Dane aktualne na dzień: 27-11-2026 06:59

Link do produktu: https://neofix.pl/atmos-generator-dc20gs-20-kw-kociol-zgazujacy-drewno-p-4997.html



ATMOS GENERATOR DC20GS 20 kW kocioł zgazujący drewno

Cena	**12 999,00 zł**
Dostępność	**Dostępny**
Czas wysyłki	**24 godziny**
Producent	**ATMOS**

Opis produktu

ATMOS DC20GS 20 kW kocioł na drewno GENERATOR



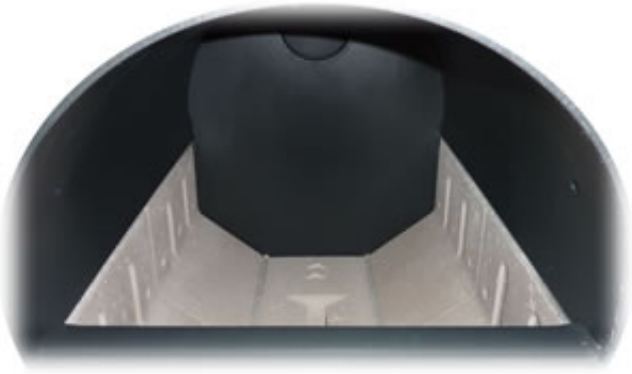
Kotły ATMOS z serii DCxxGD posiadają 5 KLASĘ oraz ECO DESIGN

Jest to norma dotycząca kotłów grzewczych na paliwa stałe z ręcznym i automatycznym zasypem paliwa o mocy nominalnej

do 500kW. Klasyfikuje piece pod względem sprawności cieplnej oraz emisji szkodliwych substancji do środowiska.

Kocioł **ATMOS DCxxGS GENERATOR** został skonstruowany na podstawie wielopoleniowego doświadczenia i rozwoju prodikcji generatorów zgazujących do samochodów, prądnic i statów. **GENERATOR** to flagowy model kotłów **ATMOS**, który spełnia najbardziej rygorystyczne normy emisji spalin i jest znany oraz eksportowany na cały świat. Korpus kotła wykonany jest z blachy kotłowej o grubości 6-8 mm. Model ten charakteryzuje się komora, która po obu stronach w określonych miejscach posiada kształtki ceramiczne ze specjalnymi wlotami powietrza, co pozwala na osiąganie jeszcze lepszej sprawności urządzenia. Ceramiczna dysza zgazująca oraz pełna kulista i ceramiczna komora spalania sprawiają, iż kocioł **GENERATOR** ma bardzo wysoką sprawność cieplną. Zgazowanie drewna to cykl przemian z udziałem tlenu, dwutlenku węgla oraz pary wodnej, prowadzący do wytworzenia gazu syntezowego (drzewnego) składającego się głównie z tlenku węgla, wodoru oraz metanu. Gaz drzewny spalany sie w ceramicznej komorze spalania, co gwarantuje optymalne wypalanie wszystkich

substancji. Zastosowany w kotle wentylator dostarcza odpowiednio powietrze w procesie spalania. Umożliwia to szybkie rozpalanie i wysoką jakość spalania paliwa w postaci kawalków drewna.





ZALETY KOTŁA:

- możliwość spalania dużych kawałków drewna, polana 330mm

- duża komora = długi czas palenia;

- wysoka wydajność;

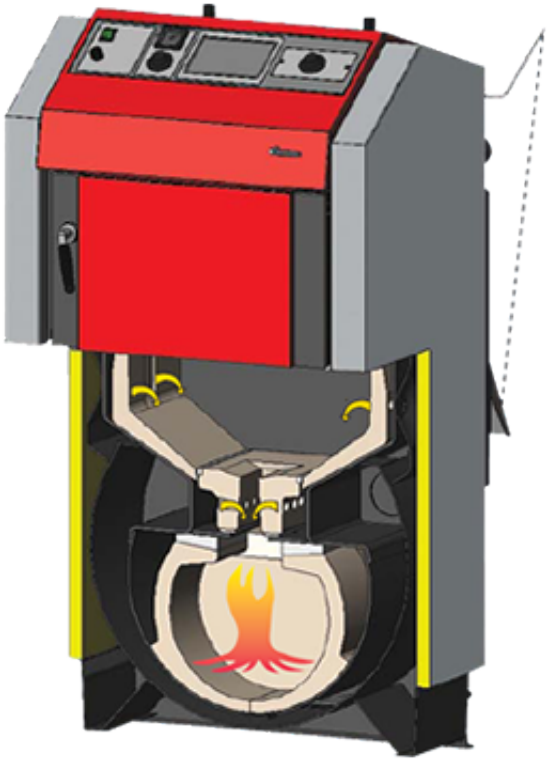
- wentylator wyciągowy = kotłownia bez dymu, bezpyłowe usuwanie popiołu;

- pętla chłodząca przed przegrzaniem;

- automatyczne wyłączenie kotła po spaleniu opału;

- wygodne usuwanie popiołu, dzięki dużej ceramicznej komorze

- wysoka jakość, małe wymiary



REGULACJA KOTŁA:

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 przymyka 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 kieruję pracą wentylatora w zależności od ustawionej temperatury wyjściowej (80-85'C). Temperatura na termostacie regulacyjnym powinna być ustawiona o 5'C niższa niż na regulatorze ciągu FR 124. Od 2002 roku kocioł jest dodatkowo wyposażony w termostat spalinowy, który służy do wyłączenia wentylatora wyciągowego po wypaleniu się paliwa. Kocioł pracuje z obniżoną wydajnością również bez wentylatora - w przypadku braku prądu.

INSTALACJA (dodatkowy osprzęt):

-- Kotły ATMOS powinny być zabezpieczone **poprzez układ pompowo-zaworowy LADDOMAT** lub przez zawór termoregulacyjny, w celu osiągnięcia minimalnej temperatury wody powrotnej do kotła na poziomie 63'C. Dzięki temu wydłużamy żywotność kotła oraz zachowuje on optymalną sprawność przez długie lata użytkowania.

LADDOMAT - chroni nam kocioł przed zimnym powrotem wody oraz korozją, zapewnia szybsze wygrzanie kotła, ładuje bufor / akumulator ciepła, zapewnia odbiór grawitacyjny w przypadku braku prądu.

--> ZOBACZ OFERTĘ LADDOMATU

-- Zalecamy także montaż **z tzw. BUFOREM (zbiornikiem akumulacyjnym),** w którym gromadzona jest gorąca woda. Zapewnia to optymalną pracę dla kotła, który może bezproblemowo pracować na wyższych temperaturach oraz bez ryzyka przegrzania. Wydłuża to jego żywotność i co najważniejsze zapewnia duże oszczędności. To rozwiązanie znacznie obniża koszty eksploatacji urządzenia grzewczego.

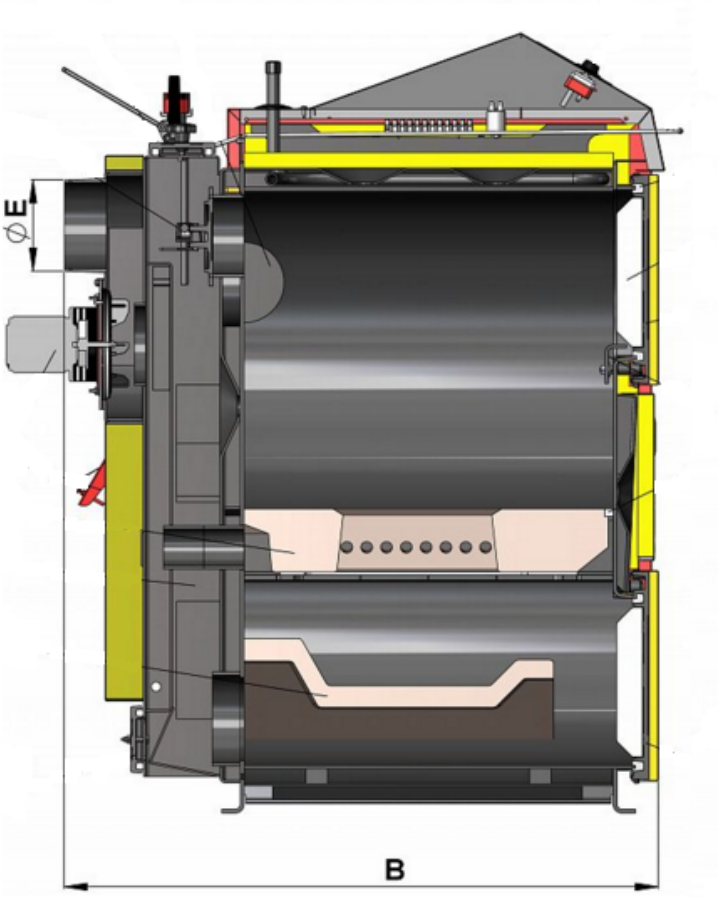
--> ZOBACZ OFERTĘ BUFORÓW

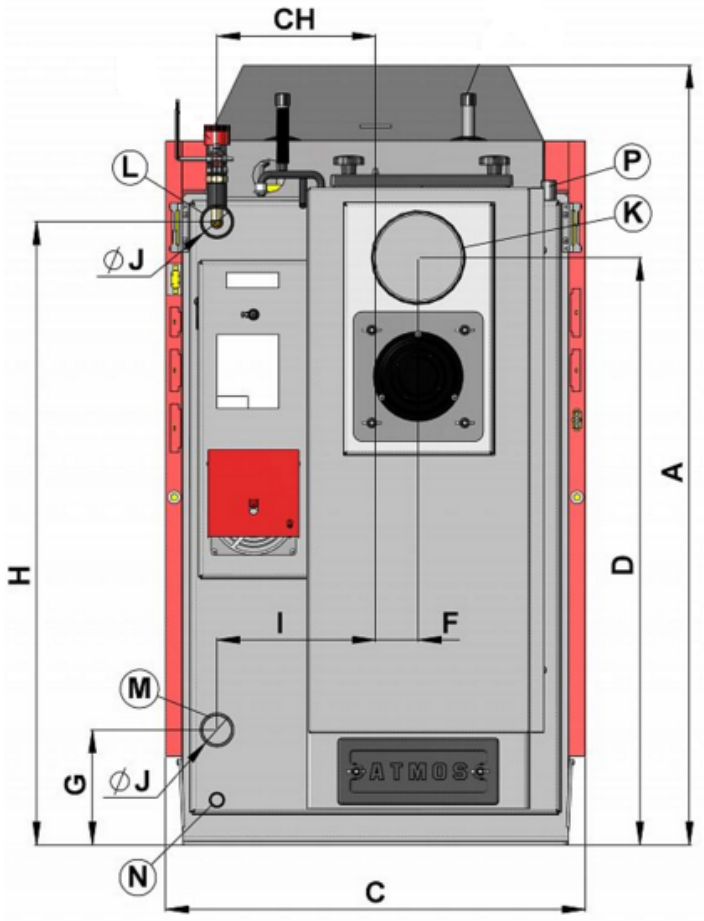
-- Wszystkie kotły ATMOS w standardzie sprzedawane są ze **specjalną wężownicą schładzającą kocioł**. Aby jednak zadziałała ona tak jak powinna, należy zamontować do kotła **upustowo-termiczny zawór bezpieczeństwa** (zobacz zdjęcie w galerii)

--> ZOBACZ OFERTĘ ZAWORÓW SCHŁADZAJĄCYCH






∅E
B


CH
L
P
K
∅J
A
H
D
I
F
M
G
∅J
N
C
ATMOS

	DC15GS	DC20GS	DC25GS	DC32GS	DC40GS	DC50GSX	DC70GSX
A	1280	1280	1280	1280	1434	1563	1686
B	670	758	959	959	959	1042	1068
C	678	678	678	678	678	678	678
D	950	950	950	950	1099	997	1086
E	150 (152)	150 (152)	150 (152)	150 (152)	150 (152)	150 (152)	180
F	69	69	69	69	69	70	58
G	185	185	185	185	185	184	184
H	1008	1008	1008	1008	1152	1287	1407
CH	256	256	256	256	256	256	256
I	256	256	256	256	256	256	256
J	6/4"	6/4"	6/4"	6/4"	2"	2"	2"

Typ ATMOS	DC15GS	DC20GS	DC25GS	DC32GS	DC40GS	DC50GSX	DC70GSX
Zakres wydajności (kW)	15	20	25	32	40	49	70
Zalecany ciąg komina (Pa)	16	20	23	25	25	25	30
Waga kotła (kg)	302	343	431	436	485	538	571
Ilość wody w kotle (l)	56	64	80	80	90	120	132
Pojemność zasobnika na paliwo (dm3)	66	87	125	125	170	210	210
Maks. długość drewna (mm)	250	330	530	530	530	530	530
Zużycie na sezon grzewczy Ø	15	19	25	32	40	50	70
Dozwolone paliwo (zalecane)	**Suche drewno** o kaloryczności 15 - 18 MJ/kg, średnica 80 - 150 mm, 12 - 20 %						
Minimalna temperatura wody powracającej	65 °C						
Wydajność kotła (%)	91,2 %	>89 %	88,8 %	89,3 %	86,4 %	90,6 %	85,2 %
Klasa kotła (ČSN EN 303-5)	5	5	5	5	4	5	4
Klasa efektywności energetycznej	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+

SCHEMATY INSTALACYJNE:

Schemat 1

Schemat 2

Schemat 3

Schemat 4