

Link do produktu: <https://wojciechowski.co.pl/atmos-dc105s-105-kw-kociol-piec-zgazujacy-drewno-5-klasa-ecodesign-p-4933.html>



ATMOS DC105S 105 kW kocioł piec zgazujący drewno 5 KLASA ECODESIGN

Cena	37 200,00 zł
Dostępność	Przed zakupem zadzwoń lub napisz i sprawdź dostępność oraz koszt transportu!
Numer katalogowy	ATMOS_DC105S_105KW
Producent	Atmos

Opis produktu

UWAGA :

Do tego kotła dodajemy GRATIS : zawór do wężownicy schładzającej fabrycznie zamontowanej w kotle, która zapobiega zagotowaniu wody (zobacz foto główne).



Oferowany produkt posiada 5 KLASĘ według normy PN EN 303-5:2012, która k

ciepłej oraz emisji szkodliwych substancji do środowiska. Posiada również certyfikat ECODESIGN

poprawienia jakości powietrza dzięki poszanowaniu energii i paliwa. Sprawdź zakładkę LINKI nad opisem tego produktu



Kotły **ATMOS DCxxS(X)** są skonstruowane w celu spalania drewna wykorzystując zasadę generatorowego zgazowania z wykorzystaniem wentylatora wyciągowego, który wysysa spaliny z kotła, lub wgania powietrze do wnętrza kotła. Korpus kotła wykonany jest z blachy o grubości 3-8 mm. Składa się z komory na paliwo, która w dolnej części wyposażona jest w ceramiczną kształtkę z podłużnym otworem zapewniającym przepływ spalin i gazów. Komora dopalania jest również wyposażona w kształtki ceramiczne. W tylnej części kotła znajduje się kanał spalinowy, w górnej części wyposażony w zawór do rozpalania. Górna część kanału spalinowego podłączona jest poprzez wylot do przewodu kominowego.

Kotły **DC 105 S** i **DC 150 S** przeznaczone są do ogrzewania domów rodzinnych o dużych powierzchniach, hal produkcyjnych, hoteli. Połączone kaskadowo ogrzewać mogą również domy wielorodzinne i inne większe obiekty. W kotłach o tej konstrukcji spalamy polana drewniane dowolnego gatunku. Polana suchego drewna do spalania w tych kotłach mogą mieć średnicę 80 - 150 mm, a długość nawet 530 - 730 mm. Z powodzeniem możemy też zastosować polana o jeszcze większych średnicach, dzięki czemu wydłuży się czas spalania jednego załadunku. Musimy jednak pamiętać, że jednocześnie obniży się nieco moc nominalna kotła. Nie zalecamy spalania w tych jednostkach bardzo drobnego odpadu drzewnego i trocin. Może to prowadzić do przegrzania i uszkodzenia kotła. Odpad tego typu może być spalany jako domieszka w ilości nie przekraczającej 10 %. Spalanie kawałków drewna o dużych średnicach oszczędzamy nie tylko nakłady pracy fizycznej, ale i czas poświęcany na cięcie i rozłupywanie pni na szczapy

Kotły DC 105 S i DC 150 S wyposażone są w dwa wentylatory ssące. W bocznych kanałach doprowadzających powietrze zainstalowano automatyczne zawory regulujące moc i temperaturę spalin



Zalety kotłów gazujących na drewno ATMOS:

- Możliwość spalania dużych kawałków drewna
- Duży zasobnik na opał - długi czas spalania
- Wysoka wydajność od 81 do 92 % w zależności od typu - powietrze pierwotne i wtórne jest wstępnie ogrzewane do wysokiej temperatury
- Ekologiczne spalanie - kocioł 5 KLASY według ČSN EN 303-5 klasy i EKODESIGN 2015/1189
 - Wentylator wyciągowy - bezpyłowe usuwanie popiołu, kotłownia bez dymu
 - Pętla chłodząca przed przegrzaniem - bez ryzyka uszkodzenia kotła
 - Automatyczne wyłączenie kotła po spaleniu opału - termostat spalinyowy
- Wygodne usuwanie popiołu - duża ceramiczna komora spalania na popiół (w przypadku drewna usuwa się raz w tygodniu)
 - Kocioł bez wymiennika rurowego - łatwiejsze czyszczenie
 - Małe wymiary i niska masa
 - Wysoka jakość

Odwrócone spalanie, wstępnie nagrzane powietrze do spalania i ceramiczna komora spalania umożliwiają praktycznie doskonałe spalanie z minimum szkodliwych emisji. Dzięki temu kotły spełniają limity wymagane dla przyznania znaku Wyrób przyjazny dla środowiska według dyrektywy Ministerstwa Ochrony Środowiska RCz.

UWAGA

Producent kotłów ATMOS zaleca ich podłączenie wraz z LADDOMATEM i BUFOREM ciepłej wody grzewczej! W Polsce jest to też niezbędne do uzyskania dotacji z programu "Czyste Powietrze" na kotły zgazowujące drewno. LADDOMAT (lub alternatywnie zawór termoregulacyjny ESBE) pozwala na osiągnięcie minimalnej temperatury wody powrotnej do kotła na poziomie 65°C. Temperatura robocza kotła musi być utrzymywana na stałym poziomie 80-90°C. Wszystkie kotły ATMOS są

dostarczane w wyposażeniu standardowym z pętlą chłodzenia, uniemożliwiającą przegrzanie kotła.

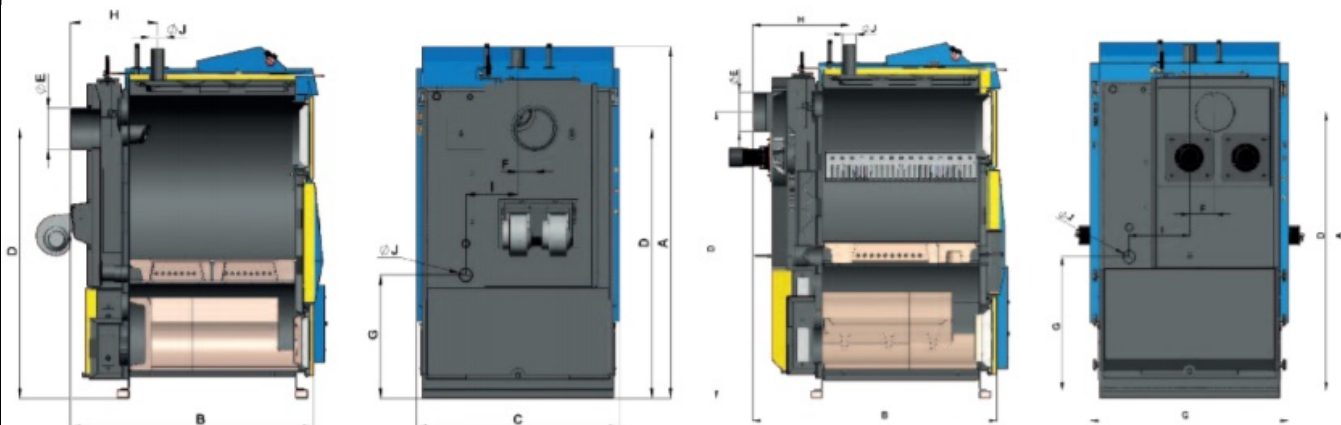
Poniższa grafika prezentuje instalacje przykładowego kotła ATMOS wraz z BUFOREM i LADDOMATEM:



Zobacz BUFORY w naszej ofercie: [kliknij tutaj](#)
Zobacz LADDOMATY w naszej ofercie: [kliknij tutaj](#)

Elektromechaniczna regulacja mocy odbywa się przy pomocy zaworu sterowanego regulatorem ciągu typ FR 124, który automatycznie na podstawie wyjściowej temperatury wody (80-90 °C) otwiera lub przysmyka zawór, kocioł wyposażony jest w klapę BELIMO ze sprężyną. Odpowiedniemu ustawieniu regulatora mocy trzeba poświęcić szczególną uwagę, ponieważ regulacja mocą spełnia również inną ważną funkcję - zabezpiecza kocioł przed przegrzaniem. Kocioł jest też wyposażony w termostat regulacyjny umieszczony na panelu sterowniczym, który kieruje pracą wentylatora w zależności od ustawionej temperatury wyjściowej (80 - 85 °C). Temperatura na termostacie regulacyjnym powinna być ustawiona na poziomie o 5 °C niższym niż na regulatorze ciągu FR 124. Od roku 2002 kotły są dodatkowo wyposażone w termostat spalinyowy, który służy do wyłączenia wentylatora wyciągowego po wypaleniu się paliwa. Kocioł pracuje z obniżoną wydajnością również bez wentylatora - w przypadku braku prądu kocioł nadal działa.

Regulacja elektromechaniczna jest optymalnym rozwiązaniem sterowania pracą kotła (wentylatora) w prosty sposób. Panel ze standardową regulacją jest podstawową wersją dla wszystkich produkowanych kotłów.



DC 100

DC 105 S, DC 150 S

WYMIARY	DC 70 S	DC 100	DC 105 S	DC 150 S
A	1399	1690	1813	1813
B	1166	1170	1095	1295
C	678	970	1010	1010
D	1047	1290	1459	1459
E	180	200	200	200
F	90	80	129	129
G	325	590	721	721
H	1230	420	492	492
CH	—	—	—	—
I	240	330	307	307
J	2"	2"	2"	2"

TYP ATMOS DREVOPLYN		DC 70 S	DC 100	DC 105 S	DC 150 S
MOC KOTŁA	kW	70	99	105	150
POJEMNOŚĆ ZASOBNIKA NA PALIWO	l	180	400	300	400
MAKSYMALNA DŁUGOŚĆ POLAN DREWNA	mm	730	730	530	730
ZALECANE PALIWO	POLANA DREWNA O WILGOTONOŚCI 12 – 20 % (WARTOŚCI OPALOWEJ 15 – 18 MJ/kg) Ø 80 – 150 mm				
MAKSYMALNE CIŚNIENIE PRACY UKŁADU WODNEGO	kPa	250	250	250	250
POBÓR MOCY	W	50	100	185	185
WAGA KOTŁA	kg	515	820	900	1030
WYMAGANY CIĄG KOMINA	Pa	30	35	25	25
MINIMALNA TEMPERATURA WODY POWRACAJĄCEJ		65 °C	65 °C	65 °C	65 °C
WENTYLATOR		NADMUCHOWY	NADMUCHOWY	WYCIĄGOWY	WYCIĄGOWY
KLASA KOTŁA WG NORMY PN EN 303-5		4	5	5	5
SPRAWNOŚĆ ENERGETYCZNA		A+	A+	A+	A+
CERTYFIKAT ECODESIGN EU 2015/1189		●	●	●	●

Więcej informacji na temat produktu (certyfikaty, gabaryty) znajdą Państwo na stronie internetowej: www.atmos.eu