

Nowoczesne kotły c.o. GALMET – najtańsze źródło ciepła

BLOK TEMATYCZNY

Firma GALMET od ponad 32 lat jest wiodącym polskim producentem urządzeń grzewczych, które mogą być konfigurowane w kompletne systemy grzewcze zapewniające najbardziej efektywną eksploatację instalacji pod względem jej wydajności i kosztów. W skład takiego systemu mogą wchodzić urządzenia zasilane tradycyjnymi surowcami energetycznymi (kotły c.o.) oraz odnawialnymi źródłami energii (pompy ciepła, kolektory słoneczne). Bardzo dobre efekty przynosi współpraca różnych źródeł ciepła w ramach jednego systemu, zapewniając jego sezonową stabilność, maksymalną wydajność i najniższe koszty eksploatacji.

■ Najkorzystniejszym ekonomicznie i uniwersalnym rozwiązaniem jest zastosowanie w instalacji grzewczej wydajnego kotła c.o. na paliwa stałe, który są najtańszym źródłem energii cieplnej. Wyniki wszystkich analiz i badań naukowych jednoznacznie wskazują, że nie zmieni się to w perspektywie co najmniej kilkudziesięciu lat i paliwa stałe jeszcze długo będą podstawowym surowcem energetycznym w naszych domach i całej gospodarce. Ich spalanie jest po prostu nieporównanie tańsze – nawet o 40-50% – od spalania gazu, czy oleju. Do niedawna powszechne było przekonanie, że spalanie węgla zanieczyszczało atmosferę i zatruwało środowisko naturalne.

Naprawdę jednak źródłem zanieczyszczeń może być wyłącznie spalanie węgla złej jakości i odpadów komunalnych w przestarzałych instalacjach o słabej wydajności, niespełniających aktualnych norm technologicznych i jakościowych.

Produkowane obecnie przez GALMET kotły c.o. są jednak całkowicie bezpiecznymi i najtańszymi źródłami energii – zastosowanie nowoczesnych technologii spalania w niskoemisyjnych kotłach węglowych GALMET spowodowało, że są one równie czyste ekologicznie, jak inne rodzaje kotłów na paliwa alternatywne (biomasę: prefabrykaty drewna, produkty roślinne, brykiety, pelety itp.),

również obecne w ofercie firmy.

Wszystkie kotły produkowane przez GALMET mają odpowiednie atesty i certyfikaty m.in. Głównego Instytutu Górniczego, potwierdzające ich bezpieczeństwo ekologiczne, a np. nowoczesne kotły z serii KPP i KWP spełniają najostre wymagania klasy 5. w zakresie emisji substancji gazowych i pyłowych określone w normie PN/EN 303-5:2012.

Certyfikaty mają również praktyczne znaczenie, ponieważ urządzenia nimi oznaczone najczęściej podlegają dużemu dofinansowaniu np. z BOŚ, Fundacji Poszanowania Energii, NFOŚiGW, funduszy samorządowych i in. w ramach organizowanych przez miasta i gminy programach ograniczania niskiej emisji (PONE).

Firma GALMET wytwarza – w liczbie kilkadziesiąt modeli – gamę kotłów c.o.

charakteryzujących się wysoką jakością wykonania, z atestowanych blach kotłowych gatunku P265GH, o grubości od 5 do 8 mm, z ograniczoną do minimum ilością połączeń spawanych, co możliwe jest dzięki zastoso-

waniu nowoczesnych urządzeń na liniach produkcyjnych.

Kotły z serii **KW z rusztem żeliwnym i KWR z rusztem wodnym** (bez podajnika) o mocach 7-33 kW są urządzeniami z dużym paleniskiem, nad którym znajduje się komora spalania. Mają one opłomki poziome, a górny kanał spalinowy to trzy płomieniówki. Można je wyposażyć: w miarkownik ciągu lub sterownik LUXUS z algorytmem PiD i wentylator nadmuchowy. Sterownik reguluje pracę pomp c.o. i c.w.u. oraz ogranicza temperaturę spalin, poprzez zamontowany czujnik kominowy (opcja). Pozwala to na dokładniejsze spalanie całego paliwa i uzyskanie większej sprawności kotła.

Kotły zasypowe **KWUZ z rusztem żeliwnym i KWRUZ z rusztem wodnym** mogą mieć moc od 15 do 150 kW, mają palenisko z wysoką komorą spalania. Za komorą znajdują się opłomki pionowe, odbierające ciepło ze spalin. Paliwo można spalać w sposób tradycyjny, podpalając je od dołu lub rozpalać od góry – wówczas pali się tylko górna warstwa paliwa. Są to typowe kotły miałowe dolnego spalania, które dzięki równo-

Zakup kotła to inwestycja na lata, dlatego warto zadbać o to, by urządzenie pochodziło od solidnego i sprawdzonego producenta, jakim jest GALMET. Firma dysponuje rozwiniętą siecią sprzedaży, własnym transportem oraz fabrycznym serwisem gwarancyjnym i pogwarancyjnym, a także prowadzi bezpłatne doradztwo dla klientów. Firma eksportuje swoje wyroby do 30 krajów świata, zwłaszcza do krajów Unii Europejskiej oraz Europy Wschodniej.

Galmet
Systemy grzewcze

„Galmet Sp. z o.o.” Sp. K.
48-100 Głubczyce, ul. Raciborska 36
tel. 77 403 45 00, faks 77 403 45 99
galmet@galmet.com.pl
www.galmet.com.pl

Nazwa kotła	KWPD 16	KWP2 R 22	KWR
Rodzaj kotła	z podajnikiem		bez podajnika
Paliwo podstawowe	ekogroszek		węgiel kamienny
Paliwo zastępcze	węgiel kamienny, drewno opałowe	węgiel kamienny, drewno opałowe, pellet	drewno opałowe
Nominalna moc kotła	16 kW	22 kW	17 kW
Rodzaj spalania	automatyczny		ręczny
Materiał wymiennika	stal kotłowa P 265 GH		
Sprawność*	do 84%		do 76 %
Jednorazowy zasyp paliwa	nie dotyczy		25 kg
Pojemność zasobnika	180 kg		nie dotyczy
Maksymalny czas palenia z jednego zasypu**	ok. 70 h	ok. 50 h	ok. 9 h
Wymiary kotła	1475x1130x840mm	1530x1150x950 mm	1200x410x910 mm
Masa kotła	365 kg	417 kg	kg
Gwarancja	50 miesięcy	60 miesięcy	50 miesięcy
Cena netto producenta	7715 zł netto	9429 zł netto	2479 zł netto



* dla paliwa podstawowego ** dla mocy znamionowej

miernemu spalaniu łatwiej utrzymują stabilną temperaturę wody w układzie c.o. Sterownik umożliwia podłączenie pompy c.o. i c.w.u. oraz ogranicza temperaturę spalin poprzez zamontowany czujnik kominowy. Wentylator

oraz dodatkowe boczne kanały powietrzne wspomagają proces spalania paliwa.

Z kolei kotły **GT-KWR ST** spalają węgiel kamienny oraz zastępczo drewno opałowe.

Wyposażono je w ruszt wodny oraz ruchomy ruszt mechaniczny do oczyszczania z popiołu rusztu wodnego. Można w nich spalać paliwa o większych gabarytach dzięki powiększonym drzwiczkom zała-

dowczym ze zsysem skośnym. Umożliwiają montaż zestawu nadmuchowego lub miarkownika ciągu. Dostępne są kotły o mocach od 11 do 33 kW.

Jeszcze inną propozycją firmy Galmet są kotły **GT-KDS** przeznaczone do spalania drewna opałowego, z rusztem żeliwnym oraz powiększoną komorą spalania. Istnieje możliwość wyposażenia kotłów w zestaw nadmuchowy lub miarkownik ciągu. Kotły mają drzwiczki zasypowe skośne oraz szary młotkowy kolor. Oferta obejmuje moce od 17 do 35 kW.

Kotły z podajnikiem mają zabudowany sterownik z algorytmem PID, który steruje procesem rozpalania i płynnie moduluje moc kotła. Wyposażone są w duży zasobnik paliwa z podajnikiem ślimakowym oraz deflektor odbijający płomień na ściany komory spalania.

Kotły typu **KWP** o mocy 12-30 kW mają opłomki poziome, a górny kanał spalinowy stanowią spłaszczony płomieniówki, charakteryzujące się dużą powierzchnią odbioru ciepła i dużą sprawnością.

Budowa kotłów **KWP2** jest podobna do KWP. Spalają paliwa automatycznie podawane z zasobnika. Awaryjny ruszt żeliwny znajdujący się w komplecie pozwala na spalanie paliw zastępczych. Ruszt można zamontować na dwóch poziomach, dzięki czemu wielkość komory zasypowej jest regulowana. Kotły **KWPD DUO** oprócz automatycznego spalania paliwa z zasobnika mają możliwość spalania paliw zastępczych na stałym ruszcie wodnym. Kotły dostępne są z podajnikami poziomymi ze stałą lub obrotową retortą oraz skośnymi ze stałą retortą. ■