

# Nowoczesne kotły węglowe CORTINA

Jako głównego winowajcę fatalnego stanu powietrza w Polsce wskazuje się tzw. niską emisję, a jako jej główne źródło – spalanie węgla w piecach i kotłach używanych w ogrzewnictwie indywidualnym.

O tym, jak bardzo nieprecyzyjna jest to teza, można by napisać osobny, obszerny artykuł, wskazując na cały szereg innych źródeł zanieczyszczenia, z milionami starych, ponad 10-letnich silników diesla na czele oraz setkami kotłowni, w których nie spala się węgla, ale różne odpady lub np. zużyty olej samochodowy.

Jednak najbardziej dziwi małe zainteresowanie najlepszym z możliwych sposobów na walkę z dymiącym na czarno kominem pieca węglowego, którym jest nie wyeliminowanie, ale ulepszenie samego procesu spalania węgla poprzez wymianę nieefektywnych i nieekologicznych kotłów komorowych na nowoczesne i bardzo ekologiczne kotły retortowe, z bardzo dobrymi parametrami emisji spalin. Istnieje bowiem europejska norma dopuszczająca do użytkowania kotły na paliwa stałe, która jest bardzo rygorystyczna w zakresie emisji i określa trzy klasy czystości spalin: 3, 4 i 5-tą – najlepszą. Urządzenia 3 czy 4 klasy to już kotły bardzo ekologiczne, w porównaniu z wielkością kotłów dostępnych w marketach czy użytkowanych od lat w domowych kotłowniach. Urządzenia klasy 5-iej to najniższa emisja, gwarantująca brak dymu podczas spalania węgla.

Doskonałym przykładem takiego urządzenia jest kocioł Cortina, marki Rakoczy, w którym proces spalania węgla odbywa się w sposób praktycznie bezdymny, a warto-



ści emitowanych pyłów są aż o 96% niższe od średniej emisji pyłów z kotłów na paliwa stałe w Polsce<sup>1</sup>. Kocioł ten przystosowany jest do opalania węglem sortymentu groszek.

Producent kotła Cortina, firma Rakoczy Stal, postawił nie tylko na ekologię, ale także na bardzo wysoką sprawność kotła, która przekracza 92%, zmniejszając tym samym ilość opału potrzebnego do ogrzania budynku.

W kotle zastosowano wiele innowacyjnych rozwiązań konstrukcyjnych zgłoszonych do ochrony patentowej.

Wysoka sprawność i doskonałe parametry emisyjne kotła Cortina zostały potwierdzone badaniami kotła w Instytucie Chemicznej Przeróbki Węgla w Zabrze oraz zaświadczeniami zgodności kotła z 5 klasą normy PN EN 303-5:2012 i wymaganiami programów ograniczenia niskiej emisji PONE i KAWKA.

Poniższa tabela pokazuje przybliżone wartości emisji pyłów oraz benzoalfapirenu z kotła Cortina w porównaniu z innymi źródłami ogrzewania, którym przypisuje się główny udział w zanieczyszczaniu powietrza w Polsce.

Jak widać na przykładzie kotła Cortina, węgiel, który uczyniono w Polsce głównym

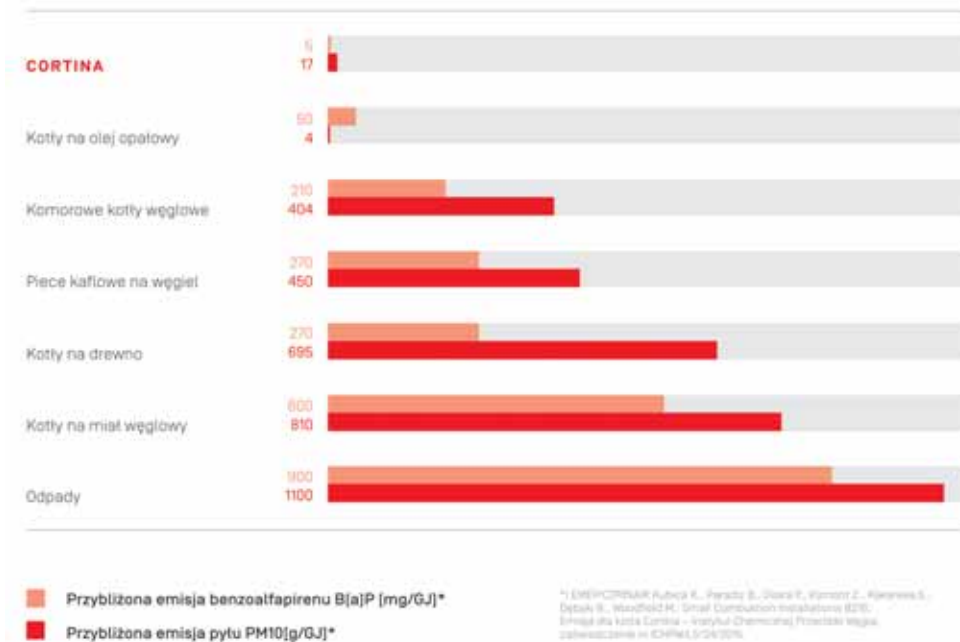
sprawcą smogu, przy zastosowaniu odpowiedniej technologii jego spalania może być naprawdę ekologicznym i wciąż jednym z najtańszych źródeł ogrzewania w budownictwie jednorodzinny.

Pokazuje to, jak niewłaściwe i demagogiczne są postulaty opowiadające się za wyeliminowaniem ogrzewania węglem. Wystarczy docenić krajowe, innowacyjne produkty, aby w najprostszy i skuteczny sposób poprawić stan powietrza.

Nowoczesne kotły węglowe spełniające wymogi związane z 5 klasą czystości spalin są doskonałym rozwiązaniem pozwalającym ograniczyć niską emisję zanieczyszczeń w ogromnym stopniu, nie eliminując przy tym węgla, naszego narodowego paliwa, jako źródła ciepła dla tysięcy polskich gospodarstw domowych. ●

**RAKOCZY**  
SOLIDNE CIEPŁO

Rakoczy Stal Sp. z o. o.  
ul. Mireckiego 5, 37-450 Stalowa Wola  
tel. 15 813 69 69  
www.rakoczy.pl



1. R. Kubica, B. Dębski, „Oszacowanie zmian wskaźników emisji pyłu całkowitego TSP oraz jego subfrakcji PM10 i PM2.5 ze spalania paliw stałych w sektorach mieszkalnictwa i usług w latach 2000–2013, na potrzeby raportowania do Konwencji LRTAP”, Przemysł Chemiczny 2016 (w druku).