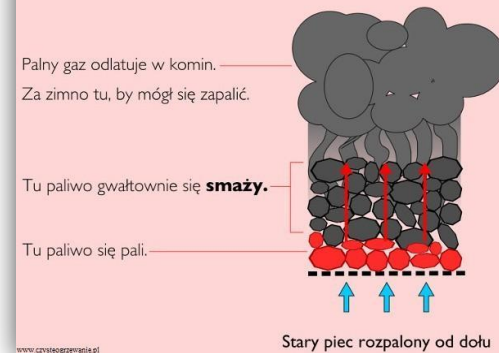
Którą klasę ma mój kocioł?

Informacja o klasie kotła znajduje się na jego tabliczce znamionowej oraz w instrukcji obsługi. Jeśli nie ma jej w żadnym z tych miejsc – kocioł nie spełnia kryteriów żadnej z klas. W chwili obecnej obowiązują klasy 3 - 5, przy czym im wyższa klasa tym lepszy.

Jak poprawnie spalać węgiel i drewno?!

→ Dym powstaje wtedy, gdy dużą ilość paliwa podpala się od dołu lub wrzuca na żar. Paliwo gwałtownie się podgrzewa, uwalniając mnóstwo lotnej smoły, której nie da się dopalić najpierw przez brak wysokiej temperatury a potem, gdy temperatura już jest, przez brak wystarczających ilości powietrza, bo lotnej smoły jest naraz za dużo.

Kiepska technika palenia



→ Spalanie bez dymu osiąga się podpalając paliwo od góry. Wtedy żar pomalutku podgrzewa paliwo poniżej, lotne smoły uwalniane są stopniowo, a warstwa żaru daje wysoką temperaturę, w której wszystko dopala się do przejrzystych spalin.

Poprawna technika palenia



Poprawne metody palenia węglem i drewnem:

1. Dokładanie mniejszymi porcjami.
2. Dokładanie od boku.
3. Rozpalanie od góry.

**Uchwała NR XLI/1407/17 Sejmiku Województwa
Dolnośląskiego z dnia 30 listopada 2017 r.
w sprawie wprowadzenia na obszarze
województwa dolnośląskiego, (z wyłączeniem
Gminy Wrocław i uzdrowisk), ograniczeń
i zakazów w zakresie eksploatacji, w których
następuje spalanie paliw**



UCHWAŁA ANTYSMOGOWA:

1. Uchwała obowiązuje każdego kto użytkuje instalację grzewczą.
2. Dopuszcza docelowo stosowanie instalacji, której emisyjność dla pyłu odpowiada **klasie 5**, zarówno z automatycznym jak i ręcznym załadunkiem paliwa, bez rusztu awaryjnego (**od dnia 1 lipca 2028r.**).
3. W przypadku kominków, pieców kominkowych itp. możliwe jest wyposażenie instalacji w urządzenie zapewniające redukcję emisji pyłu (elektrofiltry).
4. Dla wprowadzanych ograniczeń uchwała wprowadza okresy przejściowe:
 - **od dnia 1 lipca 2018 r.** wszystkie nowe instalacje muszą spełniać wymogi klasy 5 (oddane do eksploatacji po 30 czerwca 2018 r.);
 - **od dnia 1 lipca 2024 r.** nie dopuszcza się stosowania instalacji pozaklasowych, tzw. kopciuchów;
 - **od dnia 1 lipca 2028 r.** nie dopuszcza się stosowania instalacji nie spełniających wymagań minimum 5 klasy.
5. **Od 1 lipca 2018 r.** będzie zakazane stosowanie najgorszej jakości paliw stałych:
 - węgla brunatnego oraz paliw stałych produkowanych z wykorzystaniem tego węgla,
 - węgla kamiennego w postaci sypkiej o uziarnieniu poniżej 3 mm,
 - mulów i flotokonzentratów węglowych oraz mieszanek produkowanych z ich wykorzystywaniem,
 - biomasy stałej o wilgotności w stanie roboczym powyżej 20%.

Czy wiesz że... ?!

- Przeciętny człowiek dziennie wdycha aż 16 kg powietrza. Więcej niż spożywa jedzenia i płynów. Szacuje się, że jeśli oddychamy powietrzem podczas maksymalnego stężenia pyłów, to tak jakbyśmy wypalali od 20 do 60 sztuk papierosów dziennie!
- Według WHO (Światowa Organizacja Zdrowia), zanieczyszczenie powietrza w 30 proc. odpowiada za powstawanie nowotworów.



ZAPAMIĘTAJ!

»»Do dnia 1 lipca 2028 r. należy zakończyć eksploatację kotłów, których emisyjność pyłu odpowiada 3 i 4 klasie!
»»Do dnia 1 lipca 2024 r. należy zakończyć eksploatację instalacji na paliwa stałe, których emisja pyłu nie odpowiada żadnej z klas emisyjności tzw. kopciuchów.



Projekt i wykonanie:
Starostwo Powiatowe
w Dzierżoniowie
Wydział Ochrony Środowiska
i Rozwoju
Ul. Świdnicka 38, 58-200
Dzierżoniów
tel.: (74) 832-36-69

