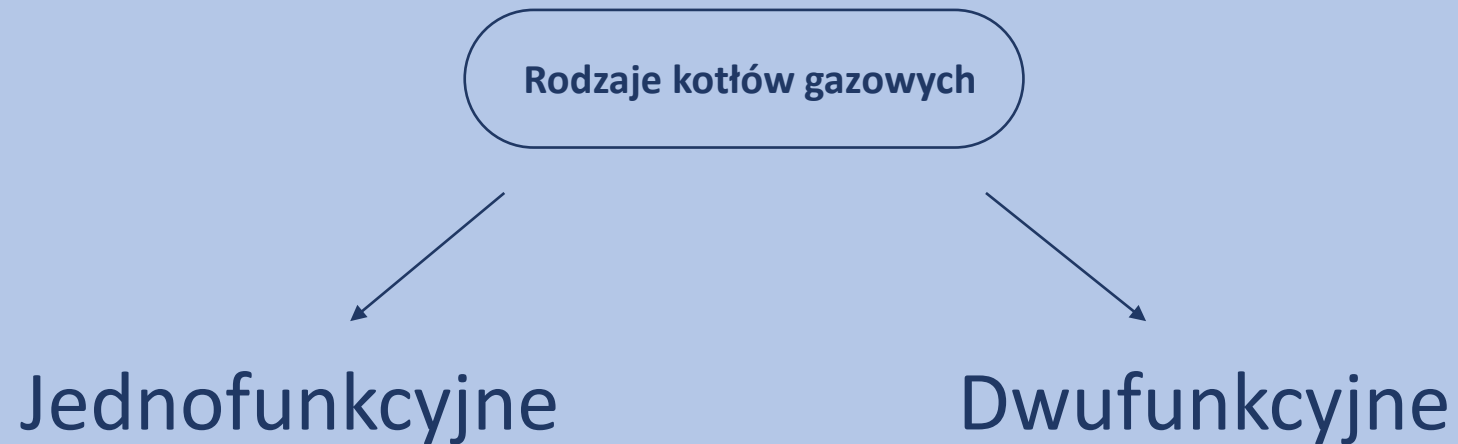


# Kotły gazowe kondensacyjne



# Kotły gazowe kondensacyjne

Wykorzystują do spalania gaz ziemny lub gaz płynny.



# Kotły gazowe kondensacyjne

Jednofunkcyjne = podgrzewanie wody grzewczej oraz ciepłej wody użytkowej z wykorzystaniem zasobnika c.w.u.

**Kocioł gazowy z zewnętrznym  
zasobnikiem ciepłej wody użytkowej**



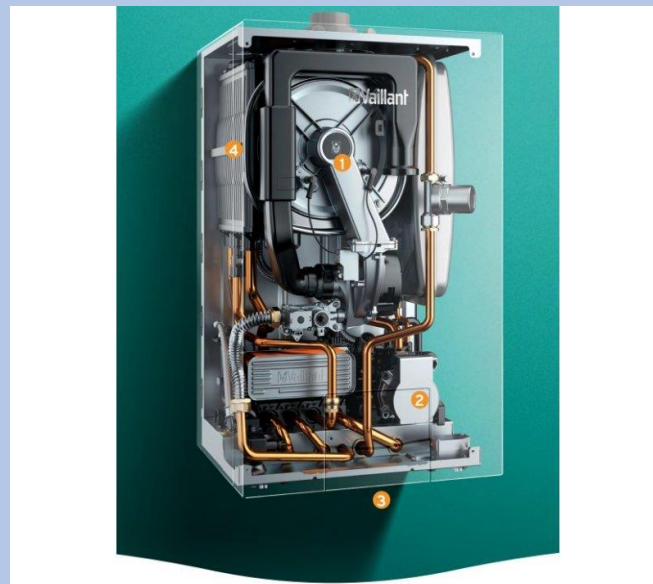
**Kocioł gazowy z wbudowanym  
zasobnikiem ciepłej wody użytkowej**



# Kotły gazowe kondensacyjne

Dwufunkcyjne = jednoczesne podgrzewanie wody grzewczej oraz ciepłej wody użytkowej bez wykorzystania zasobnika c.w.u. - przepływ

Kocioł gazowy bez zasobnika ciepłej wody użytkowej



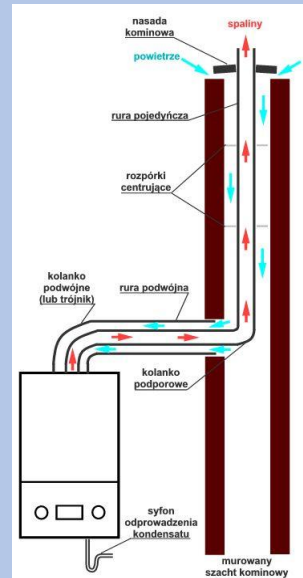
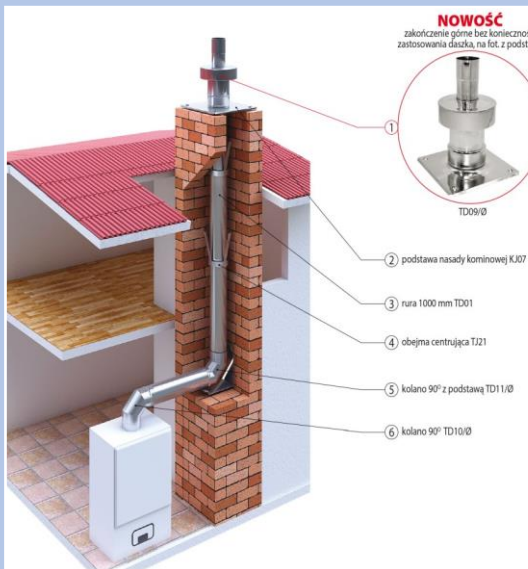
Kaskadowe połączenie kotłów gazowych dwufunkcyjnych



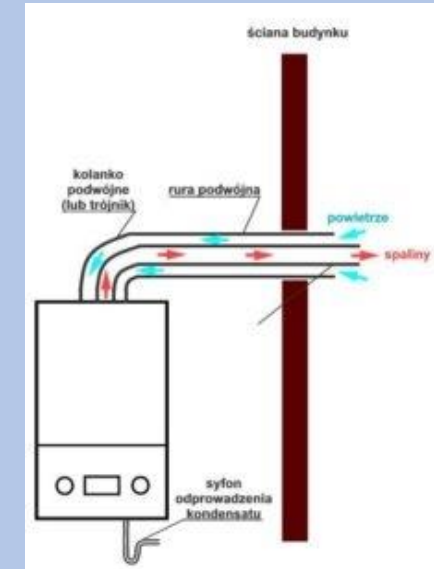
# Kotły gazowe kondensacyjne

Połączenie z kominem – rodzaje doprowadzenia powietrza i odprowadzenia spalin - wkład kominowy wykonany ze stali kwasoodpornej o odpowiedniej średnicy dostosowanej do kanału kominowego

## Komin pionowy, nawiew powietrza i wywiew spalin jednym przewodem



## Komin poziomy, nawiew powietrza i wywiew spalin



# NIE ZAPOMNIJ O...

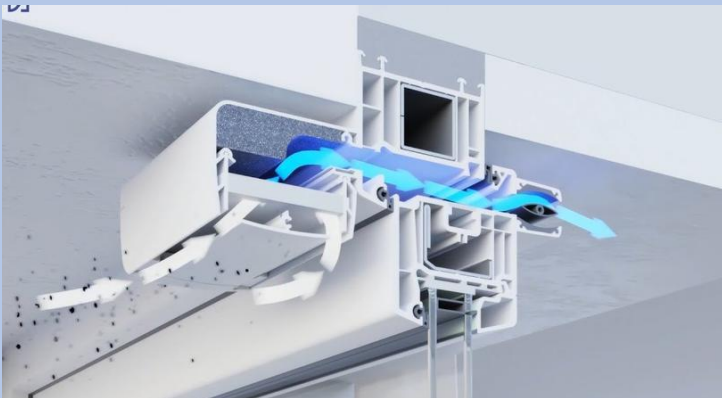
## !!! WENTYLACJI !!!

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



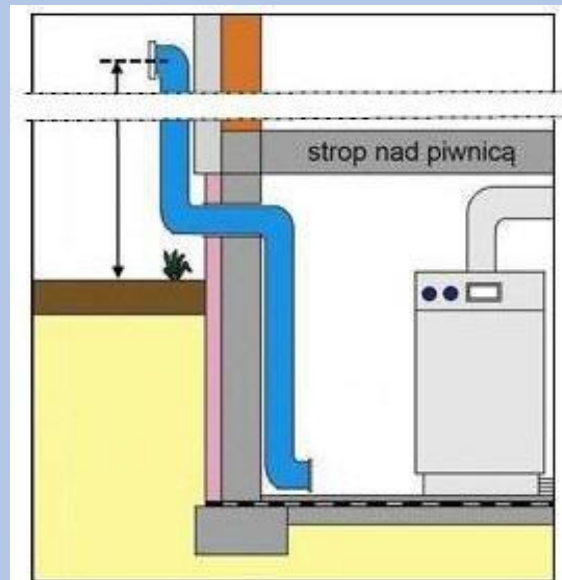
# Wentylacja pomieszczeń technicznych

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

## Nawiew powietrza „zetka”



© RECEPTY NA DOM



## Nawiew powietrza poziomy

