



# ATMOS

KOTŁY NA PELET



*Najlepsze na pelet...*

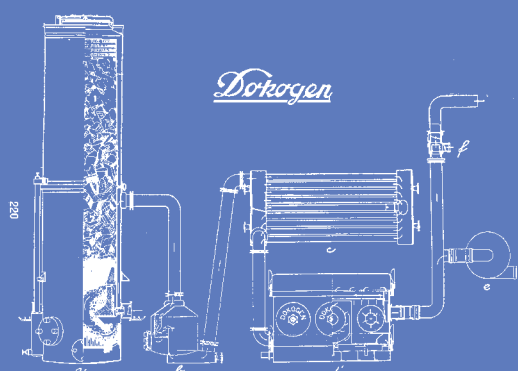




# ATMOS



Zastosowanie generatorów na gaz drzewny



Zasada działania generatora DOKOGEN 1938 r.



Wystawa sprężarek ATMOS 1945 r.

# TRADYCJA I SUKCES 2015



Trzy pokolenia rodziny Cankař

## ATMOS 80 LAT

ATMOS jest czeską firmą rodzinną. Firmę ATMOS założył **Jaroslav Cankař senior w roku 1935**, który pochodził z rodziny kowalskiej.

Rozwinął on i wyprodukował pierwsze generatory na gaz drzewny (zgazujące jednostki napędowe) do samochodów i statków pod nazwą DOKOGEN, działające na tej samej zasadzie jak w przypadku nowoczesnych kotłów na drewno ATMOS.

W roku 1942 przedsiębiorstwo zapoczątkowało prace projektowe a od roku 1943 również uruchomiło produkcję sprężarek ATMOS, które eksportowało na cały świat aż do chwili upaństwowienia w roku 1950. Nawet po upaństwowieniu udało się utrzymać prace nad rozwojem kotłów na drewno, palników, agregatów zgazujących i sprężarek. Jednym z pierwszych kotłów produkowanych wielkoseryjnie był w 1962 roku kocioł na węgiel EKONOMIK.

W roku 1980 na wystawie Pragotherrm przedstawione zostały pierwsze zgazujące kotły na drewno, zrębki i odpady drzewne.

Od roku 1985 rozwój był ukierunkowany na generatory zgazujące do napędu samochodów, prądnic i nowoczesnych zgazujących kotłów na drewno i węgiel.

W roku 1991 **Jaroslav Cankař junior** odzyskał prawa do firmy ATMOS i wspólnie z ojcem zintensyfikował rozwój i produkcję kotłów. Było to możliwe dzięki zmianie systemu politycznego w Republice Czeskiej. Intensywny rozwój nowych produktów, poszerzenie produkcji, rozbudowa fabryki i wykorzystanie nowoczesnych technologii sprawiło, że firma ATMOS jest obecnie jednym z największych europejskich producentów kotłów zgazujących paliwa. Do dnia dzisiejszego wytworzyła 124 typy kotłów grzewczych, na które posiada 15 praw patentowych.

Obecnie dla zapewnienia rynkowi europejskiemu najwyższej jakości kotłów, które oszczędzają energię i są przyjazne dla środowiska naturalnego pracują już trzy pokolenia z rodziny właściciela **p. Jarosława Cankařa**.

Nasze produkty eksportujemy do 49 państw. Obecnie fabryka może wyprodukować do 60 000 kotłów rocznie.



Kocioł EKONOMIK 1968 r.



## WYTWARZAMY NIEZAWODNE I

### ZALETY KOTŁÓW ATMOS

- Nowoczesna konstrukcja
- Wysoka sprawność do 90 %
- Ekologiczne parametry
- Sterowany wentylator wyciągowy
- Duży otwór komory załadowniczej
- Łatwe rozpalenie
- Prosta obsługa i czyszczenie
- Duży zasobnik paliwa
- Spirala chłodząca zapobiegająca przegrzaniu umożliwiająca zastosowanie kotłów w układach zamkniętych C.O.
- Kocioł z mocą obniżoną pracuje również i bez wentylatora
- Kształtki ceramiczne z mikroumocnieniami (żarobeton)
- Palenisko wykonane jest z blachy stalowej o grubości 6 mm
- Mechanika obrotowa rusztu - w kotłach KOMBI i kotłach RS, która umożliwia spalanie różnych rodzajów paliw

Zakład produkcyjny ATMOS 1



# WYSOKIEJ JAKOŚCI PRODUKTY

## AKTUALNA OFERTA KOTŁÓW

- *zgazujące kotły na drewno od 15 do 100 kW*
- *zgazujące kotły na węgiel i drewno od 18 do 50 kW*
- *kotły na pelety od 15 do 80 kW*
- *kotły kombi od 15 do 35 kW na*
  - *drewno – pelety*
  - *drewno – olej opałowy*
- *zgazujące kotły na brykiet drzewny od 15 do 32 kW*
- *kotły na drewno od 15 do 30 kW*
- *palniki peletowe A 25, A 45, A 80 od 4 do 80 kW*

*Zakład produkcyjny ATMOS 2*

*Centrum szkoleniowe ATMOS 2*



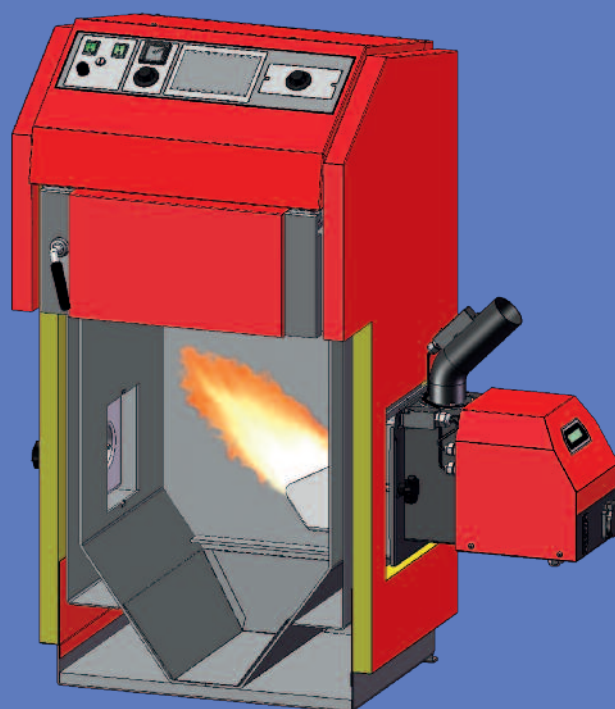


## KOTŁY NA PELET –

### CECHY WYRÓŻNIAJĄCE KOTŁY ATMOS

*Specjalne kotły o nowej konstrukcji cechujące się wieloma zaletami*

- wymiennik rurkowy
- wielki popielnik
- opcja automatycznego usuwania popiołu
- opcja pneumatycznego oczyszczania palnika
- łatwe i szybkie czyszczenie kotła
- małe rozmiary i waga ułatwiające montaż
- wysoka sprawność przekraczająca 90 %
- ekologiczne parametry spalania
- możliwość obustronnego montażu palnika
- model D31P jest wyposażony w wentylator wyciągowy





## TYP D 14 P ■ D 21 P ■ D 25 P ■ D 31 P

Kotły są wyposażone w nowe typy palników peletowych

- ATMOS A 25
- ATMOS A 45

Kotły osiągają dobre parametry w całej rozpiętości mocy.





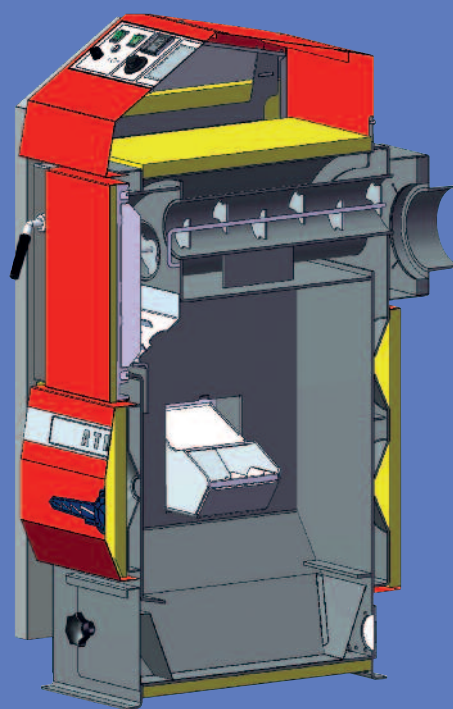
# ATMOS

## KOTŁY GRZEWCZE

Korpus kotła został zaprojektowany jako spawana bryła z wielką komorą spalania. Palnik peletowy z podajnikiem ślimakowym można montować zarówno z prawej bądź lewej strony kotła. W dolnej części pod komorą spalania umieszczony jest popielnik o dużej pojemności. Ponad komorą spalania umieszczony jest rurokowy wymiennik ciepła z zawirowaczami ciągu. Z tyłu znajduje się kanał spalinowy z wylotem spalin. W modelu D 31 P kanał spalinowy jest wyposażony w wentylator wyciągowy. Na przedniej części pokrywy kotła znajdujemy

panel sterujący z przyrządami regulacyjnymi oraz gniazdem do montażu elektronicznej jednostki sterującej.

Ogrzewanie peletem przy pomocy palników ATMOS jest dość podobne do ogrzewania gazem ziemnym czy olejem. Różnicę stanowi powstający w niewielkich ilościach popiół, który musi być okresowo usuwany z wnętrza kotła i palników. Jest to niezbędne do zachowania najwyższych parametrów spalania w kotle i bezawaryjnej pracy palnika.







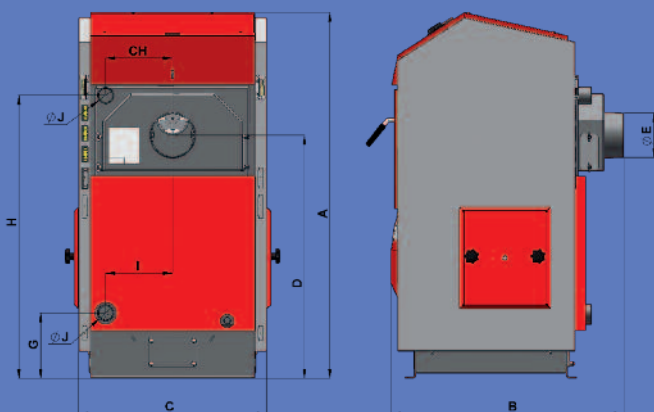
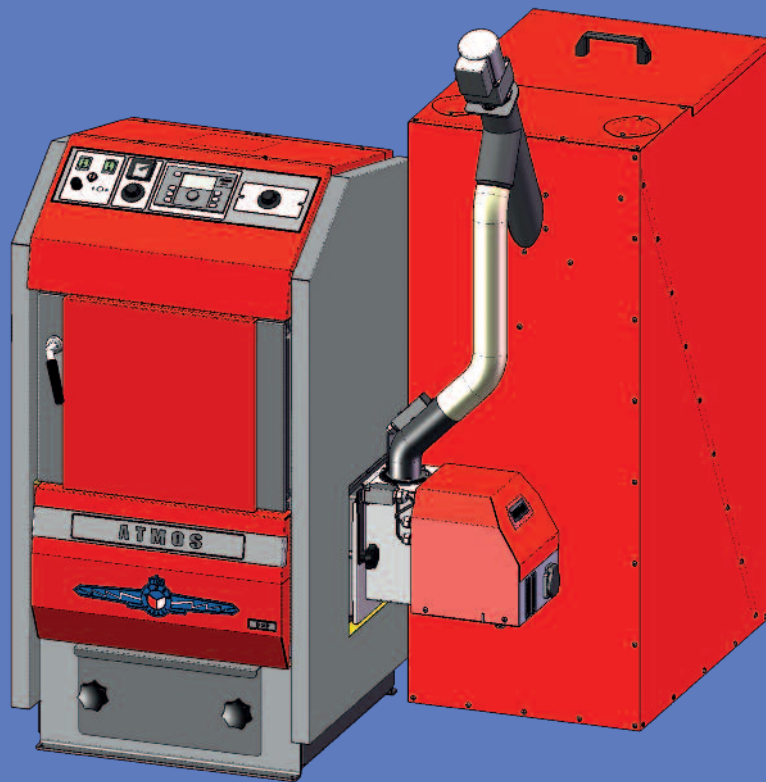
Palniki na pelety **ATMOS A25, A45** standardowo wyposażone są w automatyczny zapłon paliwa. Zestaw złożony z palnika, podajnika ślimakowego oraz zasobnika na pelet pracuje w praktyce automatycznie i jest sterowany regulatorem elektronicznym przy pomocy sondy płomienia – fotokomórki. W koszu paleniskowym dochodzi do mieszania dawkowanego paliwa i powietrza w takich proporcjach aby paliwo spaliło się z najwyższą sprawnością a powstałe spaliny były jak najmniejszym obciążeniem dla środowiska naturalnego.

W palniku zalecamy spalać wyłącznie dobrej jakości pelet o średnicy 6 – 8 mm i długości 5 – 25 mm. **Wysokiej jakości pelet cechuje się jasną barwą i nie zawiera kory.**

Bieżąca obsługa kotła polega na usuwaniu popiołu raz na 7 – 30 dni w zależności od potrzeb (obciążenia kotła pracą). Zalecamy, aby raz do roku przeprowadzić dokładne czyszczenie wewnętrznych części palnika – najlepiej jest do tej czynności wyjąć palnik z kotła. Do idealnego oczyszczenia kosza paleniskowego można użyć odkurzacza lub pogrzebacza.



*Pneumatyczny podajnik peletu **ATMOS APS 250***



	D 14 P	D 21 P	D 25 P	D 31 P
A	1207	1207	1207	1307
B	768	768	868	882
C	620	620	620	620
D	801	801	801	901
E	150 (152)	150 (152)	150 (152)	150 (152)
G	215	215	215	215
H	934	934	934	1034
CH	221	221	221	221
I	221	221	221	221
J	6/4"	6/4"	6/4"	6/4"

TYP ATMOS DP		D 14 P	D 21 P	D 25 P	D 31 P
MOC KOTŁA NA PELET	kW	4 – 14	4 – 19,5	7 – 24	9 – 30
WAGA KOTŁA	kg	225	226	248	263
WYMAGANY CIĄG KOMINOWY	Pa	16	18	22	18
PALIWO	DOBREJ JAKOŚCI PELET DRZEWNY Ø 6 – 8 mm (BIAŁY PELET), DŁUGOŚĆ 10 – 25 mm				
OBJĘTOŚĆ WODY W KOTLE	l	56	56	62	70
TYP DEDYKOWANEGO PALNIKA		ATMOS A25	ATMOS A25	ATMOS A25	ATMOS A45
ZASOBNIK NA PELET – ZEWNĘTRZNY	l	250, 500, 1000	250, 500, 1000	250, 500, 1000	250, 500, 1000
POJEMNOŚĆ POPIELNIKA	l	11	11	16	16
POJEMNOŚĆ SKRZYNKI AUTOMATYCZNEGO ODPOPIELANIA	l	28, 68	28, 68	28, 68	28, 68
PRZYŁĄCZE ELEKTRYCZNE	V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50
ZAPOTRZEBOWANIE NA MOC PRZY ROZRUCHU	W	522	522	522	520
ZAPOTRZEBOWANIE NA MOC W TRAKCIE PRACY	W	42	42	42	97
SPRAWNOŚĆ	%	90,3	90,3	90,3	90,1
KLASA KOTŁA WEDŁUG NORMY EN 303-5		5	5	5	5

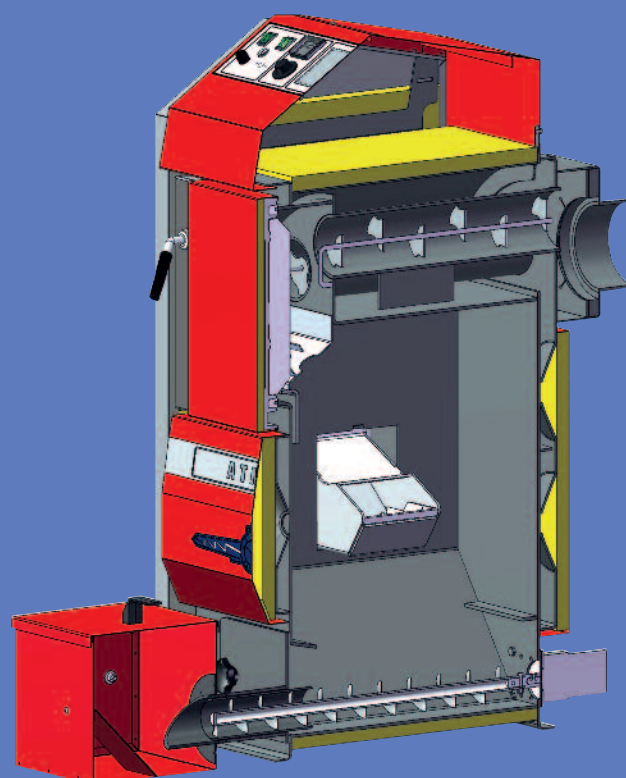


# ATMOS

## AUTOMATYCZNE USUWANIE POPIOŁU

Każdy z naszych kotłów peletowych przystosowany jest do współpracy z automatycznym urządzeniem odpielającym. Oferowany przez nas jako dodatkowa opcja zestaw podnosi wydatnie komfort obsługi kotła usuwając powstały w trakcie spalania peletu popiół do zewnętrznej skrzyni popielnikowej.

Wybieranie popiołu z kotła przebiega w pełni automatycznie za pomocą ślimakowego transportera, który usuwa popiół z komory pod palnikiem w określonych odstępach czasu. Wielkość zewnętrznej skrzyni popielnikowej wybieramy na podstawie zawartości popiołu w paliwie. Wszystkie trzy wielkości oferowanych skrzyń: 28, 68, i 135 litrów można zastosować do któregośkolwiek z modeli naszych kotłów peletowych.





## KOTŁY GRZEWICZE ATMOS ■ D 15 P

Kotły grzewcze – ATMOS D 15 P, D 20 P, D 30 P, D 40 P, D 50 P i D 80 P są przeznaczone do komfortowego ogrzewania budynków peletem lub w przypadkach koniecznych również i drzewem. W kotle D 80 P możemy spalać wyłącznie pelet.

Konstrukcja kotłów umożliwia podłączenie palnika wraz z podajnikiem zarówno z lewej jak i z prawej strony. Korpus kotła został zaprojektowany jako spawana bryła z wielką komorą

spalania. W dolnej części pod komorą spalania, wyposażonej w mechanizm rusztowania ułatwiający usuwanie popiołu umieszczony jest dużej pojemności popielnik.

W kotłach D 20 P, D 30 P, D 40 P, D 50 P i D 80 P ponad komorą spalania umieszczony jest rurkowy wymiennik ciepła z zawirowaczami ciągu oraz wyciągowym wentylatorem spalin.



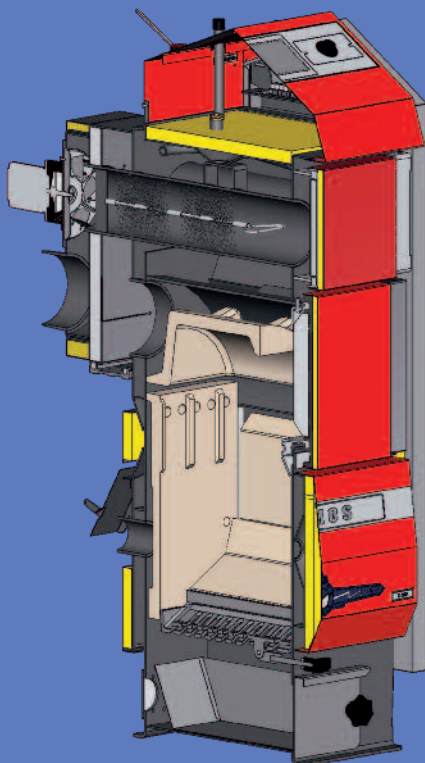


## D 20 P ■ D 30 P ■ D 40 P ■ D 50 P ■ D 80 P

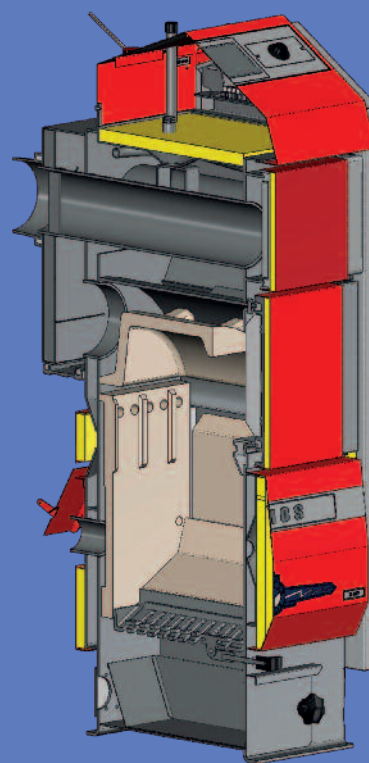
Model D 15 P nie posiada wentylatora i zaworowycyzy w wymienniku rurkowym. Cała komora spalania wyłożona jest ceramiką dzięki czemu uzyskujemy doskonałą jakość spalania oraz wysoką sprawność.

Na przedniej części pokrywy kotła znajdujemy panel sterujący z przyrządami regulacyjnymi oraz gniazdem do montażu elektronicznej jednostki sterującej. Wszystkie kotły są standardowo wyposażone w spiralę chłodzącą zapobiegającą przegrzaniu kotła oraz umożliwiającą

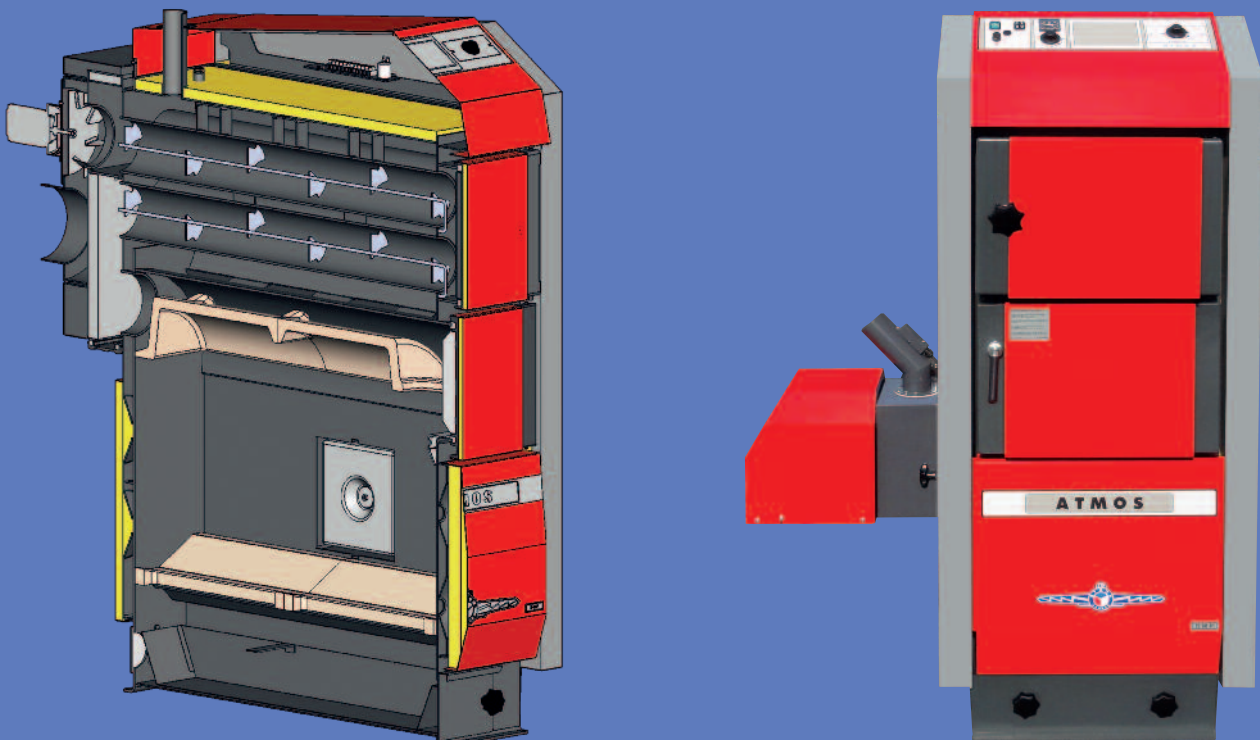
zastosowanie kotłów w układach zamkniętych C.O. W tylnej części kotła znajduje się wlot powietrza do spalania wyposażony w przesłonę, o położeniu której decyduje regulator ciągu Honeywell. Ten zestaw sterujący dopływem powietrza jest ważny w przypadkach, gdy będziemy zmuszeni do palenia drewnem w polanach. Dzięki dodatkowej możliwości palenia drewnem w kotłach peletowych klienci nie są już uzależnieni w pełni od peletu. Kocioł D80P nie ma możliwości spalania drewna w polanach.



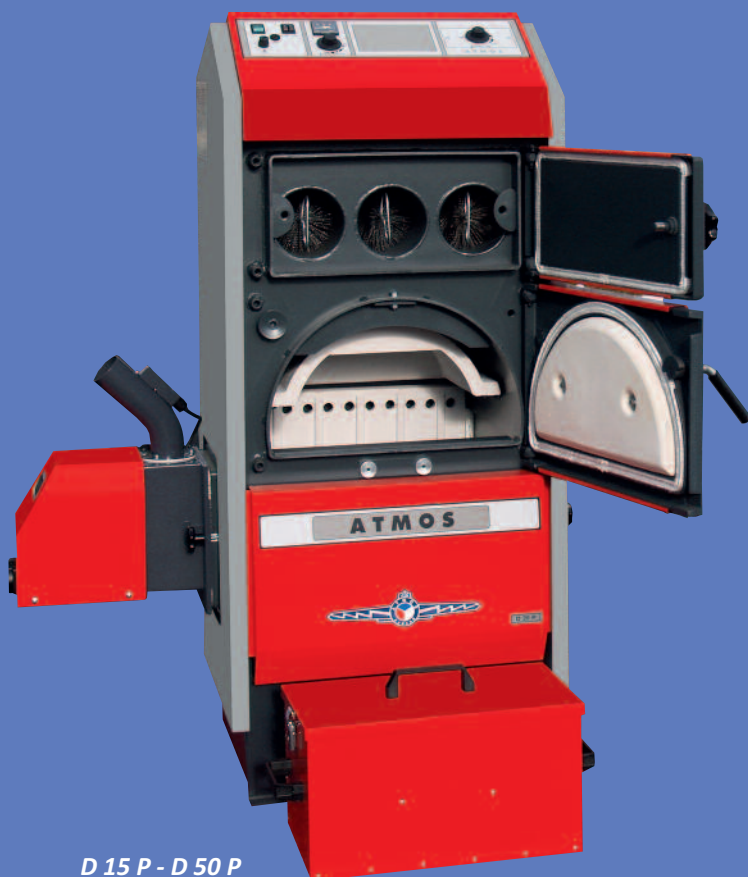
*Kotły na pelet D 20 P, D 30 P, D 40 P, D 50 P  
z wentylatorem wyciągowym, moc 6,5 - 45 kW*



*Kocioł na pelet D 15 P  
bez wentylatora wyciągowego, moc 4,5 - 15 kW*



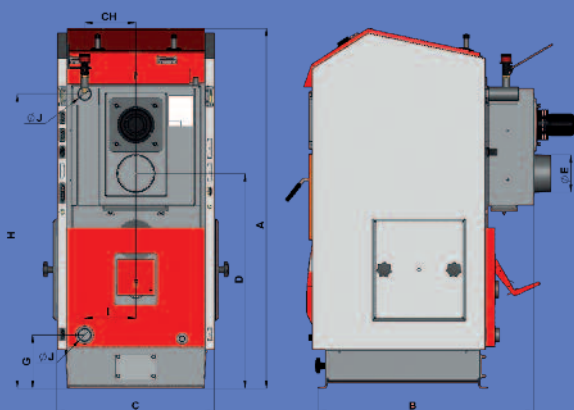
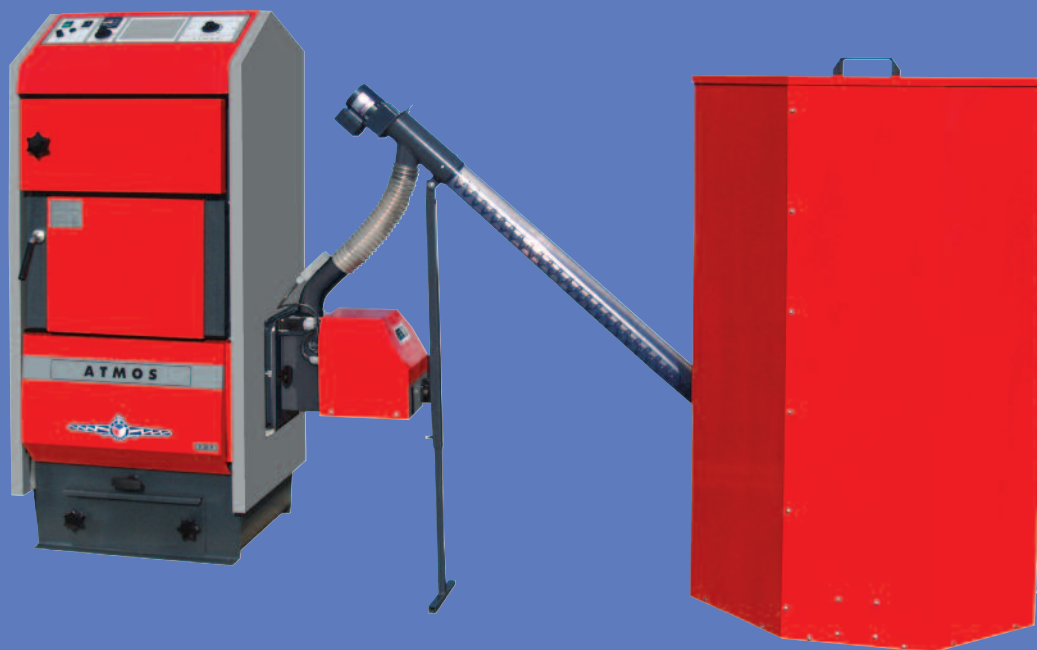
*Kocioł na pelet ATMOS D 80 P*



*D 15 P - D 50 P*



*D 14 P, D 21 P, D 25 P*



WYMIARY	D 15 P	D 20 P	D 30 P	D 40 P	D 50 P	D 80 P
A	1405	1405	1405	1405	1405	1663
B	708	754	954	954	1154	1410
C	606	606	606	606	606	684
D	1040	848	848	848	848	1078
E	150 (152)	150 (152)	150 (152)	150 (152)	150 (152)	180
G	211	211	211	211	211	211
H	1163	1163	1163	1163	1163	438
CH	202	202	202	202	202	202
J	6/4"	6/4"	6/4"	6/4"	6/4"	2"

TYP ATMOS DP		D 15 P	D 20 P	D 30 P	D 40 P	D 50 P	D 80 P
MOC KOTŁA NA PELET	kW	4,5 – 15	6,5 – 22	8,9 – 29,8	12 – 40	13,5 – 45	24 – 80
WAGA KOTŁA	kg	305	315	386	386	455	695
WYMAGANY CIĄG KOMINOWY	Pa	18	15	21	21	22	25
PALIWO		DOBREJ JAKOŚCI PELET DRZEWNY Ø 6 – 8 mm (BIAŁY PELET), DŁUGOŚĆ 10 – 25 mm					
POJEMNOŚĆ KOMORY SPALANIA	dm <sup>3</sup>	70	70	105	105	140	180
MAKSYMALNA DŁUGOŚĆ POLAN	mm	310	310	510	510	710	–
OBJĘTOŚĆ WODY W KOTŁE	l	65	82	91	91	117	185
TYP DEDYKOWANEGO PALNIKA		ATMOS A 25		ATMOS A 45			ATMOS A 85
ZASOBNIK NA PELET		ZEWNĘTRZNY – 250, 500, 1000 l					
PRZYŁĄCZE ELEKTRYCZNE	V/Hz	230/50					
ZAPOTRZEBOWANIE NA MOC PRZY ROZRUCHU	W	522	572	530	530	530	635
ZAPOTRZEBOWANIE NA MOC W TRAKCIE PRACY	W	42	92	97	97	97	142
SPRAWNOŚĆ	%	90,4	91,1	92,4	92,3	91,1	91,2
KLASA KOTŁA WEDŁUG NORMY EN 303-5		5	5	5	5	5	5





# PALNIKI NA PELET

## ATMOS A25/A45

### ZALECANE PALIWO

zalecamy spalać wyłącznie dobrej jakości pelet o średnicy 6 – 8 mm i długości 5 – 25 mm, pelet powinien cechować się wartością opałową na poziomie 16 – 19 MJ/kg

### WYŚWIETLACZ PALNIKA

służy do prezentacji aktualnego przebiegu czynności palnika oraz do regulacji jego funkcji

### STEROWANIE PALNIKIEM

odbywa się przy pomocy elektronicznego regulatora AC07X (AC07), który zarządza pracą podajnika ślimakowego, dwóch spirali zapalających i wentylatora w zależności od potrzeb kotła i systemu grzewczego budynku. Elektronika zbiera informacje od termostatu bezpieczeństwa kotła, termostatu bezpieczeństwa podajnika peletu, czujnika obrotów wentylatora oraz fotokomórki nadzorującej stan płomienia. Tryb pracy palnika jest eksponowany na wyświetlaczu regulatora elektronicznego.

### ROZPALANIE PALIWA

następuje automatycznie przy pomocy dwóch elektrycznych spirali zapalających pracujących naprzemiennie

### PODSTAWOWE FUNKCJE PALNIKA

Możliwa jest również obsługa dwóch dodatkowych aplikacji dzięki dodatkowym wyjściom rezerwowym R i R2.

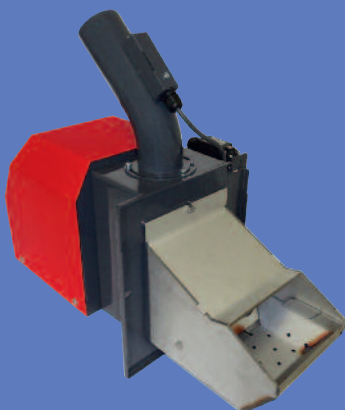
Sterowanie pracą na podstawie odebranych informacji z szeregu podłączonych do palnika sond:

TS – dolna sonda akumulatora ciepła

TV – górna sonda akumulatora ciepła

TK – sonda kotła lub środkowa sonda akumulatora ciepła

TSV – sonda temperatury spalin lub temperatury panelu solarnego



**ATMOS A 25**  
Moc 4 - 24 kW



**ATMOS A 45**  
Moc 9 - 45 kW





# ATMOS

## PALNIKI NA PELET

### ATMOS A25/A45

#### PODSTAWOWE FUNKCJE PALNIKA

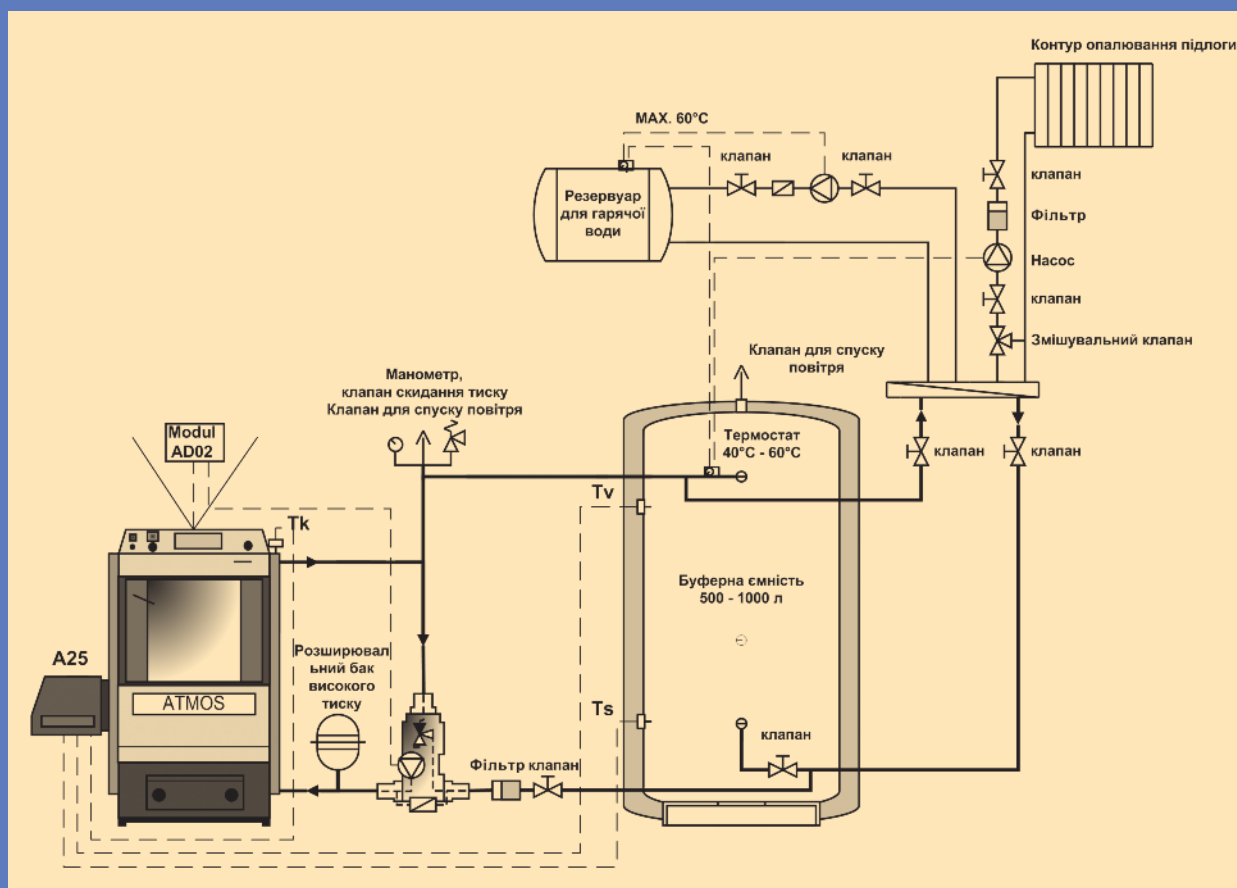
- Zarządzanie palnikiem w zależności od dwóch temperatur w akumulatorze ciepła
- Zarządzanie wentylatorem kotła przy pomocy rezerwowego wyjścia na palniku
- Zarządzanie pompą obiegu kotłowego przy pomocy rezerwowego wyjścia na palniku
- Sterowanie systemem solarnym bezpośrednio z palnika
- Automatyczny zapłon palnika po wypaleniu drewna w komorach zgazowania kotła DCxxSP

#### DAWKOWANIE PALIWA

następuje przy pomocy zewnętrznego podajnika ślimakowego zarządzanego elektronicznym sterownikiem palnika.

– Dla palnika A25 dedykowane są zewnętrzne podajniki ślimakowe DA 1500, DA 2000, DA 2500, DA 3000 i DA 4000 o długościach odpowiednio: 1,5 m, 2 m, 2,5 m, 3 m oraz 4 m. Wszystkie mają średnicę o rozmiarze 75 mm.

– Dla palnika A45 dedykowane są zewnętrzne podajniki ślimakowe DRA50 o długościach: 1,7 m, 2,5 m, 4 m, 5 m i średnicy 80 mm.





# PNEUMATYCZNE OCZYSZCZANIE PALNIKÓW

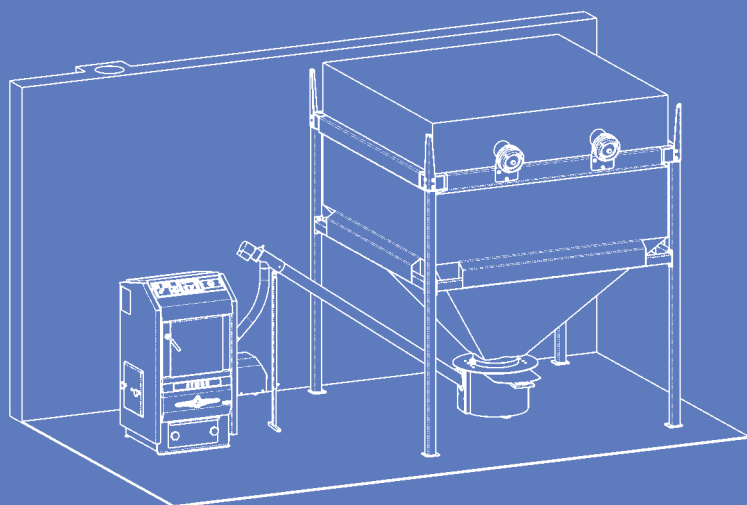
## ATMOS A25/A45/A85

Oferujemy opcję wyposażenia naszych palników w urządzenie czyszczące komorę spalania palnika. W trakcie spalania niskiej jakości peletu, szczególnie zawierającego większe ilości kory i zanieczyszczeń, w koszyczku powstają spieki utrudniające prawidłową pracę palnika. Urządzenie nie jest przeznaczone do wspomagania spalania ziarna i peletu roślinnego.

Urządzenie współpracując z palnikiem zapewnia automatyczne oczyszczanie jego komory z popiołu i spieków w zadanych okresach czasu lub zawsze po wygaszeniu palnika.

**Pneumatyczne oczyszczanie palnika jest bardzo szybkie, skuteczne i niezawodne.**





## ATMOS ZASOBNIK TEKSTYLNÝ

zestaw	objętość (m <sup>3</sup> )	pelet (t)	rozmiary ścian (mm)
ATZ 5	4,4 - 5,5	2,9 - 3,6	1960 x 1960 x 2 320
ATZ 6	5,3 - 6,5	3,5 - 4,2	1960 x 2360 x 2 320
ATZ 7	6,3 - 7,9	4,1 - 5,1	2360 x 2360 x 2 320



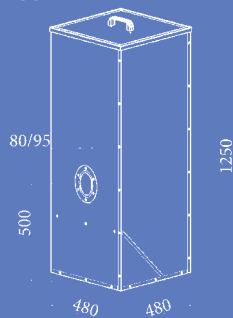
## TEKSTYLNÝ ZASOBNIK PELETU ATMOS

Zasobniki produkowane są w trzech podstawowych wielkościach o maksymalnej objętości użytkowej: 4,5, 5,5 i 6,7 m<sup>3</sup>. Typ zasobnika odpowiedni dla wybranej częstotliwości jego ładowania łatwo jest obliczyć przyjmując jako podstawową zasadę – na 1 kW wymaganej mocy źródła ciepła potrzebujemy 0,5 m<sup>3</sup> (325 kg) peletu / rok.



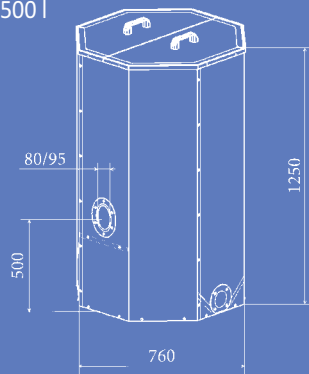
# ZASOBNIKI NA PELET

250 l



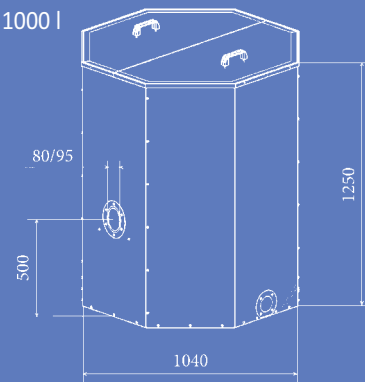
**Najmniejszy** z zasobników. Wersja ta przeznaczona jest dla szczególnie małej kotłowni, w której brak jest miejsca dla zastosowania większego. W zasobniku tym zmagazynujemy około 163 kg peletu co odpowiada 730 kWh.

500 l



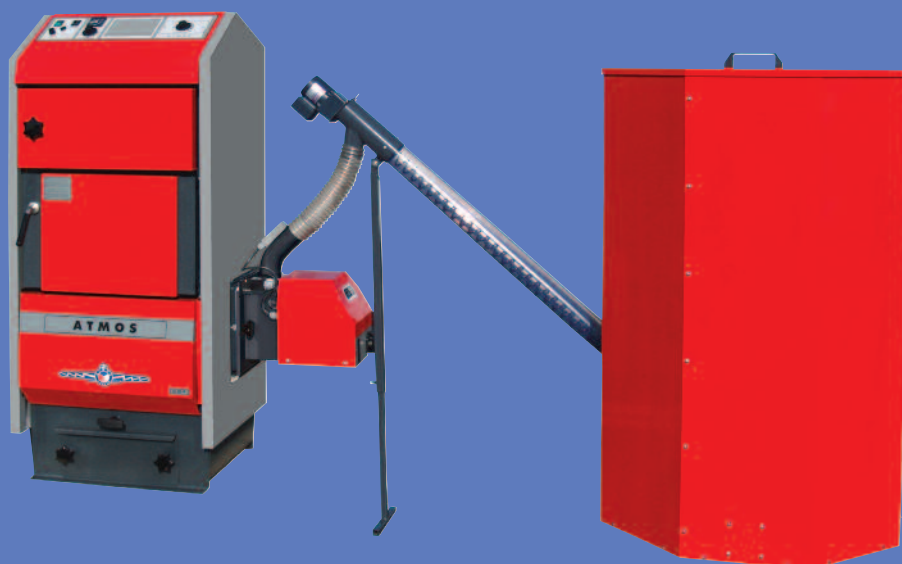
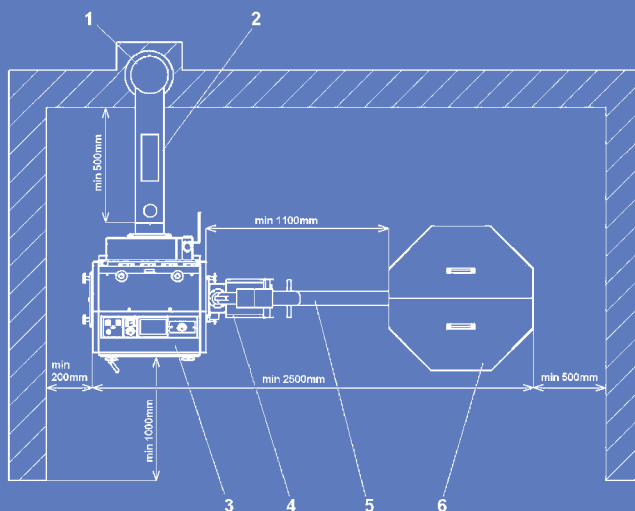
Zasobnik **średniej wielkości**. W zasobniku tym możemy zmagazynować około 325 kg peletu co odpowiada 1463 kWh.

1000 l



Zasobnik **największy**. W zasobniku tym zmagazynujemy około 650 kg peletu co odpowiada 2925 kWh.

- 1 – Komin
- 2 – Przewód spalinowy
- 3 – Kocioł
- 4 – Palnik A25
- 5 – Zewnętrzny podajnik ślimakowy
- 6 – Zasobnik (500 l)





# ATMOS





NAJNOWOCZEŚNIEJSZE TECHNOLOGIE





# ATMOS

PRODUCENT:

**JAROSLAV CANKAŘ A SYN ATMOS**

Velenského 487

CZ 294 21 Bělá pod Bezdězem

Republika Czeska

Tel: +420 / 326 / 701 404, 701 414

Fax: +420 / 326 / 701 492

Internet: [www.atmos.cz](http://www.atmos.cz), [www.atmos.eu](http://www.atmos.eu)

e-mail: [atmos@atmos.cz](mailto:atmos@atmos.cz), [atmos@atmos.eu](mailto:atmos@atmos.eu)



DYSTRYBUTOR:

Przedstawiciel w Polsce:

Nowapol Spółka Z.O.O

ul. 1-go Maja 19

43-300 Bielsko-Biała

tel: 33/812 20 04

33/815 18 43

[www.intercon.com.pl](http://www.intercon.com.pl)

04/15 PL

Zastrzegamy możliwość zmian rozmiarów technicznych i wyglądu w czasie roku.