

# Czy nowoczesny system centralnego ogrzewania może być oparty na kotle węglowym?

Kotły opalane węglem najczęściej kojarzą nam się z kłopotliwą eksploatacją, problemami z utrzymaniem czystości w kotłowni oraz kłopotliwym przechowywaniem dużych ilości węgla. Od pewnego czasu obraz ten znacząco się zmienił.

## Dlaczego warto znów zwrócić uwagę na kotły węglowe?

Postęp w tych produktach, który dokonał się przez ostatnich kilka lat jest znaczący. Udział w tym procesie ma również firma PER-EKO. Klientom oczekującym wysokiego komfortu obsługi, oferujemy wysokoefektywne kotły serii KSR wyposażone w automatyczne układy nawęglania i sterowniki elektroniczne.

## Alternatywa dla kotłów gazowych i olejowych?

Koszty ogrzewania gazem czy olejem opalowym w ostatnich latach znacznie wzrosły, ponadto w przypadku gazu jesteśmy uzależnieni od ciągłości dostaw tego paliwa. Rozwiązaniem jest zastosowanie kotła, który przy podobnym poziomie komfortu obsługi korzysta z tańszego paliwa. W przypadku kotłów KSR jest to tzw. „eko-groszek”, czyli odmiana węgla o granulacji 5–25 mm.

## Efektywność

Największą bolączką w użytkowaniu klasycznych kotłów węglowych jest konieczność czyszczenia komory paleniska po każdym paleniu oraz kłopotliwe ponowne rozpalenie w cyklu nie rzadszym niż 5–10 godzin. W przypadku kotła KSR proces spalania odbywa się wyłącznie na palniku retortowym, do którego paliwo jest dostarczane w odpowiednich porcjach zgodnie w ustawieniami sterownika. Pozwala to na efektywne wykorzystanie paliwa – uzupełnianie paliwa w zasobniku odbywa się raz na 4–5 dni w okresie zimowym, natomiast w okresie letnim podgrzewając c.w.u., jeden koszt paliwa wystarcza na ok. 10–14 dni.

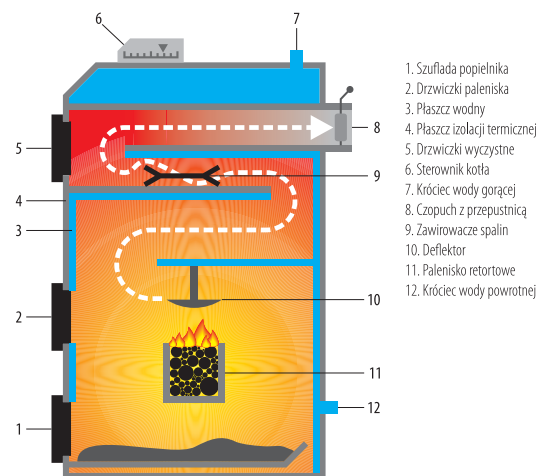
## Bezawaryjność

Ciekawym rozwiązaniem w kotłach KSR jest przystosowanie ich do pracy w przypadku

awarii podajnika lub dłuższej przerwy w dostawie energii elektrycznej. Wszystkie nasze kotły mają możliwość instalacji awaryjnych rusztowin żeliwnych. Pozwala to też na dozażne spalanie drewna i innych paliw.

## Inwestycja, która się opłaca

Opisane kotły nie należą do urządzeń najtańszych w zakupie, jednak odwdzięczają się niskimi kosztami eksploatacji oraz niespotykanym dotychczas w przypadku kotłów węglowych komfortem obsługi. Znajdują zasto-



nia. W niektórych gminach w Polsce funkcjonują programy pozwalające na częściowy zwrot kosztów inwestycji w kotły retortowe ze znacznym ekologicznym, tzw. „jabłuszkim”, a taki atest posiadają kotły PER-EKO.



sowanie w nowo budowanych obiektach oraz jako alternatywne źródło ciepła w przypadku istniejących instalacji gazowych lub olejowych. Inwestycja w kocioł z paleniskiem retortowym KSR zwraca się już po 3–4 sezonach grzewczych, jeśli posiadamy kocioł gazowy lub olejowy. Dla osób posiadających klasyczny kocioł węglowy inwestycja w kocioł KSR pozwoli na utrzymanie wydatków na paliwo na zbliżonym poziomie, ale zagwarantuje znacznie wyższy komfort użytkowa-



PER-EKO Sp. z o.o.  
ul. Radomska 29, 27-200 Starachowice  
tel. 041 274 53 53, 041 274 53 26  
www.per-eko.pl  
e-mail: biuro@per-eko.pl