

## Ceramiczny wkład katalityczny do pieców i kotłów c.o.

Użytkownicy kotłów i pieców z palnikami olejowymi często mają problemy z uzyskaniem prawidłowego spalania. Wynika to najczęściej z budowy kotłów c.o. i pieców, sposobu wykonania instalacji wodnej c.o. i instalacji kominowej. Problemem jest powstawanie trudnych do usunięcia osadów, skraplanie pary wodnej w komorze spalania oraz ciemny dym wydostający się z komina zamiast czystych spalin.

Przyczyną problemów jest nie osiągnięcie odpowiedniej temperatury spalania. Zapobiec temu można przez zastosowanie wkładu ceramicznego – dopalacza katalitycznego.

Ceramiczny wkład katalityczny ma kształt walca lub maty i jest specjalnie wykonany do poprawienia spalania w kotłach i piecach nadmuchowych. Pozwala na skuteczne dopalanie, poprawienie parametrów spalania i zwiększenie sprawności urządzeń.

Wkład katalityczny jest wykonany ze specjalnych materiałów żaroodpornych wytrzymałych na temperaturę ponad 1300 °C. Podczas pracy wkład nagrzewa się do wysokiej temperatury, dzięki czemu nawet niedostatecznie rozpylone cząstki odparowują i dopalają się.

Wiele instalacji grzewczych nie spełnia wszystkich zaleceń stawianych nowoczesnym rozwiązaniom. Komory spalania w kotłach, a zwłaszcza w kotłach żeliwnych, często są tak zbudowane, że spaliny przedostają się szybko do wymiennika ciepła i do komina. Dochodzi do zaburzeń spalania, w wyniku czego spalanie nie jest pełne.

Zakłócenia powstają także w przypadku, kiedy instalacja c.o. nie jest wyposażona w pompę recyrkulacyjną lub zawór mieszający. Zdarza się również, że automatyka kotła dopuszcza włączanie pomp obiegowych poniżej temperatury 50 °C. Wówczas napływająca do kotła zimna woda niekorzystnie działa na spalanie powodując powstawanie skroplin i zniekształcanie płomienia.

Wymienione czynniki negatywnie wpływają na proces spalania zmniejszając sprawność kotła lub pieca i zwiększając zużycie paliwa.

Zastosowanie ceramicznego wkładu katalitycznego w piecu lub kotle c.o. powoduje:

- lepsze spalanie,
- większą sprawność urządzeń i mniejsze zużycie paliwa,
- czystsze spaliny,
- mniejszą ilość osadu i popiołu,
- łatwiejszą obsługę.

Zastosowanie wkładu często jest jedynym rozwiązaniem do uzyskania prawidłowej pracy kotła lub pieca. Zapobiega też tworzeniu się osadów na zaworowyczu – płycie spiętrzającej palnika. Rewelacyjne efekty osiąga się stosując wkład ceramiczny w kompletacjach kotłów c.o. i pieców z palnikami uniwersalnymi SAYMON-KROLL na oleje przepracowane, roślinne, średniociężkie i opałowe.

Wkład ceramiczny powoduje dopalanie wszystkich cząstek mieszaniny paliwowo-powietrznej, a tym samym zwiększa sprawność i zmniejsza zużycie paliwa. W efekcie pozostaje mniej popiołu i trudnych do usunięcia osadów, przez co obsługa kotła staje się mniej kłopotliwa i nie wymaga tak częstego czyszczenia.

Wkład ceramiczny jest dobierany indywidualnie do konkretnego kotła, w zależności od mocy i kształtu komory spalania.

