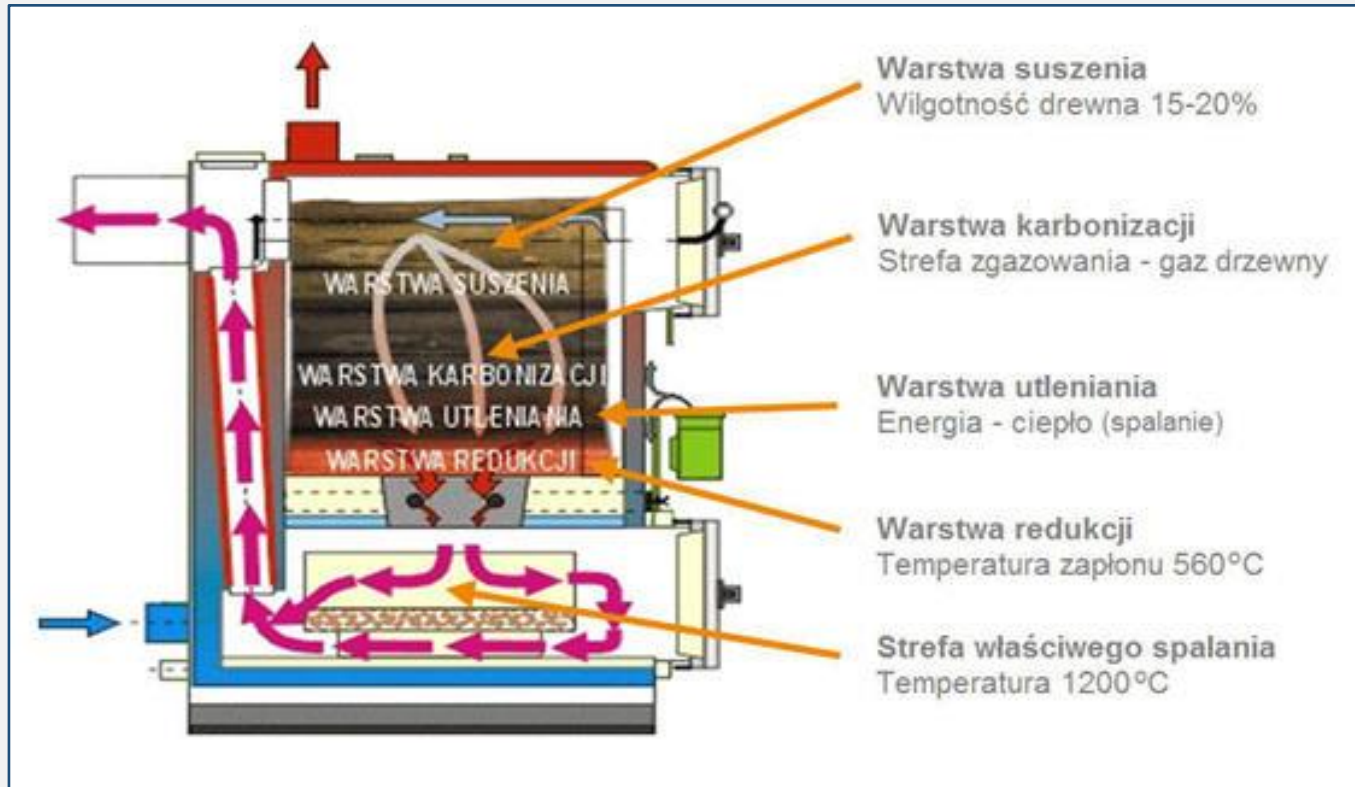


# Kotły zgazowujące drewno (holzgas)

# Zasada działania kotłów zgazowujących drewno (holzgas)

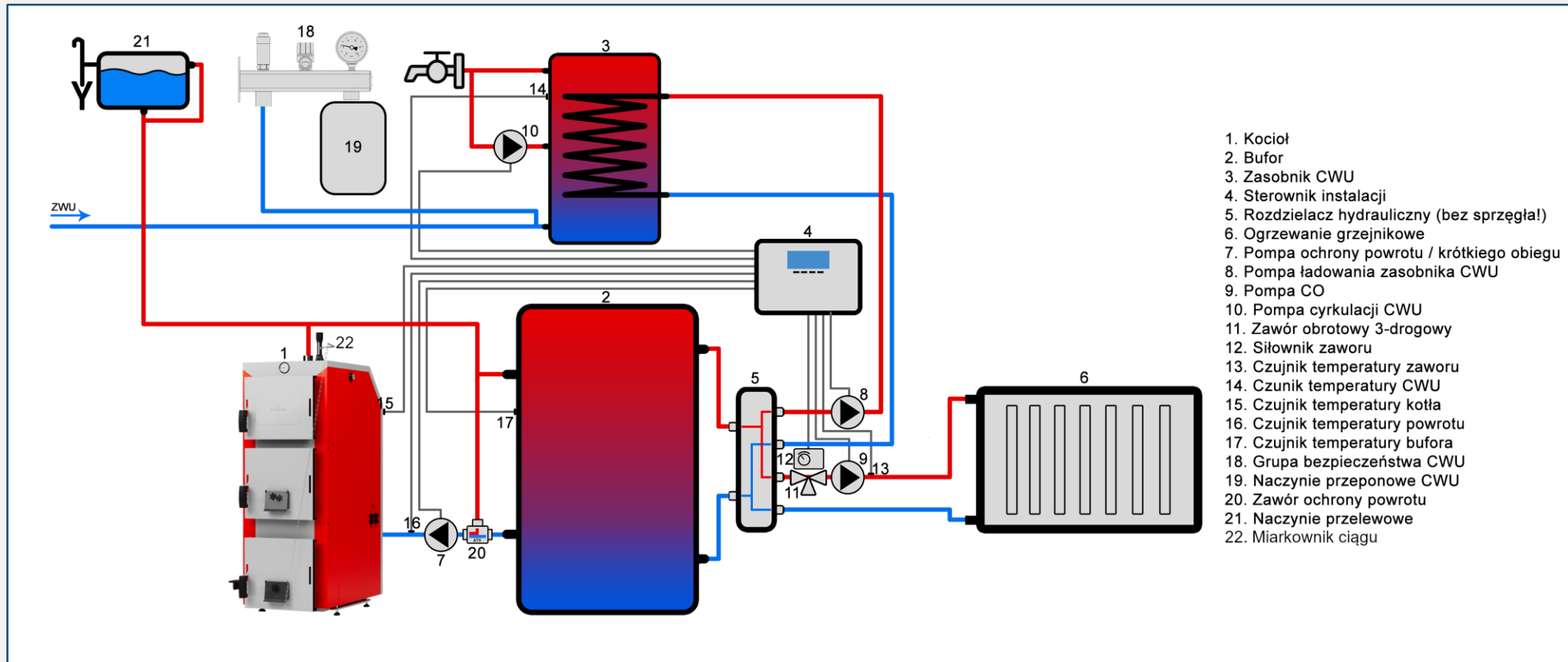


Zgazowanie drewna zachodzi wewnątrz górnej komory kotła.

Polega na konwersji opału stałego w paliwo gazowe, tzw. holzgas, który wytwarza się podczas podgrzewania drewna z ograniczonym dostępem powietrza.

Gaz drzewny wymieszany z powietrzem trafia do dyszy, gdzie ulega spalaniu oraz dopalaniu w ceramicznej komorze kotła (popielniku).

# Schemat instalacyjny kotła zgazowującego drewno (holzgas)



# Przykłady kotłowni z kotłem zgazowującym drewno (holzgas)



# NIE ZAPOMNIJ O...

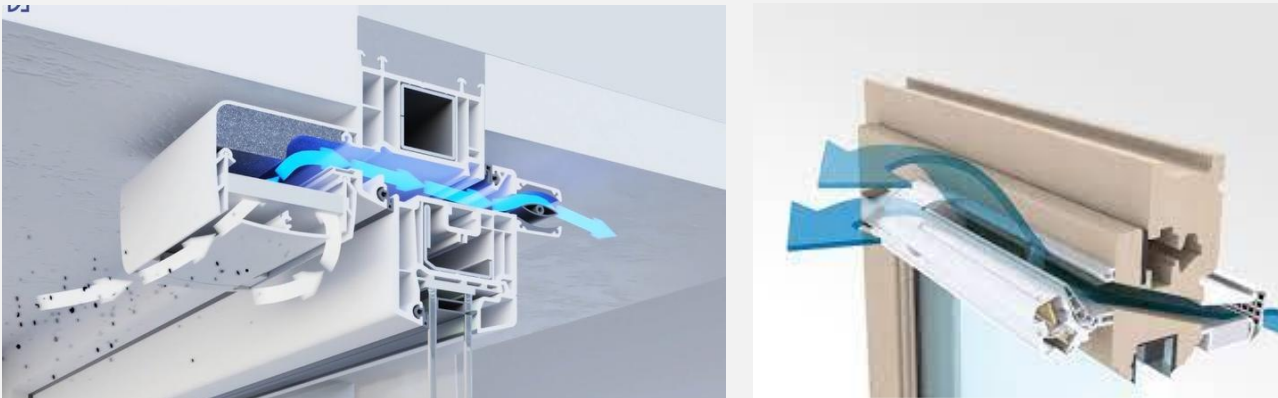
## !!! WENTYLACJI !!!

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 ( $\text{CO}_2$ ), 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 także niebezpieczne dla budynków.

Nawiewniki okienne (ciśnieniowe i higrosterowane)



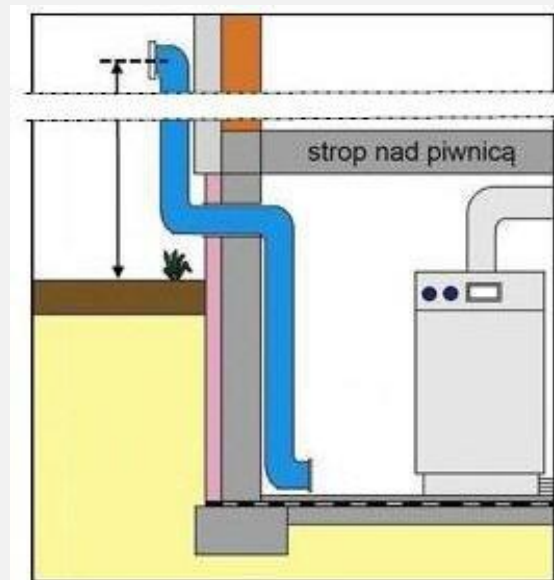
Nawiewnik ścienny



# 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

