

# Kotły na paliwa stałe

Kocioł OGNIWO EKO to najnowszy kocioł w ofercie Spółdzielni Metalowo-Odlewniczej „OGNIWO” specjalizującej się w produkcji kotłów niskociśnieniowych dla budownictwa jednorodzinne.

Model EKO jest wynikiem starań pracowników SMO „OGNIWO” do ciągłego ulepszania produkowanych konstrukcji, tak aby w najwyższym stopniu zadowolić oczekiwania klientów, a także wynikiem zgłaszanego przez nich zapotrzebowania. OGNIWO EKO to następca serii automatycznych kotłów S8WC opalanych węglem typu eko-groszek, która cieszy się dużym uznaniem wśród użytkowników i instalatorów i dystrybutorów. Model EKO ma wszystkie zalety kotłów S8WC, ponadto wyposażony jest w palnik retortowy II-jej generacji (na licencji Instytutu Chemicznej Przeróbki Węgla w Zabrze). Dzięki specjalnie zaprojektowanym układom kanałów powietrznych umożliwia on spalanie węgla w sortymentach groszek i miał (o uziarnieniu w zakresie 0–35 mm), w tym także węgli „trudnych” o nadmiernej zdolności do spiekania się i szlakowania, które nie nadają się do spalania w retortach konwencjonalnych stosowanych dotychczas. Dodatkowo wszystkie elementy palnika wykonane są z żeliwa o podwyższonej żywotności. Dzięki wykonaniu palnika w postaci żeliwnej, maksymalnie zredukowano drgania, zmniejszając do minimum poziom głośności pracy, tym samym poprawiając komfort użytkownika. Żeliwny ślimak powoduje wielokrotnie większą trwałość i odporność na korozję, brak efektu zmęczenia materiału, odporność na wstrząsy cieplne i związane z nimi deformacje kształtu.

Kocioł OGNIWO EKO to również nowa konstrukcja wymiennika ciepła. Odpowiednio kierowany obieg spalin, specyficznie ukształtowane powierzchnie wymiany ciepła, a także zastosowanie elementów dodatkowych takich jak dopalacz cząstek lotnych (deflektor) i elementy ceramiczne sprawiają, że kocioł osiąga wysoką sprawność przy znikomej emisji szkodliwych dla środowiska związków i pyłów.

Połączenie nowatorskiej konstrukcji palnika i zmodyfikowanego wymiennika pozwoliło na zakwalifikowanie się kotła OGNIWO EKO do najwyższej klasy efektywności energetycznej – „A”, która to klasa gwarantuje osiągnięcie przez urządzenie wysokiej sprawności, a także zaświadcza o jego bezpieczeństwie ekologicznym dla środowiska naturalnego. Certyfikat potwierdzający zakwalifikowanie się produktu do takiej klasy, wystawiony przez niezależną jednostkę badawczą daje pewność wszystkim klientom, że zakupiony przez nich kocioł jest zarówno efektywny energetycznie jak i ekologiczny.

Komorowe kotły S6WC to połączenie uniwersalności z nowoczesnością. Dzięki palenisku komorowemu w kotle można spalać różne paliwa nie tylko węgiel kamienny, ale i suche drewno, zrębki, papiery itp. Konstrukcja



kotła, a w szczególności duża komora zasypowa, ruszt wodny w połączeniu z ruchomym rusztem żeliwnym, łatwo dostępne drzwiczki popielnika i wymiennika umożliwiają bardzo prostą i wygodną obsługę. Wydłużenie obiegu spalin pozwala na osiąganie większej sprawności podczas pracy.

Przy zastosowaniu nadmuchu możliwe jest stosowanie kotła S6WC w warunkach pogorszonego ciągu kominowego. Dodatkowo sterownik mikroprocesorowy sterujący nadmuchem pozwala w pełni kontrolować proces spalania paliwa, dzięki czemu możliwe jest uzyskanie wydłużonej stałopalności kotła (zasyp co 10 godzin), co w znacznym stopniu poprawia komfort obsługi i jednocześnie zapewnia maksymalną oszczędność paliwa oraz wzrost sprawności kotła. Ważną zaletą elektronicznego układu sterującego jest również automatyczne utrzymywanie zadanej temperatury wody wypływającej z kotła. Istnieje też możliwość stosowania alternatywnego rozwiązania pozwalającego automatycznie regulować dopływ powietrza do kotła w postaci miarkownika ciągu. Podobnie jak w przypadku kotłów S8WC również w produkcji kotłów S6WC stosuje się wysokiej jakości blachy kotłowe, aby zapewnić jak najdłuższą trwałość i bezawaryjną pracę kotłów przez długi czas.



Spółdzielnia Metalowo-Odlewnicza „Ogniwo”  
ul. Tumidajskiego 3  
38-340 Biecz  
tel. 13 447 10 39  
www.ogniwobiecz.com.pl