

# Kotły grzewcze

METAL-FACH to firma produkująca kotły centralnego ogrzewania istniejąca od 1989 roku. W wyniku wieloletniej działalności stworzyliśmy niepowtarzalne możliwości produkcyjne i usługowe z myślą o odbiorcy indywidualnym i grupowym, a wykorzystując własne doświadczenie, stale podnosimy jakość oferowanych wyrobów i dążymy do zaspokajania wymagań naszych klientów.

W ofercie handlowej firmy METAL-FACH znajdują się zarówno kotły tradycyjne, przystosowane do spalania drewna opałowego liściasteo nieprzekraczającego 20% wilgotności, jak również nowoczesne kotły z automatycznym podajnikiem paliwa spalające węgiel kamienny sortymentu groszek o granulacji 5–25 mm.

Szeroki zakres mocy grzewczych (11–50 kW) oraz różnorodność konstrukcji produkowanych kotłów umożliwia ich wszechstronne zastosowanie.

Kotły stalowe Sokół Eco-Groszek serii SEG 17; 25; 38; 50 kW znajdują zastosowanie w instalacjach centralnego ogrzewania w budynkach mieszkalnych, pawilonach handlowych i usługowych, w warsztatach i gospodarstwach wiejskich.

Kocioł SEG jest kotłem automatycznym opalanym węglem. Zasadniczym elementem tego urządzenia, odróżniającym go od innych kotłów c.o., jest małe automatyczne palenisko bezrusztowe tzw. retortowe. Zaletą tego paleniska jest to, iż spala ono dokładnie taką porcję węgla, jaka jest niezbędna do uzyskania, a następnie podtrzymania zadanej przez użytkownika temperatury. Proces ustawienia parametrów pracy kotła SEG oraz kontrola jego pracy realizowane są za pomocą regulatora mikroprocesowego.

Konstrukcja kotła wraz z zasobnikiem na paliwo jest tak opracowana, aby urządzenie to

zajmowało minimum powierzchni w kotłowni i spełniało ostre wymagania Unii Europejskiej dotyczące ekologicznego spalania.

Do zasobnika zasypywane jest paliwo, które następnie urządzeniem ślimakowym podawane jest do palnika retortowego, gdzie realizowany jest proces spalania. Po napełnieniu zasobnika paliwem, ustawieniu parametrów pracy kotła, urządzenie nie wymaga dalszej obsługi. Pojemność zasobnika paliwa starcza na 3–7 dni ciągłej pracy kotła w zależności od temperatury zewnętrznej.

Kotły SEG mają dodatkowe palenisko rusztowe, umieszczone nad paleniskiem retortowym, umożliwiające okresowo spalanie innych paliw np. drewna lub pracę w sytuacjach awaryjnych wynikłych z braku dostawy energii elektrycznej w dłuższym czasie, awarii podajnika ślimakowego lub palnika retortowego. W takich sytuacjach proces spalania może być regulowany ręcznie przepustnicą powietrza lub za pomocą miarkownika ciągu. Kocioł SEG wyposażony jest w czujniki awaryjnego wyłączenia kotła w przypadku przekroczenia temperatury wody powyżej 95°C, cofnięcia płomienia do rury podajnika lub braku paliwa.

Paliwem do opalania kotłów SEG wyposażonych w palnik retortowy jest węgiel kamienny w stanie suchym asortymentu groszek 31 lub 31,1 o granulacji 525 mm, wilgotności do 15%, popiołu 4–8%, temperatura mięknięcia popiołu powyżej 1150°C.



Pellets – wysoko wydajne i odnawialne paliwo powstające wskutek przeróbki biomasy. Jest w postaci granulatu o średnicy 6 lub 8 mm. Popiołu ze spalania pelletsu można używać jako nawozu mineralnego. Wartość opałowa 4,9–5,0 kWh/kg, zawartość popiołu 0,5%, wilgotność maks.10%, średnica 6–8 mm, długość 20–30 mm.

Przy wykorzystaniu paleniska rusztowego – drewno opałowe liściaste nieprzekraczające 20% wilgotności, węgiel kamienny asortymentu OI. Nie jest zalecane stosowanie polan drzew iglastych, gdyż powodują one zakoplenie kotłów oraz konieczność częstego ich czyszczenia.





METAL-FACH  
www.metalfach.com.pl

METAL-FACH  
ul. Sikorskiego 66, 16-100 Sokółka  
tel. 085 711 94 54  
faks 085 711 52 10  
www.metalfach.com.pl  
e-mail: piece@metalfach.com.pl