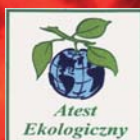


PRODUCENT EKOLOGICZNYCH KOTŁÓW GRZEWczyCH



P.P.H.U. DRAGON
Robert Tomczyk

Zielona Łąka ul. Wenecka 13
63-300 Pleszew
tel./fax 062 741 84 60
kom. 0 501 035 240



**ZAPRASZAMY DO WSPÓŁPRACY INSTALATORÓW
ORAZ ODBIORCÓW HURTOWYCH**

DRAGON



Automatycznie sterowany stalowy wodny kocioł grzewczy typu DRAGON z podajnikiem ślimakowym o mocach 12 do 100 kW, charakteryzuje się wysoką efektywnością energetyczną i czystością spalania węgla kamiennego tzw. „ekogroszku”. Kocioł może być wyposażony w specjalny palnik samoczyszczący umożliwiający spalanie również miatu węglowego (opcja za dopłatą). Kocioł wyposażony jest standardowo w palenisko i żeliwny ruszt awaryjny. Jedno załadowanie zasobnika paliwem wystarcza nawet na kilka dni pracy kotła w zależności od zapotrzebowania na ciepło, temperatury zewnętrznej, wielkości i ocieplenia budynku oraz kaloryczności opału. Automatyka kotła umożliwia zmianę jego wydajności w sposób modulacyjny od mocy znamionowej do najniższych obciążeń. Obsługa kotła ogranicza się do okresowego usunięcia popiołu oraz załadunku opału do zasobnika. Kocioł jest wygodny w obsłudze. Spełnia wymagania w zakresie bezpiecznej obsługi i ochrony środowiska.

NOWOŚĆ



Wyszczególnienie	Jedn.	Wielkość kotła							
Moc nominalna	kW	12	19	25	38	50	62	75	100
Powierzchnia grzewcza kotła	m ²	1,5	2	3	4	5	6	7,5	10,5
Orientacyjna powierzchnia ogrzewana	m ²	Do 80	80-160	160-240	240-360	360-500	500-600	600-750	750-1000
Zużycie paliwa przy mocy nominalnej	kg/h	2,7	3,3	4,2	6,5	8,5	10	12,7	17
Pojemność zbiornika paliwa	kg	140	170	170		250			560
Sprawność cieplna	%					> 82			
Maksymalna temperatura wody na zasilaniu	*C					90			
Napięcie zasilania	V					230V 50Hz			
Wymagany ciąg spalin	mbar	0,18		0,20-0,25			0,30		0,35
Minimalna wysokość komina	m	4	5	6	8		10		12
Przekrój otworu komina	cm	200		280		380		480	550
Masa kotła/zestawu	kg	230/295	250/322	280/371	400/523	500/622	540/692	630/782	730/1062
Paliwo		Węgiel kamienny asortyment groszek energetyczny, typ 31 lub 31,1, uziarnienie 5-25mm, udział podziarna < 15%, RJ < 10, temp. Miękkn. Popiołu > 1150°C, wilgotność < 15%, zawartość popiołu < 10%, wartość opałowa 26 Mj/kg, siarka < 0,6%							
Długość wymiennika	mm	570	570	620	680	780	780	860	970
Szerokość całkowita	mm	1050	1100	1100	1200	1300	1400	1500	1800
Wysokość wymiennika	mm	1300	1440	1440	1440	1440	1580	1580	1860

* powierzchnia ogrzewana odniesiona dla pomieszczeń dobrze i średnio izolowanych o wysokości 260 cm

www.kotly-dragon.pl

tel. (0-62) 741 84 60



DRAGON-S

Kocioł DRAGON-S o mocach 22 do 350 kW z automatycznym tłokowym podajnikiem i zbiornikiem opału jest nowoczesną wersją kotłów wodnych, węglowych z regulowanym procesem palenia, opalane miałem węgla kamiennego lub groszkiem energetycznym o granulacji do 35 mm.

Kocioł dzięki swym niezwykłym zaletom, pozwala na bardzo łatwą obsługę, racjonalne i ekonomiczne prowadzenie procesu spalania. Automataczny sposób podawania paliwa bezpośrednio na ruszt w połączeniu z precyzyjnie dobraną ilością powietrza wdmuchiwanego do komory spalania sprawia, że urządzenie odznacza się wysoką efektywnością cieplną oraz niską emisją substancji szkodliwych co potwierdzają stosowne badania.

Nad prawidłowym procesem spalania i utrzymaniu żądanej temperatury wody czuwa mikroprocesorowy regulator. Kocioł wyposażony jest standardowo w palenisko i ruszt awaryjny.



Wyszczególnienie	Jedn.	Wielkość kotła										
Moc nominalna	kW	22	28,5	36	45	62	75	110	150	200	250	350
Powierzchnia grzewcza kotła	m ²	2,5	3,2	4,3	5,0	6,6	7,3	12,2	16,2	21,2	26,3	36,6
Orientacyjna powierzchnia ogrzewana	m ²	do 180	180–250	250–300	300–400	400–500	500–650	650–900	900–1300	1300–1600	1600–2100	2100–2800
Zużycie paliwa przy mocy nominalnej	kg/h	3,5	4,9	6,5	8,0	11,0	13,0	20,0	27,0	35,0	44,0	61,0
Pojemność zbiornika paliwa	kg	140	160	160	190	250	290	420	650	650	750	750
Sprawność cieplna	%				> 82						> 83	
Maksymalna temperatura wody na zasilaniu	°C						90					
Wymagany ciąg komina	mbar		0,20–0,30			0,30–0,35		0,40		0,45		0,50
Orientacyjna wysokość komina	[m]		5		6		8		12		16	
Orientacyjny przekrój komina	cm ²		320			400			750		950	1300
Masa kotła bez wody	kg	400	460	600	680	840	920	1700	2200	2900	3400	4400
Wymiary czopucha	mm	170	170	200	200	200	200	260	260	300	300	350
Paliwo		Węgiel kamienny asortyment MI lub groszek energetyczny, typ 31 lub 32,1, uziarnienie 0–35 mm, wartość opałowa >26 Mj/kg. Norma pn-82/G-97001-3										
Długość wymiennika	mm	830			1030			1250	1600	2000	2000	2100
Długość całkowita	mm	1430			1630			2270	2620	3050	3050	3200
Szerokość wymiennika	mm	470	520	560	620	820	940	1160	1160	1170	1300	1500
Wysokość wymiennika	mm			1300			1460	1860	1860	1960	2050	2180

* powierzchnia ogrzewana odniesiona dla pomieszczeń dobrze i średnio izolowanych o wysokości 260 cm

mail: biuro@kotly-dragon.pl

www.kotly-dragon.pl

DOMINO/KWMS-G



Całodobowy sterowany kocioł miazowy przeznaczony do wysokoefektywnego spalania miazu węglowego. Po rozpaleniu nie wymaga obsługi poniewaz proces palenia regulowany jest mikroprocesorowym sterownikiem.

Przyjazny dla srodowiska i bezpieczny w eksploatacji. Kocioł gornokanalowy.



Wyszczególnienie	Jedn.	Wielkość kotła							
Moc nominalna	kW	19	25	38	50	62	75	95	
Powierzchnia grzewcza kotła	m ²	2	3	4	5	6	7,5	10,5	
Wielkość powierzchni ogrzewanej	m ²	do 120	120-150	150-200	200-250	250-300	300-400	400-530	
Stalopalność	h	24 ± 6							
jednorazowy zasyp paliwa	kg	33	46	54	84	100	130	220	
Sprawność cieplna	%	80		81		82			
Maksymalna temperatura wody	°C	90							
Minimalna temperatura powrotu	°C	50							
Wymagany ciąg spalin	mbar	0,25-0,35							
Wysokość komina min	m	5	6	8	10				
Przekrój otworu komina	cm ²	220	230	270	350	390	475	600	
Masa kotła	kg	296	365	420	500	555	670	880	
Paliwo	Węgiel kamienny asortyment miaz MI typ 32.1 kl 25.12 wg PN-82/G97001-3								
Długość kotła	mm	520	600	650	780	780	830	960	
Długość całkowita z czopuchem	mm	950	1000	1060	1150	1200	1250	1450	
Szerokość	mm	500	500	580	620	700	780	900	
Wysokość	mm	1380	1440	1440	1440	1580	1580	1800	

www.kotly-dragon.pl

tel. (0-62) 741 84 60



KWM-S

Kocioł miałowy, tylnokanałowy.



Wyszczególnienie	Jedn.	Wielkość kotła														
Moc nominalna	kW	19	25	38	50	62	75	95	125	150	200	250	300	350		
powierzchnia grzewcza kotła	m ²	2	3	4	5	6	7,5	10,5	12,5	14	17	21	25	30		
Powierzchnia ogrzewana	m ²	do 120	120–150	150–200	200–250	250–300	300–380	380–530	530–630	630–750	750–1000	1000–1300	1300–1600	1600–1900		
Stalopalność	h	24 ± 6														
Jednorazowy zasyp paliwa	kg	35	45	60	75	95	120	165	195	285	360	430	565	725		
Sprawność cieplna	%	82		83			86		84		83					
Minimalna temperatura powrotu	°C	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50			
Maksymalna temperatura wody	°C	90														
Maksymalne ciśnienie robocze	bar	1,5					2,5									
Wymagany ciąg spalin	Pa	23–30					45–50									
Wysokość komina	m	5		6			7		8		10		11		12	13
Przekrój otworu komina	cm ²	220	230	270	300	350	500	650	750	950	1300	1950				
Masa kotła	kg	327	410	490	580	665	800	1200	1400	1500	1750	2150	2760	3220		
Paliwo	Węgiel kamienny asortyment miał MI typ 32.1 kl 25/12 wg PN-82/G-97001-3															
Długość wymiennika	mm	860	950	1010	1070	1120	1170	1370	1550	1670	1760	1810	1950	2100		
Długość całkowita	mm	1130	1260	1360	1440	1510	1560	1810	2380	2270	2410	2460	2610	2850		
Szerokość wymiennika	mm	440	510	560	630	690	780	850	870	920	1050	1160	1340	1520		
Szerokość całkowita	mm	540	610	660	730	790	880	950	950	1040	1170	1280	1460	1640		
Wysokość kotła	mm	1040	1090	1210	1210	1290	1390	1540	1460	1500	1550	1650	1750	1780		

mail: biuro@kotly-dragon.pl

www.kotly-dragon.pl

DRAGON-UNI, UKSG I UKS



Uniwersalne, zasypowe kotły stalowe DRAGON-UNI, UKSG i UKS przeznaczone są do spalania gorszych gatunków węgla kamiennego, brunatnego, miazgi węglowej, brykietów, trocin oraz drewna. Kotły uniwersalne ze sterowaniem elektronicznym. Przy zastosowaniu sterownika elektronicznego i dmuchawy stabilizowana jest temperatura wody w kotle oraz sterowany jest proces palenia. Bezobsługowa praca kotła sięga do 24h.

Kotły uniwersalne oferujemy również w wersji tradycyjnej (bez sterowania elektronicznego).

Do kotłów DRAGON-UNI i UKS istnieje możliwość zastosowania podajnika automatycznego do spalania trocin suchych i mokrych typu AZS HAJNÓWKA. Kotły DRAGON UNI i UKS występują w mocach od 7 do 560 kw.

Kotły DRAGON-UNI są nową wersją kotłów uniwersalnych w których do podwyższenia sprawności i polepszenia procesu spalania zastosowano dodatkowe górne kanały konwekcyjne (3 kanały do 75 kw i 4 kanały od 100-200kw). Dla zapewnienia dłuższej żywotności kotłów zastosowano górnokanałowy wymiennik ciepła.



		Typ kotła DRAGON-UNI														
		7	9	11	14	19	23	28	35	42	55	75	100	125	150	200
Znamionowa moc cieplna	kW	7	9	11	14	19	23	28	35	42	55	75	100	125	150	200
Pow. ogrzew. pomieszczeń* 2000	m ²	Do 60	60-80	80-100	100-130	130-160	160-200	200-250	250-310	310-380	380-500	500-680	680-900	900-1200	1200-1500	1500-2000
Pojemność wodna	l	45	52	60	71	86	105	121	151	175	251	307	450	530	610	650
Zasyp paliwa	kg	15	15	20	29	36	48	58	80	95	120	160	225	270	350	450
Wys. komin min.	m	4	4	5	5	6	6	6	7	7	8	8	9	9	10	11
Wymagany ciąg kominowy	Pa	17	19	21	23	26	27	29	31	32	35	38	40	45	50	55
Przekrój komin	cm ²	200	200	200	200	240	290	350	410	490	600	700	800	900	1000	1200
Masa	kg	105	115	135	160	200	245	280	330	385	600	750	950	1100	1350	1800
Ciśnienie robocze	Mpa	0,1														
Stalopalność eksploatacyjna	h	18±6														
Stalopalność znamionowa	h	10±2														
Sprawność cieplna	%	>80														
Max. temp. robocza	°C	90														
Paliwo podstawowe	Węgiel kamienny typ 31,32-klasa 25/7-sortymentu MI wg PN-82/G-97001-3															
Paliwo zastępcze	Węgiel kamienny typ 31,32-klasa 22/15-sortymentu MI wg PN-82/G-97001-3															
Min temp. powrotu	°C	50														
długość	mm	470	470	470	530	530	650	750	750	850	950	1050	1050	1150	1300	1500
szerokość	mm	410	410	430	430	530	530	530	630	630	750	850	950	1050	1100	1300
wysokość	mm	900	1000	1100	1240	1240	1290	1290	1390	1440	1520	1520	1780	1780	1880	1880
Dług. z czopuchem	mm	750	750	750	830	830	950	1050	1050	1150	1250	1400	1450	1550	1700	1900
Wys. z dmuchawą	mm	1150	1250	1350	1470	1470	1520	1520	1620	1670	1750	1750	2030	2100	2200	2200

* powierzchnia ogrzewana odniesiona dla pomieszczeń dobrze i średnio izolowanych o wysokości 260 cm

www.kotly-dragon.pl

tel. (0-62) 741 84 60



UKSG, UKS



Typ kotła UKS		UKS 12	UKS 14	UKS 19	UKS 23	UKS 27	UKS 42	UKS 70	UKS 95	UKS 130	UKS 190	UKS 250	UKS 400	UKS 560
Typozsereg		II						III			III dwukomorowy			
Moc nominalna	kW	12	14	19	23	27	42	70	95	130	190	250	400	560
Powierzchnia grzewcza kotła	m ²	1,5	1,8	2,6	3,2	4,0	6,0	9,0	12,0	16,0	24,0	32,0	50,0	70,0
Powierzchnia ogrzewana	m ²	70-90	90-110	110-130	130-160	160-200	200-300	300-500	500-680	680-930	930-1370	1370-1820	1820-2850	2850-3990
Paliwo podstawowe		Węgiel kamienny typu 32.1, klasy 26/9, sortymentu OII, rodzaj energetyczny						Węgiel kamienny typu 32.1, klasy 26/12, sortymentu OII, rodzaj energetyczny						
Paliwo zastępcze		Mieszanka: 50%-węgiel kam. typu 32.1, klasy 26/9, sortymentu OII 50%-węgiel kam. typu 32.1, klasy 24/12, sortymentu MI						Mieszanka: 50%-węgiel kam. typu 32.1, klasy 26/12, sortymentu OII 50%-węgiel kam. typu 32.1, klasy 24/15, sortymentu MI						
Max zużycie paliwa przy mocy nominalnej	kg/h	2,3	2,6	3,6	4,3	5,0	7,7	13	17	23	33	48	76	107
Jednorazowy zasyp paliwa	kg	11	13	18	21	25	40	65	85	115	165	220	340	480
Masa zestawu bez wody	kg	210	235	270	330	370	520	680	1020	1350	2077	2800	4400	5900
Maksymalna temperatura wody	°C	90												
Stalopalność	h							do 12						
Max. ciśnienie robocze	Bar				1,0			1,5			2,5			
Sprawność paliwo podstawowe	%	73	74	74	75	75	76	76	77	78	79	78	78	78
Sprawność paliwo zastępcze	%	64	65	65	66	67	67	68	70	72	74	72	72	72
Wymagany ciąg spalin	Pa	20	20	22	22	25	25	35	35	35	40	42	45	50
Wymagana wysokość komin	m	5	5	5	5	7	7	8,5	9,5	10,5	11,0	12,0	13,5	14,5
Wymagany przekrój otworu kominowego	cm ²	294	294	294	441	441	441	588	784	980	1225	1600	2025	2500
Wymiary przekroju czopucha	mm	150×150	180×180	180×180	200×200	200×200	220×220	260×260	350×300	400×350	460×350	500×400	500×450	500×500
szer.	mm	450	527	590	592	646	772	870	1060	1120	1323	1714	1986	2520
Wymiary wys.	mm	856	910	910	995	1105	1180	1230	1320	1420	1570	1610	1890	2070
dł. z czopuchem	mm	1000	1110	1180	1385	1500	1500	1870	2100	2305	2740	2480	2910	3180

mail: biuro@kotly-dragon.pl

www.kotly-dragon.pl

