Dane aktualne na dzień: 17-11-2026 03:22

Link do produktu: https://neofix.pl/atmos-dokogen-dc50gd-50-kw-kociol-zgazujacy-drewno-p-5011.html



ATMOS DOKOGEN DC50GD 50 kW kocioł zgazujący drewno

Cena	**21 999,00 zł**
Dostępność	**Dostępny**
Czas wysyłki	**24 godziny**
Producent	**ATMOS**

Opis produktu

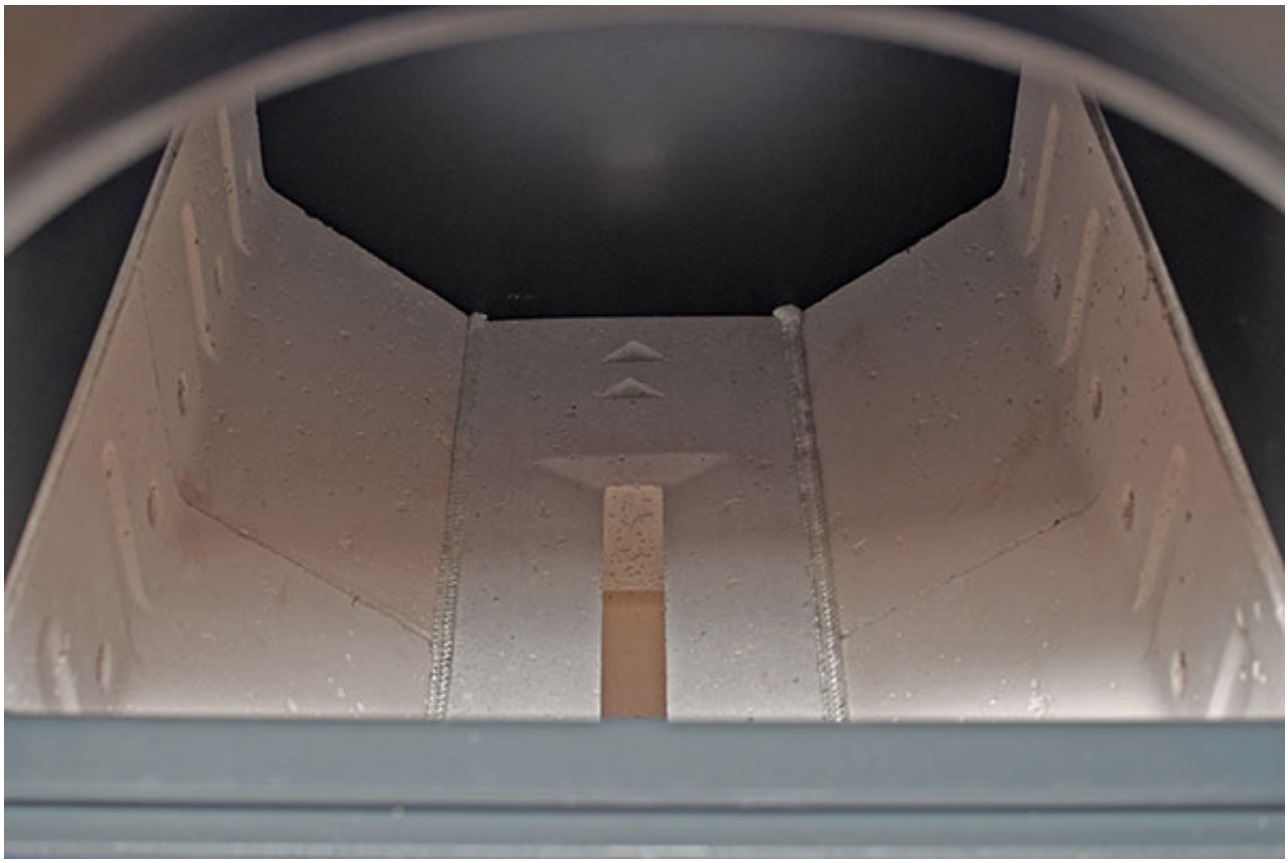
ATMOS DC50GD 49 kW kocioł na drewno DOKOGEN



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 **DCxxGD DOKOGEN** dzięki swojej konstrukcji wykorzystuje zasadę generatorowego zgazowania drewna. 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 z wiekszą ilością specjalnych wlotów powietrza, co pozwala na osiąganie jeszcze lepszej sprawności urządzenia. Ceramiczna dysza zgazująca oraz pełna kulista i ceramiczna komora spalania sprawiają, iż kocioł **DOKOGEN** ma najwyższą sprawność ze wszystkich kotłów na zgazowanie. W tylnej części kotła znajduje się kanał spalinowy, który jest wyposażony w rurowy wymiennik ciepła. Kocioł DOKOGEN spełnia najwyższe restrykcyjne normy. 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 530mm

- duży zasobnik na opał = 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

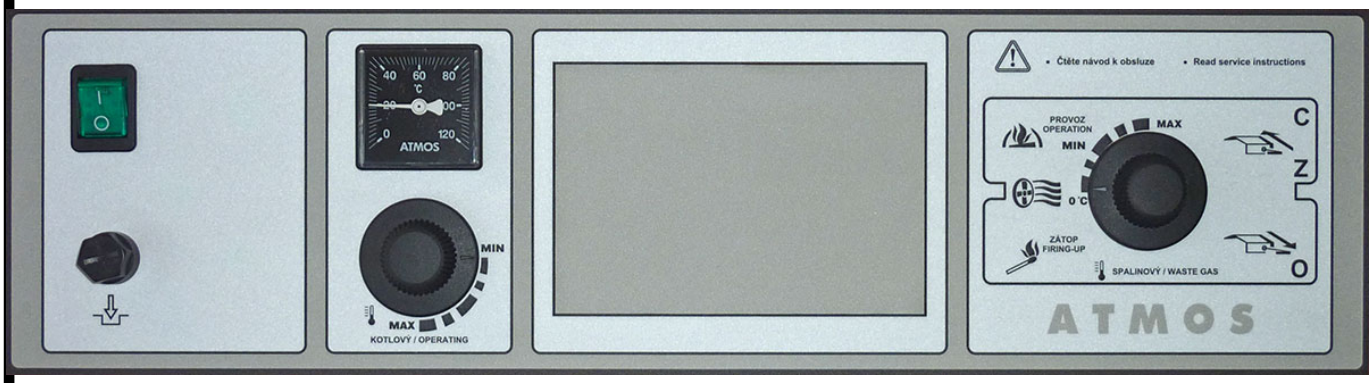
- wysoka jakość.



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.

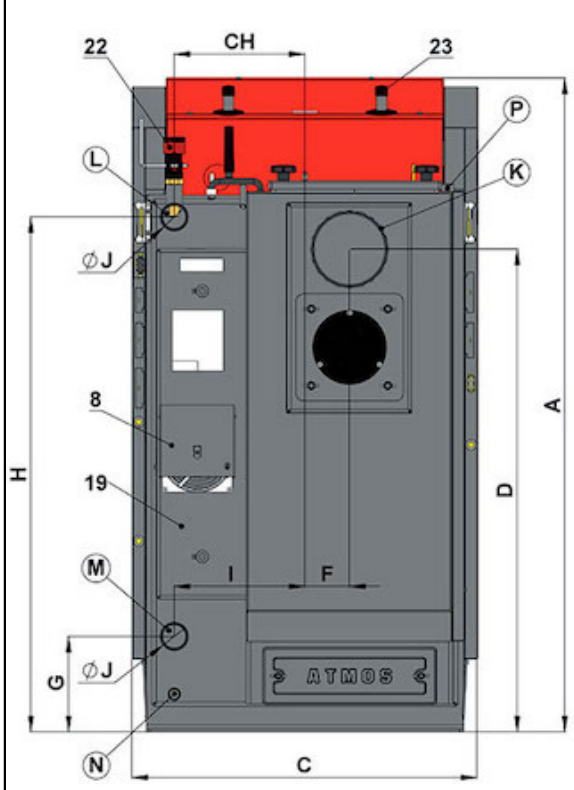
--> ZOBACZ OFERTĘ LADDOMATU

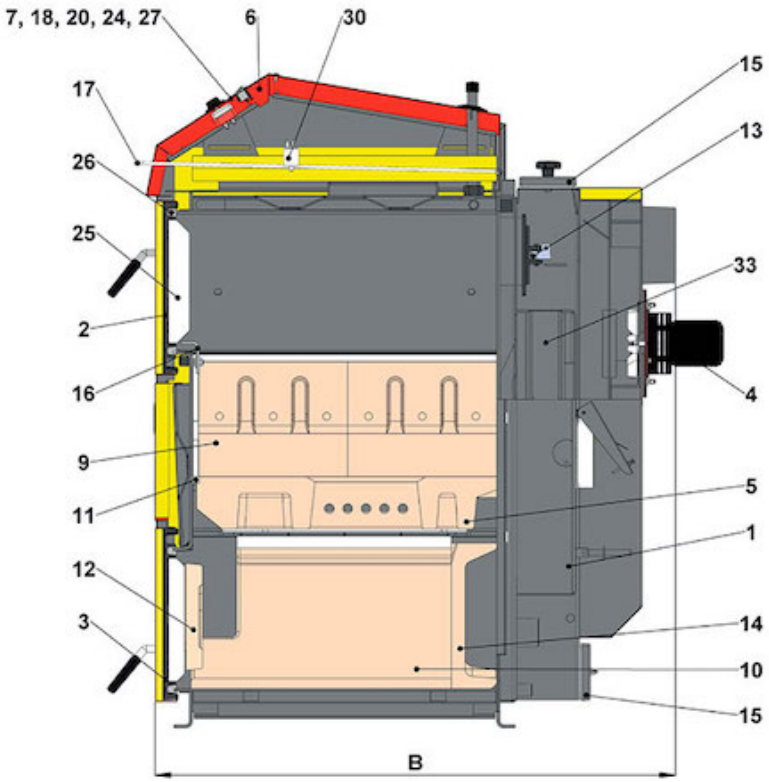
-- Zalecamy także montaż **z tzw. BUFOREM (zbiornikiem akumulacyjnym),** w którym gromadzona jest gorąca woda. Zapewnia to optymalną pracę dla kotła, który może bezproblemowo pracować na wyższych temperaturach oraz bez ryzyka przegrzania. Wydłuża to jego żywotność i co najważniejsze zapewnia duże oszczędności.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





1.	Korpus kotła	**18.**	Termometr
2.	Drzwiczki załadowcze (górze)	**19.**	Kanał doprowadzający powietrze
3.	Drzwiczki popielnika - komorze spalania (dolnej)	**20.**	Wyłącznik z kontrolką
4.	Wentylator - wyciągowy (S)	**22.**	Regulator ciągu - Honeywell FR 124
5.	Żaroodporna kształtka - dysza	**23.**	Pętla chłodzenia przeciw przegrzaniu
6.	Panel sterowania	**24.**	Regulacyjny termostat wentylatora (kotła)
7.	Termostat bezpieczeństwa	**25.**	Wypełnienie drzwiczek - Sibral
8.	Zawór regulacyjny	**26.**	Uszczelniacz drzwiczek - sznur 18x18
9.	Żaroodporna kształtka - typu GD - bok paleniska	**27.**	Termostat spalinowy
10.	Żaroodporna kształtka - typu GD - w przestrzeni kulistej	**30.**	Kondensator wentylatora - 1µF
11.	Uszczelniacz - dysze - 12x12 (14x14)	**33.**	Wymiennik rurowy
12.	Żaroodporna kształtka - półksiężyc		
13.	Zawór rozpalania	**K**	Króciec czopucha
14.	Żaroodporna kształtka - typu GD - tylne czoło przestrzeni kulistej	**L**	Wylot wody z kotła
15.	Pokrywa czyszcząca	**M**	Wlot wody do kotła
16.	Osłona ramy	**N**	Nasada do kurka napełniania
17.	Cięgno zaworu rozpalania	**P**	Króciec dla czujnika zaworu sterującego spiralą chłodzącą

Typ kotła	DC18GD	DC25GD	DC30GD	DC40GD	DC50GD
A	1281	1281	1281	1435	1435
B	820	1020	1020	1120	1120
C	680	680	680	680	680
D	945	945	945	1095	1095
E	150/152	150/152	150/152	150/152	150/152
F	87	87	87	82	78
G	185	185	185	185	185
H	1008	1008	1008	1152	1152
CH	256	256	256	256	256
I	256	256	256	256	256
J	6/4"	6/4"	6/4"	2"	2"

Typ kotła		DC18GD	DC25GD	DC30GD	DC40GD	DC50GD
Moc kotła	kW	19	25	29,8	40	49
Zalecany ciąg komina	Pa	16	18	20	22	24
Maks. ciśnien. robocze wody	kPa	250	250	250	250	250
Masa kotła	kg	376	469	466	548	565
Objętość wody w kotle	l	73	105	105	112	128
Pojemność szybu paliwowego	dm^3	80	120	125	160	160
Maks. długość drewna	mm	330	530	530	530	530
Średnica króćca spalinowego	mm	150/152	150/152	150/152	150/152	150/152
Wydajność	%	90,3	90,5	90,8	90,5	92,0
Temperatura spalin przy mocy znamionowej	°C	145	132	155	175	183
Wymagane paliwo (zalecane)		**Suche drewno** o wartości opałowej 15 - 18 MJ/kg, średnicy 80 - 150 mm i wilgotności 12 - 20 %				
Minimalna temperatura wody powracającej	°C	65				
Klasa kotła		5	5	5	5	5
Klasa efektywności energetycznej		A+	A+	A+	A+	A+

SCHEMATY INSTALACYJNE:

Schemat 1

Schemat 2

Schemat 3

Schemat 4