

Kotły na pellet

Rodzaje kotłów na pellet

Kocioł z zewnętrznym zasobnikiem opału



Kocioł z wbudowanym zasobnikiem opału





Rodzaje pelletu

(ze względu na materiał z jakiego jest produkowany)

drzewny



agropellet



Pellet drzewny

Wytwarzany z rozmaitych resztek drzewnych – zwykle trocin, wiórów.
Powstaje przez silne sprasowanie tych resztek przy wykorzystaniu wysokiego ciśnienia

Przykładowe rodzaje pelletu drzewnego:

dębowy



bukowy



sosnowy



oraz

dębowo-bukowy

sosnowo-dębowy

sosnowo-bukowy



Agropellet

Do jego produkcji używa się różnego rodzaju resztek z produkcji rolnej (np. słomy, łusek)

Najpopularniejsze rodzaje agropelletu:

słomiany



z łusek zbóż



z łusek słonecznika



Agropellet słomiany i z łusek zbóż

Produkowane są ze sprasowanej pod wysokim ciśnieniem biomasy, bez dodatków sztucznych substancji wiążących.

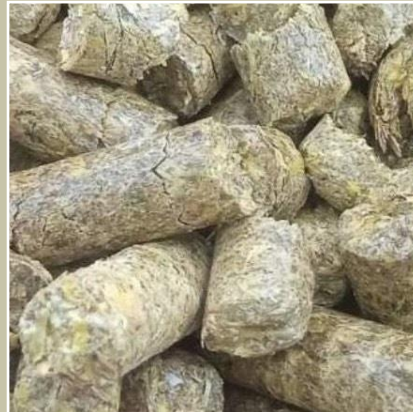
Pellet słomiany powstaje ze słomy, czyli pozostałości po roślinach uprawnych takich jak różnego rodzaju zboża (np. pszenica, rzepak, jęczmień). Pellet z łusek zbóż wytwarzany jest z wykorzystaniem najczęściej łusek gryki i owsa.

Podczas spalania powstaje niewielka ilość popiołu, około 10 litrów/1 tonę opału.

pellet ze słomy pszenicy



pellet ze słomy rzepaku



pellet z łuski gryki



pellet z łuski owsa





Pellet z łusek słonecznika

Występuje w formie sprasowanych łupin z przetwórstwa ziaren słonecznika. Produkcja tego pelletu jest ekologiczna, ponieważ wykorzystuje wyłącznie łupiny słonecznika, nie stosuje się chemicznych dodatków.

Można go wykorzystywać od razu, bez wcześniejszego leżakowania.



NIE ZAPOMNIJ O...

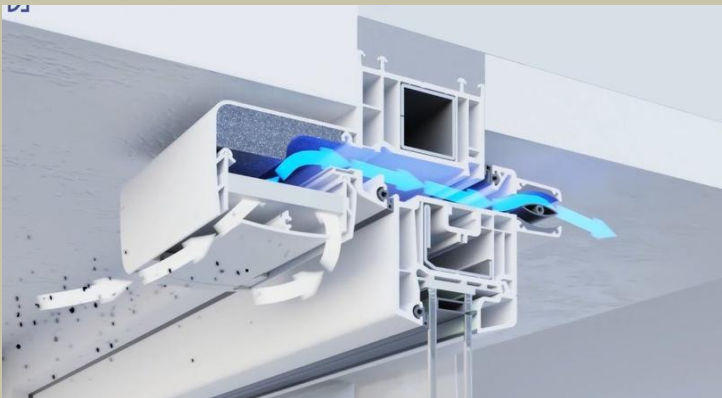
!!! WENTYLACJI !!!

Kilka słów o wentylowaniu pomieszczeń mieszkalnych oraz pomieszczeń technicznych (kotłowni, pompowni, magazynu opału).

Wentylacja pomieszczeń mieszkalnych

Wentylacja zapewnia wymianę zużytego powietrza na świeże, dostarcza niezbędnej ilości tlenu do prawidłowego funkcjonowania organizmu ludzkiego. Jednocześnie usuwany jest nadmiar dwutlenku węgla (CO_2), nadmiar niepożądanych substancji powstających podczas codziennego użytkowania, np. gotowania, suszenia, prasowania, parowania - usuwany jest także nadmiar wilgoci. Brak wentylowania pomieszczeń powoduje dyskomfort. Skrajnie może być zagrożeniem dla życia ludzkiego. Ponadto jest niebezpieczne dla budynków.

Nawiewniki okienne (ciśnieniowe i higrosterowane)



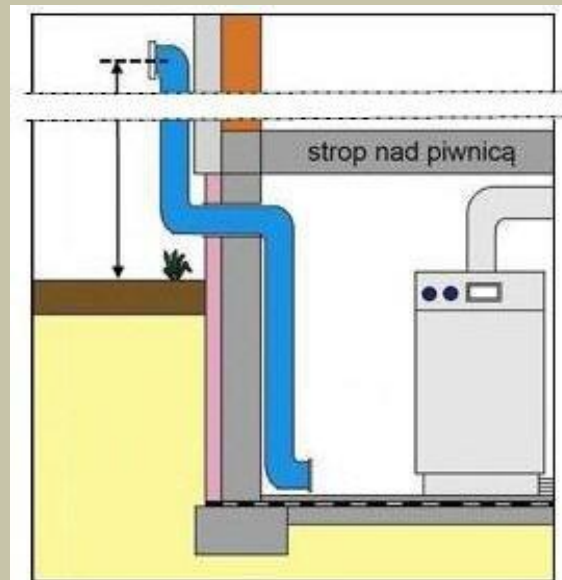
Nawiewnik ścienny



Wentylacja pomieszczeń technicznych

Polega na dostarczeniu świeżego i czystego powietrza do procesów grzewczych (głównie spalania paliw), wentylowaniu magazynu opału (utrzymaniu niskiej wilgotności opału).

Nawiew powietrza „zetka”



Nawiew powietrza poziomy

