

Link do produktu: <https://piec.com.pl/kociol-atmos-d-21p-bez-palnika-pelletowego-5-klasa-i-ecodesign-p-1600.html>



Kocioł ATMOS D 21P (bez palnika pelletowego) - 5 klasa i ECODESIGN

Producent

ATMOS

Opis produktu

Kocioł ATMOS D 21P

Ekologiczne i w pełni automatyczne kotły na pelety ATMOS

Są skonstruowane do **doskonałego spalania peletu** tak, że w lewej lub prawej stronie kotła, według potrzeby klienta, jest wbudowany **palnik na pelety**, który w pełni **automatycznie**, za pomocą podajnika ślimakowego odbiera pelety z zasobnika. Zasobnik opału jest umieszczony obok kotła lub w sąsiednim pomieszczeniu i może mieć dowolną wielkość (**standardowo 250, 500 lub 1000 l**). Często jako zasobnik opału wykorzystana jest część kotłowni, która wystarczy na cały sezon grzewczy.

Moc kotła: **4 - 19,5 kW**

Zalety kotłów na pelety ATMOS

- Duży komfort ogrzewania
- Wysoka wydajność 91 - 93 % w zależności od typu - niskie zużycie opału
- Ekologiczne spalanie - kocioł według ČSN EN 303-5 klasy 3
- Kotły dotowane z Państwowego Funduszu Ochrony Środowiska
- Automatyczna praca i wyłączenie kotła po spaleniu opału
- Automatyczne usuwanie popiołu - z wbudowanym usuwaniem popiołu

Pelety

Większość z nas już ma pewne doświadczenie z ogrzewaniem drewnem lub brykietami drzewnymi w kotłach lub kominkach. Paliwa te są w większości miejsc dostępne za **mniej lub bardziej przystępne ceny**. Nowością, której nie zna każdy, są tzw. peletki, które są produkowane w podobny sposób, jak brykiety drzewne przez prasowanie z odpadu drzewnego (suchych trocin i wiórów) bez jakiegokolwiek spoiwa pod wysokim ciśnieniem. Za wysokiej jakości **peletki** uważamy **peletki** produkowane tylko z **miękiego drewna bez kory**, tzw. białe peletki, zapewniające nam bezproblemową i niezawodną pracę kotła. Obecnie jednak pojawiają się producenci dodający do peletek dla większej wytrzymałości spoiwa biologiczne, przede wszystkim do transportu pneumatycznego. Takie peletki można spalać, jednak należy się liczyć z większą popiołowością i niedopałem.



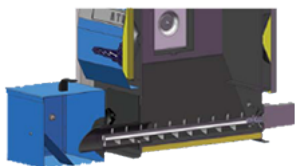
5 klasa czystości

Automatyczne odprowadzanie popiołu dla kotłów DxxP

Automatyczne usuwanie popiołu z korpusu kotła

Jako wyposażenie dodatkowe do każdego kotła na pelety DXXP, który został wyprodukowany po 1.3.2007, można dokupić **automatyczne urządzenie do usuwania popiołu** z korpusu kotła do dodatkowego zewnętrznego popielnika /30/. To automatyczne urządzenie do usuwania popiołu nie wymaga żadnego specjalnego utrzymania i zwiększa **komfort ogrzewania**.

Wybieranie popiołu **przebiega całkowicie automatycznie za pomocą przenośnika ślimakowego** z przekładnią, wybierającego popiół z komory pod palnikiem w **regularnych interwałach co 12 godzin, co 3 godziny** lub co godzinę, według nastawienia dla konkretnego paliwa. W razie potrzeby możliwe jest też ręczne włączenie automatycznego wybierania popiołu przez proste wyłączenie i włączenie wyłącznika na kotle. Wielkość popielnika dobiera się na podstawie produkcji popiołu z paliwa.



Dane techniczne

DANE TECHNICZNE		D21P
Moc kotła	kW	4 - 19,5
Powierzchnia grzewcza	m ²	1,7
Pojemność szybu na opał	dm ³	88
Wymiary otworu do dokładania	mm	270x450
Przepisany ciąg kominowy	Pa	18

Maks. nadciśnienie robocze wody	kPa	250
Waga kotła	kg	231
Średnica króćca odprowadzenia spalin	mm	152
Wysokość kotła	mm	1207
Szerokość kotła	mm	620
Głębokość kotła	mm	768
Krycie części el.	IP	
Pobór mocy elektrycznej - w chwili uruchamiania	W	522
Pobór mocy elektrycznej - podczas pracy	W	42
Sprawność kotła	%	90,2
Temperatura spalin przy mocy znamionowej (pelety)	°C	147
Przepływ masowy spalin przy mocy znamionowej (pelety)	kg/s	0,015
Zużycie średnie opału - pelet przy mocy znamionowej	kg.h-1	4,5
Długość maks. polan	mm	
Czas spalania przy mocy znamionowej - na drewno	godz.	
Objętość wody w kotle	l	56
Strata hydrauliczna kotła	mbar	0,18
Pojemność minimalna zbiornika wyrównawczego	l	500
Napięcie zasilania	V/Hz	230/50
Klasa kotła według ČSN EN 303-5		5

Kotły dotowane w RC

•

Wymiar

1.	Korpus kotła	14.	Zaślepka do wbudowania automatycznego odpopielania
2.	Drzwiczki do czyszczenia	15.	Termometr (kod: S0041)
3.	Popielnik 41 I (kod: P0097)	16.	Wyłącznik główny (kod: S0091)
4.	Pulpit sterowniczy	17.	Termostat regulacyjny (kotłowy) (kod: S0021)
5.	Przesłona ramki	18.	Termostat do pompy (kod: S0023)
6.	Wypełnienie drzwiczek - Sibral duży (kod: S0263)	19.	Termostat bezpieczeństwa (kod: S0068)
7.	Uszczelka do drzwiczek 18 x 18 mm (kod: S0240)	20.	Bezpiecznik 6,3 A
8.	Zawieradło (kód: S0212)	21.	Podwójny wyłącznik automatycznego odpopielania i palnika na peletki (kod: S0098)
9.	Nakrętka ozdobna (kod: S0413)	K	króciec przewodu dymnego
10.	Wiekło otworu pod palnik - płyta + izolacja (kod: S0275)	L	wyjście wody z kotła
11.	Wiekło do czyszczenia kanału spalinowego	M	wejście wody do kotła
12.	Spiralna wkładka do ściany sitowej (kod:	N	króciec zaworu do napełniania

	P0098)		
13.	Przesłona komory spalania ze stali nierdzewnej dla D14P (P14) - (kod: S0936) dla D21P (P21) - (kod: S0937)		

TYP	D 21 P
A	1207
B	570
C	620
D	801
E	152 (150)
G	215
H	934
CH	221
I	221
J	6/4"

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 dotrzymania 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 żadaną 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/A45

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. Uzupelnianie 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 D14P, D15P, D20P, D21P, D25P

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

