

RAKOCZY®
SOLIDNE CIEPŁO

od 1968 r.

KOTŁY C.O. NA PALIWA STAŁE



KATALOG PRODUKTÓW 2016

wer. 2/2016



WYBIERZ SOLIDNE CIEPŁO - WYBIERZ KOTŁY FIRMY RAKOCZY!

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

- **Niemal 50 LAT DOŚWIADCZENIA** w produkcji kotłów.
- **PRODUKCJA DLA WYMAGAJĄCYCH** odbiorców z Unii Europejskiej.
- **NAJNOWOCZEŚNIEJSZE** technologie cięcia, gięcia i spawania korpusów kotłów.
- 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!



PLATFORA PRODUCENTÓW URZĄDZEŃ
GRZEWCZYCH NA PALIWA STAŁE



NAJNIŻSZE KOSZTY OGRZEWANIA - DLA TWOICH OSZCZĘDNOŚCI !

Roczy koszt ogrzewania domu [zł/brutto/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 12 miesiącach! W przypadku domu o powierzchni 160m² wybudowanego po 2000 roku zastosowanie paliw stałych daje nawet 60% oszczędności w porównaniu z ogrzewaniem gazowym. Oznacza to, że w ciągu roku oszczędność wynosi ponad 3700 zł! W perspektywie 10 lat oszczędności mogą wynieść blisko 38 000 zł!

W obliczeniach przyjęto ceny paliw z marca 2016 roku. Kalkulator kosztów ogrzewania dostępny jest na stronie www.rakoczy.pl.



RAKOCZY®
SOLIDNE CIEPŁO

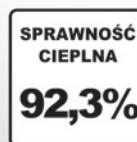
CORTINA

Kocioł na ekogroszek z najwyższą
5 klasą czystości spalania.



PIERWSZE URUCHOMIENIE
GRATIS !!!

Cortina jest automatycznym kotłem na ekogroszek spełniającym wymagania najbardziej restrykcyjnych norm emisji spalin, w tym normy PN-EN 303-5:2012. W kotle zastosowano szereg innowacyjnych rozwiązań konstrukcyjnych zgłoszonych do ochrony patentowej. Rozwiązania te zapewniają najlepsze parametry emisji, bardzo wysoką sprawność (92,3%) oraz stabilną pracę kotła w pełnym zakresie jego mocy. Unikalny, cylindryczny kształt komory spalania zapobiegając gromadzeniu się zanieczyszczeń w kotle, a wysokiej jakości ceramika żaroodporna pomaga dopalić wszystkie związki oraz chroni wewnętrzny płaszcz wymiennika gwarantując długą żywotność kotła.

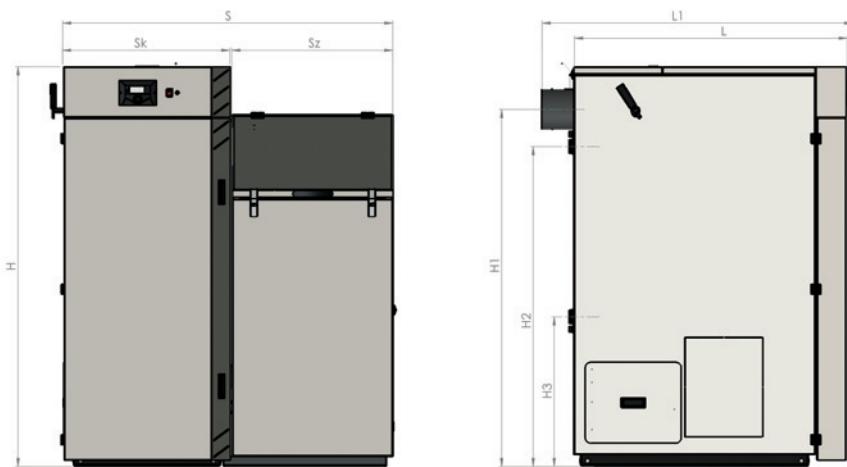


* Szczegóły w karcie gwarancyjnej

** Pod warunkiem zamontowania zaworu schładzającego DBV 1

*** Praca ze średnią mocą kotła

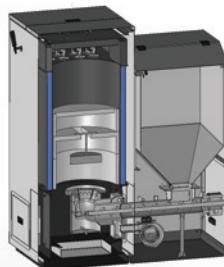
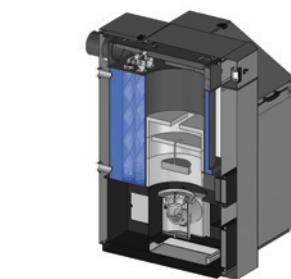
Kocioł spala węgiel kwalifikowany o granulacji 5-25 mm, wartości opałowej 28 MJ/kg i zawartości popiołu maks. 7%. Możliwe zamówienie kotła z zasobnikiem po prawej lub lewej stronie, ale uniwersalna konstrukcja umożliwia taką zmianę w domowej kotłowni.



Moc cieplna nominalna [kW]	22	
Orientacyjna powierzchnia ogrzewanego obiektu [m ²]	140-220	
Masa kotła [kg]	650	
Paliwo	ekogroszek	
Pojemność wodna [dm ³]	104	
Pojemność zasobnika [dm ³]	330	
Średnica czopucha [mm]	160	
Sprawność cieplna do [%]	92,3	
Wymiary kotła [mm]	H	1585
	H1	1416
	H2	1268
	H3	594
	S	1308
	Sk	663
	Sz	638
	L	1080
	L1	1230



Możliwość zamówienia kotła w dwóch wariantach kolorystycznych



przekrój poglądowy



RAKOCZY®
SOLIDNE CIEPŁO

CORTINA

**Kocioł na ekogroszek z najwyższą
5 klasą czystości spalania.**



Kocioł Cortina spełnia restrykcyjne wymagania klasy 5 wg normy PN-EN 303-5:2012 w zakresie sprawności cieplnej, emisji zanieczyszczeń oraz wymagań dotyczących bezpieczeństwa. Parametry kotła zostały potwierdzone badaniem wykonanym w akredytowanym laboratorium (Instytut Chemicznej Przeróbki Węgla w Zabrzu) oraz odpowiednimi certyfikatami umożliwiającymi zakup kotła z dofinansowaniem w ramach programów ograniczenia niskiej emisji PONE oraz KAWKA.



Kocioł Cortina posiada Certyfikat „Polskie Ciepło” przyznawany przez Platformę Producentów Urządzeń Grzewczych na Paliwa Stałe dla specjalnie wyselekcjonowanych kotłów klasy 4 i 5. Certyfikat oznacza, że kocioł jest nie tylko oszczędny, bezpieczny i jest produktem polskim, ale także, że kocioł taki nie posiada rusztu, a jego użytkowanie daje gwarancje, że spalanie w nim paliw stałych nie będzie tworzyło niskiej emisji, czyli tzw. smogu.



Kocioł Cortina otrzymał Certyfikat Zgodności z Europejskimi Dyrektywami: Niskonapięciową 2006/95/WE i Maszynową 2006/42/WE oraz Znak Jakości "Produkt Sprawdzony" przyznawany przez Zakład Badań i Atestacji "ZETOM". Znak ten przyznawany jest produktom w pełni bezpiecznym i spełniającym bardzo wysokie normy jakościowe.



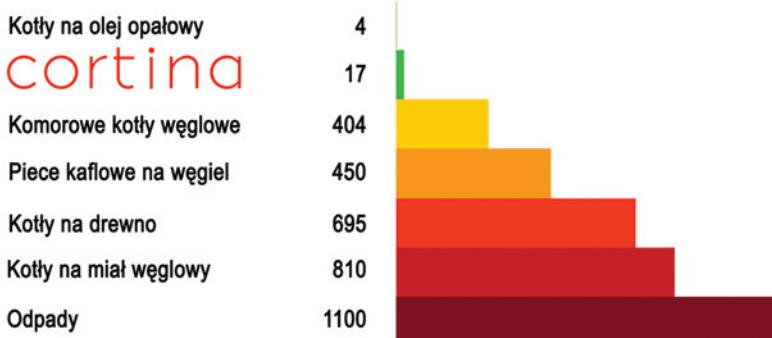
Kocioł Cortina otrzymał tytuł i statuetkę "Najbardziej Innowacyjny Produkt Targów" - podczas 36 edycji Targów Budowlanych Warmia - Mazury Expo 2016 w Olsztynie.



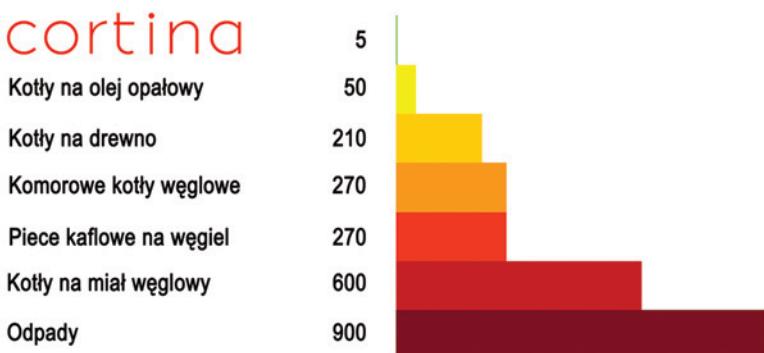
RAKOCZY®
SOLIDNE CIEPŁO

CORTINA

Przybliżone emisje pyłu PM10 [g/GJ]*



Przybliżone emisje benzoalfapirenu B(a)P [mg/GJ]*



* EMEP/CORINAIR Kubica K., Paradiz B., Dilara P., Klimont Z., Kakareka S., Dębski B., Woodfield M.: Small Combustion Installations B216; <http://reports.eea.europa.eu/EMEP-CORINAIR4/en/B216v2.pdf>
Emisje dla kotła Cortina - Instytut Chemicznej Przeróbki Węgla, zaświadczenie nr ICHPW/LS/24/2015



RAKOCZY®
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.

Kocioł ten jest również niezwykle komfortowy w użytkowaniu: duży zasobnik pozwala na załadunek raz na kilka dni, a nowoczesny sterownik ST-480 z PID firmy Tech zapewnia dokładne spalanie i proste sterowanie 4 pompami: C.W.U., C.O., cyrkulacyjną i ogrzewania podłogowego.



Kocioł **MULTIMAX** otrzymał Znak Bezpieczeństwa Ekologicznego wystawiony przez GIG w Katowicach.

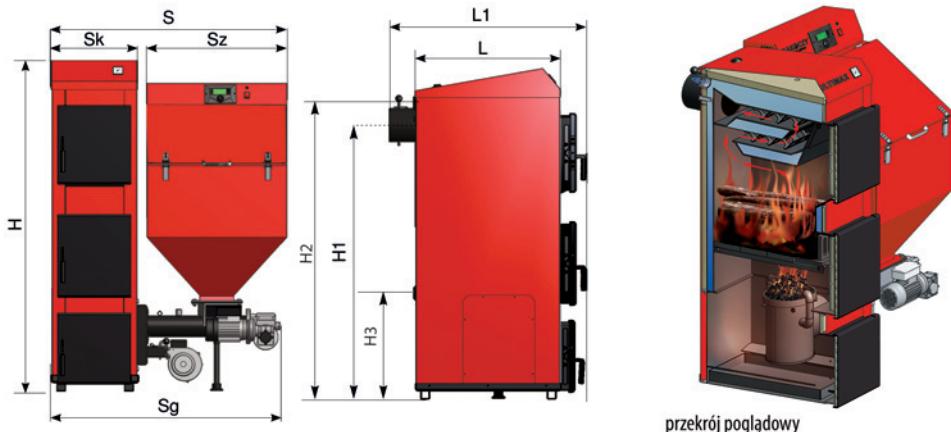


* Szczegóły w karcie gwarancyjnej

** Pod warunkiem zamontowania zaworu schładzającego DBV 1

*** W zależności od mocy

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



Moc cieplna nominalna [kW]	16	22	32	45	64	
Orientacyjna powierzchnia ogrzewanego obiektu [m ²]	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 ³]	64	75	102	140	254	
Pojemność komory załadowczej [dm ³]	75	86	134	173	423	
Pojemność zasobnika [dm ³]	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®
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 komina 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 nowoczesny sterownik ST-480 zPID firmy Tech, który zapewnia dokładne spalanie i proste sterowanie 4 pompami: C.W.U., C.O., cyrkulacyjną i ogrzewania podłogowego.. Duży zasobnik pozwala na załadunek raz na kilka dni, co zwiększa komfort użytkowania.



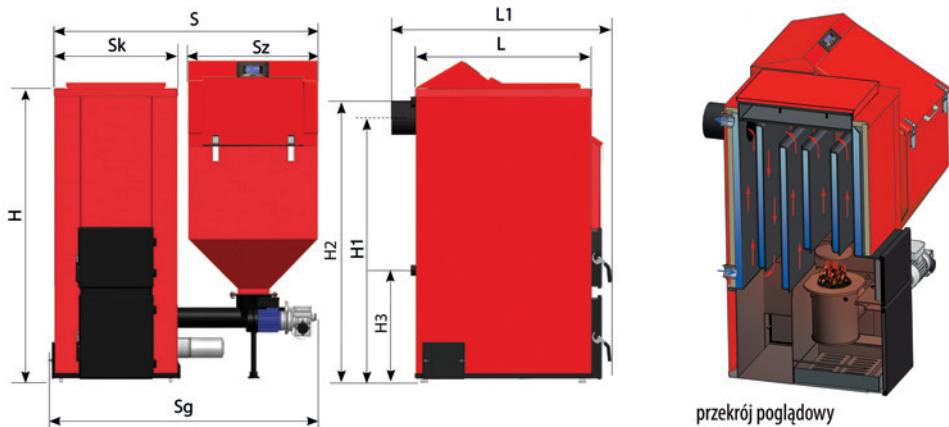
Kocioł GIGAR otrzymał Znak Bezpieczeństwa Ekologicznego wystawiony przez IChPW w Zabrzu.



* 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, połpu ok. 6%, siarki poniżej 0,8%, spiekalność RI - do 16. 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 ²]	90-140	140-230	230-350	350-480	480-730
Masa kotła [kg]	321	406	492	640	905
Paliwo	Ekogroszek				
Pojemność wodna [dm ³]	33	55	66	108	193
Pojemność zasobnika [dm ³]	175	253	253	354	354
Średnica czopucha [mm]	ø160	ø160	ø160	ø220	ø220
Wymiary kotła [mm]	H*	1097	1327	1344	1452
	H1	940	1180	1180	1320
	H2	1020	1261	1261	1399
	H3	532	532	532	561
	S	1095	1125	1147	1264
	Sg	1175	1195	1245	1320
	Sk	463	508	580	637
	Sz	560	560	560	540
	L	619	683	722	879
	L1	870	935	990	1110
					1270

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



RAKOCZY®
SOLIDNE CIEPŁO

POPTER DS

Kocioł z dolnym spalaniem do opalania węglem



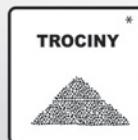
Najlepszy do opalania węglem, możliwe uzupełnienie opału bez ponownego rozpalania, ponadto dolne spalanie zapewnia długą czas palenia, lepszą kontrolę jego intensywności, wysoką sprawność i czystsze spalinę. Popter DS jest wyposażony w ruszt wodny i trwały mechaniczny przegarniacz rusztu.

Dostępne są w wersji z elektrycznym sterowaniem (z nadmuchem i sterownikiem ST-72 z czujnikiem spalin PiD) lub bez sterowania.

Kocioł bez automatyki zalecany jest do instalacji grawitacyjnej.

Zalety elektrycznego sterowania pracą kotła:

- łatwiejszy i szybszy rozruch kotła
- zwiększoną 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.

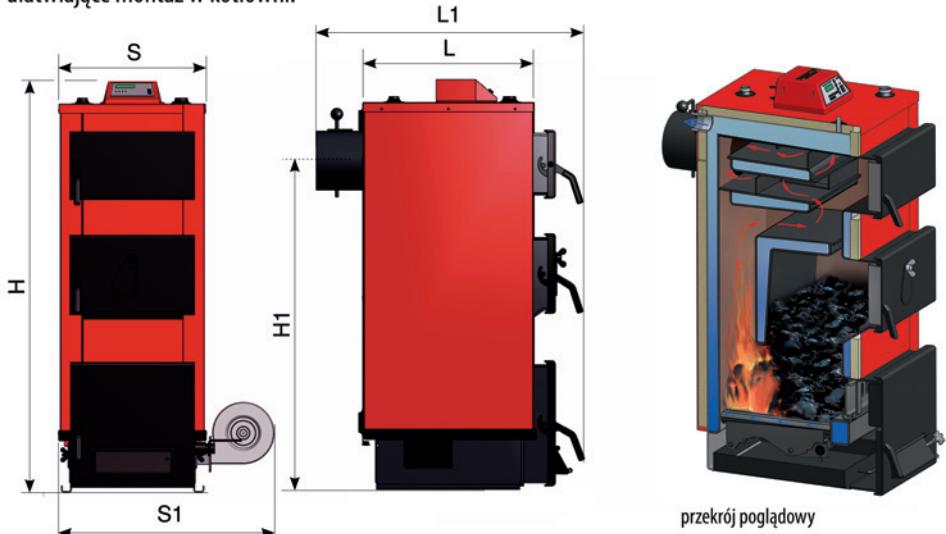


* Paliwo dodatkowe (jako domieszka)

** Paliwo dodatkowe (zastępce)

*** Szczegóły w karcie gwarancyjnej

Paliwo podstawowe: węgiel kamienny, możliwe stosowanie jako domieszek: miału węglowego (ok. 30% miału), 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 ²]*	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 ³]	42	52	62	73	87	105
Pojemność komory załadunkowej [dm ³]	32	43	53	70	91	126
Średnica czopucha [mm]	ø160	ø160	ø160	ø160	ø220	ø220
Wymiary kotła [mm]	H**	1135	1155	1155	1155	1295
	H1**	890	910	910	910	1010
	S	400	450	450	550	550
	S1***	605	655	655	755	755
	L	470	510	600	600	725
	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/m² a przy maks – 100 W/m². Wysokość pomieszczenia 2,5m. Nie uwzględniono podgrzewania (C.W.U) ciepłej wody użytkowej.

** Wysokość H i H1 może być zwiększena 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®
SOLIDNE CIEPŁO

POPTER GS

Kocioł z górnym spalaniem do opalania węglem i drewnem

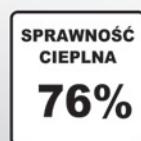
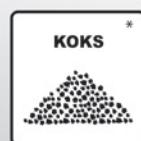


Popter GS gwarantuje efektywne spalanie zarówno węgla, jak i drewna. Sterownik ST-72 z czujnikiem spalin PiD oraz regulowana siła nadmuchu ułatwiają spalanie mniej kalorycznych i mieszanych opałów.

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.

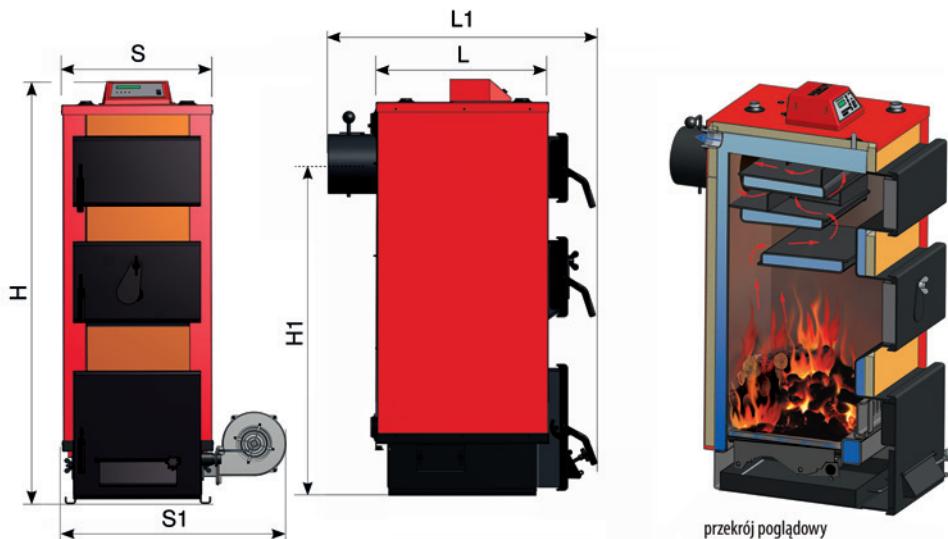
Zalety elektronicznego sterowania pracą kotła:

- łatwiejszy i szybszy rozruch kotła
- zwiększoną 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 ²]*	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 ³]	30	40	50	60	70	83	100
Pojemność komory załadunkowej [dm ³]	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
	H1**	820	890	910	910	910	1010
	S	400	400	450	450	550	550
	S1***	605	605	655	655	755	755
	L	400	470	510	600	600	725
	L1	660	730	770	860	860	985

* 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/m² a przy maks – 100 W/m². Wysokość pomieszczenia 2,5m. Nie uwzględniono podgrzewania (C.W.U) ciepłej wody użytkowej.

** Wysokość H i H1 może być zwiększena o 20 mm (regulowane stopki poziomujące kocioł). 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®
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 zawirowywaczy spowalnia wylot spalin z kotła i tym samym gwarantuje lepszy odzysk ciepła.

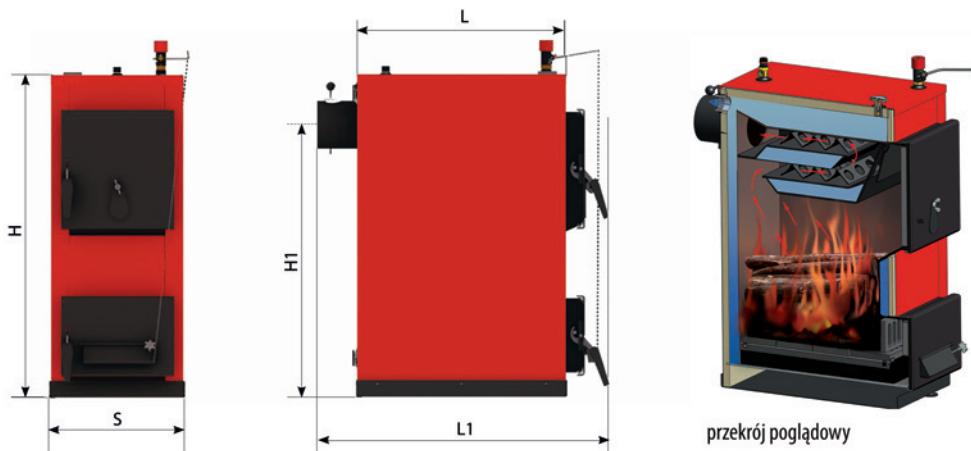


* W wersji z palnikiem pelletowym, szczegóły na następnej stronie

** Szczegóły w karcie gwarancyjnej

*** W zależności od mocy

Kocioł **MAXDREW** występuje także w wersji ze sterowanym elektronicznie palnikiem pelletowym, z automatycznym podajnikiem spiralnym i zasobnikiem na pellet. Palnik posiada automatyczny, ceramiczny układ rozpalania pelletu z gwarancją na 10 000 cykli rozpalania. Zestaw dostępny jest we wszystkich mocach kotła. W podstawowej konfiguracji wyposażony jest w podajnik spiralny o długości 1,6m z nie-przezroczystą rurą podającą oraz zasobnik na pellet o pojemności 300 litrów. Dostępne są także podajniki o długości 2,0m, 2,5m oraz 3,0m (z rurą nieprzezroczystą, lub transparentną) oraz zasobniki na pellet o pojemności 127 i 750 litrów.



Moc cieplna nominalna[kW]	16	22	32
Orientacyjna powierzchni ogrzewanego obiektu [m ²]*	100-160	140-220	210-320
Masa kotła [kg]	225	258	331
Paliwo	Drewno		
Pojemność wodna [dm ³]	59	70	83
Pojemność komory załadowniczej [dm ³]	75	86	137
Średnica czopucha [mm]	Ø160	Ø160	Ø160
Wymiary kotła [mm]	H**	970	1070
	H1**	803	903
	S	408	448
	L	692	692
	L1	965	1065

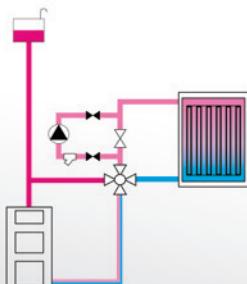
* Podane w tabeli orientacyjne powierzchnie ogrzewanego budynku mają jedynie charakter przybliżony i są podane przy stosowaniu paliwa podstawowego. Przy stosowaniu paliw zastępczych należy wartości te skorygować. Przy wartości minimalnej przyjęto zapotrzebowanie na ciepło w wysokości 150 W/m² a przy maks – 100 W/m². Wysokość pomieszczenia 2,5m. Nie uwzględniono podgrzewania (C.W.U) ciepłej wody użytkowej.

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



RAKOCZY®
SOLIDNE CIEPŁO

AKCESORIA



Miarkownik ciągu kominowego

Miarkownik ciągu kominowego (regulator paleniskowy) służy do sterowania pracą kotła na paliwo stałe jako alternatywa dla sterowników elektronicznych. Główica termo-statyczna 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 dwudrożny DBV-1

Służący do zabezpieczania kotłów na paliwa stałe w układach zamkniętych.

Zawór czterodrogowy mieszący

Zawory mieszące czterodrogowe z automatyczną (w połączeniu z regulatorem podgrodowym) 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, znaczco podwyższając sprawność całego układu. Dzięki zastosowaniu zaworów czterodrogowych uzyskujemy wyższą temperaturę wody w kotle i niższą w obiegu instalacji C.O.

Zawór ten umożliwia utrzymywanie temperatury pracy kotła powyżej 60°C, czyli powyżej tzw. punktu rosy - zapobiegając tym samym wykraplaniu 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 instalacje 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-480 zPID

Nowoczesny sterownik ST-480 zPID steruje pompą obiegu wody, pompą ciepłej wody użytkowej (C.W.U.), pompą ogrzewania podłogowego, pompą cyrkulacyjną, nadmuchem (wentylatorem) oraz podajnikiem paliwa. Regulator posiada wbudowany moduł sterujący do zaworu. Urządzenie to może również współpracować z dwoma zaworami mieszącymi (za pośrednictwem dodatkowych modułów ST-61), reguляtorem pokojowym tradycyjnym (dwustanowym) lub z komunikacją RS, modulem GSM oraz modulem Ethernet. Zaletą tego sterownika jest jego prosta w obsłudze. W tego typu sterowniku moc nadmuchu obliczana jest na pod-



RAKOCZY®
SOLIDNE CIEPŁO

AKCESORIA

-stanie pomiar u temperatury kotła i temperatury spalin mierzonej na wylocie kotła. Praca wentylatora odbywa się w sposób ciągły w czasie, a moc nadmuchu zależy bezpośrednio od mierzonej temperatury kotła, temperatury spalin i różnicy tych parametrów od ich wartości zadanych. Stabilne utrzymywanie temperatury zadanej bez zbędnych przeregulowań i oscylacji to zalety regulatora zPID. Stosując ten typ sterownika z czujnikiem wylotu spalin oszczędności w spalaniu paliwa mogą sięgać od kilku do kilkunastu procent; temperatura wody wyjściowej jest bardzo stabilna, co wpływa na dłuższą żywotność wymiennika (kotła). Kontrola temperatury spalin na wylocie kotła powoduje niską emisję pyłów i gazów szkodliwych dla środowiska. Energia cieplna ze spalin nie jest marnowana i wypuszczana do komina, lecz wykorzystywana do ogrzewania.



Sterownik ST-72

Mikroprocesorowy sterownik ST-72 wyposażony jest w wyświetlacz LCD – to nowa generacja sterowników. Steruje pracą pompy obiegowej, pomp 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.



Wentylator WPA 117K

Wentylatory WPA 117 K montowane są w kotłach komorowych Popoter GS oraz Popoter DS, przeznaczone są do nadmucha powietrza do palenisk kotłów regulując i podtrzymując proces spalania. Mogą być również stosowane 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 WPA 06

Wentylatory WPA 06 montowane są w kotłach podajnikowych Multimax, Gigar oraz Cortina przeznaczone są do nadmucha powietrza do palenisk kotłów regulując i podtrzymując proces spalania. Wentylator dostarcza określoną porcję powietrza, w zależności od zapotrzebowania - nawet 255 m³/h, przy niskim zużyciu prądu. Wentylator znacznie ułatwia proces rozpalania paliwa w kotle. Wentylatory WPA 06 mogą być również stosowane do wentylacji ogólnej pomieszczeń i urządzeń technologicznych.



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.

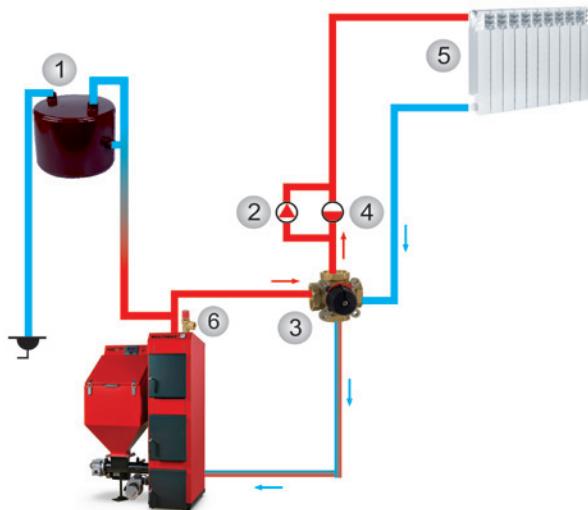
Zbiorniki buforowe (akumulacyjne)- o pojemności 500, 800, 1000, 1500, 2000 wykonane z blachy czarnej i izolowane pianką PU-Soft, mogą być dodatkowo wyposażone w jedną lub dwie wężownice z rury czarne.



RAKOCZY®
SOLIDNE CIEPŁO

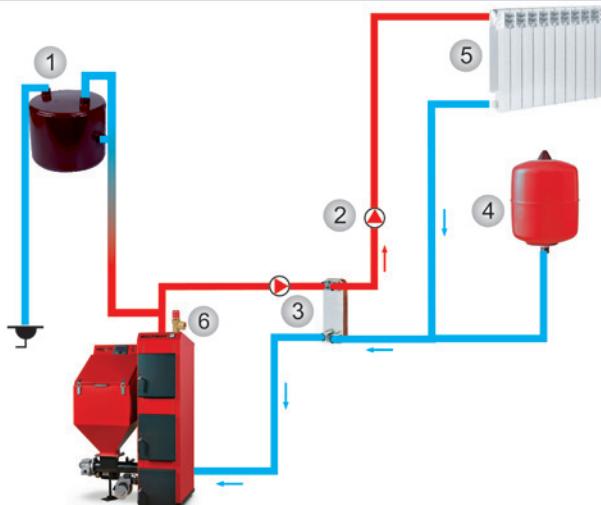
SCHEMAT INSTALACJI

Układ otwarty C.O.



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

Układ otwarty/zamknięty C.O.



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

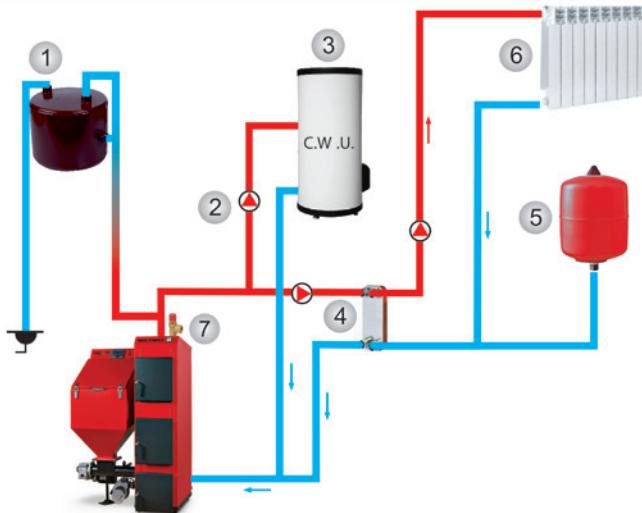


CE

RAKOCZY®
SOLIDNE CIEPŁO

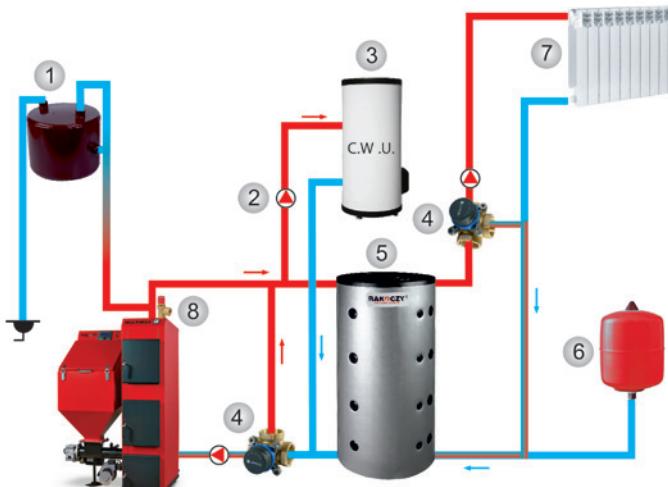
SCHEMAT INSTALACJI

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
7. Zawór bezp.

Układ otwarty - bufor C.O . + C.W.U..



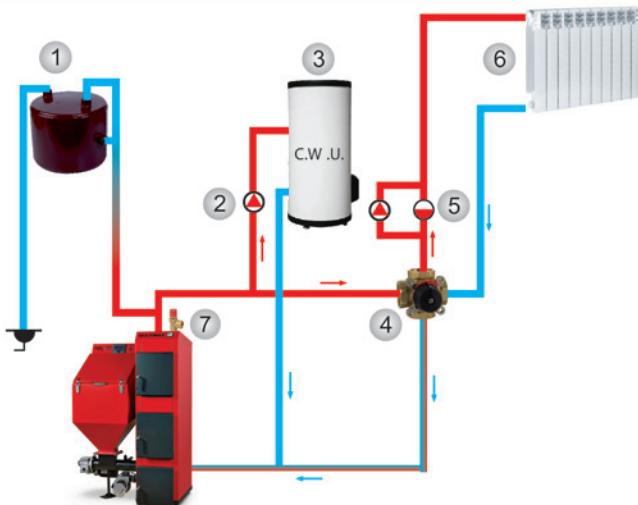
1. Naczynie przelewowe
2. Pompa CWU
3. Zbiornik CWU
4. Zawór mieszający trójdrożny
5. Zbiornik buforowy
6. Naczynie przeponowe
7. Grzejnik/Instalacja CO
8. Zawór bezp.



RAKOCZY®
SOLIDNE CIEPŁO

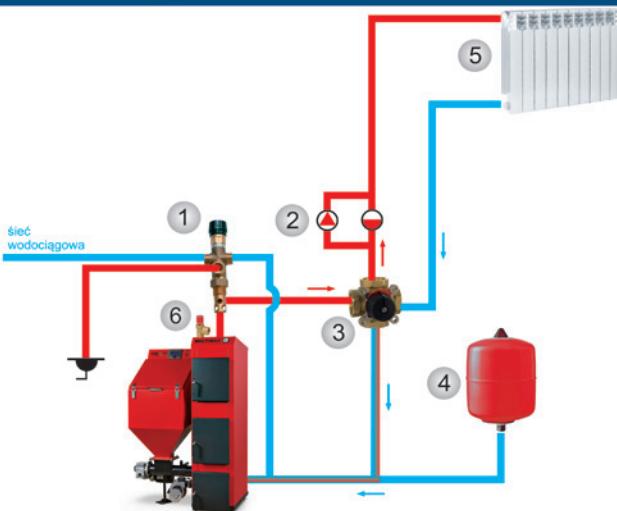
SCHEMAT INSTALACJI

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
7. Zawór bezp.

Układ zamknięty C.O.



1. Zawór schładzający
DBV 1
2. Pompa CO
3. Zawór mieszający czterodrogowy
4. Naczynie przeponowe
5. Grzejnik/Instalacja CO
6. Zawór bezp.

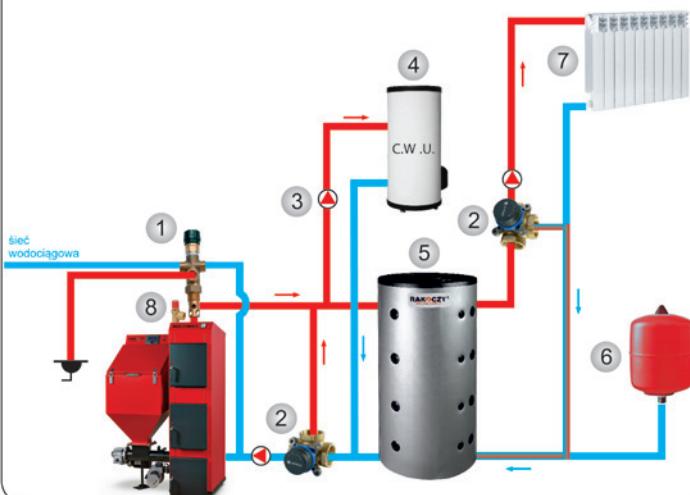


CE

RAKOCZY®
SOLIDNE CIEPŁO

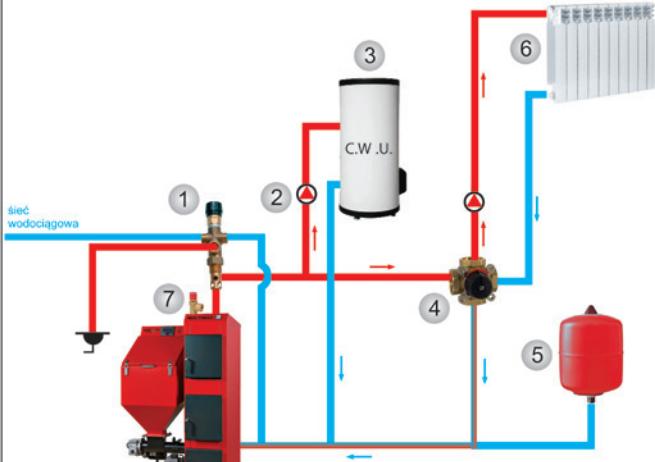
SCHEMAT INSTALACJI

Układ zamknięty bufor C.O. + C.W.U.



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

Układ zamknięty C.O. + C.W.U.



1. Zawór schładzający DBV 1
2. Pompa CWU
3. Zbiornik CWU
4. Zawór mieszający czterodrogowy
5. Naczynie przeponowe
6. Grzejnik/Instalacja CO
7. Zawór bezp.



CE

RAKOCZY®
SOLIDNE CIEPŁO



rakoczy.pl

RAKOCZY®

SOLIDNE CIEPŁO

RAKOCZY STAL SP. Z O.O.

ul. Kazimierza Mireckiego 5

37-450 Stalowa Wola

tel. (15) 813-69-69

fax. (15) 813-79-79

e-mail: biuro@rakoczy.pl

www.rakoczy.pl

Przedstawiciel handlowy

W celu ulepszania swoich wyrobów firma Rakoczy Stal Sp. z o.o. 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 następnych Kodeksu Cywilnego. Folder ma charakter jedynie informacyjny. W przypadku sprzedaży konsumenckiej zawarte w nim informacje nie stanowią zapewnienia w rozumieniu Art. 556¹ § 2 Kodeksu Cywilnego.