



ATMOS

KOTŁY NA PELET

2023

Tradycja od roku 1935





KOTŁY NA PELET – MODELE

SPECJALNE KOTŁY NA PELET O NOWEJ KONSTRUKCJI

ZALETY:

- kompaktowy kocioł dla małych kotłowni
- konstrukcja wszystko w jednym – kocioł, palnik, podajnik, zasobnik peletu
- wentylator spalinowy (DC 10 PX nie ma wentylatora)
- możliwość podłączenia pneumatycznego podajnika z zasobnika
- łatwe czyszczenie
- ceramiczna zabudowa komory spalania
- wysoka sprawność kotłów
- spełniają normę ECODESIGN





D 10 PX ■ D 15 PX ■ D 20 PX ■ D 25 PX

ZASTOSOWANIE

Kotły ATMOS D 10 PX, D 15 PX, D 20 PX, D 25 PX przeznaczone są do ogrzewania domów mieszkalnych i innych budynków przy pomocy peletu. Ich kompaktowa budowa umożliwia lokalizację w kotłowniach

o małej powierzchni. Zalecamy używanie wyłącznie wysokiej jakości peletu o średnicy 6 – 8 mm. **Kotły nie są przeznaczone do spalania drewna, trocin i mniejszych odpadów drewna.**





KOTŁY GRZEWCZE ■ PX

D 10 PX, D 15 PX, D 20 PX a D 25 PX

Kotły są dostarczane jako **kompletne urządzenia** z wbudowanym systemem transportu peletu, zasobnikiem opału o pojemności **65, 175 i 215 litrów** oraz palnikiem ATMOS A25.

Zostały zaprojektowane dla kontrolowanego elektronicznie spalania peletu z automatycznym zapłonem paliwa. Palnik na pelet wbudowany jest w przedniej części kotła w drzwi komory spalania. Komora spalania pełni jednocześnie rolę popielnika.

Korpus kotła wykonany jest ze stali kotłowej o grubości 3 – 5 mm. Komora spalania wyłożona jest w całości specjalną ceramiką dla idealnego wypalenia powstających gazów z wysoką wydajnością.

Znajdujący się w tylnej części kotła rurowy wymiennik ciepła, wyposażony jest w segmentowe zawirowywacze ciągu, oczyszczany jest bez konieczności otwierania i wyjmowania ich na zewnątrz. Korpus kotła jest izolowany termicznie za pomocą wełny mineralnej umieszczonej pod osłoną zewnętrznego płaszcza kotła.





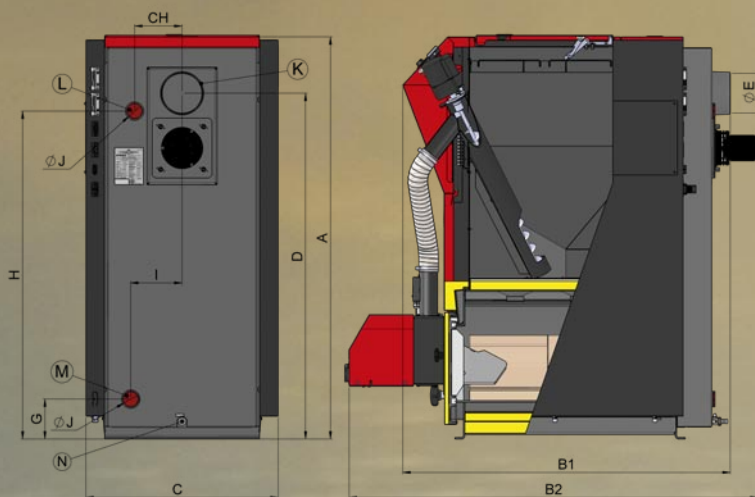
Zasobnik paliwa, z którego pelet transportowany jest do palnika za pomocą przenośnika ślimakowego znajduje się w górnej części na korpusie kotła. Kontrola podawania paliwa odbywa się w pełni automatycznie.

Na panelu frontowym umieszczone są: główny wyłącznik, wyłącznik palnika (L2), termostat kotłowy, termostat bezpieczeństwa, termometr i bezpiecznik 6,3 A.

Kotły nie są wyposażone w spirale schładzające przeciw przegrzaniu ze względu na brak niebezpieczeństwa wystąpienia takiej sytuacji. Niewielka reszkowa ilość paliwa zgromadzona w koszyczku palnika nie doprowadzi do przegrzania kotła nawet w przypadku braku prądu i wyłączenia pompy. Kotły DxxPX są wyposażone w dodatkowy wentylator wyciągowy.

Zalecamy używanie wyłącznie wysokiej jakości peletu o średnicy 6 – 8 mm i długości 5 – 25 mm. **Pelet wysokiej jakości produkowany jest z drewna miękkiego bez zawartości kory.** Zwyczajowo nazywany jest białym peletem.





WYMIARY	D 10 PX	D 15 PX	D 20 PX	D 25 PX
A	1221	1411	1411	1411
B1	995	1147	1147	1345
B2	1150	1447	1447	1647
C	594	674	674	674
D	1012	1213	1213	1213
E	128 (130)	150 (152)	150 (152)	150 (152)
G	140	140	140	140
H	950	1150	1150	1150
CH	166	166	166	166
I	180	180	180	180
J	6/4"	6/4"	6/4"	6/4"

TYP ATMOS PX		D 10 PX	D 15 PX	D 20 PX	D 25 PX
ZAKRES MOCY	kW	3 – 10	4,5 – 15	4,5 – 20	4,5 – 24
WAGA KOTŁA	kg	287	345	345	418
ZALECANE PALIWO		DOBREJ JAKOŚCI PELET DRZEWNY Ø 6 – 8 mm (BIAŁY PELET), DŁUGOŚĆ 10 – 25 mm, WARTOŚĆ OPAŁOWA 15 – 18 MJ/kg			
ZINTEGROWANY ZASOBNIK NA PELET	l	65	175	175	215
PRZYŁĄCZE ELEKTRYCZNE	V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50
SPRAWNOŚĆ	%	91,6	92,7	91,5	91,8
KLASA KOTŁA WG NORMY PN EN 303-5		5	5	5	5
CERTYFIKAT ECODESIGN EU 2015/1189		●	●	●	●
SPRAWNOŚĆ ENERGETYCZNA		A+	A+	A+	A+

Kocioł D 10 PX nie jest wyposażony w dodatkowy wentylator wyciągowy.



KOTŁY NA PELET ■ TYP DxxP

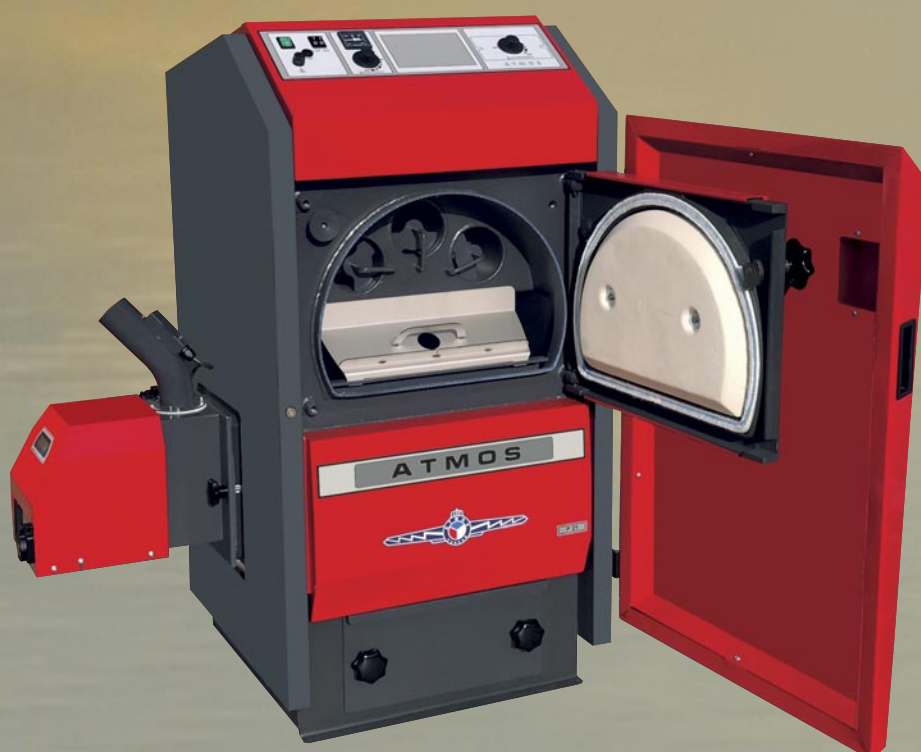


KOTŁY NA PELET ATMOS –

CECHY WYRÓŻNIAJĄCE KOTŁY ATMOS

Specjalne kotły o nowej konstrukcji cechujące się wieloma zaletami

- wielka komora spalania
- wymiennik rurkowy
- wielki popielnik
- opcja automatycznego usuwania popiołu
- opcja pneumatycznego czyszczenia palnika
- łatwe i szybkie czyszczenie kotła
- małe rozmiary i waga ułatwiająca montaż
- wysoka sprawność przekraczająca 90 %
- ekologiczne parametry spalania
- możliwość obustronnego montażu palnika
- proste czyszczenia palnika
- dla tego kotła stosuje się palnik peletowy ATMOS A25



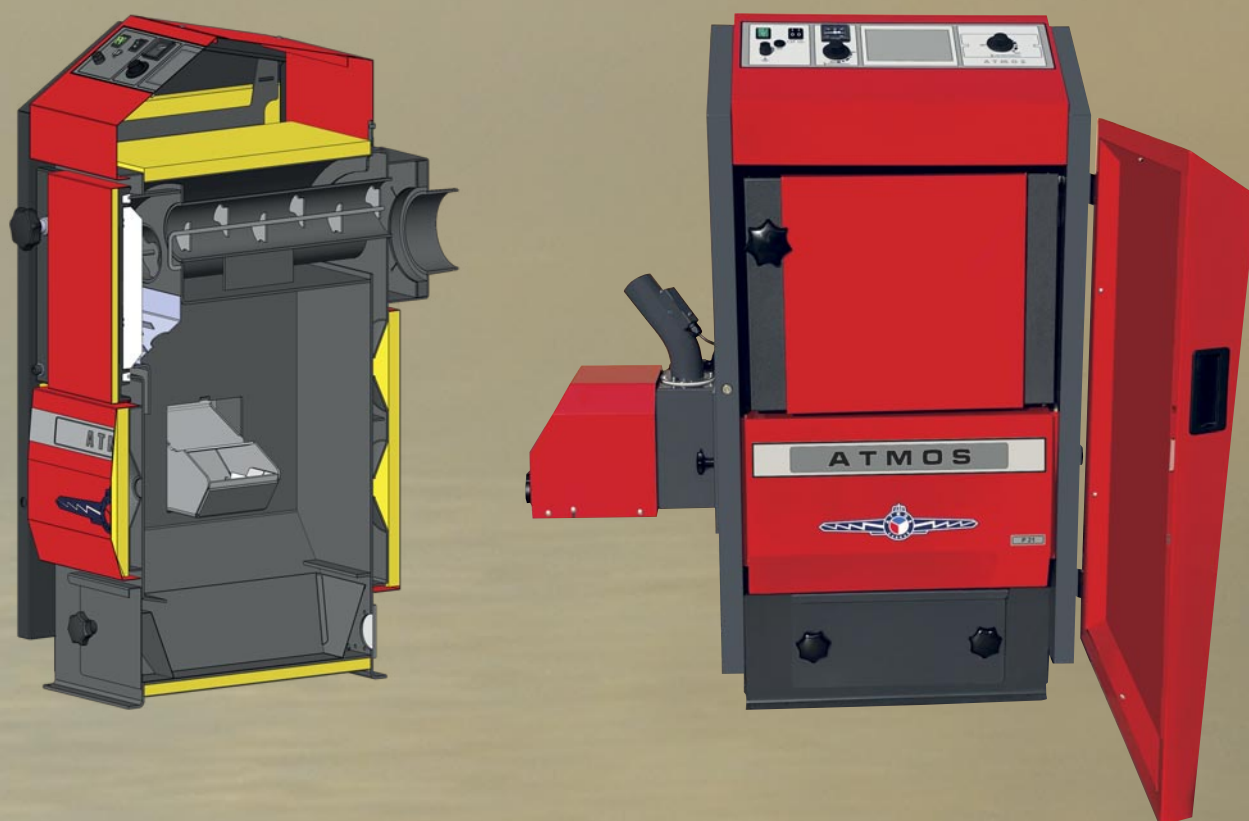


TYP D 14 P ■ D 21 P ■ D 25 P

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.





KOTŁY KOMPAKT Z PODŁĄCZENIEM I PALNIKIEM

Kotły DxxP Compact są dostarczane jako pakiet kotły z profesjonalnym podłączeniem ze stali nierdzewnej (realizującym obieg kotła z termostaworem 70°C + jeden) obieg grzewczy z zaworem trójdrożnym bez siłownika) oraz z palnikiem pelletowym ATMOS A25. Klient kupuje tylko najlepiej dopasowany zasobnik na pelet z podajnikiem. W przypadku więk-

szego obiektu podłączenie kotła do instalacji grzewczej można rozszerzyć do dwóch lub trzech obiegów grzewczych poprzez zakup specjalnego kolektora i grup pompowych. Firma ESBE stworzyła specjalne grupy pomp dla kotłów ATMOS z silniejszą pompą i armaturą o większym wymiarze.



NOWOŚĆ



Palniki na pelet 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.**

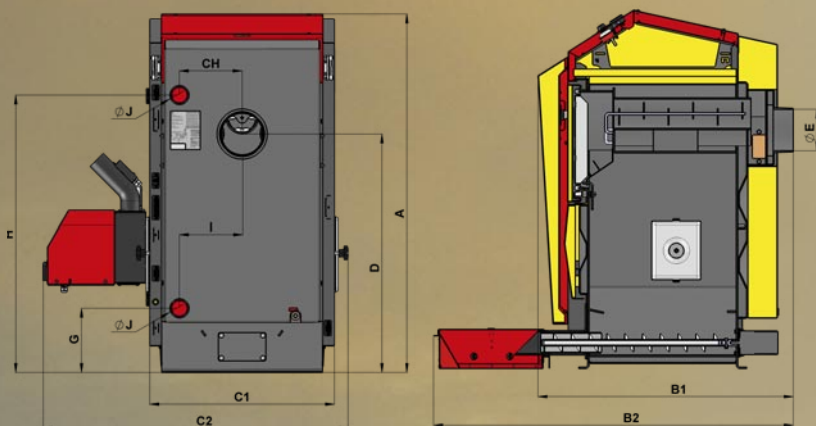
Bieżąca obsługa kotła polega na usuwaniu popiołu raz na 7 – 30 dni w zależności od potrzeb (obciążenia kotła pracą). Zalecamy, aby raz do roku przeprowadzić dokładne czyszczenie wewnętrznych części palnika – najlepiej jest do tej czynności wyjąć palnik z kotła. Do idealnego oczyszczenia kosza paleniskowego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



Kocioł z pneumatycznym podajnikiem peletu



ATMOS D 21 P
z zestawem AZPD 300
i palnikiem A 25



	D 14 P	D 21 P	D 25 P
A	1207	1207	1207
B	850	850	948
B1	860	860	960
B2	1211	1211	1311
C	620	620	620
C1	630	630	630
C2	1021	1021	1021
D	801	801	801
E	150 (152)	150 (152)	150 (152)
G	215	215	215
H	934	934	934
CH	211	211	211
I	211	211	211
J	6/4"	6/4"	6/4"

TYP ATMOS DP		D 14 P	D 21 P	D 25 P
MOC KOTŁA NA PELET	kW	4 – 14	4 – 19,5	7 – 24
WAGA KOTŁA	kg	225	226	248
WYMAGANY CIĄG KOMINA	Pa	16	18	22
ZALECANE PALIWO		DOBREJ JAKOŚCI PELET DRZEWNY Ø 6 – 8 mm (BIAŁY PELET), DŁUGOŚĆ 10 – 25 mm		
OBJĘTOŚĆ WODY W KOTLE	l	56	56	62
TYP DEDYKOWANEGO PALNIKA		ATMOS A25	ATMOS A25	ATMOS A25
ZASOBNIK NA PELET – ZEWNĘTRZNY	l	240, 250, 300, 400, 500, 1000 l		
POJEMNOŚĆ POPIELNIKA	l	11	11	16
POJEMNOŚĆ SKRZYNKI AUTOMATYCZNEGO ODPOPIELANIA	l	28, 68	28, 68	28, 68
PRZYŁĄCZE ELEKTRYCZNE	V/Hz	230/50	230/50	230/50
ZAPOTRZEBOWANIE NA MOC PRZY ROZRUCHU	W	522	522	522
ZAPOTRZEBOWANIE NA MOC W TRAKCIE PRACY	W	42	42	42
SPRAWNOŚĆ	%	90,3	90,3	90,2
KLASA KOTŁA WG NORMY PN EN 303-5		5	5	5
CERTYFIKAT ECODESIGN EU 2015/1189		●	●	●
SPRAWNOŚĆ ENERGETYCZNA		A+	A+	A+

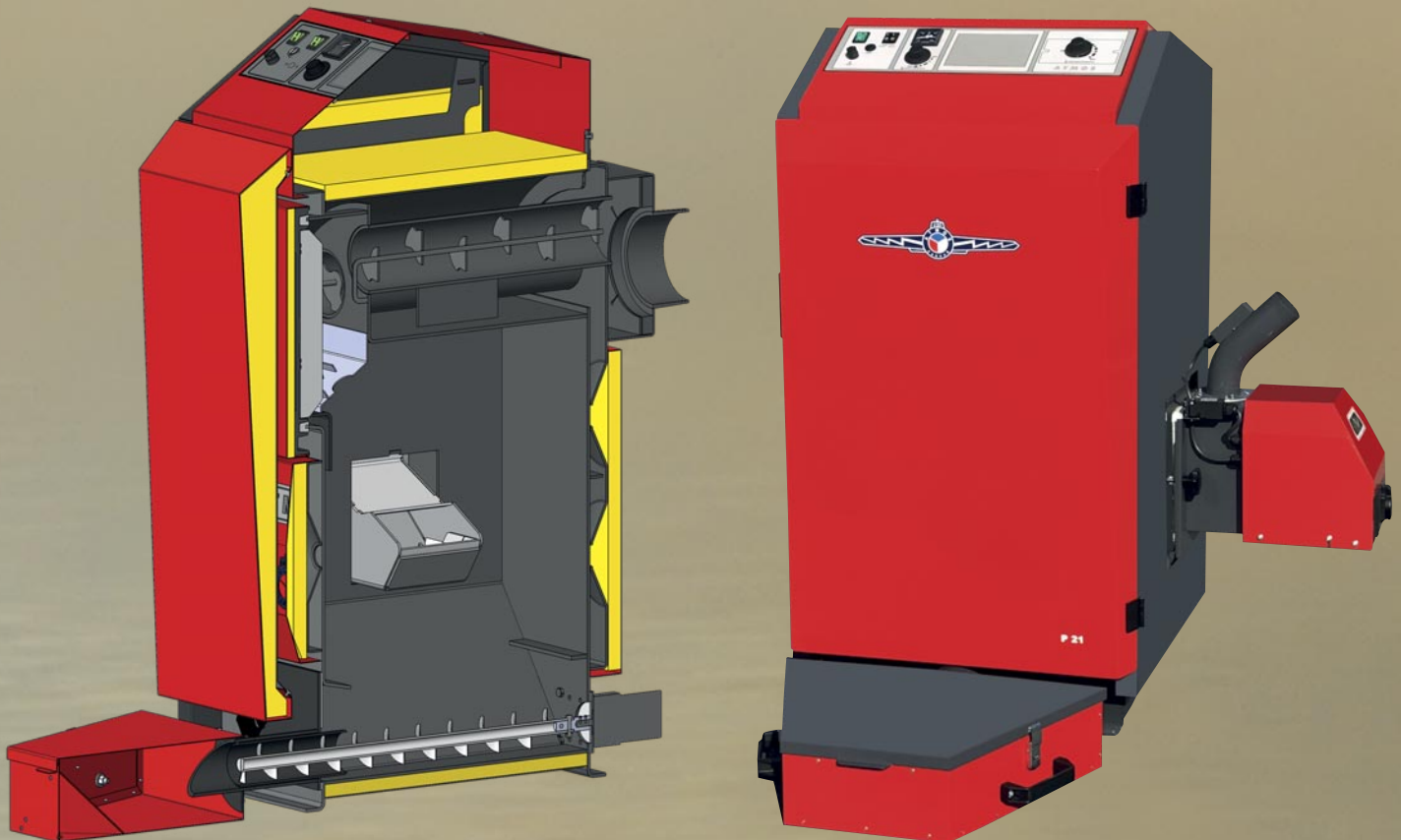


AUTOMATYCZNE USUWANIE POPIOŁU

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 GRZEWCZE NA PELETY

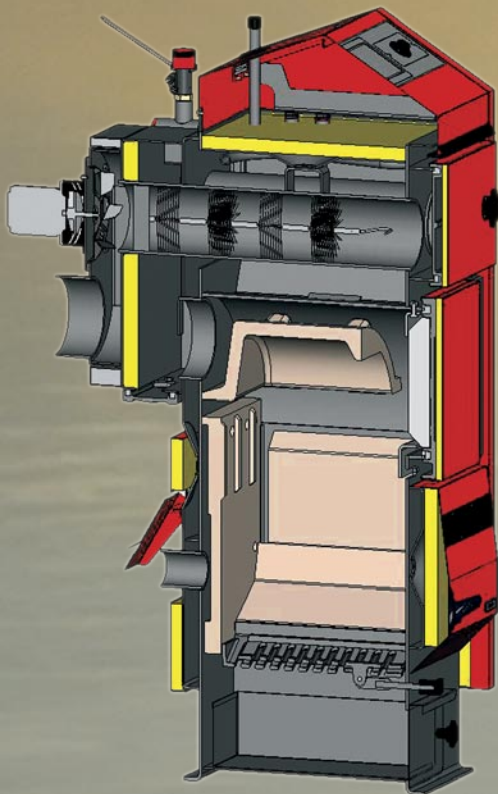
ATMOS ■ D 20 P ■ D 30 P ■ D 40 P

KOTŁY GRZEWCZE – ATMOS są przeznaczone do komfortowego ogrzewania budynków peletem lub w przypadkach koniecznych również i drzewem.

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 ponad komorą spalania umieszczony jest rurkowy wymiennik ciepła z zawirowaczami ciągu oraz wyciągowym wentylatorem spalin.



ATMOS D 20 P, D 30 P, D 40 P, D 50 P
z wentylatorem wyciągowym, moc 6,5 – 45 kW



ATMOS D 20 P – D 50 P z pneumatycznym podajnikiem peletu



■ D 50 P ■ D 85 P

CAŁA KOMORA SPALANIA WYŁOŻONA JEST CERAMIKĄ DZIĘKI czemu uzyskujemy doskonałą jakość spalania oraz wysoką sprawność.

W górnej części kotłów znajduje się panel sterowania z elementami regulacyjnymi oraz miejscem na umieszczenie elektronicznej regulacji pogodowej systemu grzewczego.

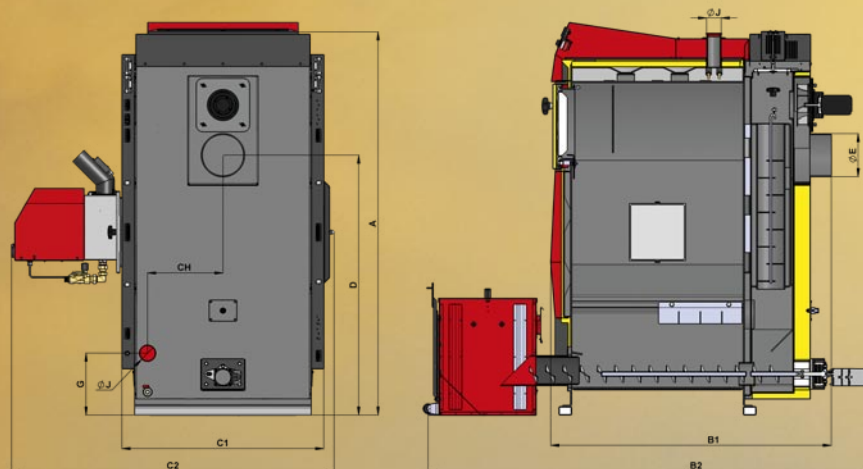
Kocioł D 85 P jest w zasadzie wyposażony we wszystkie potrzebne elementy:

- automatyczne usuwanie popiołu z komory spalania, komorowy i tylny wymiennik ciepła
- dodatkową zewnętrzną skrzynię popielnika o objętości 160 l
- pneumatyczne oczyszczenie tylnego rurowego wymiennika ciepła



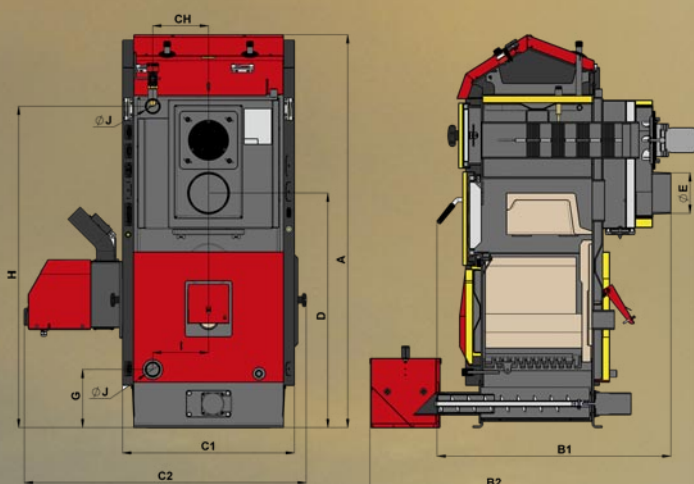
NOWOŚĆ

ATMOS D 85 P



ATMOS D 85 P

NOWOŚĆ



ATMOS D 20 P – D 50 P

WYMIARY	D 20 P	D 30 P	D 40 P	D 50 P	D 85 P
A	1405	1405	1405	1405	1663
B	754	954	954	1154	1410
B1	845	1045	1045	1245	1303
B2	1184	1384	1384	1584	2085
C	622	622	622	622	684
C1	630	630	630	630	1014
C2	1021	1021	1021	1021	1589
D	848	848	848	848	1078
E	150 (152)	150 (152)	150 (152)	150 (152)	180
G	211	211	211	211	211
H	1163	1163	1163	1163	438
CH	202	202	202	202	202
J	6/4"	6/4"	6/4"	6/4"	2"

TYP ATMOS DP		D 20 P	D 30 P	D 40 P	D 50 P	D 85 P
MOC KOTŁA NA PELET	kW	6,5 – 22	8,9 – 29,8	8,9 – 40	13,5 – 45	24 – 80
WAGA KOTŁA	kg	315	386	386	455	695
WYMAGANY CIĄG KOMINA	Pa	15	21	21	22	25
ZALECANE PALIWO		DOBREJ JAKOŚCI PELET DRZEWNY Ø 6 – 8 mm (BIAŁY PELET), DŁUGOŚĆ 10 – 25 mm				
POJEMNOŚĆ KOMORY SPALANIA	dm ³	70	105	105	140	180
OBJĘTOŚĆ WODY W KOTLE	l	82	91	91	117	185
TYP DEDYKOWANEGO PALNIKA		ATMOS A 25		ATMOS A 45		ATMOS A 85
ZASOBNIK NA PELET		ZEWNĘTRZNY – 240, 250, 300, 400, 500, 1000 l				
PRZYŁĄCZE ELEKTRYCZNE	V/Hz	230/50				
ZAPOTRZEBOWANIE NA MOC PRZY ROZRUCHU	W	572	530	530	530	635
ZAPOTRZEBOWANIE NA MOC W TRAKCIE PRACY	W	92	97	97	97	142
SPRAWNOŚĆ	%	91,1	92,4	91,0	91,1	91,2
KLASA KOTŁA WG NORMY PN EN 303-5		5	5	5	5	5
CERTYFIKAT ECODESIGN EU 2015/1189		●	●	●	●	●
SPRAWNOŚĆ ENERGETYCZNA		A+	A+	A+	A+	A+



KOTŁY KOMBINOWANE



ATMOS KOMBI – DCxxSP, SP(X), SPT

■ DREWNO – PELET

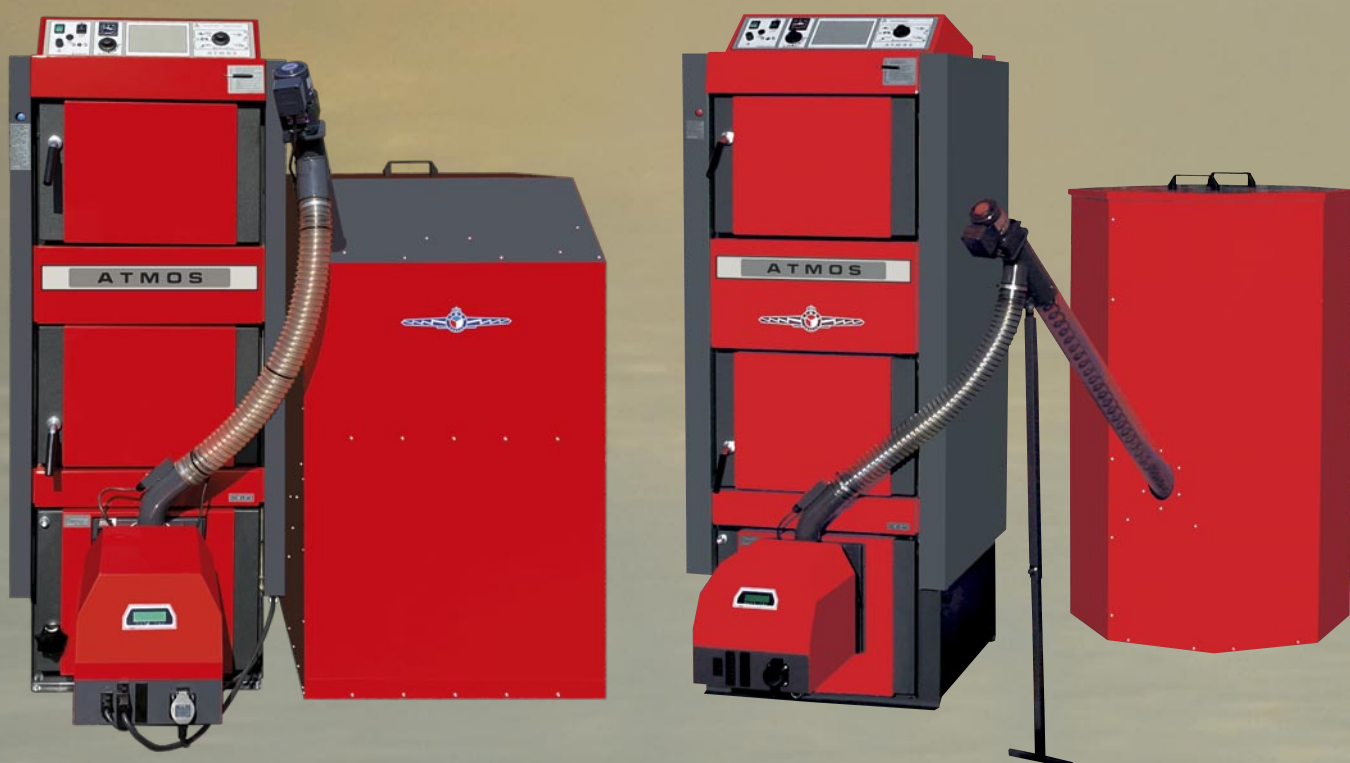
ZALETY KOTŁÓW ATMOS

- możliwa jest kombinacja różnorodnych rodzajów paliw w jednym kotle – wymiennie drewno + pelet
- wysoka sprawność na pelecie (nawet do 92,3%)
- najtańsze rozwiązanie – oszczędzamy na zakupie dwóch różnych kotłów, ich osobnym podłączeniu i sterowaniu, dodatkowym przewodzie spalinowym. Cena kotła typu KOMBI, mimo iż jednostkowo jest wyższa, to z pewnością wypada atrakcyjniej przy porównaniu z zestawem elementów, których nie musimy montować
- możliwa jest wymiana palników automatycznych – w zależności od aktualnych cen paliw zastosować najtańszą opcję

- funkcja automatycznego przejścia na pelet w momencie wypalenia zawartości komory zgazującej drewno
- oszczędność miejsca w kotłowni w porównaniu z zestawem dwóch lub trzech kotłów
- potrzebny tylko jeden przewód spalinowy
- ekologiczna eksploatacja na wszystkich rodzajach paliw

KONSTRUKCJA KOTŁÓW

Kotły KOMBI zbudowane są z trzech umieszczonych jedna nad drugą komór. Dwie górne służą do zgazowania drewna i pracują jak standardowe kotły typoszeregu DCxxS, GS. Trzecia najniższa komora jest wyposażona w drzwiczki z otworem na palniki automatyczne. Jej wnętrze wyłożone jest ceramiką dla uzyskania optymalnej jakości spalania. Oba te systemy komór są od siebie oddzielone płaszczem wodnymi i nie mają na siebie wpływu. Dzięki temu



DC 18 SP, DC 25 SP, DC 30 SPX, DC 32 SP
DREWNO + PELET



kotły osiągają wysoką sprawność przy spalaniu różnego rodzaju paliw. Odprowadzenie spalin do komina z obu części jest wspólne dzięki czemu potrzebny jest jedynie jeden przewód kominowy.

DZIAŁANIE

Nowy typoszereg kotłów ATMOS DC 18 SP, DC 25 SP, DC 30 SPX, DC 32 SP, DC 40 SPT umożliwia spalanie drewna w trybie generatorowego zgazowania w kombinacji z automatycznymi palnikami na pelet. Kotły umożliwiają zamienność paliw. W zależności od naszego wyboru palnika do zabudowy możemy palić peletem. Początkowo można zakupić i użytkować kocioł bez palnika automatycznego bazując jedynie na zgazowanym drewnie.

O wyborze palnika możemy zdecydować w późniejszym czasie lub też zastosować palnik

z poprzedniego kotła. Praca kotła może być kontrolowana przez programator pogodowy ACD03.

PANEL Z REGULACJĄ STANDARDOWĄ



- termostat bezpieczeństwa
- termometr
- termostat kotłowy
- termostat spalinowy
- termostat pompy
- przełącznik trybu opału
- możliwość automatycznego startu palnika po wypaleniu drzewa



DC 18 SP, DC 25 SP, DC 30 SPX, DC 32 SP
DREWNO + PELET



NOWOŚĆ

DC 40 SPT
DREWNO + PELET



KOTŁY I PALNIKI DCxxSP, SP(X), SPT

Kotły **DCxxSP** oraz dedykowane im palniki od roku 2018 zostały wyposażone w system automatycznej kontroli dostępu powietrza do kotła. W zależności od aktualnego trybu spalania węgla lub peletu, siłowniki zaworów dopływu powietrza otwierają bądź zamykają jego przepływ do kotła lub palnika.

Kotły wyposażone są również w **sondę temperatury spalin AGF2 (TSV)** i **sondę temperatury kotła KTF20 (TK)** dla bezobsługowego uruchomienia palnika automatycznego po wypaleniu załadowanego opału stałego.

Poza tym kotły wyposażone są dodatkowo w **dwie sondy KTF20 (TV i TS)** przeznaczone do sterowania pracą kotła w uzależnieniu od napełnienia – rozładowania akumulatora ciepła.

Komplet wyposażenia zapewnia automatyczną pracę przy jednoczesnym uproszczeniu instalacji kotła.

PANEL Z REGULACJĄ ELEKTRONICZNĄ ATMOS ACD 03



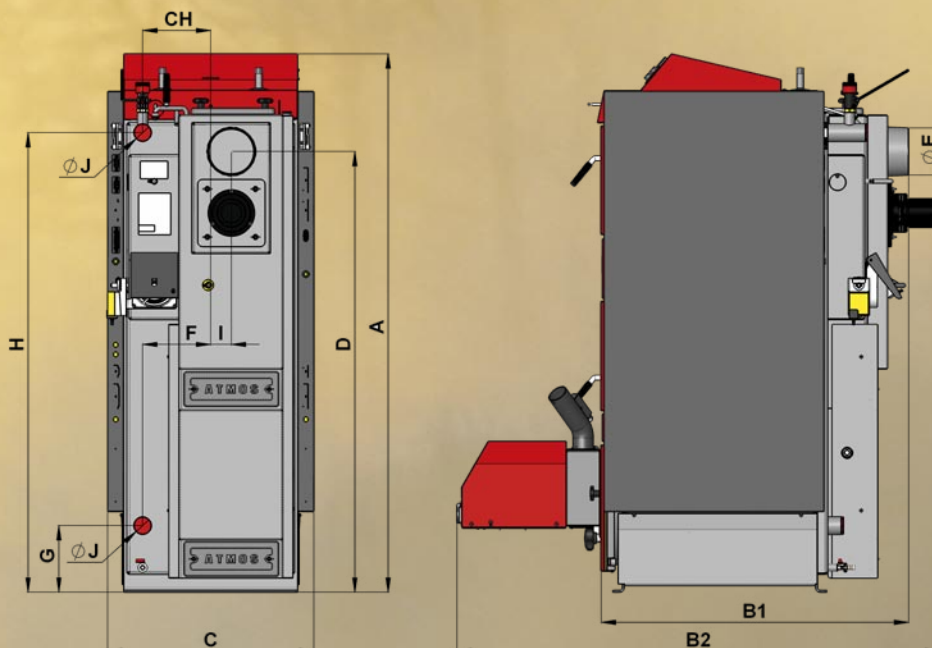
Pogodowy regulator elektroniczny steruje pracą:

- kotła (wentylatora)
- pompy w obiegu kotłowym
- trzy obiegi grzewcze (dwa domowe + zarządzanie powrotem)
- ładowanie zbiornika akumulacyjnego
- ogrzewania CWU
- ogrzewania solarnego...

Regulacja ACD 03 jest przeznaczona do montażu bezpośrednio w panelu kotła.



DC 25 SP
DREWNO + PELET



Automatyczny zawór powietrza

NOWOŚĆ

WYMIARY	DC 18 SP	DC 25 SP	DC 30 SPX	DC 32 SP	DC 40 SPT
A	1665	1665	1665	1741	1755
B1	757	957	957	957	1230
B2	1301	1501	1501	1501	1792
C	643	643	643	678	680
D	1375	1375	1375	1448	1445
E	150 (152)	150 (152)	150 (152)	150 (152)	150 (152)
F	212	212	212	256	87
G	207	207	207	184	204
H	1436	1436	1436	1507	1507
CH	212	212	212	256	256
I	65	65	65	70	256
J	6/4"	6/4"	6/4"	6/4"	6/4"

TYP ATMOS SP		DC 18 SP	DC 25 SP	DC 30 SPX	DC 32 SP	DC 40 SPT
MOC KOTŁA NA DREWNO	kW	20,5	27	30	35	40
MOC KOTŁA NA PELET (DCxxSP)	kW	4,5 – 15	6 – 20	6 – 20	6 – 20	30
WYMAGANY CIĄG KOMINA	Pa	20	23	23	24	22
ZALECANE PALIWO – DREWNO	SUCHE DREWNO O WILGOTNOŚCI 12 – 20 % (WARTOŚCI OPAŁOWEJ 15 – 17 MJ/kg) Ø 80 – 150 mm					
ZALECANE PALIWO – PELET	DOBREJ JAKOŚCI PELET DRZEWNY Ø 6 – 8 mm (BIAŁY PELET), DŁUGOŚĆ 10 – 25 mm, WARTOŚCI OPAŁOWEJ 15 – 18 MJ/kg					
MAKSYMALNA DŁUGOŚĆ POLAN DREWNA	mm	330	530	530	530	730
POJEMNOŚĆ KOMORY SPALANIA NA DREWNO	dm ³	60	95	95	135	160
WAGA KOTŁA	kg	435	531 (506)	537	596 (571)	768
OBJĘTOŚĆ WODY W KOTLE	l	78	109	109	160	131
TYP DEDYKOWANEGO PALNIKA	ATMOS A 25 (dla modeli DCxxSP(X)) – kod H0048, ATMOS A 45 (dla model DC 40 SPT) – kod H0352					
ZASOBNIK NA PELET	ZEWNĘTRZNY – 240, 250, 300, 400, 500, 1000 l					
PRZYŁĄCZE ELEKTRYCZNE	V/Hz	230/50				
ZAPOTRZEBOWANIE NA MOC PRZY ROZRUCHU (pelet)	W	572	572	572	572	530
ZAPOTRZEBOWANIE NA MOC W TRAKCIE PRACY (pelet, drewno)	W	42/50	42/50	42/50	42/50	42/50
KLASA KOTŁA WG NORMY PN EN 303-5		5	5	5	5	5
CERTYFIKAT ECODESIGN EU 2015/1189		●	●	●	●	●
SPRAWNOŚĆ ENERGETYCZNA		A+	A+	A+	A+	A+
PREFEROWANE PALIWO		PELET	PELET	PELET	PELET	PELET



PALNIKI NA PELET

ATMOS A25/A45/A85



ZALECANE PALIWO

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 kotła, termostatu bezpieczeństwa, 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

PODSTAWOWE FUNKCJE PALNIKA

- kontrola pracy na podstawie dwóch sond temperatury górnej i dolnej części bufora ciepła
- kontrola pracy wentylatora wyciągowego kotła poprzez wyjście rezerwowe
- kontrola pracy pompy obiegu kotłowego poprzez wyjście rezerwowe
- kontrola pompy systemu solarnego
- kontrola automatycznego startu palnika po wypaleniu węgla/drewna w kotłach DCxxSP
- kontrola automatycznego systemu oczyszczania palnika sprężonym powietrzem

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 i A85** można używać podajniki ślimakowe DRA50 o długościach: 1,7 m, 2,5 m, 4 m, 5 m. Ich średnica 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 jest zawsze standardowym wyposażeniem palnika A85.
- **Pneumatyczne oczyszczanie palnika jest bardzo szybkie, skuteczne i niezawodne – umożliwia spalanie peletu niższej jakości.**





PNEUMATYCZNE PODAJNIKI PELETU

APS 250, APS 500, APS 250 S

Pneumatyczne podajniki peletu **APS 250 (S), 500** są kompaktowymi systemami służącymi wygodnemu zaopatrywaniu kotłów w pelet z dużych zasobników umiejscowionych poza pomieszczeniem kotłowni.

Zasobniki te konstruowane są w wolnych przestrzeniach pomieszczeń gospodarczych budynków lub nawet na zewnątrz ogrzewanego budynku. Jako zasobniki używane są również tekstylne silosy, których instalacja jest bardzo łatwa i szybka.

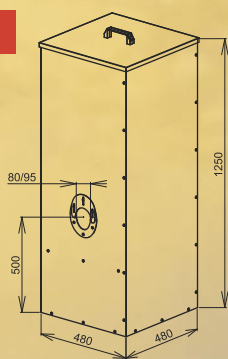
Kompaktowy pneumatyczny podajnik **APS 250 (S), 500** z zasobnikiem wyrównującym jest przewidziany do współpracy z kotłami o mocy od 5 do 80 kW.

- Transportuje pelet na wysokość do 5 m
- Transportuje pelet na odległość do 16 m



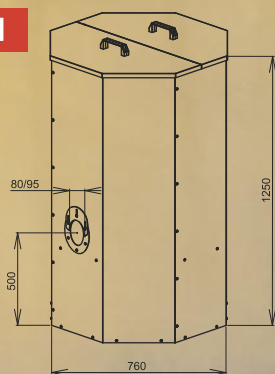
ZASOBNIKI NA PELET

250 l



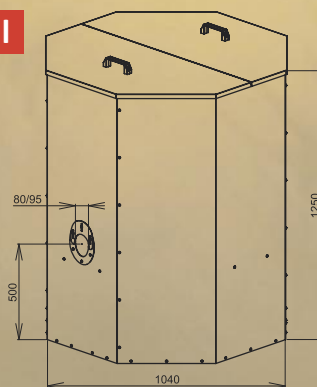
Najmniejszy z zasobników. Wersja ta przeznaczona jest dla szczególnie małej kotłowni, w której brak jest miejsca dla zastosowania większego. W zasobniku tym zmagazynujemy około 163 kg peletu co odpowiada 730 kWh.

500 l



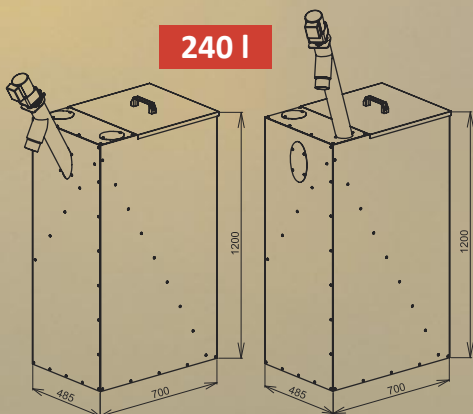
Zasobnik **średniej wielkości**. W zasobniku tym możemy zmagazynować około 325 kg peletu co odpowiada 1463 kWh.

1000 l



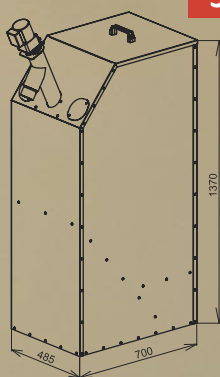
Zasobnik **największy**. W zasobniku tym zmagazynujemy około 650 kg peletu co odpowiada 2925 kWh.

240 l



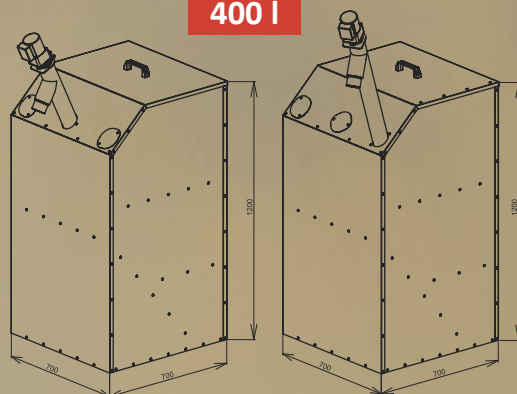
AZPD / AZPU 240 – zestaw składa się ze zbiornika na pelet o pojemności 240 l oraz podajnika DRA25 przeznaczonego do kotłowni o bardzo małych rozmiarach. Umożliwia on umieszczenie zasobnika w bezpośrednim sąsiedztwie kotła w taki sposób, aby całość zajęła niewiele miejsca. W zasobniku można zmagazynować 156 kg peletu tj. około 700 kWh.

300 l



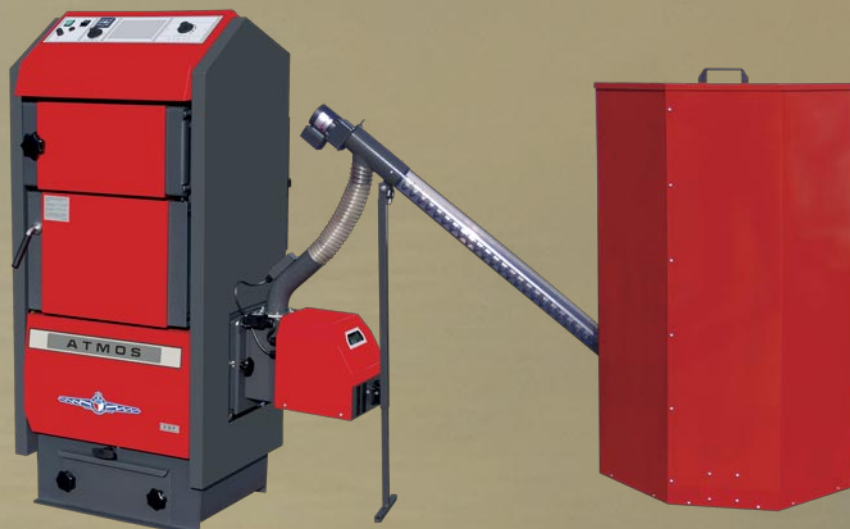
AZPD 300 – zestaw składa się ze zbiornika na pelet o pojemności 300 l oraz podajnika DRA25 o długości 1,3 m przeznaczonego do kotłowni o bardzo małych rozmiarach. Umożliwia on umieszczenie zasobnika w bezpośrednim sąsiedztwie kotła w taki sposób, aby całość zajęła niewiele miejsca. W zasobniku można zmagazynować 195 kg peletu tj. około 800 kWh.

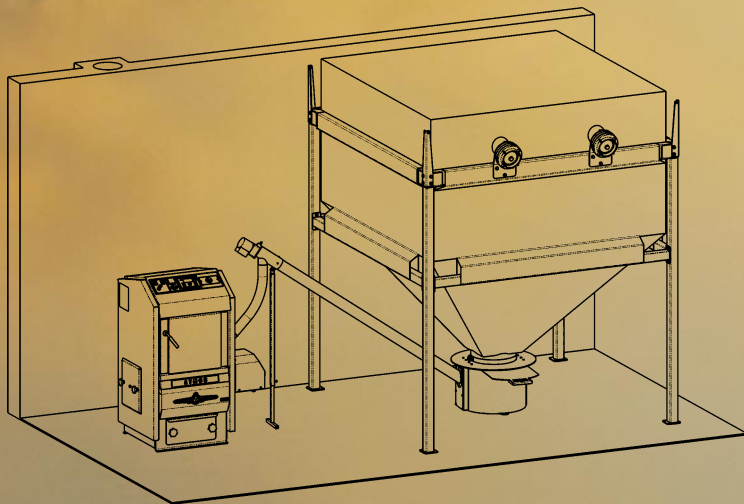
400 l



AZPD / AZPU 400 – zestaw składa się ze zbiornika na pelet o pojemności 400 l oraz podajnika DRA25 o długości 1,3 m przeznaczonego do kotłowni o bardzo małych rozmiarach. Umożliwia on umieszczenie zasobnika w bezpośrednim sąsiedztwie kotła w taki sposób, aby całość zajęła niewiele miejsca. W zasobniku można zmagazynować 260 kg peletu tj. około 1170 kWh.

Wszystkie zasobniki peletu mają możliwość współpracy z pneumatycznym systemem dostawy peletu z silosów zewnętrznych.





TEKSTYLNE ZASOBNIKI PELETU

model	pojemność (m ³)	masa peletu (t)	wymiary (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



TEKSTYLNE ZASOBNIKI PELETU ATMOS

Silosy wykonywane są w trzech podstawowych rozmiarach o maksymalnej pojemności użytkowej 4,5, 5,5 i 6,7 m³. Częstotliwość napełniania jest łatwa do określenia przy podstawowych założeniach dla zużycia peletu. W przeciągu roku 1 kW mocy zużytej, pokrywany jest peletem zajmującym 0,5 m³ (325 kg).



Najlepszy wybór dla ogrzewania peletem...



ATMOS

PRODUCENT:

JAROSLAV CANKAŘ A SYN ATMOS

Velenského 487

CZ 294 21 Bělá pod Bezdězem

Republika Czeska

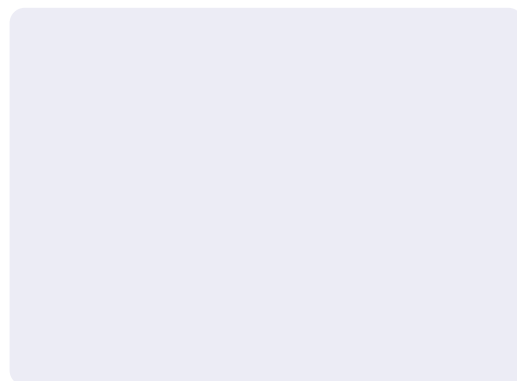
Tel: +420 / 326 / 701 404, 701 414

Internet: www.atmos.cz, www.atmos.eu

e-mail: atmos@atmos.cz, atmos@atmos.eu



DYSTRYBUTOR:



03/23 PL

Zastrzegamy możliwość zmian rozmiarów technicznych i wyglądu w czasie roku.