

TO NAJLEPSZE NA DREWNO



ATMOS

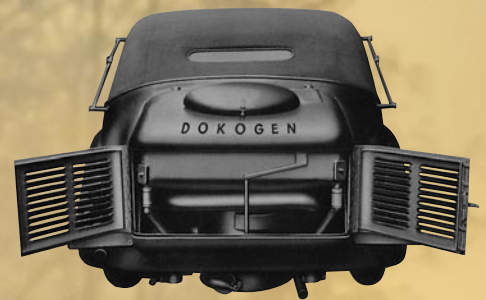


Kotły zgazujące na drewno

90
Years

Tradition since 1935





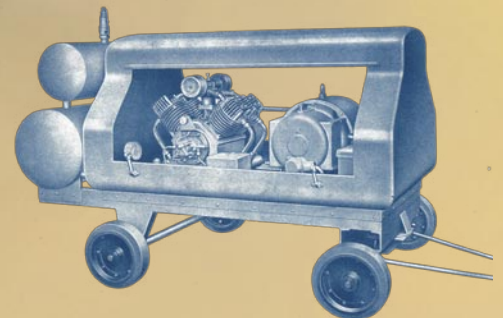
Škoda SUPERB z generátorem DOKOGEN r. 1943



ARO 240 z generátorem DOKOGEN r. 1985



Pierwsza wystawa po wojnie – wystawa sprężarek ATMOS 1945 r.

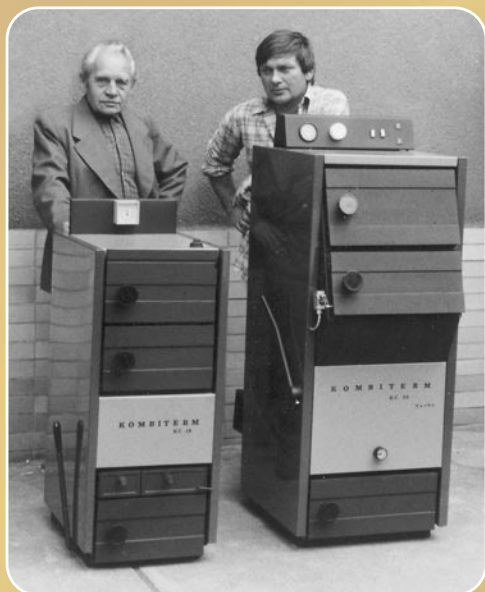


Przewoźny zestaw kompresorowy ATMOS typ V-4-RZE r. 1950



Muzeum / Kotle – Sprężarki – Silniki

TRADYCJA I SUKCES 1935 - 2025



90
Years

Tradition since 1935

Trzy pokolenia rodziny Cankař

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

Rozwinął 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**. Był on doskonałym inżynierem i wynalazcą.

1986



1968

W roku **1942** przedsiębiorstwo zapoczątkowało prace projektowe a od roku **1944** również uruchomiło **produkcję sprężarek ATMOS**, które eksportowało na cały świat aż do chwili upaństwowienia w roku 1951. Nawet po upaństwowieniu udało się utrzymać prace nad rozwojem agregatów zgazujących i sprężarek.

W **1958 roku rozpoczęto rozwój i produkcję kotłów wodnych na węgiel i olej opałowy**.

Od roku **1970** rozwój był ukierunkowany na generatory zgazujące do napędu samochodów, prądnic i nowoczesnych zgazujących kotłów na drewno i węgiel.

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

Od roku **1983** rozwinięto nowe generatory na gaz drzewny do napędu samochodów osobowych (ARO itd.) oraz agregatów prądotwórczych.

1973



W roku **1990 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 145 typów kotłów grzewczych. Jednym z pierwszych kotłów produkowanych wielkoseryjnie był w 1960 roku kocioł na węgiel **EKONOMIK**.

Obecnie dla zapewnienia rynkowi europejskiemu najwyższej jakości kotłów, które oszczędzają energię i są przyjazne dla środowiska naturalnego pracuje już trzecie pokolenie z rodziny właściciela p. **Jarostawa Cankařa**.

1985



- Nasze produkty eksportujemy do 42 państw.
- Obecnie produkujemy 134 modele kotłów.
- Wyprodukowaliśmy już **462 000** kotłów.
- Powierzchnia zakładu pracy zajmuje 75 000 m² z czego 36 400 m² to hale produkcyjne.



WYTWARZA ■ NIEZAWODNE I

ZALETY KOTŁÓW ATMOS

- Nowoczesna konstrukcja
- Duży otwór komory załadowniczej
- Ceramiczna komora zgazująca – GS
- Wysoka sprawność do 92 %
- Ekologiczne parametry
- Sterowany wentylator wyciągowy
- 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 bez wentylatora
- Kształtki ceramiczne z mikroumocnieniami (żarobeton)
- Palenisko wykonane jest z blachy stalowej o grubości 6 mm
- Mechanika obrotowa rusztu – w kotłach **KOMBI** umożliwia spalanie różnych rodzajów paliw
- Czyste spalanie już od rozpalenia

Atmos, to bezpieczeństwo dnia dzisiejszego i jutra...





WYSOKIEJ JAKOŚCI PRODUKTY

AKTUALNA OFERTA KOTŁÓW

- *zgazujące kotły na drewno*
od 15 do 150 kW
- *zgazujące kotły na węgiel*
od 16 do 50 kW
- *zgazujące kotły na brykiety węgla brunatnego* od 15 do 45 kW
- *kotły na pelet*
od 5 do 80 kW

- *zgazujące kotły kombi*
od 5 do 40 kW
– drewno – pelet
- *palniki peletowe*
A 25, A 45, A 85
od 5 do 80 kW



Zakład produkcyjny ATMOS 2

ATMOS DREVOPLYN



DC xx S/SX

Zakres mocy 20 – 49 kW





ATMOS DREVOPLYN

DC 18 S – DC 70 S

- Kocioł zgazujący drewno – typ Drevoplyn charakteryzują się cylindryczną komorą zasypową z tylnym doprowadzeniem wstępnie podgrzanego powietrza pierwotnego i wtórnego, dyszą zgazującą, dolną komorą spalania z kształtką ceramiczną oraz **wentylatorem ssącym**.
- Tylny czopuch jest wyposażony w regulator powietrza i wtórnego oraz regulator mocy Honeywell. Dzięki temu kocioł może pracować na zmniejszonej mocy **po wyłączeniu wentylatora**.
- Palenisko kotła i komora spalania wykonane są z wysokiej jakości blachy o grubości 6 mm.
- Kocioł charakteryzuje się prostą obsługą, łatwym czyszczeniem i **załadunkiem od frontu**.



ATMOS Drevoplyn DC 18 S

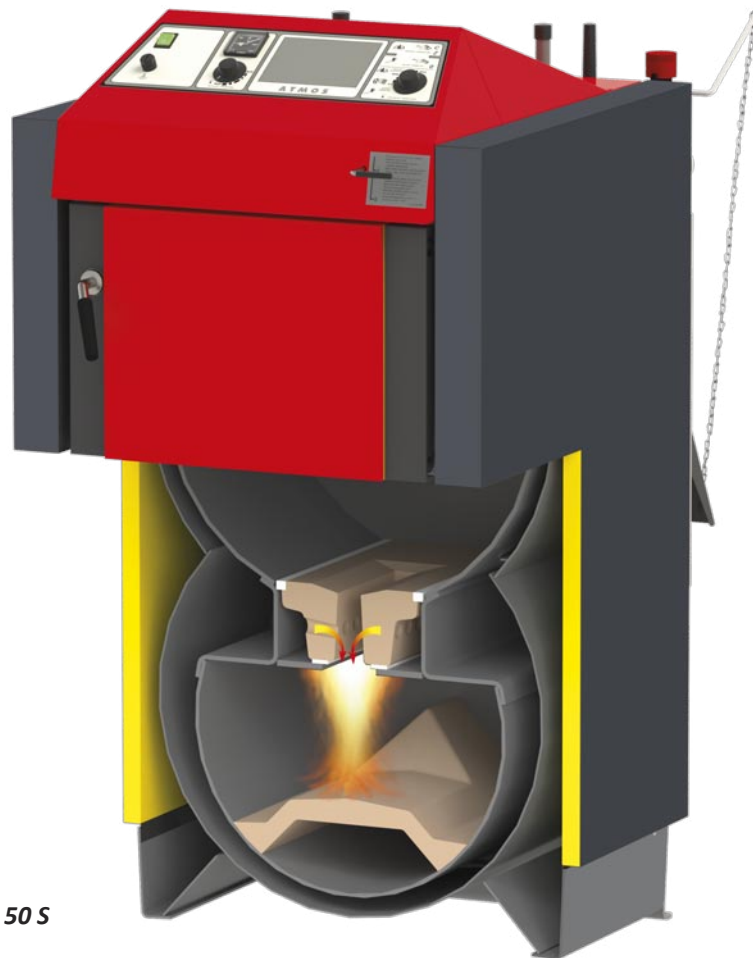




■ **Zgazowanie drewna** to cykl przemian z udziałem tlenu, dwutlenku węgla oraz pary wodnej, prowadzący do wytworzenia gazu syntezowego (drzewnego) składającego się głównie z tlenku węgla oraz wodoru i metanu. Następnie gaz drzewny spalany jest w ceramicznej komorze spalania, co gwarantuje optymalne wypalanie wszystkich substancji. Dostarczanie powietrza do spalania sterowane **jest przez wentylator**. Umożliwia to **szybkie rozpalenie w kotle** i **wysoką jakość spalania już od samego początku tego procesu**. Temperatura płomienia dochodzi do 1000 – 1200 °C.

Palenisko kotła – zasyp wykonany z wysokiej jakości blachy **o grubości 6 mm**.

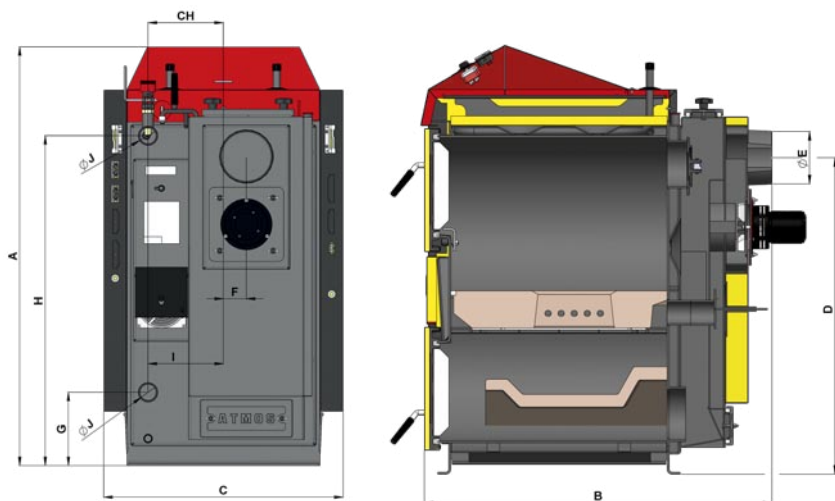
- Odwrotne spalanie oraz ceramiczna komora spalania, umożliwiają praktycznie doskonałe spalanie z ograniczeniem do minimum szkodliwych wyziewów.
- Kotły spełniają limity dla ekologicznie przyjaznych wyrobów. Większość naszych kotłów zalicza się według normy PN EN 303-5 do 5 – 4 klasy, a tym samym spełniają najwyższe wymogi EU i **Ekodesign EU 2015/1189**.



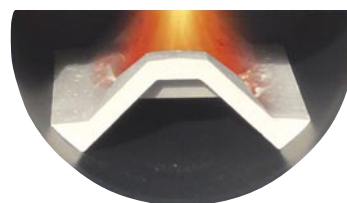
ATMOS Drevoplyn DC 22 S - DC 50 S



DREVOPLYN - S



DC 18 S – DC 50 S



| WYMIARY | DC 18 S | DC 22 S | DC 25 S | DC 30 SX | DC 32 S | DC 40 SX | DC 50 S |
|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| A | 1185 | 1185 | 1185 | 1185 | 1260 | 1260 | 1260 |
| B | 758 | 959 | 959 | 959 | 959 | 959 | 1160 |
| C | 675* | 675* | 675* | 675* | 678 | 678 | 678 |
| D | 874 | 874 | 874 | 874 | 950 | 950 | 950 |
| E | 150 (152) | 150 (152) | 150 (152) | 150 (152) | 150 (152) | 150 (152) | 150 (152) |
| F | 65 | 65 | 65 | 65 | 69 | 69 | 69 |
| G | 208 | 208 | 208 | 208 | 185 | 185 | 185 |
| H | 933 | 933 | 933 | 933 | 1008 | 1008 | 1106 |
| CH | 212 | 212 | 212 | 212 | 256 | 256 | 256 |
| I | 212 | 212 | 212 | 212 | 256 | 256 | 256 |
| J | 6/4" | 6/4" | 6/4" | 6/4" | 6/4" | 6/4" | 2" |

*szerokość kotła po demontażu bocznych elementów 555 mm

| TYP ATMOS DREVOPLYN | | DC 18 S | DC 22 S | DC 25 S | DC 30 SX | DC 32 S | DC 40 SX | DC 50 S | |
|---|--|---------|---------|---------|----------|---------|----------|---------|--|
| ZAKRES MOCY | kW | 20 | 22 | 27 | 30 | 35 | 40 | 49 | |
| WYMAGANY CIĄG KOMINA | Pa | 20 | 23 | 23 | 24 | 24 | 25 | 25 | |
| WAGA KOTŁA | kg | 285 | 324 | 326 | 332 | 366 | 368 | 433 | |
| OBJĘTOŚĆ WODY W KOTLE | l | 45 | 58 | 58 | 58 | 80 | 80 | 89 | |
| POJEMNOŚĆ ZASOBNIKA NA PALIWO | dm ³ | 60 | 95 | 95 | 95 | 135 | 135 | 180 | |
| MAKSYMALNA DŁUGOŚĆ POLAN DREWNA | mm | 330 | 530 | 530 | 530 | 530 | 530 | 730 | |
| ZALECANE PALIWO | SUCHE DREWNO O WILGOTNOŚCI 12 – 20 % (WARTOŚCI OPAŁOWEJ 15 – 18 MJ/kg) Ø 80 – 150 mm | | | | | | | | |
| MINIMALNA TEMPERATURA WODY POWRACAJĄCEJ | | 65 °C | | | | | | | |
| KLASA KOTŁA WG NORMY PN EN 303-5 | | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | |
| CERTYFIKAT ECODESIGN EU 2015/1189 | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | |
| SPRAWNOŚĆ ENERGETYCZNA | | A+ | A+ | A+ | A+ | A+ | A+ | A+ | |

ATMOS GENERATOR



DC xx GS/GSX

Zakres mocy 15 – 70 kW



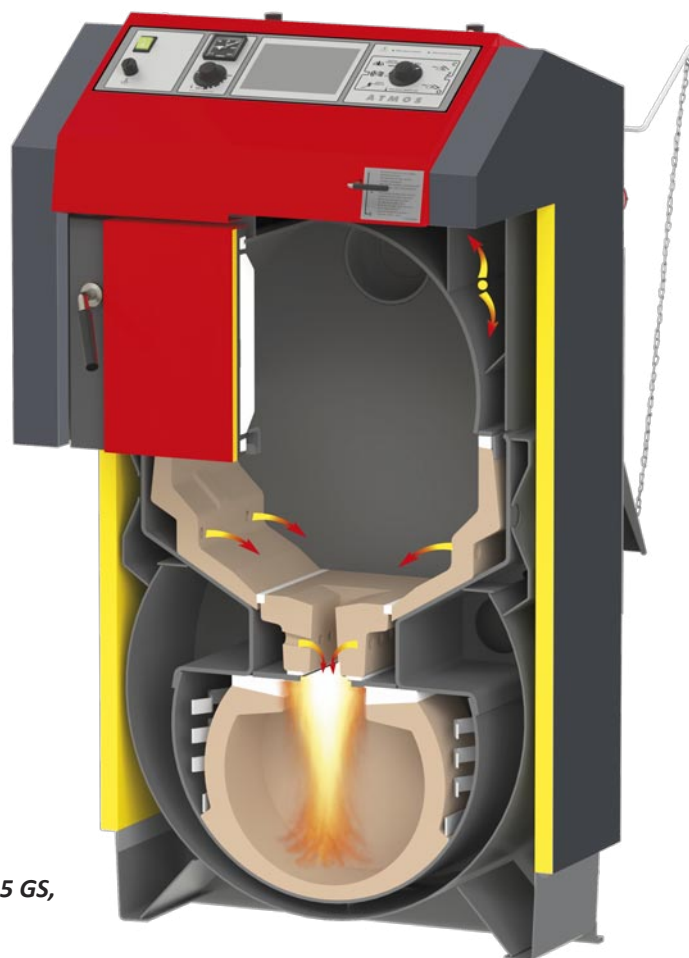
CERAMICZNA KOMORA SPALANIA

ATMOS GENERATOR

DC 15 GS – DC 70 GSX

Zostały one skonstruowane na podstawie wie-ioletnich doświadczeń i rozwoju produkcji **generatorów zgazujących** (zgazujące jednostki napędowe pod marką **DOKOGEN**).

- Kotle wyróżniają się specjalnym paleniskiem do zgazowania drewna - **komorą ceramiczną**.
- **Palenisko** jest z obu stron **wyłożone ceramicznymi kształtkami**, posiadającymi w dolnej części otwory doprowadzające wstępnie **podgrzane powietrze pierwotne** = znakomite zgazowanie drewna.
- **Dysza ceramiczna** umieszczona w dnie komory zgazującej posiada szereg otworów doprowadzających powietrze wtórne o wysokiej temperaturze uzyskanej z wymiennika spalinowego.
- Kocioł charakteryzuje się prostą obsługą i łatwym czyszczeniem.

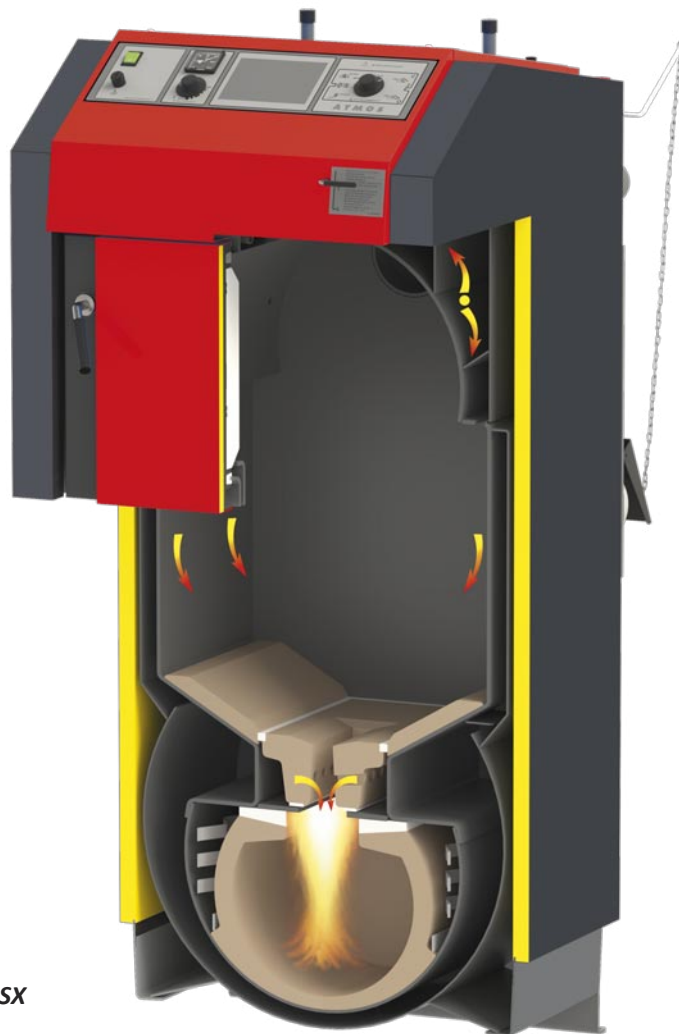


*ATMOS Generator
DC 15 GS, DC 20 GS, DC 25 GS,
DC 32 GS, DC 40 GS*





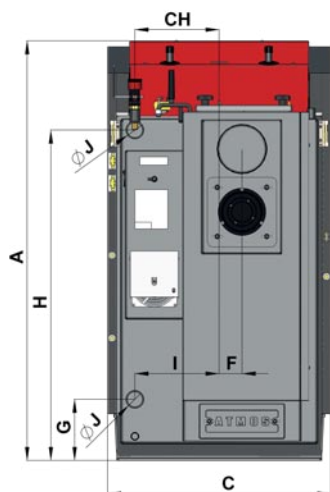
- **Wentylator ssący** ułatwia **szybkie rozpalanie** i ogranicza do minimum zadymienie kotłowni.
- **Dolną przestrzeń spalania** tworzy **kulista komora ceramiczna**, gdzie w temperaturze 1100 – 1300 °C przebiega czyste i ekologiczne spalanie.
- Tylny kanał spalinowy jest wyposażony w regulację powietrza pierwotnego i wtórnego, **wentylator ssący** i regulator ciągu Honeywell. Rozwiązanie to umożliwia **pracę kotła** ze zniżoną mocą **bez wentylatora**.
- Palenisko kotła i komora spalania wykonane są z **wysokiej jakości blachy o grubości 6 mm**.
- Kotły DC 50 GSX i DC 70 GSX nie posiadają bocznych kształtek ceramicznych w komorze załadowniczej.
- Kotły spełniają limity dla ekologicznie przyjaznych wyrobów. Większość naszych kotłów zalicza się według normy PN EN 303-5 do 5 klasy, a tym samym spełniają najwyższe wymogi EU i **Ekodesign EU 2015/1189**.



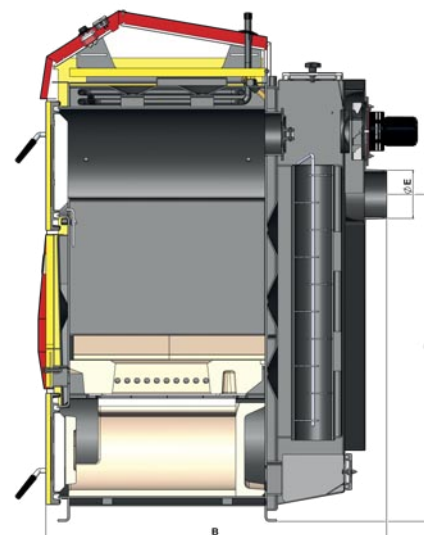
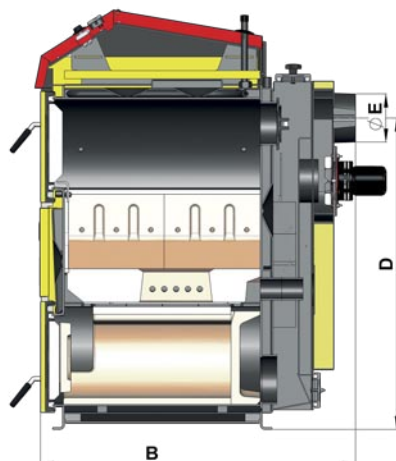
*ATMOS Generator
DC 50 GSX, DC 70 GSX*



GENERATOR – GS ■ GSX



DC 15 GS – DC 40 GS



DC 50 GSX, DC 70 GSX

| WYMIARY | DC 15 GS | DC 20 GS | DC 25 GS | DC 32 GS | DC 40 GS | DC 50 GSX | DC 70 GSX |
|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 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" |

| TYP ATMOS GENERATOR | | DC 15 GS | DC 20 GS | DC 25 GS | DC 32 GS | DC 40 GS | DC 50 GSX | DC 70 GSX | |
|---|--|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|--|
| ZAKRES MOCY | kW | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 49 | 70 | |
| WYMAGANY CIĄG KOMINA | 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 | dm ³ | 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) Ø 80 – 150 mm | | | | | | | | |
| MINIMALNA TEMPERATURA WODY POWRACAJĄCEJ | | 65 °C | | | | | | | |
| KLASA KOTŁA WG NORMY PN EN 303-5 | | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | |
| CERTYFIKAT ECODESIGN EU 2015/1189 | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | |
| SPRAWNOŚĆ ENERGETYCZNA | | A+ | A+ | A+ | A+ | A+ | A+ | A+ | |

ATMOS GENERATOR ■ DOKOGEN



DC xx GD

Zakres mocy 19 – 49 kW



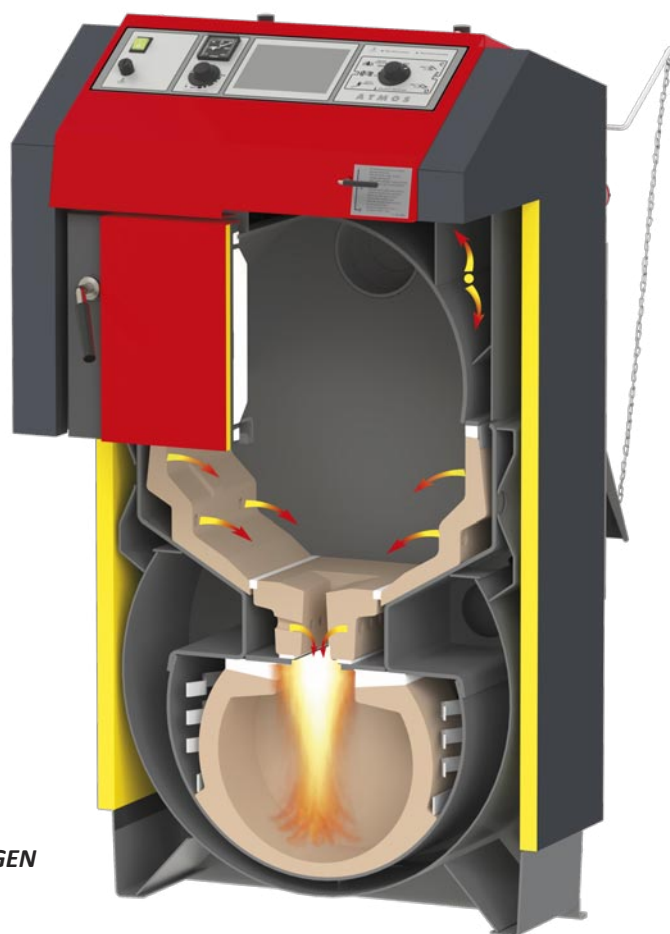
CERAMICZNA KOMORA SPALANIA

ATMOS GENERATOR – DOKOGEN

DC 18 GD – DC 50 GD

Zostały one skonstruowane na podstawie wieloletnich doświadczeń i rozwoju produkcji **generatorów zgazujących** (zgazujące jednostki napędowe pod marką **DOKOGEN**).

- Kotły **Generator Dokogen** wyróżniają się **specjalnym paleniskiem** do zgazowania drewna – **ceramiczną komorą zgazowującą**.
- **Palenisko** jest z obu stron **wyłożone ceramicznymi kształtkami**, posiadającymi w dolnej części otwory doprowadzające wstępnie **podgrzane powietrze pierwotne** = **znakomite zgazowanie drewna**.
- **Wentylator ssący** ułatwia szybkie rozpalenie i ogranicza do minimum zadymienie kotłowni.
- **Dysza ceramiczna** umieszczona w dnie komory zgazującej posiada szereg otworów doprowadzających powietrze wtórne o wysokiej temperaturze uzyskanej z wymiennika spalinowego.

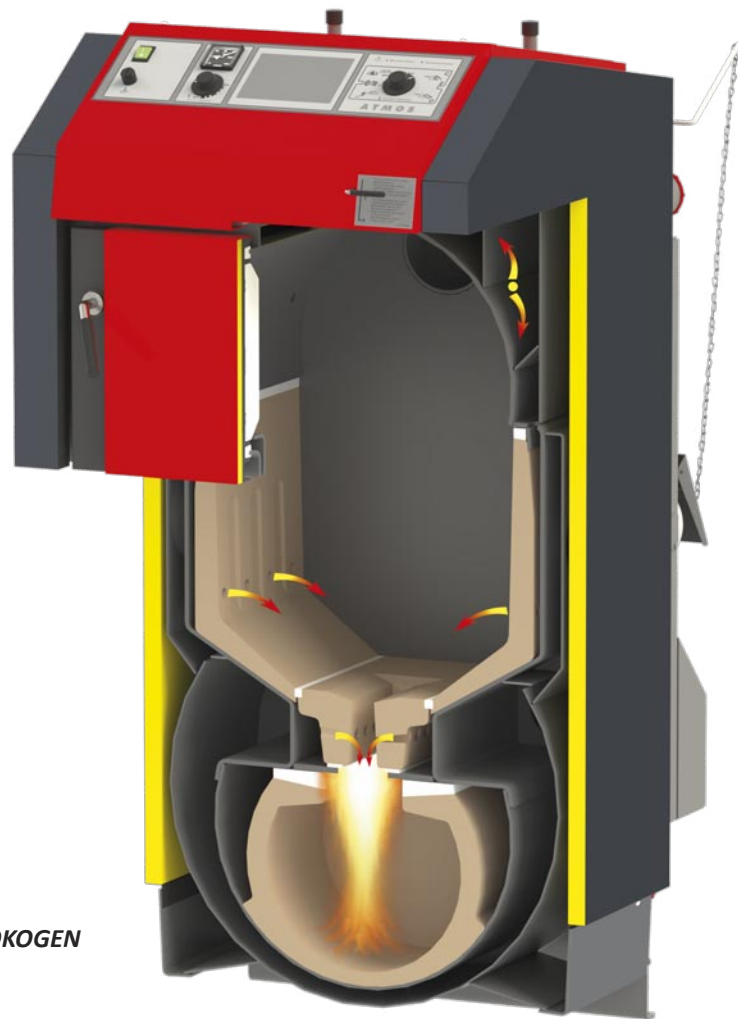


*ATMOS Generator – DOKOGEN
DC 18 GD – DC 30 GD*





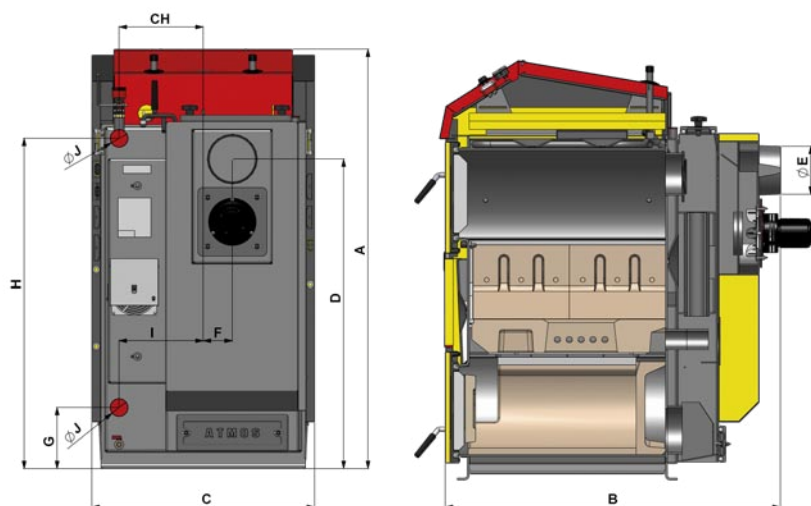
- Dolną przestrzeń spalania tworzy kulista komora ceramiczna, gdzie w temperaturze 1100 – 1300 °C przebiega czyste i ekologiczne spalanie.
- Tylny kanał spalinowy wyposażony jest w rurowy wymiennik ciepła, regulację powietrza pierwotnego i wtórnego oraz wentylator ssący i regulator ciągu Honeywell.
- Palenisko kotła i komora spalania wykonane są z wysokiej jakości blachy o grubości 6 mm.
- Kotle spełniają limity dla ekologicznie przyjaznych wyrobów. Większość naszych kotłów zalicza się według normy PN EN 303-5 do 5 klasy, a tym samym spełniają najwyższe wymogi EU i Ekodesign EU 2015/1189.



*ATMOS Generator – DOKOGEN
DC 40 GD*



GENERATOR ■ DOKOGEN – GD



DC 18 GD – DC 50 GD



| WYMIARY | DC 18 GD | DC 25 GD | DC 30 GD | DC 40 GD | DC 50 GD |
|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| A | 1281 | 1281 | 1281 | 1435 | 1435 |
| B | 820 | 1020 | 1020 | 1120 | 1120 |
| C | 680 | 680 | 680 | 680 | 680 |
| D | 945 | 945 | 945 | 1095 | 1095 |
| E | 150 (152) | 150 (152) | 150 (152) | 150 (152) | 150 (152) |
| F | 87 | 87 | 87 | 82 | 78 |
| G | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 |
| H | 1008 | 1008 | 1008 | 1152 | 1152 |
| CH | 256 | 256 | 256 | 256 | 256 |
| I | 256 | 256 | 256 | 256 | 256 |
| J | 6/4" | 6/4" | 6/4" | 2" | 2" |

| TYP ATMOS GENERATOR – DOKOGEN | | DC 18 GD | DC 25 GD | DC 30 GD | DC 40 GD | DC 50 GD |
|---|-----------------|--|----------|----------|----------|----------|
| ZAKRES MOCY | kW | 19 | 25 | 29,8 | 40 | 49 |
| WYMAGANY CIĄG KOMINA | Pa | 16 | 18 | 20 | 22 | 24 |
| WAGA KOTŁA | kg | 376 | 469 | 466 | 548 | 565 |
| POJEMNOŚĆ ZASOBNIKA NA PALIWO | dm ³ | 80 | 120 | 120 | 160 | 160 |
| MAKSYMALNA DŁUGOŚĆ POLAN DREWNA | mm | 330 | 530 | 530 | 530 | 530 |
| OBJĘTOŚĆ WODY W KOTLE | l | 73 | 105 | 105 | 112 | 128 |
| MINIMALNA TEMPERATURA WODY POWRACAJĄCEJ | | 65 °C | | | | |
| ZALECANE PALIWO | | SUCHE DREWNO O WILGOTNOŚCI 12 – 20 % (WARTOŚCI OPAŁOWEJ 15 – 18 MJ/kg) Ø 80 – 150 mm | | | | |
| 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 Z AUTOMATYCZNYM ZAPŁONEM DREWNA

AUTOMATYCZNY ZAPŁON DREWNA – NOWOŚĆ

- służy do natychmiastowego automatycznego zapłonu paliwa
- pozwala zaplanować automatyczne rozpalenie w kotle według czasu (programy tygodniowe) lub według temperatury w buforze
- prosty i szybki zapłon zapewnia elektryczna spirala zapłonowa wykorzystująca niewielką ilość pelletu – zapłon jest bardzo szybki (ok. 5 minut)

Warianty wykonania:

- **standard** – ze sterowaniem podstawowym AC 32 wyposażonym w proste pokrętki do ustawiania czasu lub temperatury, kiedy następuje automatyczny zapłon dla kotłów DC 32 S, DC 40 SX
- **komfort** – z regulatorem pogodowym ACD 04 dla kotłów DC 18 GD, DC 25 GD, DC 30 GD, DC 40 GS



ATMOS Drevoplyn
DC 32 S, DC 40 SX



ATMOS Generator – DOKOGEN
DC 18 GD, DC 25 GD, DC 30 GD, DC 40 GS



KOTŁY ZGAZUJĄCE Z PALNIKIEM PELETOWYM

- możliwość zakupu fabrycznie wykonanego kotła z modyfikacją
- możliwość zmodyfikowania już zainstalowanego kotła – dzięki specjalnemu zestawowi (wersja prawa lub lewa)



Kompaktowa konstrukcja
Kocioł AC 25 S z zestawem – AZPU 240 M – 240 I



Kompaktowa konstrukcja
Kocioł DC 32 S z zestawem
AZPU 400 C – 400 I

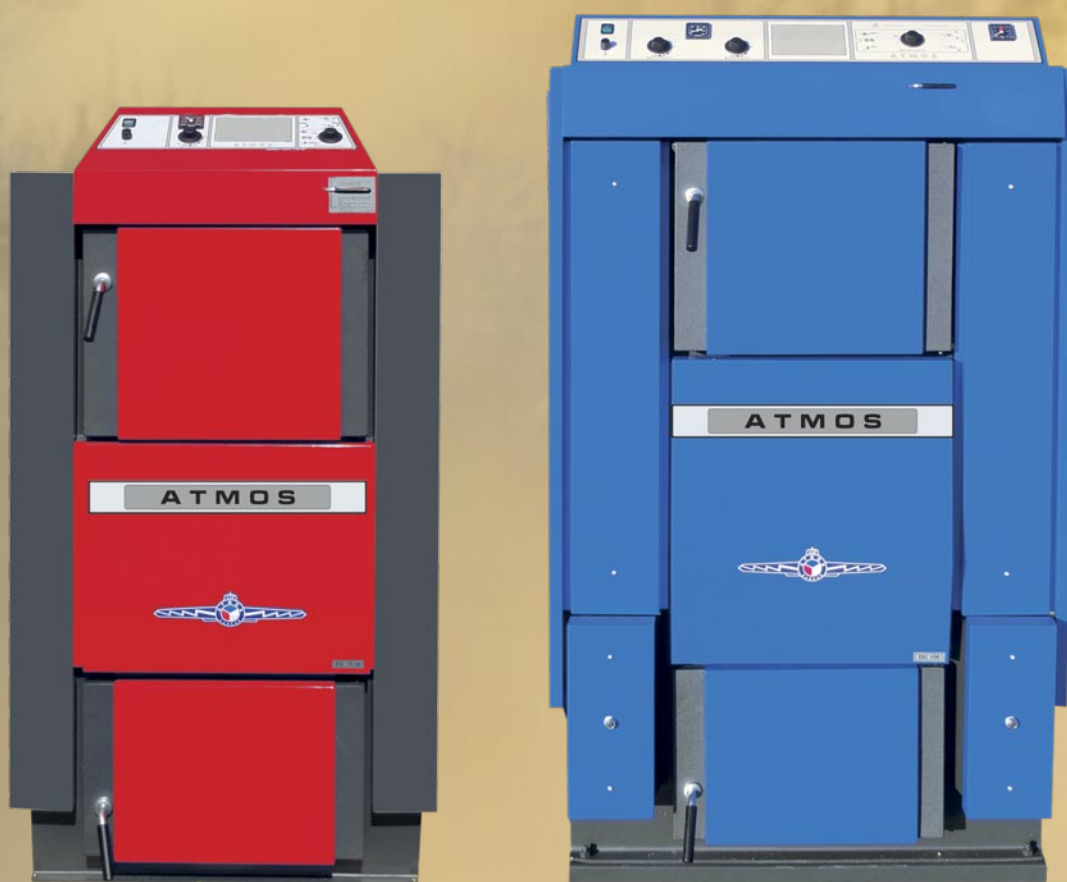
| TYP ATMOS KOMBI, DREVOPLYN | AC 25 S | DC 32 S | DC 50 S |
|--|--|--------------------------|--------------------------|
| MOC KOTŁA NA PELET (kW) | 6 – 20 | 7 – 24 | 13,5 – 45 |
| ZALECANE PALIWO PRACY AUTOMATYCZNEJ | drzewny pelet | drzewny pelet | drzewny pelet |
| KLASA KOTŁA WG NORMY PN EN 303-5 | 5 | 5 | 5 |
| CERTYFIKAT ECODESIGN EU 2015/1189 | ● | ● | ● |
| PALIWA PODSTAWOWE / MOC (kW) | brykiety węglowe, węgiel kamienny / 26 | suche polana drewno / 35 | suche polana drewno / 49 |
| KLASA CZYSTOŚCI SPALANIA PALIWA PODSTAWOWEGO WG NORMY EN 303-5 | 5 | 5 | 5 |
| SPRAWNOŚĆ ENERGETYCZNA | A+ | A+ | A+ |

| TYP ATMOS DREVOPLYN | DC 18 PSX | DC 25 PSX | DC 30 PSX |
|-----------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| MOC KOTŁA NA DREWNO (kW) | 20 | 27 | 30 |
| MOC KOTŁA NA PELET (kW) | 6 – 20 | 7 – 24 | 7 – 24 |
| WYMAGANE PALIWO (ZALECANE) | suche polana drewno | suche polana drewno | suche polana drewno |
| WYMAGANE PALIWO | drzewny pelet | drzewny pelet | drzewny pelet |
| KLASA KOTŁA WG NORMY PN EN 303-5 | 5 | 5 | 5 |
| CERTYFIKAT ECODESIGN EU 2015/1189 | ● | ● | ● |
| SPRAWNOŚĆ ENERGETYCZNA | A+ | A+ | A+ |



ATMOS DREVOPLYN

KOTŁY DUŻYCH MOCY



DC xx S

Zakres mocy 70 – 150 kW

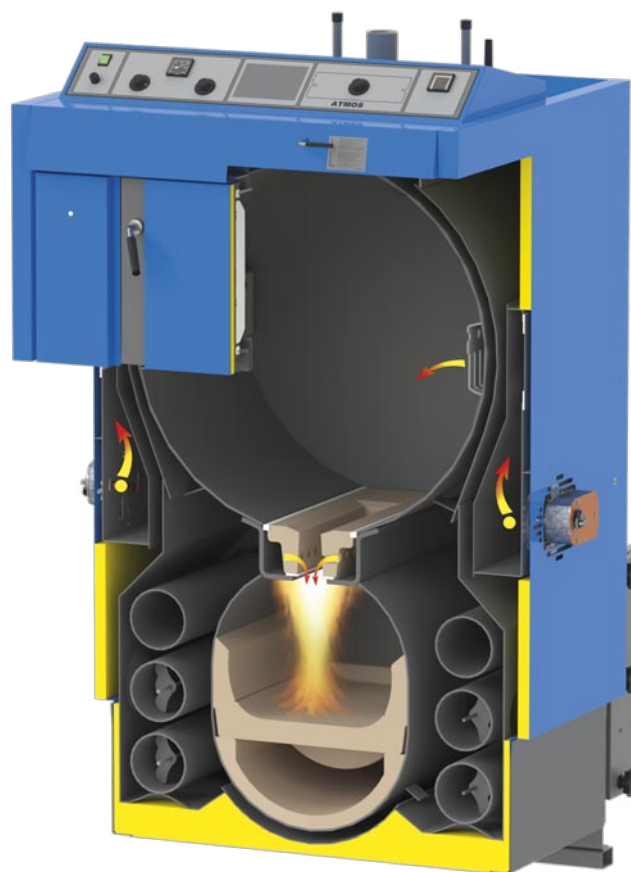


KOTŁY ZGAZUJĄCE NA DREWNO 70 – 150 kW

PRZEZNACZENIE KOTŁÓW

Ekologiczne kotły **ATMOS DC 70 S, DC 100, DC 105 S i DC 150 S** przeznaczone są do ogrzewania domów rodzinnych o dużych powierzchniach, hal produkcyjnych, hoteli. Połączone kaskadowo ogrzewać mogą również domy wielorodzinne i inne większe obiekty. **W kotłach o tej konstrukcji spalamy polana drewniane dowolnego gatunku.** Polana suchego drewna do spalania w tych kotłach mogą mieć średnicę 70 – 150 mm, a długość nawet 530 – 730 mm. Z powodzeniem możemy też zastosować polana o jeszcze więks-

zych średnicach, dzięki czemu wydłuży się czas spalania jednego załadunku. Musimy jednak pamiętać, że jednocześnie obniży się nieco moc nominalna kotła. Nie zalecamy spalania w tych jednostkach bardzo drobnego odpadu drzewnego i trocin. Może to prowadzić do przegrzania i uszkodzenia kotła. Odpad tego typu może być spalany jako domieszka w ilości nie przekraczającej 10 %. Spalanie kawałków drewna o dużych średnicach oszczędza nie tylko nakłady pracy fizycznej, ale i czas poświęcany na cięcie i rozłupywanie pni na szczapy.



ATMOS DC 105 S, DC 150 S



ATMOS DREVOPLYN

ZASADA SPALANIA

Kotły pracują na zasadzie zgazowania drewna w górnej komorze załadunkowej. Wytworzony gaz przechodząc przez rozżarzoną warstwę węgla drzewnego na dyszy ceramicznej zostaje zmieszany z powietrzem wtórnym i spala się płomieniem o wysokiej temperaturze w dolnej komorze spalania.

Ten rodzaj spalania pozwala na wypalenie wszystkich substancji palnych, umożliwia osiągnięcie wysokiej sprawności kotłów (90 %) i wielkiego komfortu ogrzewania.

NOWOŚCI

■ Kocioł DC 100 wyposażony jest w dwa wentylatory nadmuchowe.

Pojemność komory załadunkowej – 400 l.

■ Kotły DC 105 S i DC 150 S wyposażone są w dwa wentylatory ssące. W bocznych kanałach doprowadzających powietrze zainstalowano automatyczne zawory regulujące moc i temperaturę spalin.

Pojemność komory załadunkowej – 300 i 400 l.

EKONOMIA

Kotły na drewno ATMOS cechują się wysoką sprawnością, małym zużyciem paliwa oraz kon-



ATMOS DC 100





kurencyjną ceną. Kulista komora spalania wyprodukowana jest z wysokiej jakości blachy o grubości 6 mm. Fakt, że kotły umożliwiają spalanie opału będącego zarówno obecnie jak i z pewnością w przyszłości absolutnie najtańszym, stawia ich eksploatację wobec innych kotłów jako najbardziej ekonomiczną.

Wysoka sprawność = małe zużycie paliwa.

INSTALACJA

Kotły ATMOS instalujemy z zaworem termoregulacyjnym lub Laddomatem oraz z niezbędną regulacją dla utrzymania temperatury wody powrotnej na poziomie nie niższym niż 65 °C. Zalecamy również instalację zasobnika akumulacyjnego o minimalnej objętości 1000 l.

Dla osiągnięcia najlepszych parametrów pracy **wskazany jest montaż docelowo akumulatorów ciepła** o pojemności **5000 – 6000 l**, dzięki której optymalnie zostanie wykorzystana moc kotła, a spalanie odbywać się będzie zawsze z najwyższą sprawnością. Akumulacja ciepła obniży w istotny sposób zużycie paliwa i podwyższy komfort ogrzewania. Kotły zaliczane są według normy PN EN 303-5 do 4 i 5 klasy spalania w zależności od modelu.

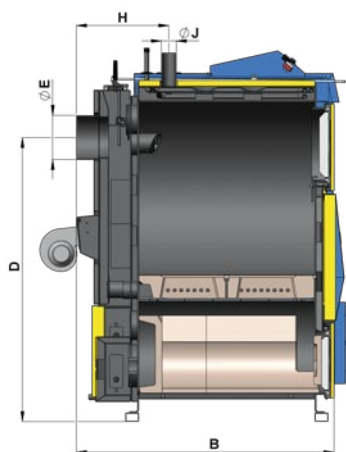
MAKSYMALNĄ SPRAWNOŚĆ SPALANIA, DŁUGĄ ŻYWOTNOŚĆ KOTŁA I NAJWYŻSZE PARAMETRY EKOLOGICZNE SPALIN UZYSKUJE SIĘ ZAWSZE DZIĘKI WSPÓŁPRACY KOTŁA, DZIAŁAJĄCEGO Z PEŁNĄ MOCĄ, Z DOBRZE DOBRANYM ZESTAWEM ZBIORNIKÓW AKUMULACYJNYCH.



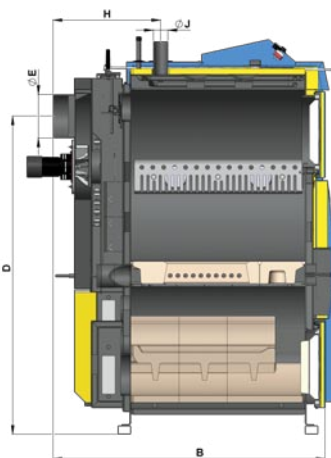
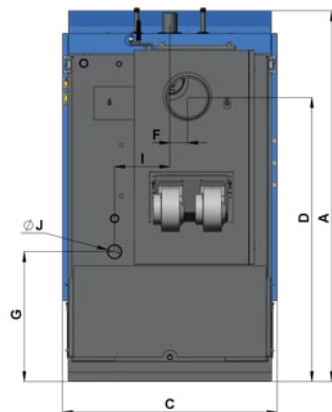
ATMOS DC 70 S



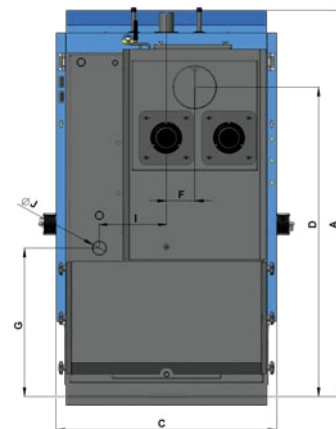
DREVOPLYN - S



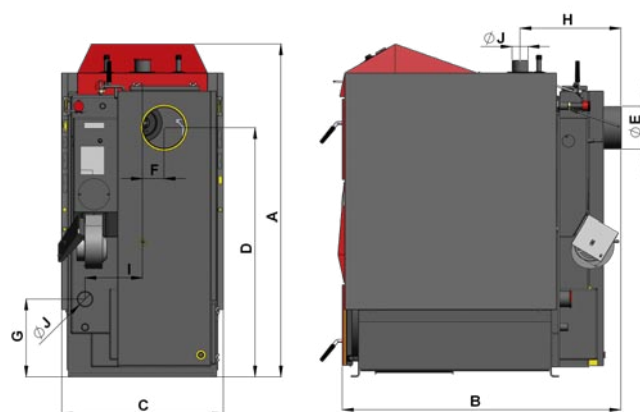
DC 100



DC 105 S, DC 150 S



| WYMIARY | DC 70 S | DC 100 | DC 105 S | DC 150 S |
|---------|---------|--------|----------|----------|
| A | 1399 | 1690 | 1813 | 1813 |
| B | 1166 | 1170 | 1095 | 1295 |
| C | 678 | 970 | 1010 | 1010 |
| D | 1047 | 1290 | 1459 | 1459 |
| E | 180 | 200 | 200 | 200 |
| F | 90 | 80 | 129 | 129 |
| G | 325 | 590 | 721 | 721 |
| H | 1230 | 420 | 492 | 492 |
| CH | - | - | - | - |
| I | 240 | 330 | 307 | 307 |
| J | 2" | 2" | 2" | 2" |



DC 70 S

| TYP ATMOS DREVOPLYN | | DC 70 S | DC 100 | DC 105 S | DC 150 S |
|---|---|------------|------------|-----------|-----------|
| MOC KOTŁA | kW | 70 | 99 | 105 | 150 |
| POJEMNOŚĆ ZASOBNIKA NA PALIWO | l | 180 | 400 | 300 | 400 |
| MAKSYMALNA DŁUGOŚĆ POLAN DREWNA | mm | 730 | 730 | 530 | 730 |
| ZALECANE PALIWO | POLANA DREWNA O WILGOTNOŚCI 12 – 20 % (WARTOŚCI OPAŁOWEJ 15 – 18 MJ/kg) Ø 80 – 150 mm | | | | |
| MAKSYMALNE CIŚNIENIE PRACY UKŁADU WODNEGO | kPa | 250 | 250 | 250 | 250 |
| POBÓR MOCY | W | 50 | 100 | 185 | 185 |
| WAGA KOTŁA | kg | 515 | 820 | 900 | 1030 |
| WYMAGANY CIĄG KOMINA | Pa | 30 | 35 | 25 | 25 |
| MINIMALNA TEMPERATURA WODY POWRACAJĄCEJ | | 65 °C | 65 °C | 65 °C | 65 °C |
| WENTYLATOR | | NADMUCHOWY | NADMUCHOWY | WYCIĄGOWY | WYCIĄGOWY |
| KLASA KOTŁA WG NORMY PN EN 303-5 | | 4 | 5 | 5 | 5 |
| SPRAWNOŚĆ ENERGETYCZNA | | A+ | A+ | A+ | A+ |
| CERTYFIKAT ECODESIGN EU 2015/1189 | | ● | ● | ● | ● |

REGULACJA / INSTALACJA

PANEL Z REGULACJĄ STANDARDOWĄ



- wyłącznik główny
- termostat bezpieczeństwa
- termometr
- termostat kotłowy
- termostat spalinowy

PANEL Z REGULACJĄ ELEKTRONICZNĄ ATMOS ACD 03



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

PANEL Z REGULACJĄ ELEKTRONICZNĄ ATMOS ACD 04



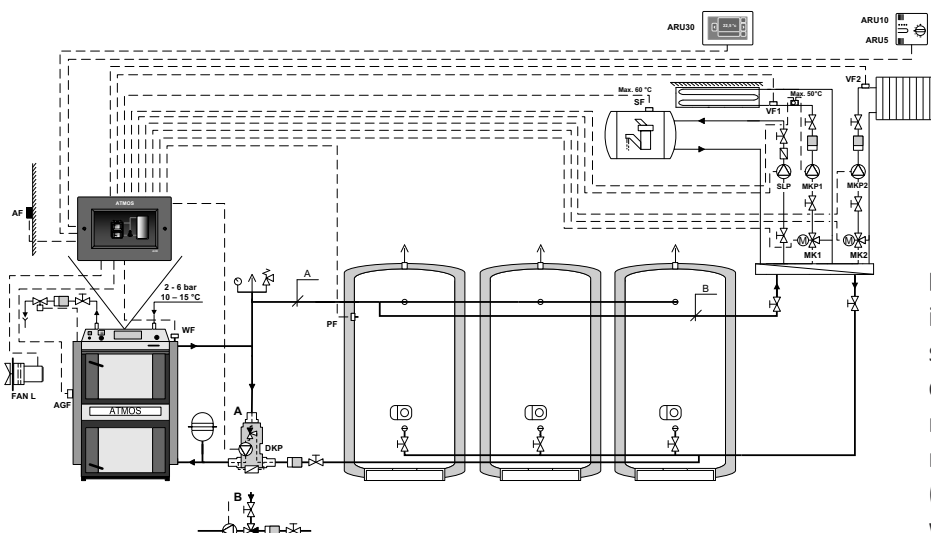
Pogodowy regulator elektroniczny steruje pracą:

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

Regulacja ACD 04 jest zabudowana w panelu kotła już w trakcie produkcji.

W przypadku modeli kotłów: DC 18 GD, DC 25 S, DC 25 GS, DC 25 GD, DC 30 GD i DC 32 S istnieje możliwość zamówienia kotła z fabrycznie zamontowanym elektronicznym regulatorem pogodowym ACD 04 wraz z kompletem podstawowych sond.

SCHEMAT PODŁĄCZENIA Z LADDOMATEM 22



Laddomat 22

Laddomat 22 swą konstrukcją zastępuje klasyczną instalację zestawu pojedynczych elementów. Składa się on z żeliwnego korpusu, zaworu termoregulacyjnego, niskoenergetycznej pompy, zaworu zwrotnego, przyłączeniowych zaworów kulowych i termometru. Przy temperaturze wody w kotle 78 °C (72 °C) otwiera się zawór termostatyczny umożliwiając przepływ wody z zasobników.

REGULATORY POGODOWE ACD 03 ■ 04



Regulator ACD 03/04



Jednostka pokojowa ARU30
z ekranem dotykowym



Jednostka pokojowa
ARU10



Sonda pokojowa
ARU5

Regulator pogodowy **ATMOS ACD 03 ■ 04** jest elementem sterującym z kolorowym ekranem dotykowym, umożliwiającą łatwą obsługę kotła i systemu grzewczego w sposób intuicyjny wg. najnowszych trendów.

Regulator ACD 03 jest przeznaczony do wtórnego montażu w istniejących już kotłowniach. Regulator ACD 04 jest zabudowany w kotłach już na linii produkcyjnej.

Regulator umożliwia kontrolę następujących czynności:

1. **pracy trzech obiegów grzewczych** (np. dwa klasyczne grzejniki + jeden ogrzewanie podłogowe) sterowanych według pożądanых temperatur w pomieszczeniach, temperatury zewnętrznej (krzywej grzewczej) w uzależnieniu od nastaw regulatorów pokojowych trzech różnych typów **lub** **pracy obiegu kotłowego** – dla utrzymania minimalnej temperatury 65 °C wody powracającej do kotła, poprzez trójdrożny zawór mieszający z pompą oraz dwóch dowolnych obiegów według pożądanых temperatur w pomieszczeniach, temperatury zewnętrznej i nastaw regulatorów pokojowych trzech różnych typów.
2. **ogrzewania zasobnika ciepłej wody użytkowej** do zadanej temperatury (np. 55 °C).
3. **ogrzewania solarnego** poprzez kolektory słoneczne.
4. **optymalizacji ładowania i rozładowywania akumulatorów ciepła** według potrzeb użytkownika.
5. **automatycznego przełączania pracy dwóch kotłów grzewczych** np. kotła na drewno i kotła na gaz / drzewo i pelet
6. **pracy kotła** na podstawie zapotrzebowania systemu grzewczego z regulacją pracy wentylatora wyciągowego włącznie.

Regulator pogodowy **ATMOS ACD 03** jest dostarczany również jako **zestaw** w komplecie z niezbędnymi sondami temperatury, listwą przyłączeniową dla łatwego montażu do panelu kotła.

Zestaw regulatora przeznaczony dla **kotłów z załadunkiem ręcznym** (z czujnikiem spalin) ATMOS ACD 03 AGF – kod S0106

Zestaw regulatora dla **kotłów na pelet** (bez czujnika spalin) ATMOS ACD 03 – kod S0103

Dla **optymalizacji i oszczędnego ogrzewania** waszych budynków zalecamy dokupić jako uzupełnienie **po jednej z naszych jednostek pokojowych (dla każdego obiegu)** ARU05, ARU10, ARU30 z wyświetlaczami dotykowymi, dzięki którym w najdoskonalszy sposób zarządzacie systemem grzewczym. W przypadku wykorzystywania regulatora dla potrzeb obiegu solarnego należy wyposażyć go w dodatkową sondę kolektorów FF00–75P65 (-20 – 300 °C) oraz sondę zasobnika KTF20.

GOTOWY ZESTAW PRZYŁĄCZA DLA KOTŁÓW ATMOS Z ZAŁADUNKIEM RĘCZNYM DO 40 kW

INSTALACJA KOTŁA

Kotły ATMOS mają niewielkie rozmiary i wagę, co pozwala na łatwy montaż. Kocioł musi być wyposażony w zawór termoregulacyjny lub Laddomat 22 i niezbędną regulację – temperatura wody powrotnej musi wynosić co najmniej 65 °C. Temperatura pracy kotła musi być utrzymywana w zakresie 80 – 90 °C.

Zalecamy instalację ze zbiornikami buforowymi. Zaletą tego rozwiązania jest dłuższa żywotność kotła i oszczędność paliwa nawet do 25 %. Kotły nie mogą być instalowane w pomieszczeniach mieszkalnych, lecz w oddzielnych, bezpośrednio wentylowanych pomieszczeniach.

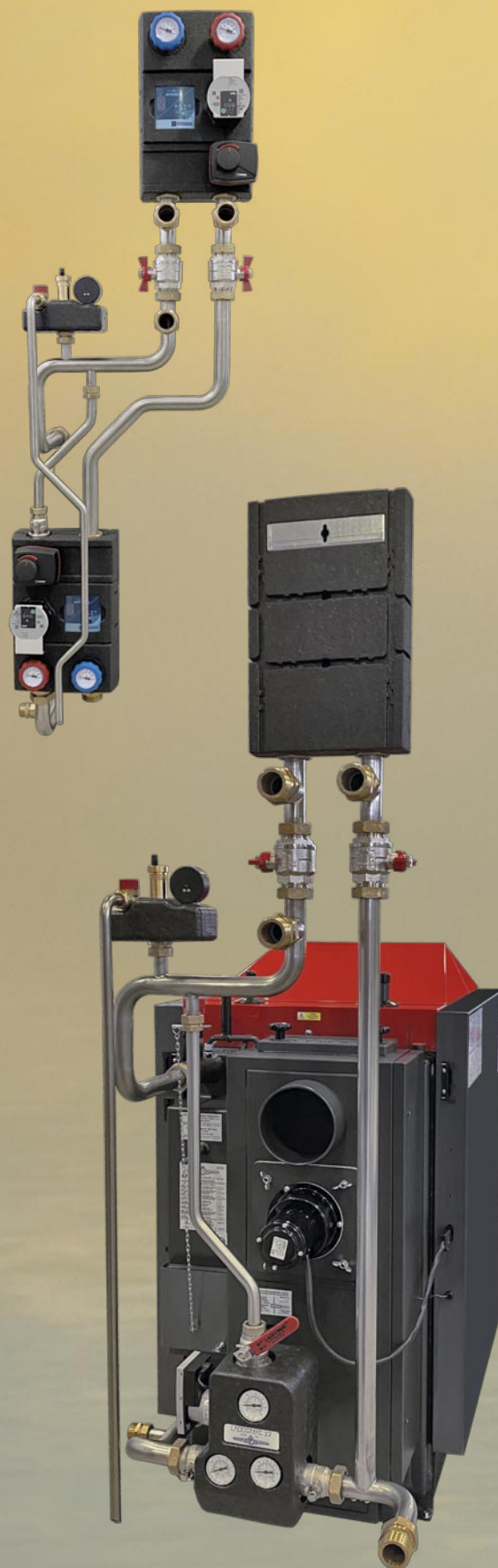
NOWOŚĆ

Dla szybkiego i prawidłowego montażu kotła dostarczane są **kompletne zestawy przyłączeniowe** – w zależności od typu kotła jako akcesoria.

Wybrane typy kotłów są dostarczane z kompletnym zestawem podłączeniowym.



Kocioł z zestawem przyłączeniowym



To najlepsze na drewno...



ATMOS

PRODUCENT:

JAROSLAV CANKAŘ A SYN ATMOS

Velenského 487

CZ 294 21 Bělá pod Bezdězem

Republika Czeska

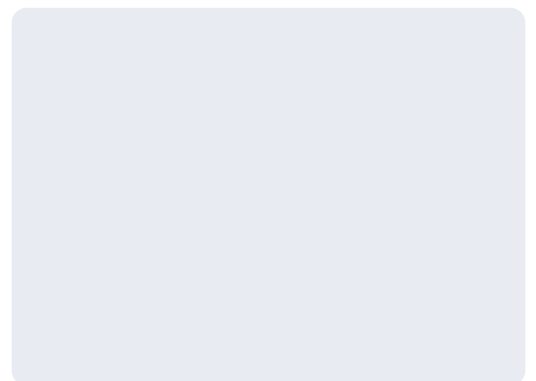
Tel: +420 / 326 / 701 404, 701 414

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

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



DYSTRYBUTOR:



12/24 PL

Zastrzegamy możliwość zmian rozmiarów technicznych i wyglądu w czasie roku.