Dane aktualne na dzień: 22-10-2026 21:59

Link do produktu: https://ecofido.pl/atmos-dc40gs-40-kw-piec-zgazowujacy-drewno-p-36.html

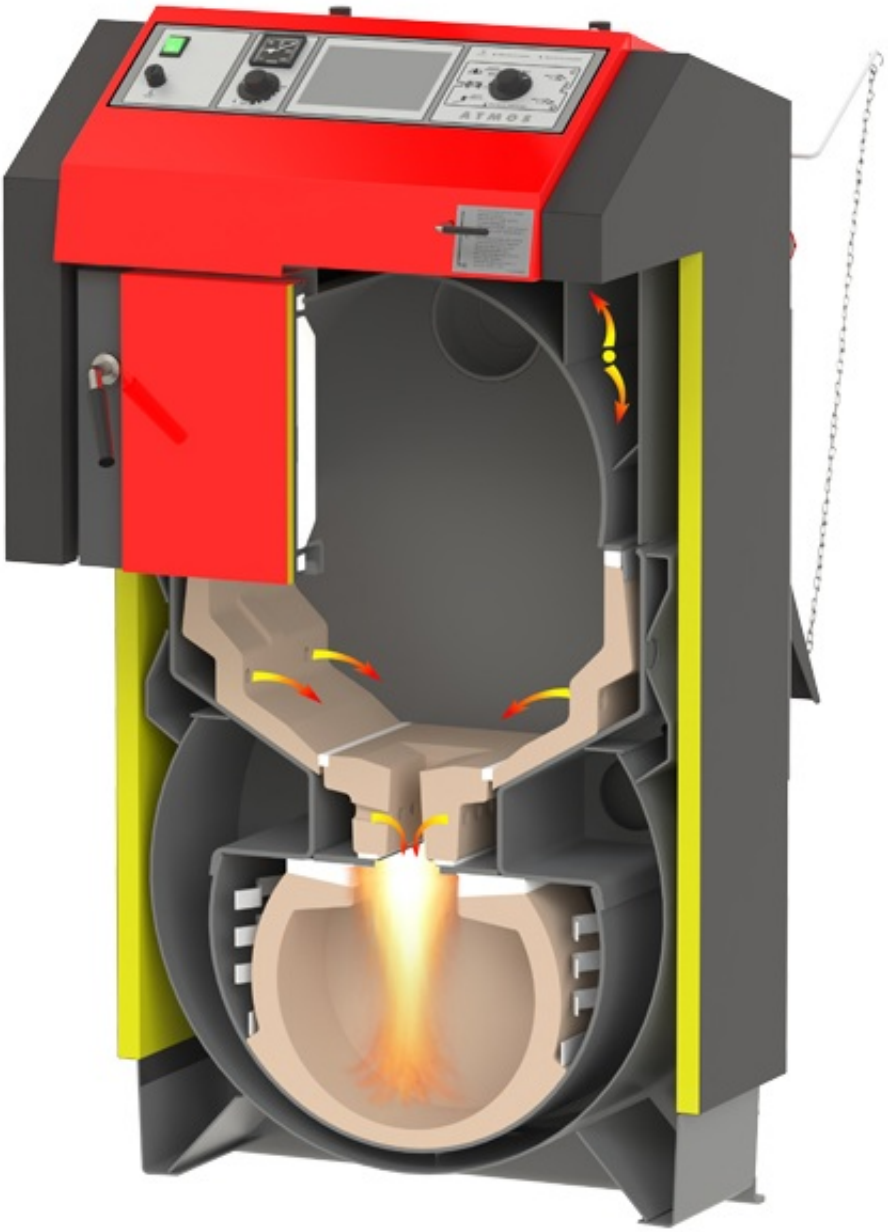
ATMOS DC40GS 40 kW piec zgazowujący drewno

Cena	**17 199,00 zł**
Dostępność	**Dostępny**
Numer katalogowy	**ATMOS_DC40GS**

Opis produktu

Kotły zgazowujące drewno ATMOS Generator - wersja specjalna z ceramiczną komorą spalania!

Piec zgazowujący drewno **ATMOS DC40GS** posiada okrągłą górną komorę zasypową, która wyłożona jest **dodatkowymi ceramicznymi kształtkami, posiadającymi w dolnej części otwory** doprowadzające wstępnie podgrzane powietrze pierwotne. Przekłada się to na znakomite zgazowanie drewna. Dysza zgazowująca umieszczona na dnie górnej komory zasypowej posiada otwory doprowadzające powietrze wtórne o wysokiej temperaturze uzyskanej z wymiennika spalinowego. Dolna komora spalania wyróżnia się **okrągłą kształtką ceramiczną**, która jeszcze lepiej dopala wszystkie substancje i gazy. Kotły wyposażone są także w **tylny kanał dymowy z żebrowanym wymiennikiem ciepła** zapewniającym wysoką efektywność oraz w **wentylator wyciągowy** służący do odprowadzania spalin do komina. Palenisko kotła i komora spalania są wykonane z **wysokiej jakości blach o grubości 6 mm**. Pozostałe części korpusu kotła ATMOS Generator posiadają grubość od 3 do 8 mm.



DC40GS

Moc kotła: 40 kW

Wydajność urządzenia: 88,8%

Klasa: 5 / ECODESIGN

Długość polan: 530 mm

Jaka jest zasada działania kotłów zgazowujących drewno ATMOS?

Zgazowywanie drewna jest procesem przemian tlenu, dwutlenku węgla oraz pary wodnej, co prowadzi do wytworzenia gazu syntezowego (drzewnego), na który składa się tlenek węgla, wodór i metan. Uzyskany w ten sposób gaz drzewny spala się w komorze ceramicznej urządzenia, co pozwala optymalnie wypalić wszystkie substancje. Za nadmuch i dostarczenie niezbędnej ilości powietrza odpowiada wentylator. Takie rozwiązanie umożliwia szybkie rozpalenie w piecu i wysoką jakość spalania już na samym początku rozruchu urządzenia. Dzięki procesowi zgazowywania temperatura płomienia dochodzi nawet do**1000 - 1200 °C**.

Kotły na drewno ATMOS są ekologiczne!

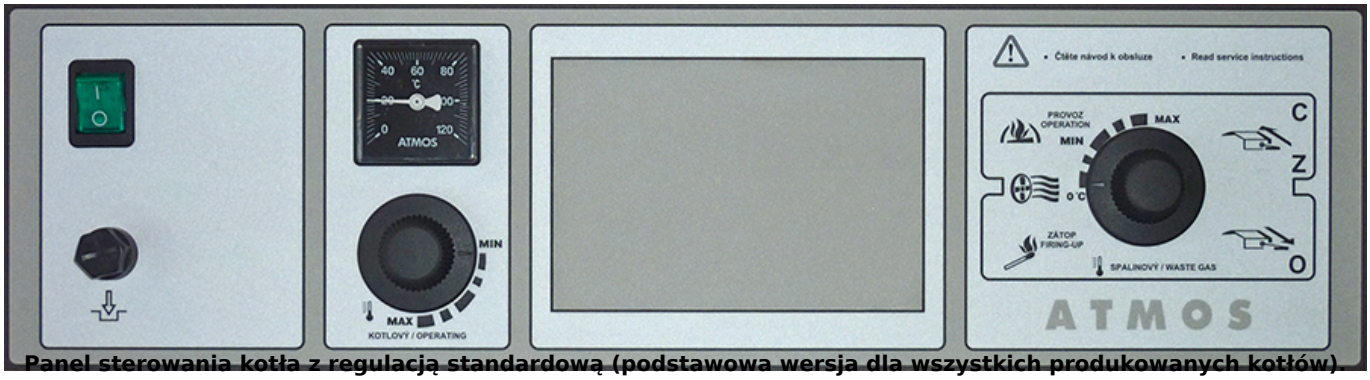
Dzięki zastosowaniu odwrotnego spalania oraz wyłożenia komory kotła ceramiką, producentowi ATMOS w zdecydowanej większości swoich urządzeń udało się osiągnąć najwyższe wymogi przyjazne dla środowiska naturalnego. Świadczy o tym stworzenie pieców zgodnych z europejską normą **PN EN 303-5 w klasie 5** oraz uzyskanie **certyfikatów ECODESIGN 2015/1189**. Wybierając produkty ATMOS można też uzyskać w Polsce **dotacje CZYSTE POWIETRZE**, ponieważ wiele kotłów na drewno ATMOS znajduje się na **rządowej liście ZUM**, co jest niezbędne do otrzymania dofinansowania.

Najważniejsze zalety kotłów zgazowujący ATMOS:

- Spalanie **dużych kawałków drewna**
- **Pojemna górna komora załadunkowa** = długi czas spalania
- **Sprawność urządzenia od 87 do 92 %** (w zależności od wybranego modelu kotła)
- Produkty spełniają **wysokie normy ekologiczne** i zaliczają się **do dotacji** w wielu krajach Europy
- **Wentylator wyciągowy** pozwala na usuwanie popiołu bez pyłu oraz minimalizuje wydzielanie się dymu w kotłowni
- Wbudowana w standardzie **pętla chłodząca przed przegrzaniem** ogranicza ryzyko uszkodzenia kotła
- **Automatyczne wyłączenie kotła po spaleniu opału** dzięki termostatowi spalinowemu
- Duża ceramiczna komora spalania pozwala na **wygodne usuwanie popiołu** (w przypadku drewna usuwa się go ok. raz w tygodniu)
- **Łatwość czyszczenia**, dzięki budowie kotła bez wymiennika rurowego
- **Małe gabaryty i waga urządzenia**
- Możliwość **wyboru otwierania drzwi** na lewą lub prawą stronę
- **Sprawdzona jakość i zadowolenie tysięcy użytkowników**

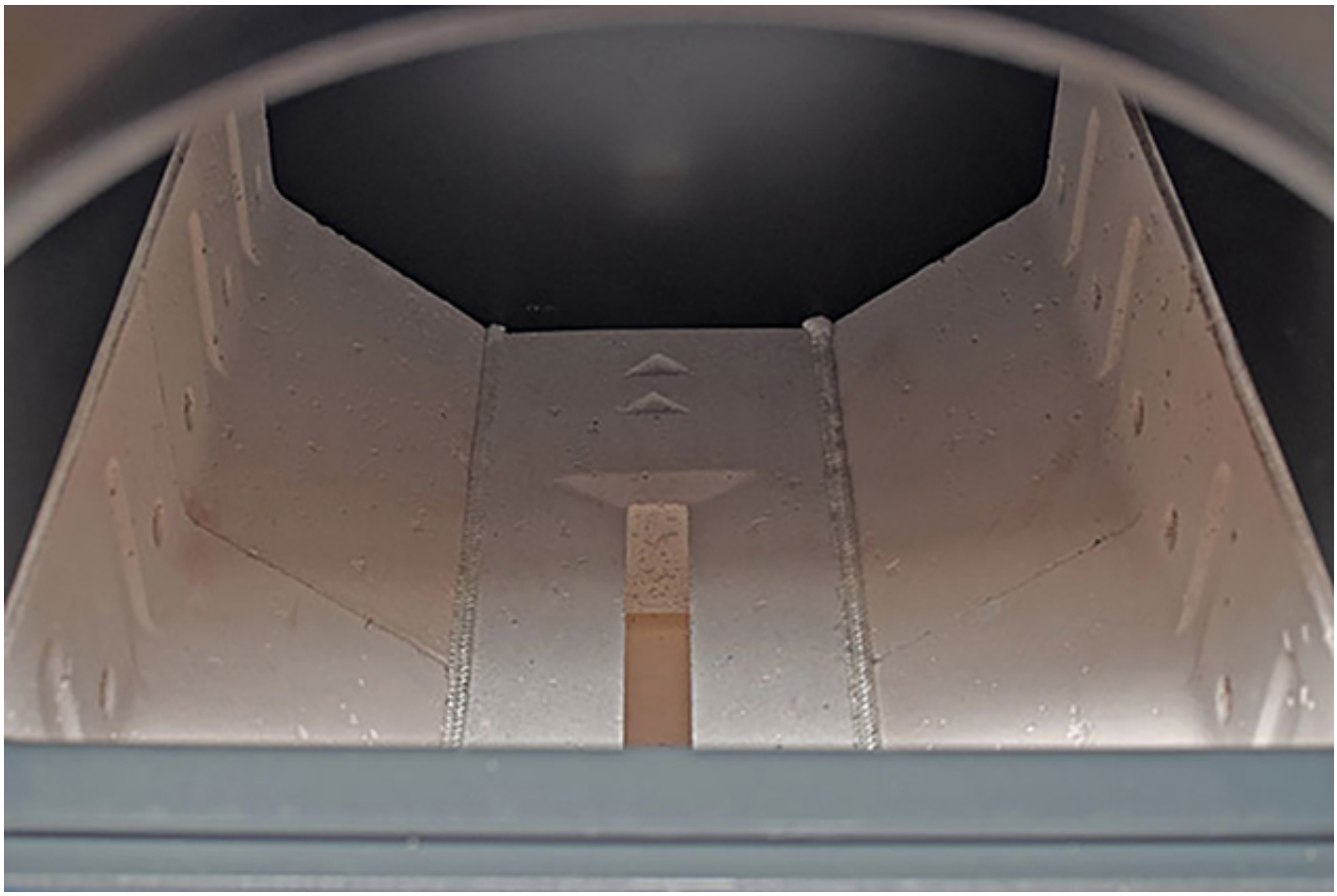
W jaki sposób reguluje się mocą kotłów ATMOS?

Mocą kotła reguluje się w sposób **elektromechaniczny**. Jednym z kluczowych elementów jest zawór powietrza sterowany **miarkownikiem ciągu FR 124**. Miarkownik ten automatycznie otwiera lub zamyka dopływ powietrza w zależności od ustawionej temperatury wody (80 – 90 °C). Poza regulacją mocy, miarkownik ciągu pomaga zabezpieczyć kocioł przed przegrzaniem oraz pozwala na szybkie rozpalenie i osiągnięcie wymaganej mocy przy pełnym otwarciu zaworu. Ponadto kotły wyposażone są w **termostat regulacyjny na panelu sterującym**, który steruje wentylatorem wyciągowym w zależności od ustawionej temperatury wody na wylocie (80 – 85 °C) oraz w **termostat spalin**, który służy do wyłączenia kotła i wyłączenia dopływu spalin po wypaleniu paliwa. W przypadku podłączenia kotła do zbiorników akumulacyjnych termostat spalin steruje także pracą pompy w obiegu kotła. Zaletą regulacji i konstrukcji kotłów ATMOS jest to, że kotły pracują przy dobrym ciągu kominowym do 70 % mocy znamionowej nawet bez wentylatora.



Panel sterowania kotła z regulacją standardową (podstawowa wersja dla wszystkich produkowanych kotłów). Na panelu znajduje się wyłącznik główny, termostat zabezpieczający, termometr, termostat regulacyjny i termostat spalinowy.

Wymiary górnej komory załadunkowej



Górna komora zasypowa kotła

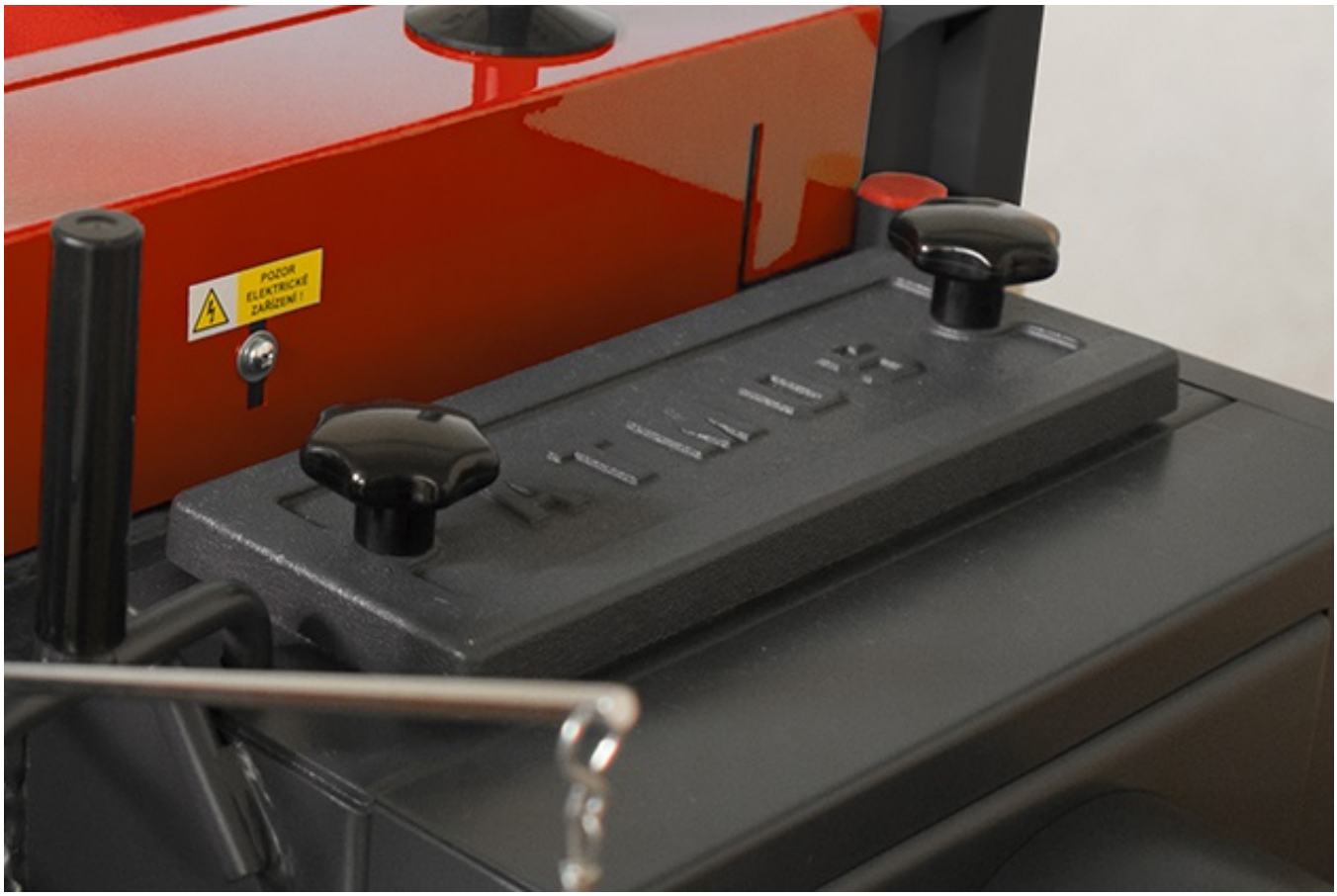
Widok dolnej komory spalania

Dolna okrągła kształtka ceramiczna

Przepustnica kontrolna powietrza

Miarkownik ciągu FR 124

Wentylator wyciągowy zmniejszający dymienie podczas załadunku



Pokrywa do czyszczenia kotła

Instalacja pieca na drewno ATMOS - jakie elementy są potrzebne?

Kotły zgazowujące drewno ATMOS muszą być zamontowane z zabezpieczeniem powrotu. Chodzi o to, aby za kotłem stworzyć obieg zawierający **LADDOMAT lub zawór termoregulacyjny**, co pozwala uzyskać minimalną temperaturę wody powrotnej do kotła na poziomie 65°C. Ten element wydłuża żywotność kotła, dzięki uniknięciu korozji spowodowanej zimnym powrotem wody. LADDOMAT nie tylko chroni piec ale również powoduje jego szybsze wygrzanie, ładuje bufor oraz zapewnia odbiór grawitacyjny w przypadku braku prądu. Aby ten układ pompowo-zabezpieczający działał prawidłowo zalecany jest jeszcze **termostat spalinowy do załączania pompy LADDOMATU**.

Temperaturę na wyjściu z kotła powinniśmy utrzymywać w przedziale 80–90°C. Wszystkie kotły dostarczane są w wersji podstawowej z pętlą chłodzącą zabezpieczającą przed przegrzaniem. Aby jednak zadziałała ona tak jak powinna, potrzebny jest **upustowo-termiczny zawór bezpieczeństwa**.

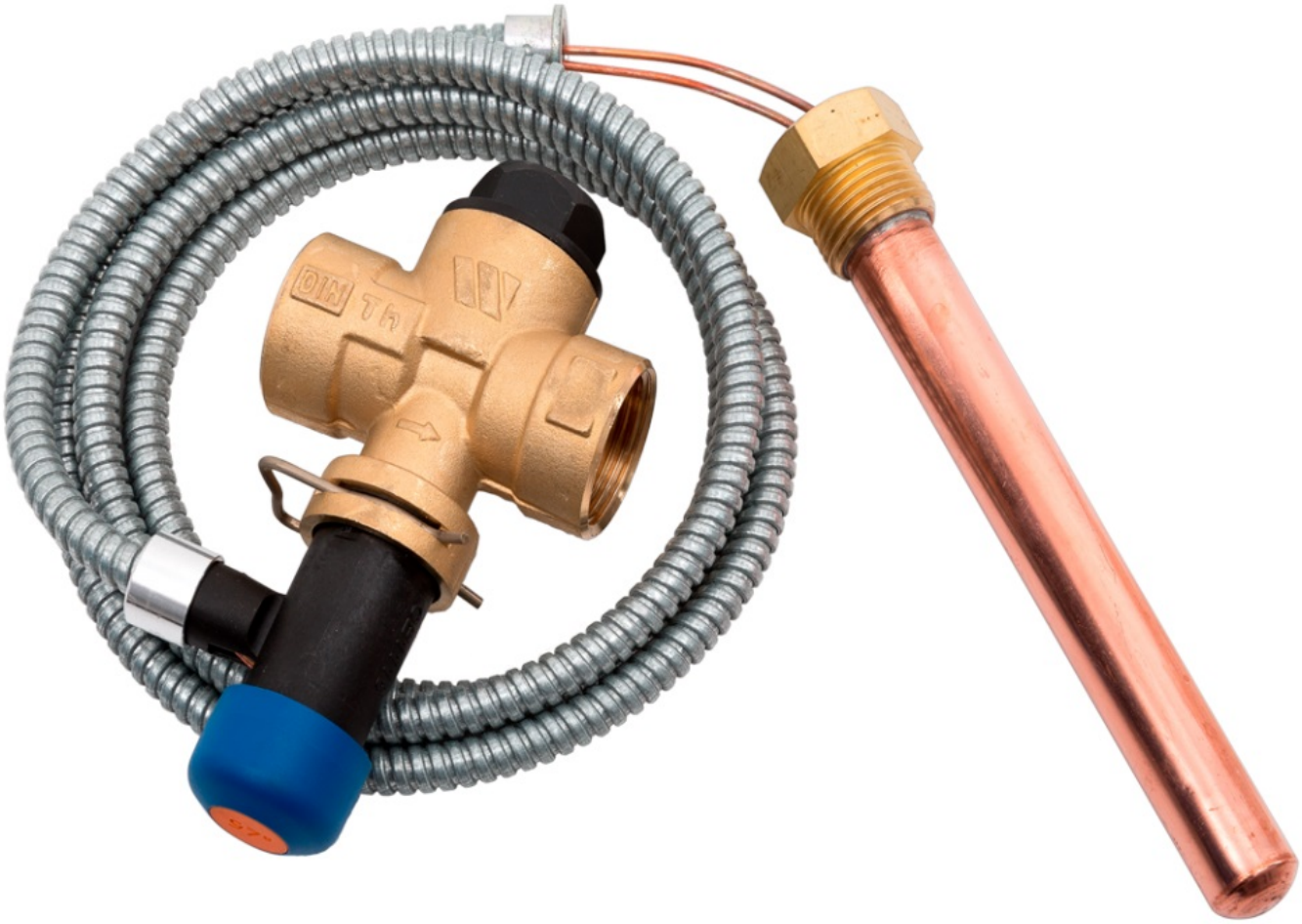
Producent zaleca też instalację pieców ATMOS z **buforem akumulacyjnym** ciepłej wody grzewczej. Zastosowanie bufora nie tylko zmniejsza zużycie paliwa i zwiększa komfort ogrzewania, ale jest też wymagane jeśli chcemy uzyskać w Polsce dotację CZYSTE POWIETRZE na piec zgazowujący drewno. Pojemność zbiornika akumulacyjnego dobieramy według przelicznika minimum 55 l / 1 kW mocy kotła.

Instalując piec ATMOS wraz z buforem i LADDOMATem użytkownik otrzymuje wydłużoną 3 letnią gwarancję na korpus kotła, zamiast standardowych 2 lat!

Bufor akumulacyjny

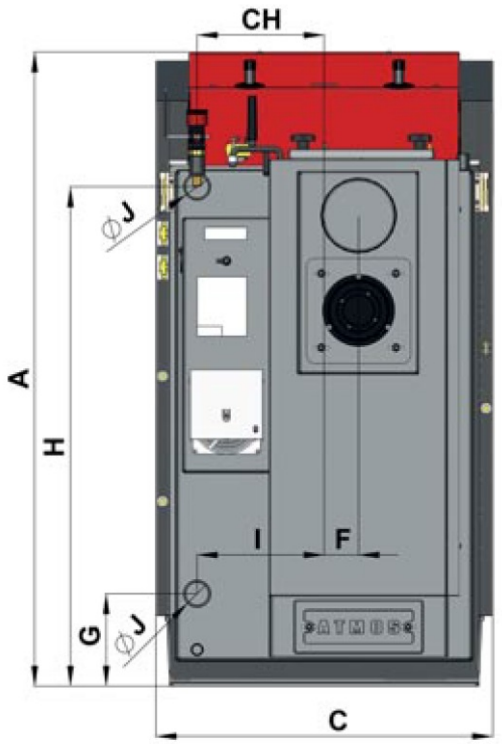
LADDOMAT

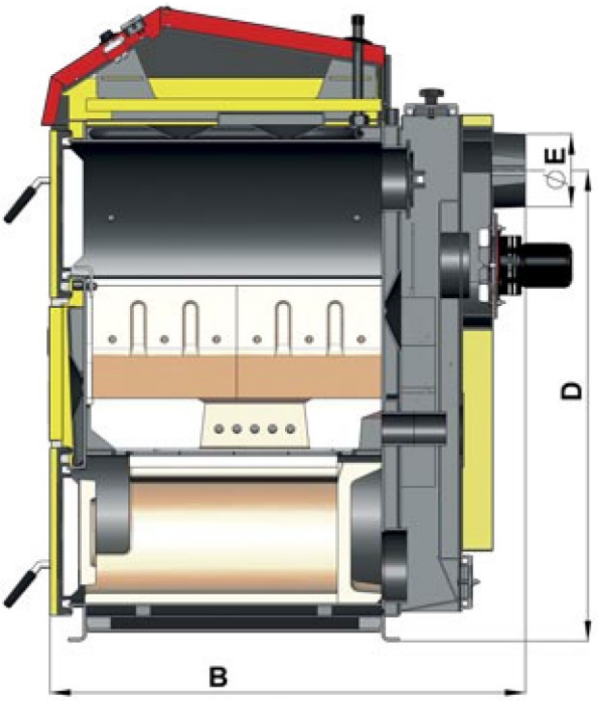
Termostat spalinowy do załączenia pompy LADDOMATU



Zawór upustowy bezpieczeństwa

Wymiary i dane techniczne kotłów ATMOS z serii Generator:





Wymiar	DC15GS	DC20GS	DC25GS	DC32GS	DC40GS	DC50GSX	DC70GSX
A	1280	1280	1280	1280	1434	1563	1686
B	670	758	959	959	959	1042	1268
C	678	678	678	678	678	678	678
D	950	950	950	950	1099	997	1086
E	150 (152)	150 (152)	150 (152)	150 (152)	150 (152)	150 (152)	180
F	69	69	69	69	69	70	58
G	185	185	185	185	185	184	184
H	1008	1008	1008	1008	1152	1287	1407
CH	256	256	256	256	256	256	256
I	256	256	256	256	256	256	256
J	6/4”	6/4”	6/4”	6/4”	2”	2”	2”

ATMOS TYP GENERATOR	DC15GS	DC20GS	DC25GS	DC32GS	DC40GS	DC50GSX	DC70GSX
Moc kotła (kW)	15	20	25	32	40	49	70
Wymagany ciąg kominowy (Pa)	18	20	23	24	25	25	26
Waga kotła (kg)	302	343	431	436	485	538	690
Objętość wody w kotle (l)	56	64	80	80	90	120	170
Pojemność zasobnika na paliwo (dm³)	66	80	120	120	160	210	280
Maksymalna długość polan drewna (mm)	250	330	530	530	530	530	730
Zalecane paliwo	Suche drewno o wilgotności 12-20 % (wartości opałowej 15-18 MJ/kg) ⌀ 80-150 mm						
Minimalna temperatura wody	65°C						

powracającej							
Klasa kotła wg normy PN EN 303-5	5	5	5	5	5	5	5
Certyfikat ECODESIGN EU 2015/1189	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
Sprawność energetyczna	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+