

Link do produktu: <https://piec.com.pl/kociol-atmos-dc-18s-z-adaptacja-na-palnik-5-klasa-ecodesign-p-1609.html>



# Kocioł ATMOS DC 18S z adaptacją na palnik - 5 klasa + ecodesign

Producent

**ATMOS**

## Opis produktu

### Kocioł ATMOS DC 18S z adaptacją na palnik

**Ekologiczne i w pełni automatyczne kotły na pelety ATMOS**

Kotły zgazujące z **wbudowanym palnikiem** na pelety w górnych drzwiczkach są interesującym rozwiązaniem przeznaczonym do wszystkich kotłów **do mocy 40 kW wyposażonych w wentylator odciągu (oprócz modeli GS(x))**.

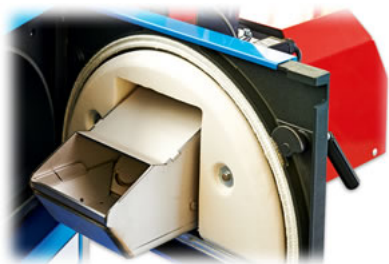
Moc kotła: **6 - 20 kW**

**Kotły są skonstruowane tak, że korpus kotłów jest spawany z wysokiej jakości blachy stalowej o grubości od 8 do 3 mm, składa się:**

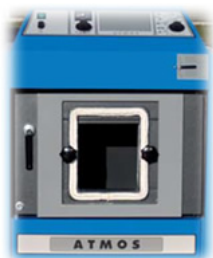
- z komory górnej (6 mm), która jest w górnej części z drzwiczkami z otworem do wbudowania palnika na pelety i w dolnej części z dyszą zgazującą lub obrotowym rusztem żeliwnym dla łatwego usuwania popiołu.
- z przestrzeni dolnej, która jest wykładana kształtkami ceramicznymi dla idealnego spalenia wszystkich palnych substancji z wysoką sprawnością i przyjaznym ekologicznie spalaniem, która służy też jako popielnik

### **Korzyści z wbudowania palnika do standardowego kotła:**

- Rozwiązanie proste i przystępne cenowo
- Możliwość ogrzewania komfortowo peletami bez ręcznego dokładania
- Duży zasobnik na pelety 500, 1000 l, tekstylny zasobnik, część kotłowi jako zasobnik = uzupełnianie opału co 7 i 14 dni, raz w roku
- Wygodne i bezpyłowe usuwanie popiołu z wentylatorem odciągającym w interwale od 7 do 30 dni
- Automatyczne zapalenie pelet z pomocą spirali żarzeniowej przy palniku już w cenie podstawowej
- Wysoka sprawność 83 do 91 % w zależności od typu opału i kotła, oraz nastawionej mocy = duża oszczędność kosztów ogrzewania
- Spalanie ekologiczne - kotły według ČSN EN 303-5 klasa 4 możliwa dotacja z programu Zielone światło dla oszczędności z Państwowego Funduszu Ochrony Środowiska
- Pętla chłodząca przeciwko przegrzaniu = bez ryzyka uszkodzenia kotła
- Automatyczne wyłączenie kotła po wypaleniu opału
- Małe wymiary i nowoczesne wzornictwo



Palnik **Atmos A25** w górnych drzwiczkach



Adaptacja na palnik na pelety

## Dane techniczne

<b>TYP KOTŁA</b> <b>Dane techniczne:</b>		<b>DC 18S</b> <b>z adaptacją</b>
<b>Moc kotła na pelety drzewne</b>	kW	6 - 20
Przepisany ciąg kominowy	Pa	20
Masa kotła	kg	283
Pojemność wodna	l	45
Objętość wsypu	dm <sup>3</sup>	66
Napięcie zasilania	V/Hz	230/50
Maks. długość drewna	mm	330
Minimalna temperatura wody powrotnej	°C	65
Sprawność	%	84 - 91
Klasa kotła według ČSN EN 303-5		4

Kotły dotowane w RC

•

## Instalacja

Instalując palnik w górnych drzwiczkach kotła gazującego niezbędne jest użycie podajnika o minimalnej długości 2 metrów tak, aby długość węża między przenośnikiem i palnikiem wynosiła z powodów bezpieczeństwa minimalnie 15 cm. Optymalna długość węża jednak wynosi ok. 40 cm, aby było możliwe łatwe otwarcie drzwiczek z palnikiem na pelety podczas czyszczenia paleniska.



**1 - Komin | 2 - Czopuch | 3 - Kocioł | 4 - Palnik | 5 - Podajnik | 6 - Zasobnik**

## Automatyka



### Wyposażenie panelu:

- wyłącznik główny
- termostat zabezpieczający
- termometr
- termostat regulacyjny
- termostat spalinowy

Regulacja elektromechaniczna jest optymalnym rozwiązaniem sterowania pracą kotła (wentylatora) w prosty sposób.

Panel ze standardową regulacją jest podstawową wersją dla wszystkich produkowanych kotłów

Każdy kocioł można wyposażyć u klienta w regulację elektroniczną **ATMOS ACD 01** do sterowania całym systemem grzewczym według temperatury na zewnątrz, temperatury pokojowej i czasu. Ta regulacja jest w stanie sterować też samym kotłem z wentylatorem z wieloma innymi funkcjami.

### Elektroniczna regulacja ekwitermiczna ATMOS

Ekwitermiczna regulacja **ATMOS ACD 01** jest nowym elementem regulacyjnym dla wszystkich kotłów **ATMOS**. Regulacja posiada duży wyświetlacz, na którym można śledzić najważniejsze dane o stanie kotła i systemu grzewczego. **Specjalny program ATMOS** opracowany dla warunków kotłów na paliwa

stałe jest w stanie sterować następujące elementy:

- ogrzewanie dwóch niezależnych obwodów (np. klasyczne grzejniki + ogrzewanie podłogowe) według wymaganej temperatury w pomieszczeniu, temperatura na zewnątrz i w zależności od czasu za pomocą dwóch typów jednostek pokojowych
- jeden obwód kotłowy dla utrzymania minimalnej temperatury wody powrotnej do kotła 65°C, przez trójdrożny zawór mieszający z pompą i ogrzewanie jednego obwodu grzewczego (np. klasyczne grzejniki lub ogrzewanie podłogowe) według żądanej temperatura w pomieszczeniu, temperatura na zewnątrz i w zależności od czasu za pomocą dwóch typów jednostek pokojowych
- ogrzewanie ciepłej wody użytkowej na żądaną temperaturę (np. 55°C)
- ogrzewanie za pomocą kolektorów słonecznych
- optymalne ładowanie i rozładowywanie zbiorników akumulacyjnych według wymagań klienta
- automatyczne przełączanie pracy dwóch kotłów, np. kotła na drewno i gaz ziemny
- kompletna praca kotła na podstawie potrzeb systemu grzewczego łącznie z wentylatorem odciągowym



## Palnik

### Palnik na pelety ATMOS A25

Sam palnik na pelety **działa w pełni automatycznie**. W przypadku, kiedy palnik otrzyma polecenie uruchomienia lub zaistnieje potrzeba ogrzewania, podajnik nasypie peletki do nasady palnika i sam je zapali (spiralą grzewczą). Po dostatecznym rozpaleniu peletu palnik osiąga nastawioną moc i pozostaje w tym stanie do czasu nagrzania systemu. Następnie palnik wyłącza się a pelet w komorze palnika dopala się lub spalanie zostaje całkowicie stłumione. **Palnik jest w ten sposób gotowy do następnego uruchomienia**. Cały cykl w razie potrzeby powtarza się.

Moc kotła i inne funkcje palnika są sterowane przez **elektroniczny układ sterowania**, który umożliwia dostosowanie pracy kotła do konkretnych warunków całego systemu. Uzupełnianie peletu, czyszczenie komory spalania palnika i **usuwanie popiołu przeprowadza się raz na 1 - 30 dni** w zależności od jakości peletu i wielkości zasobnika. W razie potrzeby można kotły wyposażyć w automatyczny system usuwania popiołu dla komfortowego ogrzewania z minimalną obsługą.

**Przepisany opał:** wysokiej jakości pelety drzewne (białe) o średnicy od 6 do 8 mm, długości od 5 do 25 mm i wartości opałowej 16 - 19 MJ.kg-1.

**Wyświetlacz palnika:** służy do wyświetlania aktualnego stanu palnika i do nastawiania jego funkcji

**Sterowanie palnikiem:** elektroniczna regulacja **AC07X (AC07)**, która steruje pracą podajnika zewnętrznego, dwóch spiral zapłonowych i wentylatorów według potrzeb kotła i systemu grzewczego. Elektronika jest zabezpieczona termostatem zabezpieczającym kotła, termostatem zabezpieczającym na doprowadzeniu pelet do palnika, czujnikiem obrotów wentylatora i fotokomórką do śledzenia płomienia. Praca palnika jest sygnalizowana na wyświetlaczu regulacji elektronicznej.

**Zapalanie opału:** automatyczne z pomocą dwóch elektrycznych spiral zapłonowych.

#### **Podstawowe funkcje palnika:**

Możliwość wykorzystania dwóch wyjść rezerwowych **R i R2** do różnych aplikacji

Możliwość podłączenia czterech różnych czujników **TS, TV, TK i TSV**

**TS** - czujnik dolny na zbiorniku

**TV** - czujnik górny na zbiorniku

**TK** - czujnik kotła lub czujnik środkowy na zbiorniku

**TSV** - czujnik spalin lub panelu solarnego

- sterowanie palnikiem według dwóch temperatur na zbiorniku wyrównawczym
- sterowanie wentylatorem kotła z palnika z pomocą wyjścia rezerwowego
- sterowanie pompą kotła z palnika z pomocą wyjścia rezerwowego
- sterowanie systemem solarnym bezpośrednio z palnika
- automatyczne uruchomienie palnika po wypaleniu opału w kotłach DCxxSP

## **Stosowane palniki na pelety dla kotłów ATMOS**

### **ATMOS A25**

Palniki są przeznaczone wyłącznie na wysokiej jakości białe pelety z miękkiego drewna bez kory o średnicy  $\varnothing$  6-8 mm, o długości 10-25 mm i wartości opałowej 16-19 MJ.kg-1. palnik nie jest przeznaczony na peletki, które spiekają się w komorze spalania palnika. W takim przypadku niezbędne jest czyszczenie komory spalania palnika raz dziennie.

#### **Do tych palników są przeznaczone następujące przenośniki:**

- Zasilacz ślimakowy palnika **ATMOS A25 - DA1500** o długości 1,5 m i średnicy 75 mm
- Zasilacz ślimakowy palnika **ATMOS A25 - DA2000** o długości 2 m i średnicy 75 mm
- Zasilacz ślimakowy palnika **ATMOS A25 - DA2500** o długości 2,5 m i średnicy 75 mm



## Zalety wbudowania palnika do standardowego kotła

- Proste i niedrogie rozwiązanie
- Możliwość spalania dużych kawałów drewna lub komfortowego opalania peletami bez ręcznego dorzucania
- Łatwe dorzucanie drewna, brykietów lub węgla bez dymu z wentylatorem wyciągowym = czysta kotłownia
- Duży zasobnik pelet 500 ,1000 l ( część kotłowni ) = uzupełnianie paliwa co 7 i 14 dni (raz w roku )
- Wygodne i bezpyłowe opróżnianie popiołu z wentylatorem wyciągowym w interwale 14 do 30 dni
- Automatyczne zapalenie pelet za pomocą spirali żarowej przy palniku już w cenie podstawowej
- Wysoka sprawność 83 do 91 % w zależności od typu paliwa i kotła = duża oszczędność kosztów opalania
- Spalanie ekologiczne - kocioł wg normy **ČSN EN 303-5** klasy 3 = dotacja z programu (CZ) Zielone światło oszczędnościom z czeskiego Narodowego funduszu ochrony środowiska SFŽP ( oprócz C18S i AC25S z powodu możliwości spalania węgla )
- Pętla chłodząca chroniąca przed przegrzaniem kotła = bez ryzyka uszkodzenia kotła
- Automatyczne wyłączenie kotła po całkowitym wypaleniu paliwa za pomocą termostatu spalinowego
- Małe wymiary i nowoczesny wygląd

W przypadku opalania drewnem, drewnianymi brykietami lub węglem, zawsze trzeba wyjąć palnik z drzwiczek kotła i zaślepić otwór dostarczonym wieczkiem z izolacją cieplną.