

KATALOG PRODUKTÓW 2013

# RAKOCZY®

**SOLIDNE CIEPŁO**

*od 1968 r.*



KOTŁY C.O. NA PALIWA STAŁE



## WYBIERZ SOLIDNE CIEPŁO - WYBIERZ KOTŁY FIRMY RAKOCZY!

Jesteśmy producentem nowoczesnych kotłów c.o. na paliwa stałe. Naszym celem jest dostarczenie urządzeń, które zapewniają ich użytkownikom najmniejsze koszty ogrzewania, a naszym partnerom handlowym i nam samą dobrą opinię! Rozwijamy działalność, pragnąc budować markę wyróżniającą się solidnością i zaufaniem.

- Ponad **40 LAT DOŚWIADCZENIA** w produkcji kotłów.
- **PRODUKCJA DLA WYMAGAJĄCYCH** odbiorców z Unii Europejskiej.
- Nowoczesny park maszynowy, **NAJLEPSZA W POLSCE** wycinarka laserowa.
- Konstrukcja i materiały gwarantujące **TRWAŁOŚĆ KOTŁÓW**.
- **DOKŁADNA** podwójna kontrola kotłów przed wprowadzeniem do sprzedaży.
- **PROFESJONALNA KADRA** inżynierów i wyjątkowo **PRZYJAZNY ZESPÓŁ** sprzedaży.
- **UNIKALNE KORZYŚCI** i sezonowe promocje dla partnerów handlowych.
- Bezpłatna pomoc dla użytkowników i **RZETELNE TRAKTOWANIE** gwarancji.
- **PROGRAMY LOJALNOŚCIOWE**, szkolenia dla instalatorów gwarantujących fachową instalację kotłów oraz wyjątkowe akcje promocyjne!



## NAJNIŻSZE KOSZTY OGRZEWANIA - DLA TWOICH OSZCZĘDNOŚCI !

### Roczny koszt ogrzewania domu [zł/brutto/rok]



Wartości dla domu o powierzchni 160 m<sup>2</sup> o współczynniku zapotrzebowania na ciepło 130 kWh/m<sup>2</sup>/rok

Kotły na paliwo stałe firmy Rakoczy gwarantują niskie koszty ogrzewania i bardzo szybki zwrot zainwestowanych pieniędzy. Gaz i olej opałowy są znacznie droższe od paliw stałych, dlatego zakup kotła Rakoczy może się zwrócić już po 18 miesiącach! W przypadku domu o powierzchni 160m<sup>2</sup> wybudowanego po 2000 roku zastosowanie paliw stałych daje nawet 56% oszczędności w porównaniu z ogrzewaniem gazowym. Oznacza to, że w ciągu roku oszczędność wynosi ponad 2800 zł! W perspektywie 10 lat oszczędności mogą wynieść blisko 30 000 zł!



**RAKOCZY**<sup>®</sup>  
SOLIDNE CIEPŁO



# MULTIMAX

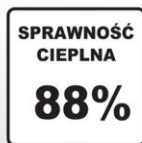
Kocioł dwupaleniskowy do opalania ekogroszkiem, miałem, pelletem i drewnem



PIERWSZE URUCHOMIENIE  
GRATIS !!!

Idealne połączenie! Kocioł **Multimax** posiada dwa paleniska, a paliwo do niego może być podawane zarówno w sposób ręczny, jak i automatyczny. Uniwersalność kotła umożliwia stosowanie kilku popularnych paliw stałych, przy bardzo wysokiej efektywności. Niezależnie od wyboru paleniska i sposobu podawania paliwa MULTIMAX osiąga rewelacyjną sprawność – aż 88% %, co potwierdzają Świadectwa na Znak Bezpieczeństwa Ekologicznego wydane przez GIG w Katowicach, z najwyższą 5 klasą czystości spalania!

Kocioł ten jest również niezwykle komfortowy w użytkowaniu: duży zasobnik pozwala na załadunek raz na kilka dni, a nowoczesny sterownik ST-48 firmy Tech zapewnia dokładne spalanie i proste sterowanie 4 pompami: C.W.U., C.O., cyrkulacyjną i ogrzewania podłogowego.

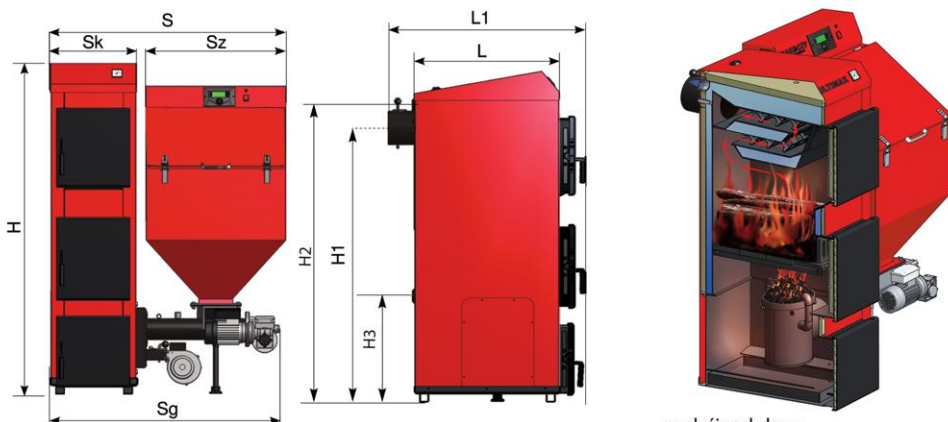


\* Szczegóły w karcie gwarancyjnej

\*\* Pod warunkiem zamontowania zaworu schładzającego DBV 1

\*\*\* W zależności od mocy

**MULTIMAX** wyposażony jest w palnik obrotowy z dyskami powietrza wtórnego przeznaczony do spalania opałów sypkich z zasobnika oraz obszerne palenisko z żeliwnym rusztem do spalania drewna kawałkowe. W kotle mieszczą się polana drewna o długości (w zależności od mocy kotła) **od 0,5 m do 1,0 m!** Uniwersalna konstrukcja umożliwia zamówienie kotła z zasobnikiem po prawej lub lewej stronie lub zmianę umieszczenia zasobnika w kotłowni wraz ze zmianą kierunku otwierania drzwiczek.



przekrój poglądowy

Moc cieplna nominalna [kW]	16	22	32	45	64	
Orientacyjna powierzchnia ogrzewanego obiektu [m <sup>2</sup> ]	100-160	140-220	200-310	290-430	410-620	
Masa kotła [kg]	365	417	491	705	1260	
Paliwo	Ekogroszek, miał węglowy, pellet, drewno					
Pojemność wodna [dm <sup>3</sup> ]	64	75	102	140	254	
Pojemność komory załadowniczej [dm <sup>3</sup> ]	75	86	134	173	423	
Pojemność zasobnika [dm <sup>3</sup> ]	253	253	253	354	354	
Średnica czopucha [mm]	ø160	ø160	ø160	ø220	ø220	
Sprawność cieplna do [%]	88%					
Wymiary kotła [mm]	H	1549	1650	1671	1844	1929
	H1	1310	1409	1445	1510	1608
	H2	1415	1514	1529	1673	1771
	H3	505	505	519	526	574
	S	1055	1079	1161	1161	1618
	Sg	1090	1110	1200	1200	1545
	Sk	406	446	545	545	810
	Sz	560	560	560	560	780
	L	690	690	787	926	1212
L1	951	965	1050	1250	1567	



**RAKOCZY**<sup>®</sup>  
SOLIDNE CIEPŁO

# GIGAR

Kocioł z automatycznym  
podawaniem paliwa do opalania  
ekogroszkiem lub miałem



**PIERWSZE URUCHOMIENIE  
GRATIS !!!**

Prawdziwy specjalista od ekogroszku. Sprawność ponad 88%, wygodna obsługa i brak widocznego dymu z kominą to podstawowe atuty oszczędnego i komfortowego ogrzewania kotłem **GIGAR**. Dodatkowo cicha praca zespołu podającego firmy NORD i wyjątkowo łatwe czyszczenie pionowego wymiennika ciepła. Gigar wyposażono w sterownik ST-37, który utrzymuje temperaturę zadaną kotła poprzez sterowanie pracą ślimakowego podajnika paliwa i wentylatora nadmuchowego oraz pompy obiegowej C.O. i pompy C.W.U. Duży zasobnik pozwala na załadunek raz na kilka dni, co zwiększa komfort użytkownika.



Kocioł GIGAR otrzymał Znak  
Bezpieczeństwa Ekologicznego  
wystawiony przez IChPW w Zabrzu.



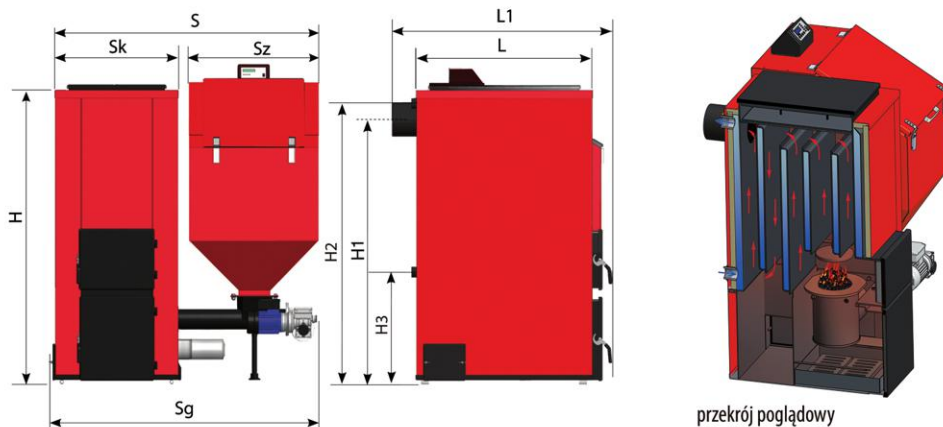
\* Opcja dodatkowa - z palnikiem DUO (na zamówienie)

\*\* Paliwo dodatkowe (awaryjne)

\*\*\* Szczegóły w karcie gwarancyjnej

\*\*\*\* Pod warunkiem zamontowania zaworu schładzającego DBV 1

Kocioł spala węgiel o granulacji 5-25 mm, optymalne parametry opału: wartość opałowa 26 MJ/kg, popiołu ok. 6%, siarki poniżej 0,8%, spiekalność RI - do 16. Kotle dostępne także z palnikiem DUO do spalania ekogroszku i miału węglowego. Możliwe zamówienie kotła z zasobnikiem po prawej lub lewej stronie, ale uniwersalna konstrukcja umożliwia taką zmianę w domowej kotłowni.



Moc cieplna nominalna [kW]	19	25	38	50	75	
Orientacyjna powierzchnia ogrzewanego obiektu [m <sup>2</sup> ]	90-140	140-230	230-350	350-480	480-730	
Masa kotła [kg]	321	406	492	640	905	
Paliwo	Ekogroszek					
Pojemność wodna [dm <sup>3</sup> ]	33	55	66	108	193	
Pojemność zasobnika [dm <sup>3</sup> ]	175	253	253	354	354	
Średnica czopucha [mm]	ø160	ø160	ø160	ø220	ø220	
Wymiary kotła [mm]	H*	1097	1327	1344	1452	1780
	H1	940	1180	1180	1320	1599
	H2	1020	1261	1261	1399	1709
	H3	532	532	532	561	561
	S	1095	1125	1147	1264	1560
	Sg	1175	1195	1245	1320	1616
	Sk	463	508	580	637	726
	Sz	560	560	560	540	780
	L	619	683	722	879	1015
	L1	870	935	990	1110	1270

\* Ze względu na umiejscowienie wyczystki od góry należy zostawić około 100 cm na dostęp do czyszczenia kotła.



**RAKOCZY**<sup>®</sup>  
SOLIDNE CIEPŁO



# POPTER DS

## Kocioł z dolnym spalaniem do opalania węglem



Najlepszy do opalania węglem, możliwe uzupełnienie opału bez ponownego rozpalania, ponadto dolne spalanie zapewnia długi czas palenia, lepszą kontrolę jego intensywności, wysoką sprawność i czystsze spaliny. Popter DS jest wyposażony w ruszt wodny i trwałe mechaniczny przegarniacz rusztu.

Dostępne są w wersji z elektronicznym sterowaniem (z nadmuchem i sterownikiem st-72 z czujnikiem spalin PiD) lub bez sterowania. Kocioł bez automatyki zalecany jest do instalacji grawitacyjnej.

### Zalety elektronicznego sterowania pracą kotła:

- łatwiejszy i szybszy rozruch kotła
- zwiększona wydajność
- wydłużenie czasu spalania
- możliwość stosowania różnych rodzajów paliw oraz lepsze spalanie paliw gorszej jakości
- stałe utrzymanie zadanej temperatury
- sterowanie obiegiową pompą C.O. i C.W.U.
- sygnalizacja o wzroście temperatury wody powyżej 95°C i wypaleniu paliwa.



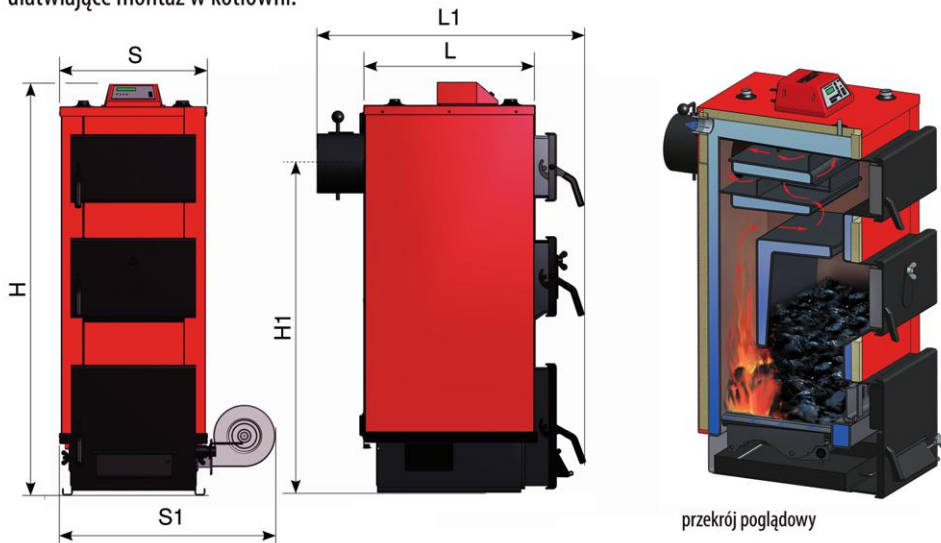
\* Paliwo dodatkowe (jako domieszka)

\*\* Paliwo dodatkowe (zastępcze)

\*\*\* Szczegóły w karcie gwarancyjnej



Paliwo podstawowe: węgiel kamienny, możliwe stosowanie jako domieszek: miazgu węglowego (ok. 30% miazgu), drewna lub trocin. Nie należy w kotle spalać wilgotnego drewna w żadnej postaci. Popter DS posiada uniwersalne mocowanie dmuchawy z prawej lub lewej strony oraz stopki poziomujące ułatwiające montaż w kotłowni.



Moc cieplna nominalna [kW]	13	17	23	29	35	45	
Orientacyjna powierzchnia ogrzewanego obiektu [m <sup>2</sup> ]*	80-130	110-170	150-230	190-290	230-350	300-450	
Masa kotła [kg]	198	228	258	289	346	415	
Paliwo	Węgiel kamienny						
Pojemność wodna [dm <sup>3</sup> ]	42	52	62	73	87	105	
Pojemność komory załadowniczej [dm <sup>3</sup> ]	32	43	53	70	91	126	
Średnica czopucha [mm]	ø160	ø160	ø160	ø160	ø220	ø220	
Wymiary kotła [mm]	H**	1135	1155	1155	1155	1295	1430
	H1**	890	910	910	910	1010	1145
	S	400	450	450	550	550	650
	S1***	605	655	655	755	755	855
	L	470	510	600	600	725	765
	L1	710	750	840	840	965	1005

\* Podane w tabeli orientacyjne powierzchnie ogrzewanego budynku mają jedynie charakter przybliżony i są podane przy stosowaniu paliwa podstawowego. Przy stosowaniu paliw zastępczych należy wartości te skorygować. Przy wartości minimalnej przyjęto zapotrzebowanie na ciepło w wysokości 150 W/m<sup>2</sup> a przy maks – 100 W/m<sup>2</sup>. Wysokość pomieszczenia 2,5m. Nie uwzględniono podgrzewania (C.W.U) ciepłej wody użytkowej.

\*\* Wysokość H i H1 może być zwiększona o 20 mm (regulowane stopki poziomujące kocioł). Wysokość H dla kotłów D (bez sterownika): - 75 mm

\*\*\* W przypadku montażu wentylatora po lewej stronie wymiar S1 zwiększa się o 85 mm. Szerokość S1 dla kotłów D (bez sterowania): -100 mm



**RAKOCZY**<sup>®</sup>  
SOLIDNE CIEPŁO

# POPTER GS

## Kocioł z górnym spalaniem do opalania węglem i drewnem



Popter GS gwarantuje efektywne spalanie zarówno węgla, jak i drewna. Sterownik ST-72 z czujnikami spalin PiD oraz regulowana siła nadmuchu ułatwiają spalanie mniej kalorycznych i mieszanych opałów.

Komfort zapewnia obszerna komora spalania i duże drzwiczki oraz ruszt wodny i trwały mechaniczny przegarniacz rusztu. Kotły bardzo łatwe w obsłudze i czyszczeniu. Dostępne są w wersji ze sterowaniem lub bez. Kocioł bez automatyki zalecany jest do instalacji grawitacyjnej.

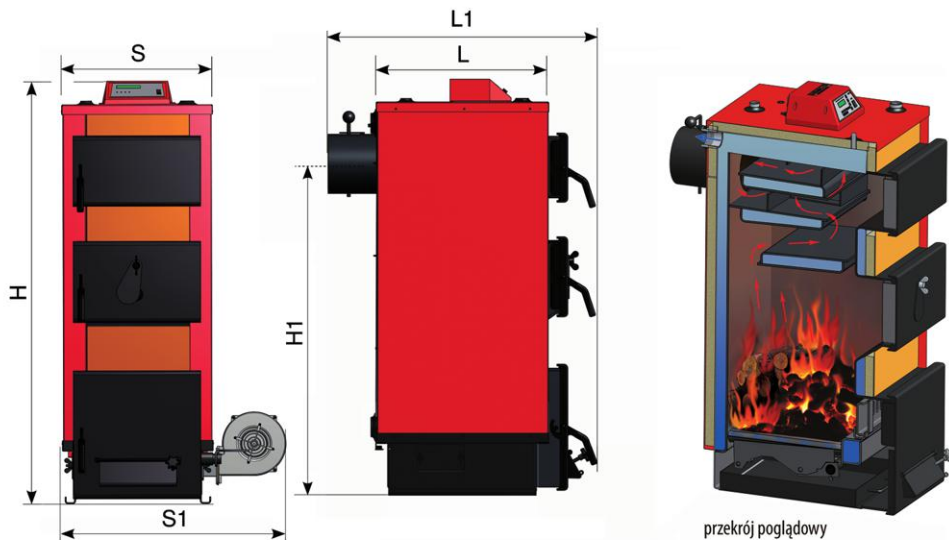
### Zalety elektronicznego sterowania pracą kotła:

- łatwiejszy i szybszy rozruch kotła
- zwiększona wydajność
- wydłużenie czasu spalania
- możliwość stosowania różnych rodzajów paliw oraz lepsze spalanie paliw gorszej jakości
- stałe utrzymanie zadanej temperatury
- sterowanie obiegową pompą C.O. i C.W.U.
- sygnalizacja o wzroście temperatury wody powyżej 95°C i wypaleniu paliwa.



\* Paliwo dodatkowe (domieszka)  
\*\* Szczegóły w karcie gwarancyjnej  
\*\*\* W zależności od mocy

**POPTER G/GS** może być bez przeszkód opalany węglem, drewnem w różnej postaci, a także koksem. Kocioł posiada wyjątkowo kompaktowe gabaryty, uniwersalne mocowanie dmuchawy z prawej lub lewej strony oraz stopki poziomujące, które ułatwiają montaż w kotłowni.



Moc cieplna nominalna[kW]	10	14	18	24	30	38	48	
Orientacyjna powierzchnia ogrzewanego obiektu [m <sup>2</sup> ]*	60-100	90-140	120-180	160-240	200-300	250-380	320-480	
Masa kotła [kg]	152	193	222	252	279	336	403	
Paliwo	Węgiel, drewno							
Pojemność wodna [dm <sup>3</sup> ]	30	40	50	60	70	83	100	
Pojemność komory załadowniczej [dm <sup>3</sup> ]	30	43	57	71	93	116	183	
Średnica czopucha [mm]	ø160	ø160	ø160	ø160	ø160	ø220	ø220	
Wymiary kotła [mm]	H**	1065	1135	1155	1155	1155	1295	1430
	H1**	820	890	910	910	910	1010	1145
	S	400	400	450	450	550	550	650
	S1***	605	605	655	655	755	755	855
	L	400	470	510	600	600	725	765
	L1	660	730	770	860	860	985	1025

\* Podane w tabeli orientacyjne powierzchnie ogrzewanego budynku mają jedynie charakter przybliżony i są podane przy stosowaniu paliwa podstawowego. Przy stosowaniu paliw zastępczych należy wartości te skorygować. Przy wartości minimalnej przyjęto zapotrzebowanie na ciepło w wysokości 150 W/m<sup>2</sup> a przy maks – 100 W/m<sup>2</sup>. Wysokość pomieszczenia 2,5m. Nie uwzględniono podgrzewania (C.W.U) ciepłej wody użytkowej.

\*\* Wysokość H i H1 może być zwiększona o 20 mm (regulowane stopki poziomujące kotła). Wysokość H dla kotłów G (bez sterownika): - 75 mm

\*\*\* W przypadku montażu wentylatora po lewej stronie wymiar S1 zwiększa się o 85 mm. Szerokość S1 dla kotłów G (bez sterowania): -100 mm



**RAKOCZY**<sup>®</sup>  
SOLIDNE CIEPŁO



# MAXDREW

Kocioł z górnym spalaniem  
do opalania polanami drewna



**MIARKOWNIK CIĄGU  
GRATIS !!!**

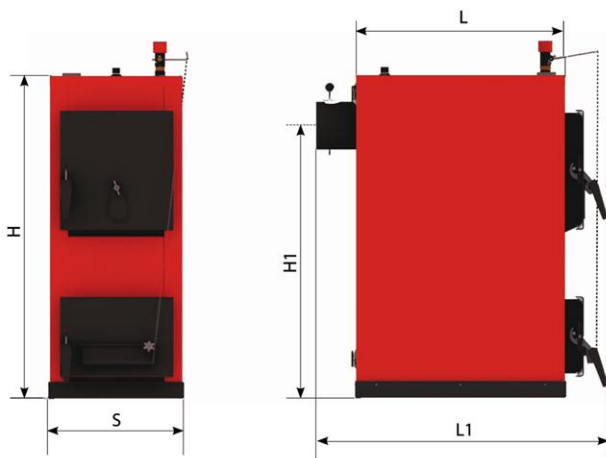
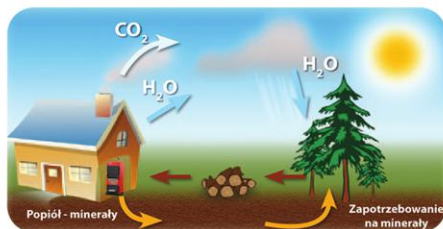
Maxdrew jest stworzony do spalania dużych polan drewna. Pojemna komora załadunkowa i obszerne drzwiczki umożliwiają palenie drewnem bez konieczności jego rozdrabniania, co wydłuża czas pomiędzy załadunkami i zmniejsza koszty zakupu opału. Miarkownik ciągu kominowego reguluje proces spalania. Nowatorska konstrukcja zawirówywczy spowalnia wylot spalin z kotła i tym samym gwarantuje lepszy odzysk ciepła.



\* Szczegóły w karcie gwarancyjnej

\*\* W zależności od mocy

**MAXDREW** jest nie tylko kotłem ekonomicznym, ale i wyjątkowo ekologicznym z uwagi na odnawialne paliwo, do spalania którego jest przeznaczony oraz fakt, że przy spalaniu drewna powstają związki, które całkowicie włączają się w naturalny obieg substancji w przyrodzie.



przekrój poglądowy

Moc cieplna nominalna [kW]		16	22	32
Orientacyjna powierzchni ogrzewanego obiektu [m <sup>2</sup> ]*		100-160	140-220	210-320
Masa kotła [kg]		225	258	331
Paliwo		Drewno		
Pojemność wodna [dm <sup>3</sup> ]		59	70	83
Pojemność komory załadowniczej [dm <sup>3</sup> ]		75	86	137
Średnica czopucha [mm]		ø160	ø160	ø160
Wymiary kotła [mm]	H**	970	1070	1070
	H1**	803	903	903
	S	408	448	548
	L	692	692	792
	L1	965	965	1065

\* Podane w tabeli orientacyjne powierzchnie ogrzewanego budynku mają jedynie charakter przybliżony i są podane przy stosowaniu paliwa podstawowego. Przy stosowaniu paliw zastępczych należy wartości te skorygować. Przy wartości minimalnej przyjęto zapotrzebowanie na ciepło w wysokości 150 W/m<sup>2</sup> a przy maks – 100 W/m<sup>2</sup>. Wysokość pomieszczenia 2,5m. Nie uwzględniono podgrzewania (C.W.U) ciepłej wody użytkowej.

\*\* Wysokość H i H1 może być zwiększona o 20 mm (regulowane stopki poziomujące kocioł).



**RAKOCZY**<sup>®</sup>  
SOLIDNE CIEPŁO

# AKCESORIA



## Miarkownik ciągu kominowego

Miarkownik ciągu kominowego (regulator paleniskowy) służy do sterowania pracą kotła na paliwo stałe jako alternatywa dla sterowników elektronicznych. Głowica termostatyczna miarkownika, w zależności od temperatury wody w kotle, otwiera lub przymyka ruchomą klapę (przy pomocy dźwigni i łańcuszka) regulującą dopływ powietrza do komory spalania.



## Zawór dwudrogowy DVB-1

Służący do zabezpieczania kotłów na paliwa stałe w układach zamkniętych.

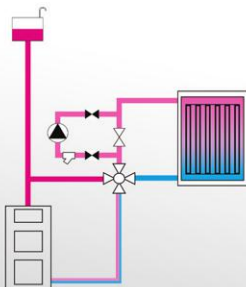


## Zawór czterodrogowy mieszający

Zawory mieszające czterodrogowe z automatyczną (w połączeniu z regulatorem pogodowym) lub ręczną regulacją zabezpieczają kocioł przed korozją powstającą wskutek obniżenia temperatury wody w wymienniku kotła, przez wymieszanie wody gorącej oraz schłodzonej wody powrotnej.

Stanowią niezbędne uzupełnienie każdej nowoczesnej instalacji grzewczej, znacząco podwyższając sprawność całego układu. Dzięki zastosowaniu zaworów czterodrogowych uzyskujemy wyższą temperaturę wody w kotle i niższą w obiegu instalacji C.O.

Zawór ten umożliwi utrzymywanie temperatury pracy kotła powyżej 60°C, czyli powyżej tzw. punktu rosy - zapobiegając tym samym wykrapaniu się wody ze spalin i paliwa. Likwiduje to niemal całkowicie zjawisko korozji stalowego wymiennika kotła.



- Stała praca kotła z temperaturą min. 60°C - likwiduje proces „pocenia się wewnątrz kotła” i korozję wymiennika ciepła.
- Płynna regulacja wody w instalacji C.O. – możliwość ustawienia odpowiedniej temperatury wody w instalacji C.O. np. 40°C
- Możliwość podłączenia bojlera C.W.U. bezpośrednio do obiegu kotłowego – zachowanie priorytetu ciepłej wody.
- Ograniczenie odbioru ciepła przez instalację C.O. – ograniczenie zużycia paliwa i wydłużenie czasu pomiędzy załadunkami.
- Oszczędność nawet kilkuset złotych w sezonie.
- Korzystny stosunek ceny zakupu urządzenia do wielu zalet wynikających z jego zastosowania.

## Sterownik ST-48



Nowoczesny sterownik ST - 48 posiada wiele funkcji m.in. steruje pompą obiegu wody, pompą ciepłej wody użytkowej (C.W.U.), pompą ogrzewania podłogowego, pompą cyrkulacyjną, nadmuchem (wentylatorem) oraz podajnikiem paliwa. Urządzenie to może również współpracować z dwoma zaworami trójdrogowymi lub czterodrogowymi. Zaletą tego sterownika jest prostota obsługi. Użytkownik dokonuje wszystkich zmian parametrów za pomocą gałki impulsatora. Kolejną zaletą jest duży i przejrzysty wyświetlacz graficzny, na którym użytkownik dokładnie widzi aktualny stan pracy kotła.





# AKCESORIA

## Sterownik ST-72



Mikroprocesorowy sterownik ST-72 wyposażony jest w wyświetlacz LCD – to nowa generacja sterowników. Steruje pracą pompy obiegowej, pompy C.W.U. oraz wentylatorem (reguluje prędkość obrotów). Ponadto istnieje możliwość dogodnego podpięcia do sterownika regulatora pokojowego korzystając z wyjścia cinch.

Urządzenie ST-72 posiada funkcję wyświetlania komunikatów alarmowych informujących o błędach pracy kotła, oraz szereg zabezpieczeń: czujnik bimetaliczny zabezpieczający przed przegrzaniem kotła, alarm uszkodzenia czujnika, alarm przekroczenia temperatury i inne.

## Sterownik ST-37



Stosowany jest do kotłów z żeliwnym paleniskiem retortowym wraz z podajnikiem ślimakowym. Regulator ST-37 utrzymuje temperaturę zadaną kotła, sterując pracą ślimakowego podajnika paliwa i wentylatora nadmuchowego. Posiada funkcję sterowania pompą obiegową C.O. i pompą C.W.U. Istnieje możliwość podłączenia dodatkowego regulatora pokojowego, umożliwiając zmiany temperatury z pomieszczenia, w którym regulator się znajduje.

## Wentylator WPA 117K



Wentylator WPA 117 K przeznaczony jest do nadmuchu powietrza do palenisk kotłów C.O. – regulując i podtrzymując proces spalania. Może być również stosowany do wentylacji ogólnej pomieszczeń i urządzeń technologicznych. Uniwersalny charakter wentylatora daje możliwość montażu z prawej lub lewej strony kotła. Może pracować w temperaturze otoczenia 0 do + 40°C. Wentylator składa się z dwóch części obudowy aluminiowej, w której zamocowany jest silnik indukcyjny.

## Wentylator RV-14



Wentylatory typu RV-14 w różnych wersjach montowane są do naszych kotłów. Urządzenia te służą do nadmuchiwania powietrza do komory paleniskowej w zależności od nastawionej temperatury - regulując i podtrzymując proces spalania. Kanał przelotowy daje możliwość zamontowania dmuchawy z lewej lub prawej strony kotła. To rozwiązanie jest dużym ułatwieniem w przypadku konieczności montażu kotła blisko ściany.

- Dostarczanie określonej porcji powietrza w zależności od zapotrzebowania – nawet do 200 m<sup>3</sup> /h., przy niskim zużyciu prądu.
- Znaczne ułatwienie rozpalenia w kotle.
- Dokładniejsza kontrola temperatury w komorze spalania.
- Z chwilą osiągnięcia zadanej temperatury domyka się klapka wentylatora, odcinając dalszy dopływ powietrza.

## Zbiorniki buforowe



Dzięki zbiornikowi buforowemu w układzie z kotłem na paliwo stałe możemy uzyskać wiele korzyści: optymalne warunki pracy kotła, znaczne wydłużenie czasu pomiędzy załadunkami paliwa, zwiększenie żywotności kotła, łatwe podłączenie innych źródeł ciepła.

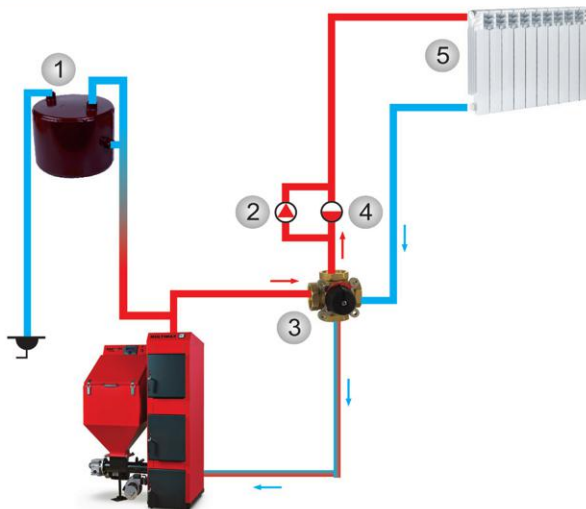
Zbiorniki buforowe (akumulacyjne) - o pojemności 500, 800, 1000, 1500, 2000 wykonane z blachy czarnej i izolowane pianką PU-Soft, mogą być dodatkowo wyposażone w jedną lub dwie wężownice z rury czarnej.



**RAKOCZY**<sup>®</sup>  
SOLIDNE CIEPŁO

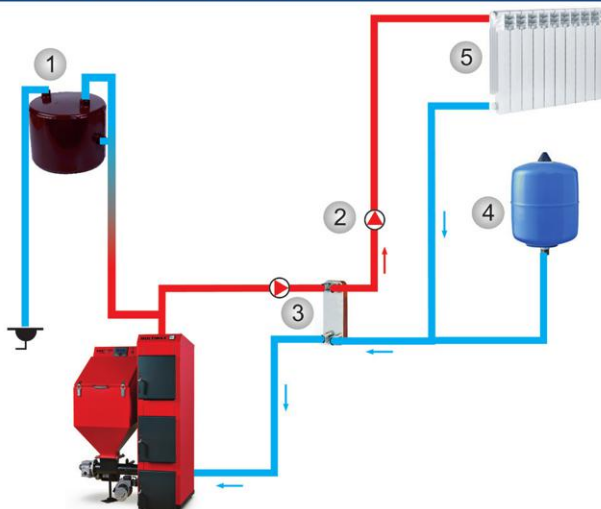
# SCHEMAT INSTALACJI

Układ otwarty C.O.



1. Naczynie przelewowe
2. Pompa CO
3. Zawór mieszający czterodrogowy
4. Zawór różnicowy
5. Grzejnik/Instalacja CO

Układ otwarty/zamknięty C.O.

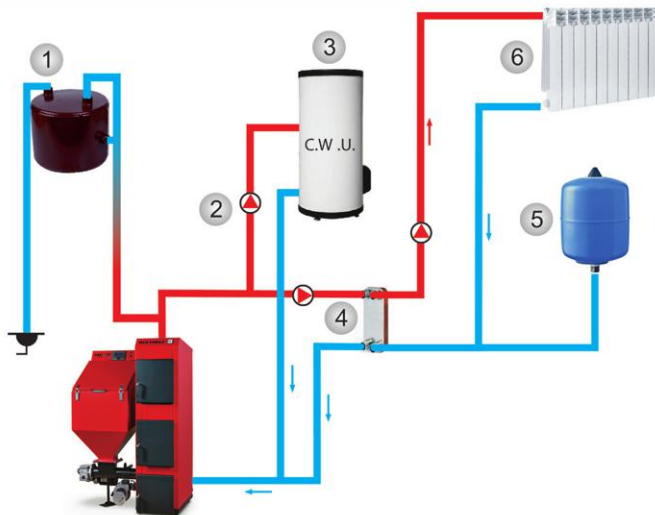


1. Naczynie przelewowe
2. Pompa CO
3. Wymiennik płytowy
4. Naczynie przeponowe
5. Grzejnik/Instalacja CO



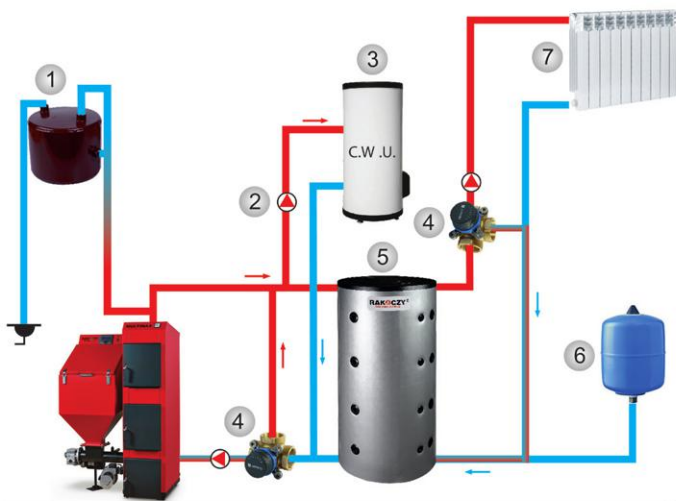
# SCHEMAT INSTALACJI

Układ otwarty/zamknięty C.O. + C.W.U.



1. Naczynie przelewowe
2. Pompa CWU
3. Zbiornik CWU
4. Wymiennik płytowy
5. Naczynie przeponowe
6. Grzejnik/Instalacja CO

Układ otwarty - bufor C.O. + C.W.U.



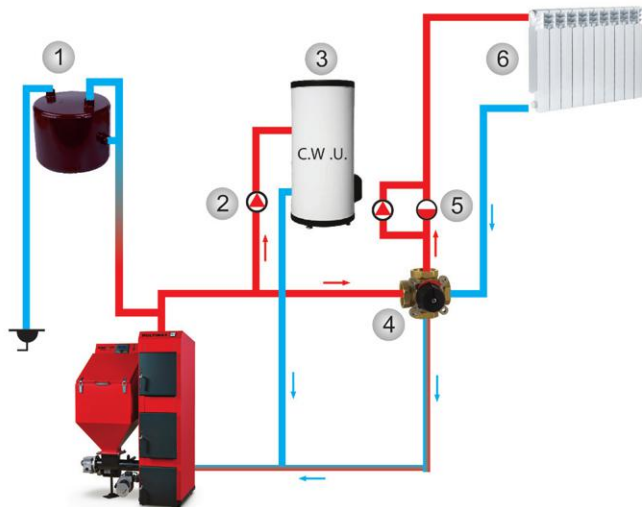
1. Naczynie przelewowe
2. Pompa CWU
3. Zbiornik CWU
4. Zawór mieszający trójdrożny
5. Zbiornik buforowy
6. Naczynie przeponowe
7. Grzejnik/Instalacja CO





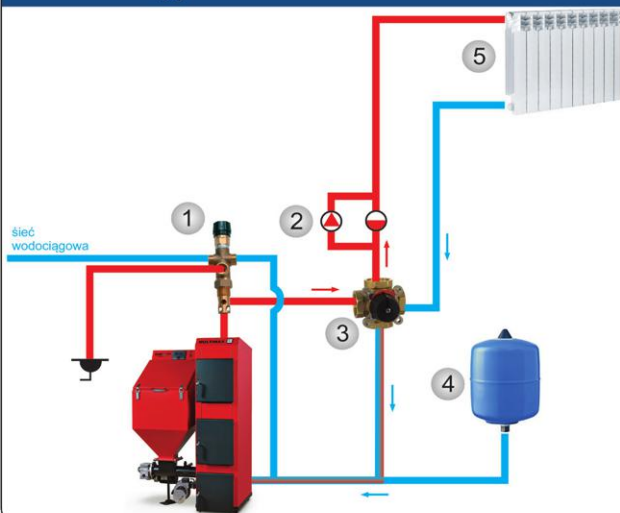
# SCHEMAT INSTALACJI

Układ otwarty C.O. + C.W.U.



1. Naczynie przelewowe
2. Pompa CWU
3. Zbiornik CWU
4. Zawór mieszający czterodrogowy
5. Zawór różnicowy
6. Grzejnik/Instalacja CO

Układ zamknięty C.O.



1. Zawór schładzający DBV 1
2. Pompa CO
3. Zawór mieszający czterodrogowy
4. Naczynie przeponowe







# RAKOCZY®

## SOLIDNE CIEPŁO

**RAKOCZY STAL SP. J.**  
ul. Kazimierza Mireckiego 5  
37-450 Stalowa Wola  
tel. (15) 813-69-69  
fax. (15) 813-79-79  
e-mail: [biuro@rakoczy.pl](mailto:biuro@rakoczy.pl)

Przedstawiciel handlowy

W celu ulepszenia swoich wyrobów firma Rakoczy Stal Sp. J. zastrzega sobie prawo wprowadzania zmian bez uprzedzenia. Wszelkie informacje zamieszczone w folderze, specyfikacje, zdjęcia, opisy, rysunki lub parametry techniczne nie stanowią oferty w myśl art. 66 i następnym Kodeksu Cywilnego. Folder ma charakter jedynie informacyjny. W przypadku sprzedaży konsumenckiej zawarte w nim informacje nie stanowią zapewnienia w rozumieniu art. 4 ust 3 z dnia 27 lipca 2002 r.