

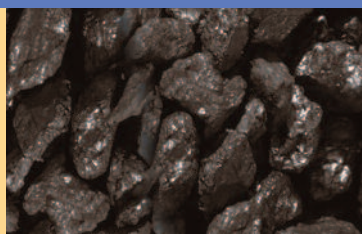
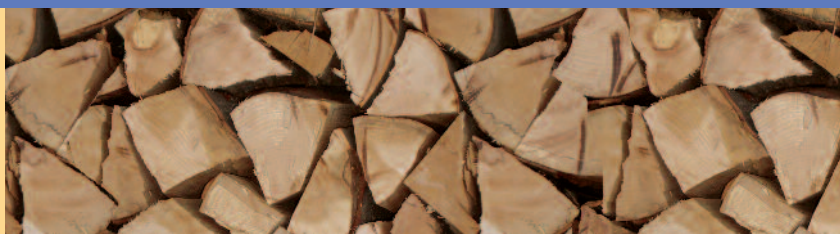


# ATMOS

KOTŁY ZGAZUJĄCE



*Najlepsze na drewno...*

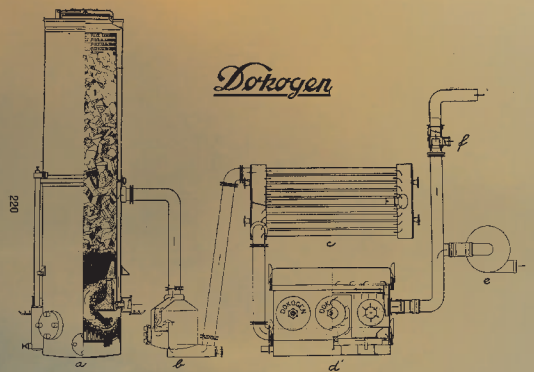




# ATMOS



*Zastosowanie generatorów na gaz drzewny*



*Zasada działania generatora DOKOGEN 1938 r.*



*Wystawa sprzężerek ATMOS 1945 r.*

# TRADYCJA I SUKCES 2015



Trzy pokolenia rodziny Cankar

## 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 Pragotherm 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*





# ATMOS

## KOTŁY ZGAZUJĄCE DREWNO

### ZASADA DZIAŁANIA

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.

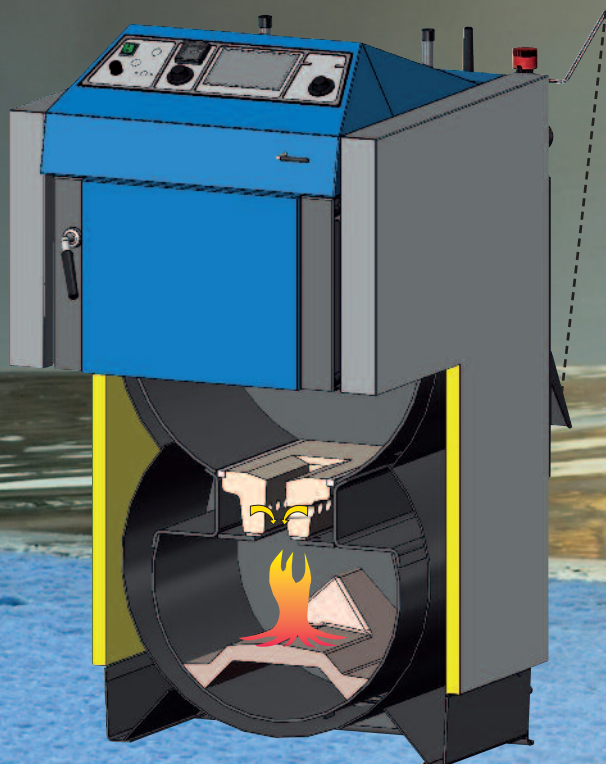
Kocioł DC 15 E nie posiada wentylatora.

### ŚRODOWISKO NATURALNE

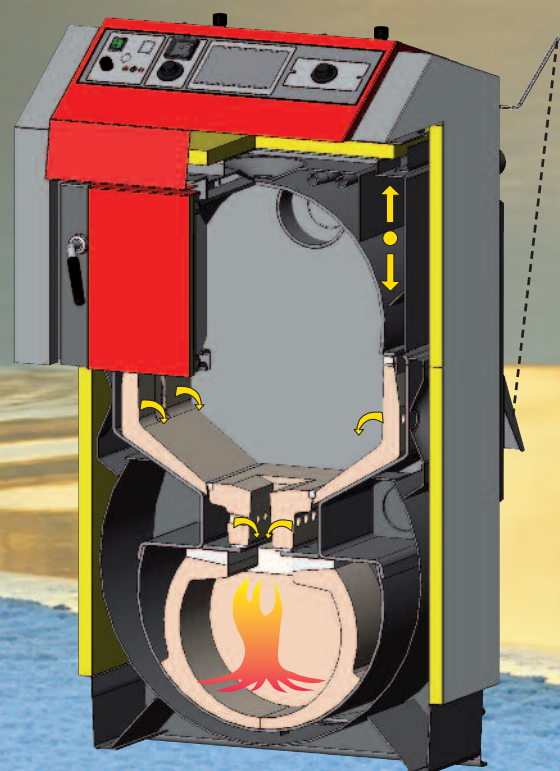
Odwrotne spalanie oraz ceramiczna komora spalania, umożliwiają praktycznie doskonałe spalanie z ograniczeniem do minimum szkodliwych wyziewów. Kotły spełniają limity dla ekologicznie przyjaznych wyrobów. Większość naszych kotłów zalicza się według normy PN EN 303-5 do 4 i 5 klasy, a tym samym spełniają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

### KOTŁY ATMOS ZGAZUJĄCE DREWNO – DREVOPLYN DC 15 E – DC 70 S

Kotły zgazujące drewno charakteryzują się walcową komorą załadowniczą z tylnym doprowadzeniem wstępnie podgrzanego powietrza pierwot-



ATMOS Drevoplyn  
DC 15 E, DC 18 S, DC 22 S, DC 25 S, DC 32 S, DC 40 SX, DC 50 S



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



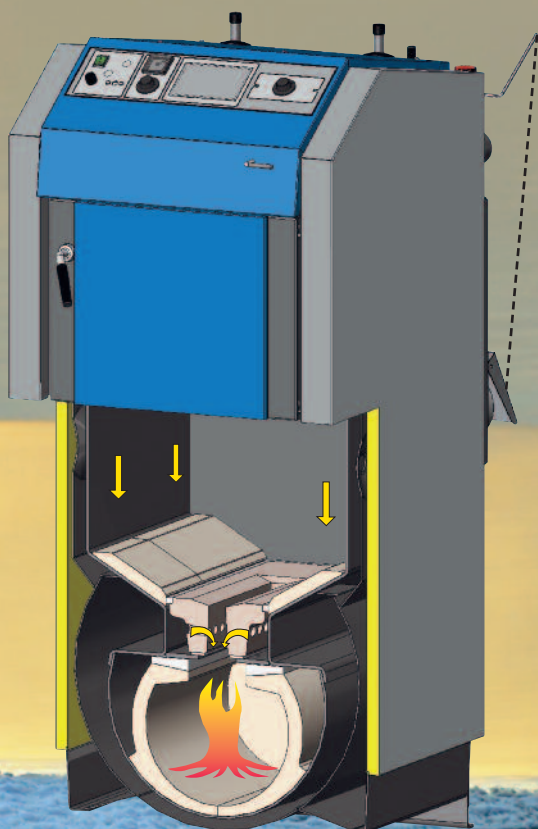
nego i wtórnego, ceramiczną dyszą spalania oraz kształtką ceramiczną w dolnej komorze spalania.

## KOTŁY ATMOS ZGAZUJĄCE DREWNO – GENERATOR DC 20 GS – DC 70 GSX

Kotły zgazujące tego typoszeregu charakteryzują się specjalnym paleniskiem, które z obu stron wyłożone jest kształtkami ceramicznymi. W dolnej ich części znajdują się otwory doprowadzające wstępnie już podgrzane powietrze pierwotne do spalania. Ceramiczna dysza zgazująca oraz pełna kulista ceramiczna komora spalania stanowią resztę wyposażenia paleniska.

Kotły DC 50 GSX, DC 60 GSX i DC 70 GSX nie posiadają bocznych kształtek ceramicznych w komorze załadowniczej.

**Ceramiczna komora spalania = doskonałe spalanie.**



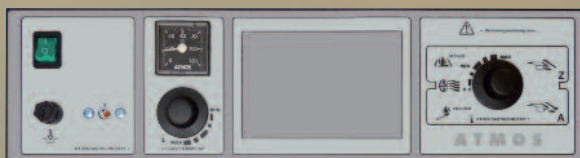
ATMOS Generator  
DC 50 GSX, DC 70 GSX

## INSTALACJA

Kotły ATMOS mają małe wymiary i wagę, co ułatwia montaż. Instalacja musi być wyposażona w zawór termoregulacyjny lub Laddomat wraz z niezbędną regulacją dla utrzymania temperatury wody powrotnej na poziomie nie niższym niż 65 °C. Temperatura robocza kotła musi być utrzymywana w zakresie 80 – 90 °C.

Zalecamy instalację ze zbiornikami akumulacyjnymi. Kocioł nie może być instalowany w pomieszczeniach mieszkalnych, lecz wyłącznie w wydzielonych dobrze wietrzonych pomieszczeniach.

## PANEL Z REGULACJĄ STANDARDOWĄ



Wyłącznik główny i termostat bezpieczeństwa, bezpiecznik 6,3 A, termometr i termostat kotłowy, termostat spalinowy

## PANEL Z REGULACJĄ ELEKTRONICZNĄ ATMOS ACD 01



Pogodowy regulator elektroniczny steruje pracą:

- kotła (wentylatora)
- pompy w obiegu kotłowym
- dwóch pomp obiegów grzewczych,
- ogrzewania CWU
- ogrzewania solarnego...

## ATMOS GENERATOR

### NAJLEPSZE NA GAZ DRZEWNY

Zostały one skonstruowane na podstawie wieloletnich doświadczeń i rozwoju produkcji generatorów zgazujących (zgazujące jednostki napędowe pod marką DOKOGEN) do samochodów i statków w latach 1935–1945. Dalszy rozwój i produkcja generatorów do samochodów i prądnic nastąpiła w latach 1980–1985.

Kotły ATMOS Generator charakteryzują się doskonałymi parametrami w zakresie sprawności i jakości emisji spalin. Produkt ten jest eksportowany na cały świat i spełnia najbardziej restrykcyjne normy i wymagania w zakresie ekologii.

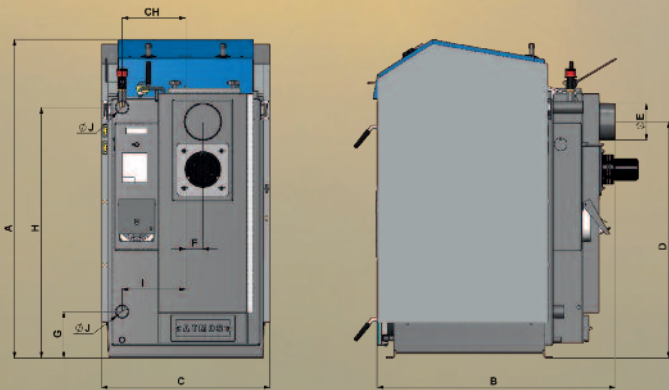


WYMIARY	DC 20 GS	DC 25 GS	DC 32 GS	DC 40 GS	DC 50 GSX	DC 70 GSX
A	1280	1185	1280	1434	1563	1686
B	758	959	959	959	1042	1068
C	678	678	678	678	678	678
D	950	874	950	1099	997	1086
E	150 (152)	150 (152)	150 (152)	150 (152)	150 (152)	180
F	69	65	69	69	70	58
G	185	208	185	185	184	184
H	1008	933	1008	1152	1287	1407
CH	256	212	256	256	256	256
I	256	212	256	256	256	256
J	6/4"	6/4"	6/4"	2"	2"	2"

TYP ATMOS GENERATOR		DC 20 GS	DC 25 GS	DC 32 GS	DC 40 GS	DC 50 GSX	DC 70 GSX
ZAKRES MOCY	kW	15-20	20-25	25-32	30-40	35-49	70
WYMAGANY CIĄG KOMINA	Pa	20	23	24	25	25	30
WAGA KOTŁA	kg	343	431	436	485	538	571
OBJĘTOŚĆ WODY W KOTLE	l	64	80	80	90	120	132
POJEMNOŚĆ ZASOBNIKA NA PALIWO	dm <sup>3</sup>	85	125	125	170	210	210
MAKSYMALNA DŁUGOŚĆ POLAN DREWNA	mm	330	530	530	530	530	530
PALIWO	SUCHE DREWNO O WILGOTONOŚCI 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	4	5	4



# ATMOS



WYMIARY	DC 15 E	DC 18 S	DC 22 S	DC 25 S	DC 30 SX	DC 40 SX	DC 32 S	DC 50 S	DC 70 S
A	1185	1185	1185	1185	1185	1260	1260	1260	1399
B	694	758	959	959	959	959	959	1160	1166
C	675*	675*	675*	675*	678*	678*	678*	678*	678*
D	690	874	874	874	874	950	950	950	1047
E	150 (152)	150 (152)	150 (152)	150 (152)	150 (152)	150 (152)	150 (152)	150 (152)	180
F	65	65	65	65	65	69	69	69	90
G	208	208	208	208	208	185	185	185	325
H	933	933	933	933	933	1008	1008	1106	423
CH	212	212	212	212	212	256	256	256	-
I	212	212	212	212	212	256	256	256	240
J	6/4"	6/4"	6/4"	6/4"	6/4"	6/4"	6/4"	2"	2"

\* szerokość kotła po demontażu bocznych elementów 555 mm

TYP ATMOS DREVOPLYN		DC 15 E	DC 18 S	DC 22 S	DC 25 S	DC 30 SX	DC 40 SX	DC 32 S	DC 50 S	DC 70 S
ZAKRES MOCY	kW	14,9	14–20	15–22	20–25/27	23–30	30–40	25–35	35–49	70
WYMAGANY CIĄG KOMINA	Pa	18	20	23	23	24	25	24	25	30
WAGA KOTŁA	kg	280	269	324	326	332	368	366	433	515
OBJĘTOŚĆ WODY W KOTLE	l	45	45	58	58	58	80	80	89	93
POJEMNOŚĆ ZASOBNIKA NA PALIWO	dm <sup>3</sup>	66	66	100	100	100	140	140	180	180
MAKSYMALNA DŁUGOŚĆ POLAN DREWNA	mm	330	330	530	530	530	530	530	730	730
PALIWO	SUCHE DREWNO O WILGOTONOŚCI 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		3	4	5	5	5	5	5	4	4



# ATMOS

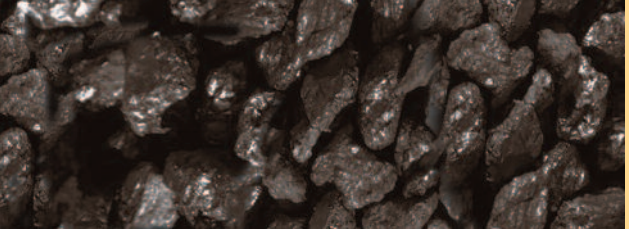
## KOTŁY ZGAZUJĄCE NA WĘGIEL

### KOTŁY ATMOS KOMBI C 18 S – C 50 S

Kotły zgazujące **typu Kombi** charakteryzują się specjalnym paleniskiem z tylnym doprowadzeniem wstępnie podgrzanego powietrza pierwotnego, rusztem obrotowym chłodzonym przez przepływające jego wnętrzem powietrze wtórne. Centralnie umieszczony **zgazujący ruszt obrotowy** zastępuje dyszę ceramiczną. Dolna część kotła wyposażona jest w kulistą kształtkę ceramiczną.

Kocioł zgazujący nowej generacji **ATMOS Kombi**, wnosi nowe spojrzenie na proces spalania węgla w kombinacji z drewnem. **Kombinowany kocioł** czyni z węgla paliwo, które ma przyszłość. **Jeżeli nie ma wystarczającej ilości węgla, można spalać drewno, natomiast jeżeli nie ma wystarczającej ilości drewna, można spalać węgiel. Można również spalać w kotle oba paliwa jednocześnie.**





## EKOLOGIA

Dzięki **zgazowaniu węgla** w nowym kotle **ATMOS Kombi**, osiągnięto niski poziom emisji zanieczyszczeń. Płynna regulacja mocy w połączeniu z wysoką sprawnością pozwala osiągnąć znaczne oszczędności opału. Odwrotne spalanie oraz ceramiczna komora spalania, umożliwiają w praktyce doskonałe spalanie z minimum szkodliwych wylęgów. Kocioł pracujący z mocą nominalną gwarantuje osiągnięcie najwyższych parametrów ekologicznych.

Kotły zaliczają się według normy **PN EN 303-5 do 4 klasy**.

## PRACA I KONSERWACJA

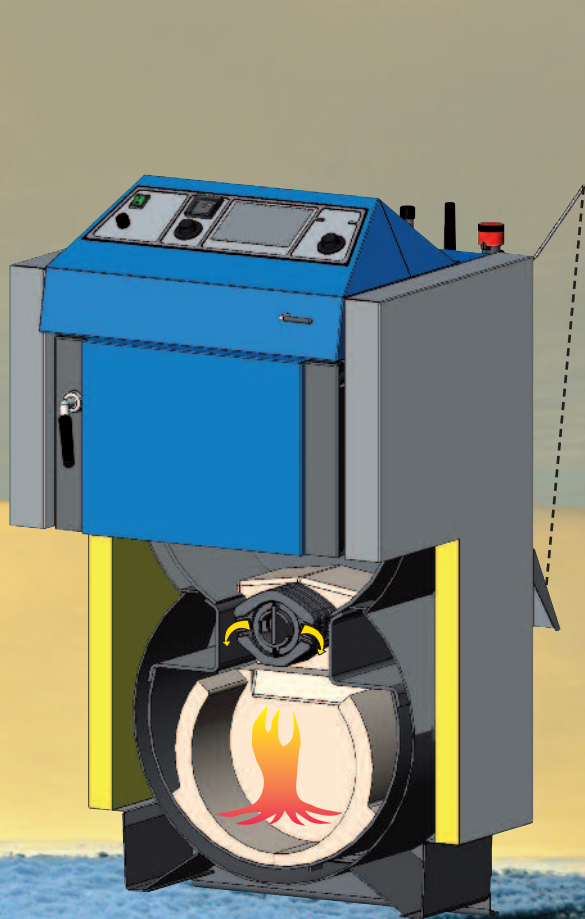
Zalecany paliwem jest węgiel brunatny orzech 1 oraz suche polana drewna.

Paliwem zastępczym mogą być pozostałe rodzaje węgla brunatnego, brykiety drzewne oraz

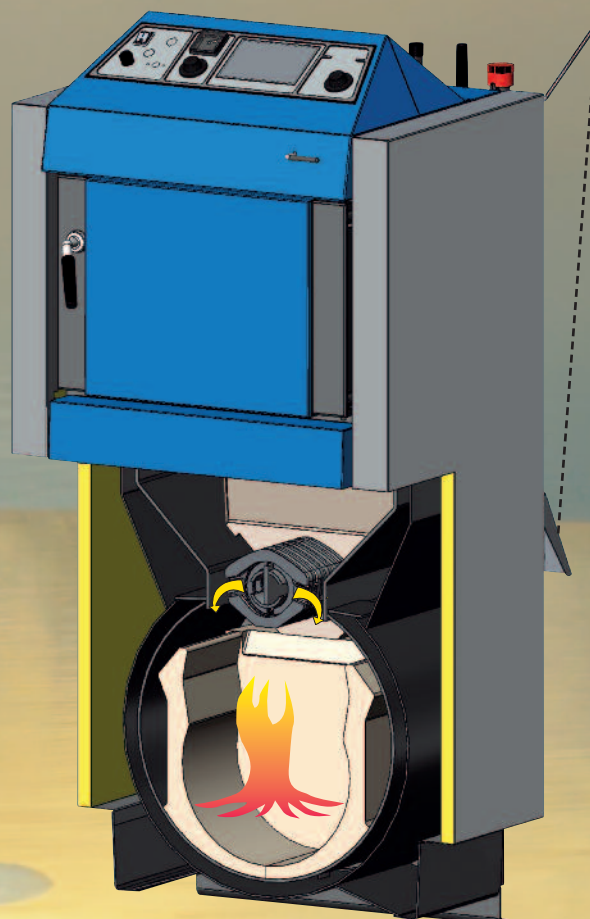
brykiety ze słomy, zrębków i trocin. Zalecamy spalanie kombinowane drewna i węgla brunatnego razem. Paliwo dokłada się średnio 2 do 4 razy w ciągu dnia, w zależności od zastosowanego paliwa. Popiół wystarczy wybrać co 1 do 7 dni, w zależności od zastosowanego rodzaju paliwa. Wentylator wyciągowy ułatwia rozpalanie i ogranicza do minimum ilość dymu przedostającego się do kotłowni.

## WYBÓR TYPU KOTŁA

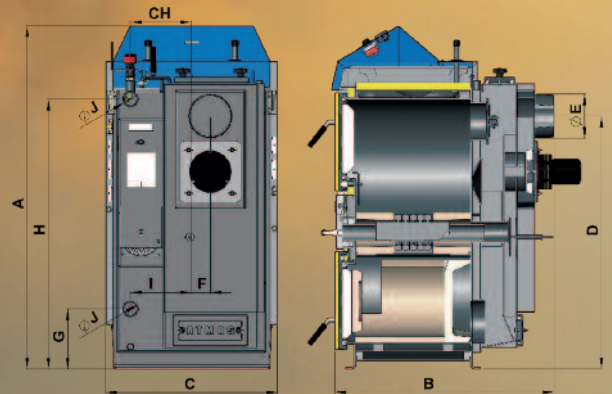
- Jeżeli chcą Państwo spalać głównie **węgiel** – wybierzcie kocioł zgazujący **ATMOS Kombi**
- Jeżeli chcą Państwo spalać **drewno** – wybierzcie kocioł zgazujący **ATMOS Drevoplyn** lub **ATMOS Generator** – są one lepiej przystosowane do spalania drewna – mają większą komorę załadunkową i można spalać w nich dłuższe polana drewna.



*ATMOS Kombi  
C 18 S, AC 16 S, AC 25 S*



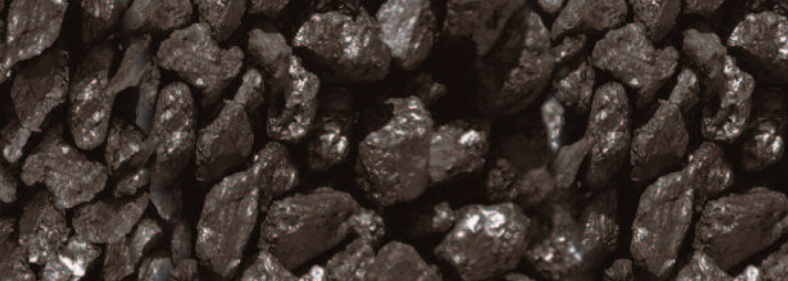
*ATMOS Kombi  
C 20 S, C 30 S, C 40 S, C 50 S, AC 35 S, AC 45 S*



WYMIARY	C 18 S	C 20 S	C 30 S	C 40 S	C 50 S	AC 25 S	AC 35 S	AC 45 S
A	1185	1435	1435	1435	1435	1185	1435	1435
B	758	758	858	958	1117	758	758	858
C	675*	675*	675*	675*	675*	675*	675*	675*
D	874	1121	1121	1121	1115	874	1121	1121
E	150 (152)	150 (152)	150 (152)	150 (152)	150 (152)	150 (152)	150 (152)	150 (152)
F	65	65	65	65	78	65	65	65
G	208	208	208	208	208	208	208	208
H	933	1177	1177	1177	1177	933	1177	1177
CH	212	212	212	212	212	212	212	212
I	212	212	212	212	212	212	212	212
J	6/4"	6/4"	6/4"	2"	2"	6/4"	6/4"	6/4"

\* szerokość kotła po demontażu bocznych elementów 555 mm

TYP ATMOS KOMBI		C 18 S	C 20 S	C 30 S	C 40 S	C 50 S	AC 25 S	AC 35 S	AC 45 S
ZAKRES MOCY	kW	10-20	17-25	22-32	28-40	35-48	26	35	45
WYMAGANY CIĄG KOMINA	Pa	20	23	25	28	28	20	24	25
WAGA KOTŁA	kg	295	351	395	434	492	297	353	397
OBJĘTOŚĆ WODY W KOTLE	l	45	64	70	77	105	45	64	70
POJEMNOŚĆ ZASOBNIKA NA PALIWO	dm <sup>3</sup>	65	100	125	150	150	65	100	125
POBÓR MOCY	W	50	50	50	50	50	50	50	50
NAPIĘCIE ZASILANIA	V/Hz	230 / 50					230 / 50		
ZALECANE PALIWO		WĘGIEL BRUNATNY ORZECH 1 O WARTOŚCI OPAŁOWEJ 17 – 20 MJ/kg					WĘGIEL KAMIENNY BRYKIETY WĘGLOWE	WĘGIEL KAMIENNY BRYKIETY WĘGLOWE	WĘGIEL KAMIENNY BRYKIETY WĘGLOWE
PALIWO ZASTĘPCZE		SUCHE DREWNO O WILGOTONOŚCI 12 – 20 % (WARTOŚCI OPAŁOWEJ 15 – 18 MJ/kg) Ø 80 – 120 mm							
MAKSYMALNA DŁUGOŚĆ POLAN DREWNA	mm	330	330	430	530	530	330	330	430
MINIMALNA TEMPERATURA WODY POWRACAJĄCEJ		65 °C					65 °C		
KLASA KOTŁA WG NORMY PN EN 303-5		5	5	5	4	4	5	4	4



# KOTŁY KOMBINOWANE SPALAJĄCE WIELE RODZAJÓW PALIW

## CECHY KOTŁÓW ATMOS Z ADAPTACJĄ DO PALNIKA PELETOWEGO

- kotły mają drzwiczki z otworem dla palnika peletowego
- pokrywa otworu jest izolowana
- pokrywa mocowana jest przy pomocy dwóch wygodnych pokręteł
- przebrojenie kotła na inny rodzaj paliwa – montaż/demontaż palnika trwa około 1 minuty
- proste czyszczenie palnika
- łatwe oczyszczenie paleniska kotła
- wysoka sprawność spalania na wszystkich rodzajach dedykowanych paliw
- możliwość zastosowania zestawu adaptera do starszych modeli kotłów użytkowanych przez klientów



ATMOS Kombi  
C 18 S, C 20 S, C 30 S, AC 25 S, AC 35 S

Palnik montowany jest w górnych drzwiczkach.



ATMOS A 25



## KOTŁY Z ADAPTACJĄ DO PALNIKA PELETOWEGO



*ATMOS RS  
DC 24 RS, DC 30 RS*



*ATMOS Drevoplyn  
DC 18 S, DC 25 S, DC 32 S*



TYP ATMOS KOMBI	C 18 S		C 20 S		C 30 S		AC 25 S		AC 35 S	
MOC KOTŁA (kW)	20	20	25	24	32	24	26	20	35	24
ZALECANE PALIWO	węgiel brunatny orzech 1 pelet		węgiel brunatny orzech 1 pelet		węgiel brunatny orzech 1 pelet		węgiel kamienny brykiety węglowe pelet		węgiel kamienny brykiety węglowe pelet	
PALIWO ZASTĘPCZE	suche drewno		suche drewno		suche drewno		suche drewno		suche drewno	
KLASA KOTŁA WG NORMY PN EN 303-5	5		4		4		5		4	

Zasobnik na pelet 250, 500, 1 000 l

TYP ATMOS DREVOPLYN	DC 18 S		DC 25 S		DC 32 S		DC 24 RS		DC 30 RS	
MOC KOTŁA (kW)	20	20	25	24	35	24	26	24	32	24
ZALECANE PALIWO	suche drewno pelet		suche drewno pelet		suche drewno pelet		brykiety drzewny drewno pelet		brykiety drzewny drewno pelet	
KLASA KOTŁA WG NORMY PN EN 303-5	4		5		5		4		4	

Zasobnik na pelet 250, 500, 1 000 l



## KOTŁY ZGAZUJĄCE NA BRYKIET

- specjalne kotły zgazujące – **BRYKIET DRZEWNY**, – **DREWNO**, – **PELET**
- **palenisko ceramiczne z obrotowym rusztem żeliwnym** z doprowadzeniem wstępnie podgrzanego powietrza wtórnego – dobre spalanie już od rozpalenia i szybkie osiągnięcie pełnej mocy kotła
- konstrukcja zapewnia nowy sposób zgazowania brykietu drzewnego i drewna – ruszt zamontowany jest w komorze ceramicznej
- łatwe czyszczenie paleniska w czasie pracy – łatwe czyszczenie i usuwanie popiołu z dolnej ceramicznej komory spalania, tylnego kanału spalinowego i wymiennika rurkowego
- wysoka sprawność
- nowoczesny wygląd i atrakcyjna cena
- możliwość przystosowania kotła do spalania pelet za pomocą palnika typ **ATMOS A 25**  
Palnik montowany jest do drzwiczek górnych.

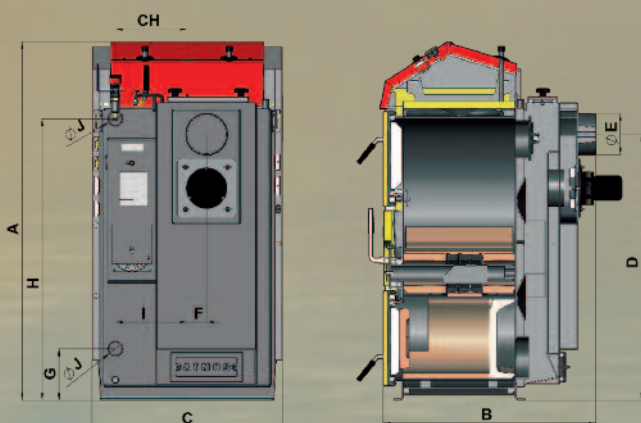
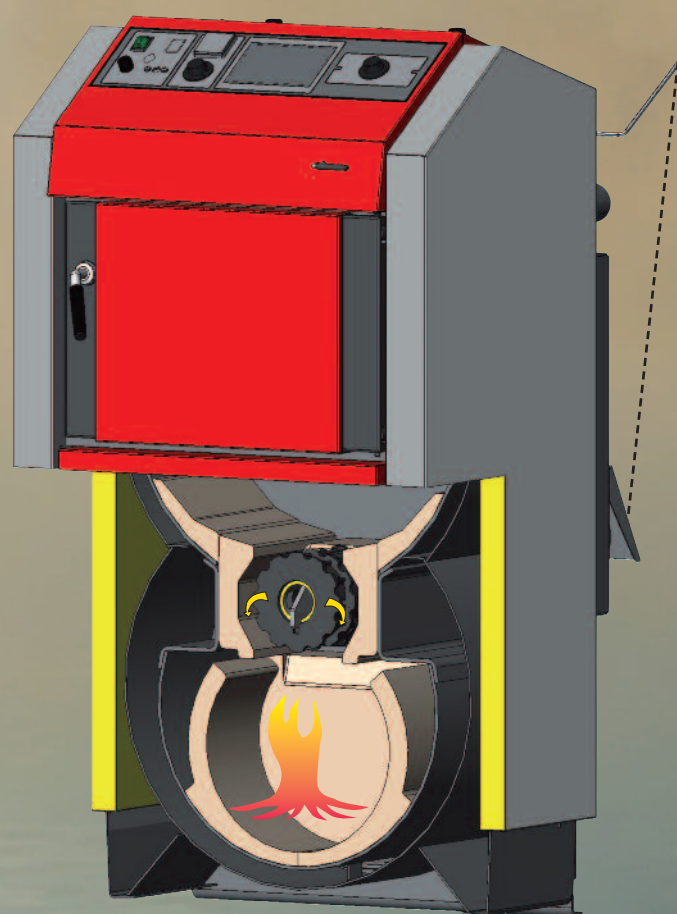




# DRZEWNY, DREWNO I PELET

## KOCIOŁ DC 24 RS, DC 30 RS

- kocioł z wentylatorem wyciągowym
- DC 30 RS – kocioł z wymiennikiem rurkowym
- zalecane paliwo – brykiety drzewne o średnicy  $\varnothing$  75 – 100 mm i długość 200 – 300 mm
- paliwo zastępcze – polana drewna o długości 250 – 330 mm
- pelet  $\varnothing$  6 – 8 mm



WYMIARY	DC 24 RS	DC 30 RS
A	1279	1279
B	759	842
C	678*	678*
D	949	722
E	150 (152)	150 (152)
F	69	69
G	184	184
H	1005	1005
CH	256	256
I	256	256
J	6/4"	6/4"

TYP ATMOS RS		DC 24 RS	DC 30 RS
MOC KOTŁA	kW	26 24	32 24
WYMAGANY CIĄG KOMINA	Pa	22	24
WAGA KOTŁA	kg	347	375
POJEMNOŚĆ ZASOBNIKA NA PALIWO	dm <sup>3</sup>	93	93
ZALECANE PALIWO		<b>brykiet drzewny</b>	<b>brykiet drzewny</b>
PALIWO ZASTĘPCZE		<b>polana drewna pelet</b>	<b>polana drewna pelet</b>
MAKSYMALNA DŁUGOŚĆ POLAN DREWNA	mm	330	330
OBJĘTOŚĆ WODY W KOTLE	l	68	83
MINIMALNA TEMPERATURA WODY POWRACAJĄCEJ		65 °C	
KLASA KOTŁA WG NORMY PN EN 303-5		4	4

\* szerokość kotła po demontażu bocznych elementów 555 mm

Kotły są również certyfikowane w wersjach na pelet drzewny.



# ATMOS

## MOCE 70 – 100 kW

### PRZEZNACZENIE KOTŁÓW

Ekologiczne kotły ATMOS DC 70 S, DC 75 SE, DC 100 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 80 – 150 mm a długość nawet 700 – 1000 mm. Z powodzeniem możemy też zastosować polana o jeszcze większych 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 oszczędzamy nie tylko nakłady pracy fizycznej ale i czas poświęcany na cięcie i rozłupywanie pni na szczapy.

### 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.



ATMOS DC 100



ATMOS DC 70 S



Ten rodzaj spalania pozwala na wypalenie wszystkich substancji palnych i umożliwia osiągnięcie wysokich sprawności kotłów (81 – 88%) i wielkiego komfortu ogrzewania.

## EKONOMIA

Kotły na drewno ATMOS cechują się wysoką sprawnością, małym zużyciem paliwa oraz konkurencyjną ceną. Kulista komora spalania wyprodukowana jest z wysokojakościowej 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

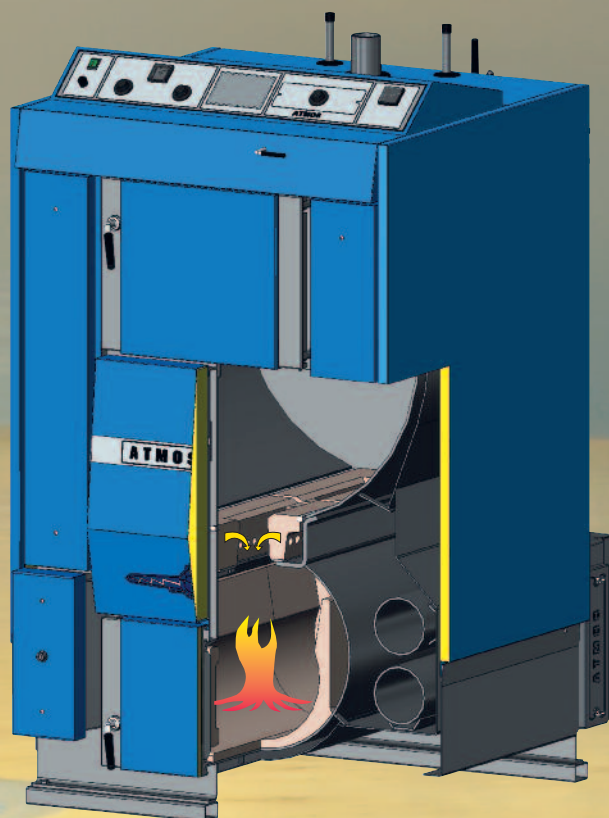
Kotły ATMOS instalujemy z zaworem termoregulacyjnym lub Laddomatem oraz z niezbędną regulacją dla utrzymania temperatury wody

powrotnej na poziomie nie niższym niż 65 °C. Zawsze instalujemy również zasobnik akumulacyjny o minimalnej objętości 1000 l. Dla osiągnięcia najlepszych parametrów pracy zalecamy montaż docelowo akumulacji 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 3 klasy.

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



ATMOS DC 75 SE



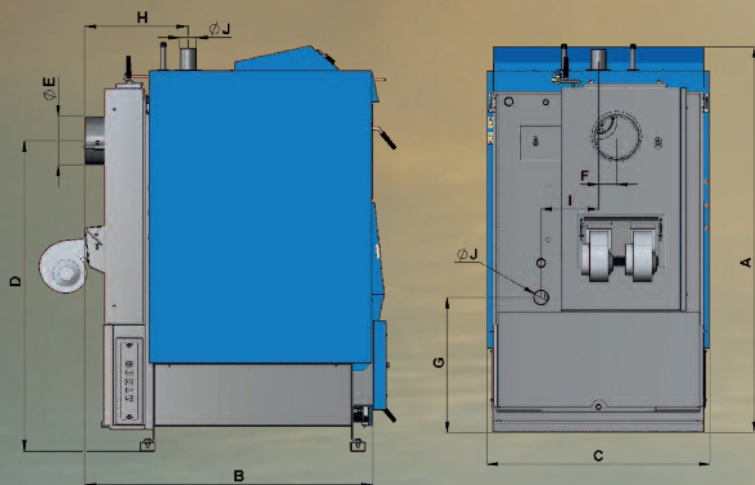
ATMOS DC 100



# ATMOS



WYMIARY	DC 70 S	DC 75 SE	DC 100
A	1399	1487	1690
B	1166	1487	1170
C	678	774	970
D	1047	1165	1290
E	180	180	200
F	90	82	80
G	325	194	590
H	423	1230	420
CH	-	306	-
I	240	306	330
J	2"	2"	2"

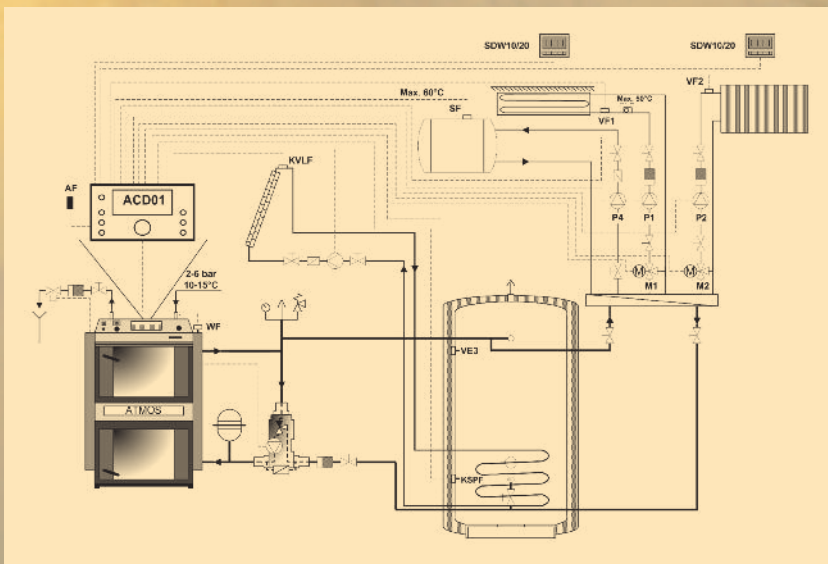


TYP ATMOS DREVOPLYN		DC 70 S	DC 75 SE	DC 100
MOC KOTŁA	kW	70	75	99
POJEMNOŚĆ ZASOBNIKA NA PALIWO	l	180	345	400
MAKSYMALNA DŁUGOŚĆ POLAN DREWNA	mm	730	1000	730
ZALECANE PALIWO	<b>POLANA DREWNA O WILGOTONOŚCI 12 – 20 % (WARTOŚCI OPAŁOWEJ 15 – 18 MJ/kg) Ø 80 – 150 mm</b>			
MAKSYMALNE CIŚNIENIE PRACY UKŁADU WODNEGO	kPa	250	250	250
POBÓR MOCY	W	50	70	100
WAGA KOTŁA	kg	515	669	820
WYMAGANY CIĄG KOMINA	Pa	30	30	35
MINIMALNA TEMPERATURA WODY POWRACAJĄCEJ		65 °C	65 °C	65 °C
WENTYLATOR		NADMUCHOWY	WYCIĄGOWY	NADMUCHOWY
KLASA KOTŁA WG NORMY PN EN 303-5		4	3	5

# REGULATOR POGODOWY ACD 01

Regulator pogodowy **ATMOS ACD 01** jest nowym elementem sterującym przeznaczonym do współpracy ze wszystkimi modelami kotłów ATMOS. Regulator jest wyposażony w duży wyświetlacz, na którym można śledzić najważniejsze dane o stanie kotła i całego systemu grzewczego. Specjalne oprogramowanie ATMOS, opracowane dla kotłów na paliwa stałe ma możliwość kontroli nad następującymi czynnościami:

1. **Pracą dwóch obiegów grzewczych** (np. klasyczne grzejniki + ogrzewanie podłogowe) sterowane jest według pożądaných temperatur w pomieszczeniach, temperatur zewnętrznych i nastaw regulatorów pokojowych dwóch różnych typów.
2. **Pracą obiegu kotłowego** – dla utrzymania minimalnej temperatury 65°C wody powracającej do kotła, poprzez trójdrożny zawór mieszający z pompą oraz ogrzania jednego obiegu grzewczego (np. klasyczne grzejniki lub ogrzewanie podłogowe) według pożądaných temperatur w pomieszczeniach, temperatury zewnętrznej i nastaw regulatorów pokojowych dwóch różnych typów.
3. **Ogrzewaniem zasobnika ciepłej wody użytkowej** do zadanej temperatury (np. 55 °C).
4. **Ogrzewaniem solarnym** poprzez kolektory słoneczne
5. **Optymalizacją ładowania i rozładowywania akumulatorów ciepła** według potrzeb użytkownika
6. **Automatycznym przełączaniem pracy dwóch kotłów** grzewczych np. kotła na drewno i kotła na gaz
7. **Pracą kotła** na podstawie zapotrzebowania systemu grzewczego z regulacją pracy wentylatora wyciągowego włącznie.



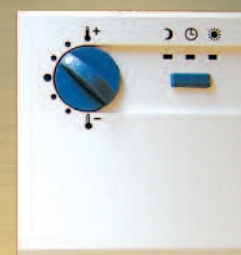
Regulator pogodowy ATMOS ACD 01 jest dostarczany również jako zestaw w komplecie z niezbędnymi sondami temperatury, listwą przyłączeniową dla łatwego montażu do panelu kotła.



Regulator ACD 01



SDW 20/30



SDW 10



# ATMOS

## ZALECANY MONTAŻ Z LADDOMATEM

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

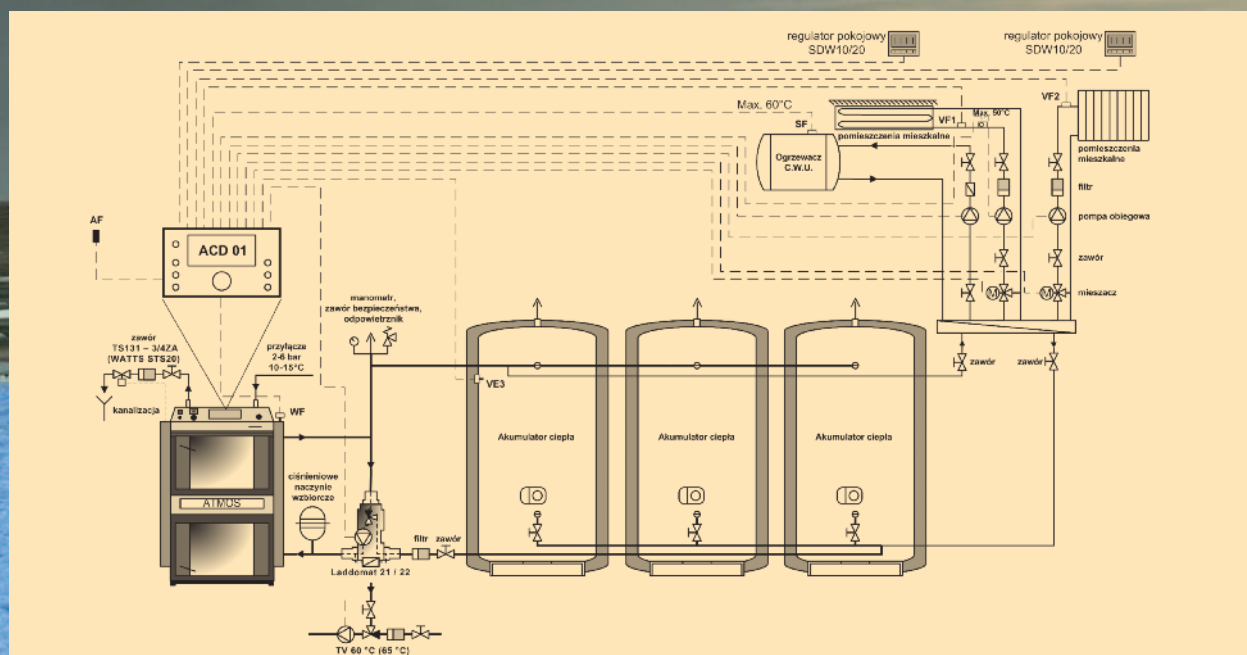
### SCHEMAT INSTALACJI Z LADDOMATEM 22

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) otworzy się zawór termostatyczny umożliwiając przepływ wody z zasobników. Instalacja z Laddomatem jest dużo łatwiejsza i z tego powodu proponujemy jej stosowanie.

Laddomat 22 zalecamy stosować dla kotłów o mocy do 100 kW.



Laddomat 22





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)

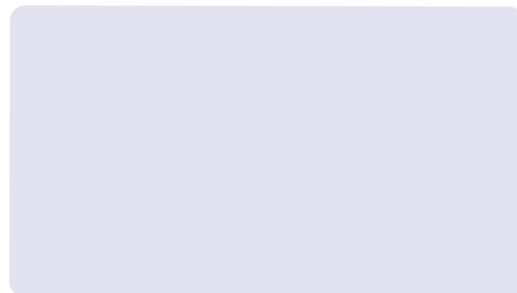
e-mail: [atmos@atmos.cz](mailto:atmos@atmos.cz), [atmos@atmos.eu](mailto:atmos@atmos.eu)



ČSN  
EN 303-5



DYSTRYBUTOR:



04/15 PL

Zastrzegamy możliwość zmian rozmiarów technicznych i wyglądu w czasie roku.