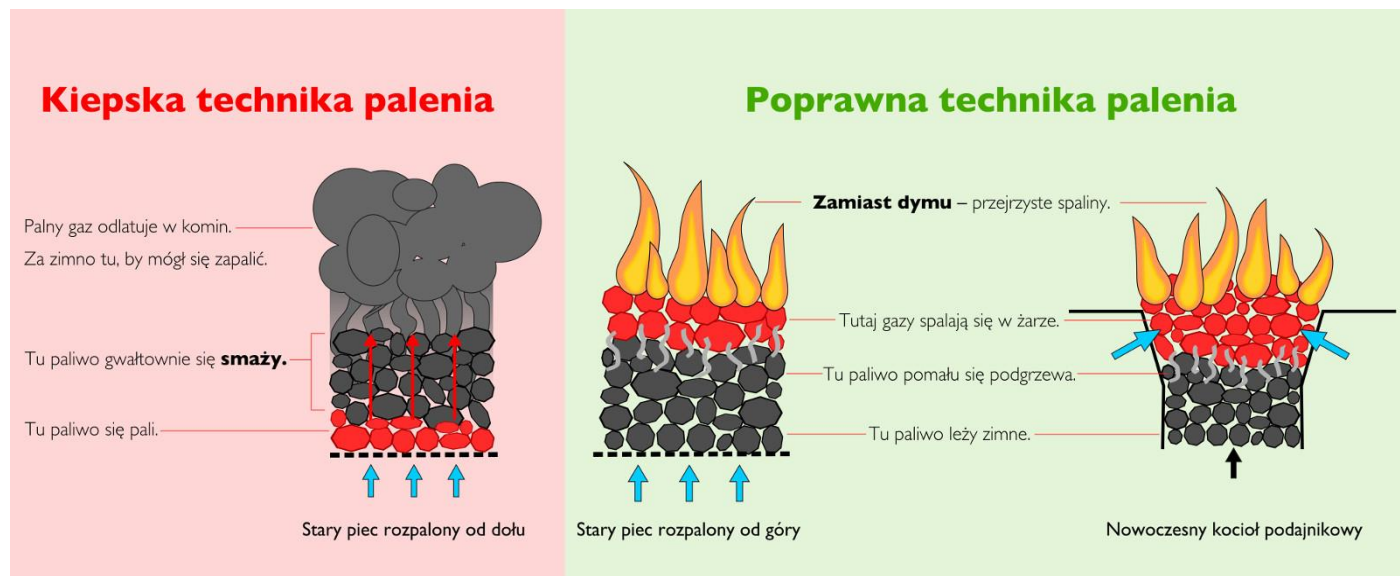


Jak palić oszczędniej węglem i drewnem?

Dym powinien się spalać, bo to bardzo kaloryczna część paliwa. Wyrzucamy go kominami, bo znamy tylko jedną, **kiepską technikę palenia**, która powoduje wściekłe kopcenie i duże marnotrawienie paliwa. Na szczęście są też **lepsze techniki palenia**, dzięki którym twój kocioł lub piec, choćby stary i brzydki, jeszcze dzisiaj zaczniesz spalać węgiel i drewno **dopalając dym**. **Prawidłowe spalanie to bezdymne spalanie** 😊

Spalając jedno i to samo paliwo możesz albo puszcząć dym w komin, albo ten dym spalać!



Dym i smród powstaje wtedy, gdy dużą ilość paliwa podpalasz od dołu lub wrzucasz na żar.

Całe to paliwo gwałtownie się podgrzewa, naraz uwalniając mnóstwo lotnej smoły, której nie da się dopalić

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

Dlaczego warto palić bez dymu? Najistotniejszy powód to oszczędność paliwa: każdy węgiel (polski, rosyjski, najtańszy i najdroższy) zawiera ok.300kg smoły, z której – przy kiepskim spalaniu – powstaje dym i sadza, natomiast **przy poprawnym spalaniu – masz dodatkowe ciepło**. Z kolei drewno aż w 2/3 składa się z palnych gazów. Nie warto takiej ilości paliwa „puszczać z dymem” 😊

Jest kilka sposobów, by palić węglem i drewnem czyszej i efektywniej: dokładanie małymi porcjami, palenie kroczące lub palenie od góry. W dowolnym piecu da się zastosować przynajmniej jeden z tych sposobów, a więc **nie ma takiego pieca, który musiałby kopcić. Najlepsze efekty daje cykliczne rozpalanie od góry.**

Opisane tu metody palenia dotyczą najpowszechniej spotykanego rodzaju kotłów i pieców (z wylotem spalin u góry paleniska). W mniej popularnych kotłach z wylotem spalin przy ruszcie czyste spalanie odbywa się wtedy, gdy rozpara się na ruszcie i ładuje paliwo na żar.

więcej informacji o sposobach palenia i instrukcje krok po kroku znajdziesz na www.czysteogrzewanie.pl

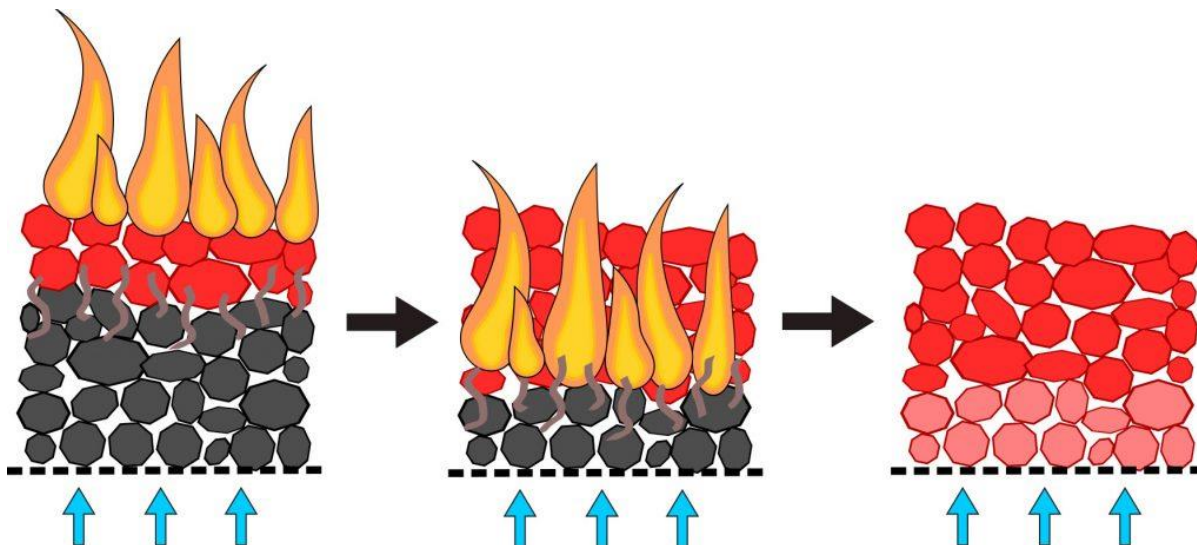
 **Czyste Ogrzewanie**
ekonomiczne spalanie węgla i drewna

akcja prowadzona przez stowarzyszenie Płuca Kalwarii



Rozpalanie od góry

Większość ludzi w pierwszym odruchu puka się w czoło lub drapie po głowie, bo przecież to niemożliwe, żeby węgiel czy drewno zapalić od góry! Całe życie uczono nas, że chcąc cokolwiek podpalić, ogień podkłada się pod spód, a nawet wtedy bywa trudno. A jednak to działa, bo ogień grzeje też to, co pod nim. Działa to wolniej i dzięki temu – oraz dzięki przeniesieniu warstwy żaru NAD warstwę zimnego jeszcze paliwa – możliwe jest dokładniejsze, wręcz bezdymne spalanie węgla czy drewna.



Paliwo rozpalone od góry wypala się dwuetapowo: najpierw spalają się gazy, czyli cały ten dym i smród a koks zostaje na później.

W drugim odruchu ludzie pytają: **jak dokładać?** Po rozpaleniu nie dokłada się, bo nie ma jak sensownie wepchnąć paliwa pod żar – jest to palenie cykliczne większej ilości paliwa.

Typowy poprawnie dobrany kocioł grzeje na jednym załadunku węgla w najgorszym razie około 12 godzin. Przeważnie więc cała praca w kotłowni ogranicza się do 10–15 minut na załadunek i rozpalenie. W srogi mróz może być konieczne rozpalenie dwa razy na dobę. Wszystko zależy od paliwa (węgiel spala się dłużej, drewno – szybciej), wielkości kotła (raczej są za wielkie), izolacji budynku i aktualnej pogody. Nie zawsze jest konieczne grzanie na okrągło, aby stale mieć komfortową temperaturę w domu. Poza tym **mając resztkę żaru po rozpaleniu od góry możesz zawsze dołożyć niewielkimi porcjami lub sposobem kroczącym** (czyli od boku, przegarniając żar na bok lub na tył kotła).

Zalety rozpalania od góry to:

- czystsze spalanie czyli brak dymu i smoły, skromniutkie ilości sadzy w kominie,
- o ok. 50–80% niższa emisja pyłów,
- ok. 1/3 oszczędności paliwa,
- brak potrzeby odwiedzania kotłowni po rozpaleniu przez kilka-kilkanaście godzin.

Tak banalnie prosto możesz od zaraz zmniejszyć co najmniej o połowę twój wkład do smrodu i smogu za oknem – i jeszcze na tym zarobisz, bo **spalając dym będziesz mieć w domu zauważalnie cieplej za te same pieniądze!**

więcej informacji o sposobach palenia
i instrukcje krok po kroku znajdziesz na
www.czysteogrzewanie.pl

 **Czyste Ogrzewanie**
ekonomiczne spalanie węgla i drewna

