



# PRODUCENT KOTŁÓW C.O.

## F. P. U. H. "DWOREK BIS" P. Szymborski

### Zakład:

32-300 Olkusz, ul. Wspólna 6  
tel./fax: (32) 641 11 58  
tel. kom: 513 777 333

### Sklep firmowy:

32-300 Olkusz, ul. Górnicza 3  
tel./fax: (32) 64 313 93  
e-mail: biuro@dworekbis.pl

### Serwis i pomoc techniczna:

tel. kom: 509 442 509



## NASZE ATUTY:

- ✓ WYSOKA SPRAWNOŚĆ
- ✓ PRODUKT EKOLOGICZNY
- ✓ ATRAKCYJNA CENA
- ✓ DO 60 MIESIĘCY GWARANCJI
- ✓ NOWOCZESNA KONSTRUKCJA
- ✓ STAL KOTŁOWA 6 MM - 8,8 MM

[www.dworekbis.pl](http://www.dworekbis.pl)



## ZALETY


**4** lata  
gwarancja

4 lata gwarancji


**P265GH**


→ ←  
**6mm**

Kocioł z blachy kotłowej P265GH o grubości 6mm


  
**84,2 %**

Wysoka sprawność kotła sięgająca 84,2 %

  
Nowoczesny wielopunktowy system dystrybucji powietrza z lewej i prawej strony ścian bocznych

  
**trójkątny ruszt**

Ruszt stalowe wodne o przekroju trójkątnym oraz żeliwne ruszta ruchome

  
Sterownik obsługujący 3 pompy: C.O, C.W.U., pompa dodatkowa\*, sterowanie siłownikiem zaworu mieszającego\*, regulator pokojowy\* z algorytmem PiD zabudowany w kotle

\* - opcja

## PALIWA

Brykiet z biomasy niedrzewnej

# KOCIOŁ AGRO ZN

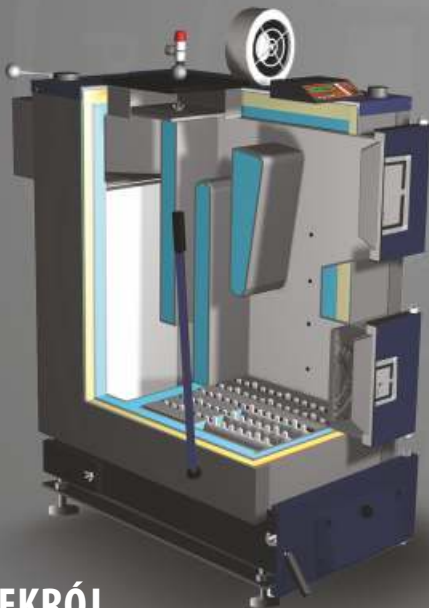
## OPIS

W kotłach > **AGRO ZN** < wymiennik ciepła jest prostopadłościanem o podwójnych ścianach, podzielony przegrodami wodnymi. Kocioł wykonany jest z blachy stalowej, kotłowej grubości 6mm. **W przedniej komorze znajduje się palenisko z rusztem wodnym oraz żeliwnym rusztem ruchomym.** W górnej części kotła pod pokrywą znajduje się kłapa komory spalinowej, która w trakcie pracy kotła kieruje spaliny w kanał między przegrodami wodnymi do czopucha. Umożliwia ona również łatwy dostęp do czyszczenia komór spaliny kotła. Spaliny odprowadzane są do kominy przez czopuch usytuowany w tylnej części kotła.

Czopuch ma zamontowaną przepustnicę spalin, która umożliwia regulację ciągu. Całość konstrukcji wymiennika ciepła obłożona jest materiałem izolującym ciepło, który wypełnia przestrzeń między wymiennikiem ciepła a obudową kotła.

**Kocioł > ZN < jest kotłem z termowentylatorem.**

Dzięki zastosowaniu sterownika i wentylatora nadmuchiowego utrzymują stałą temperaturę a wymuszony nawiew doprowadzony dystrybutorami powietrza w komorze spalania powoduje dokładne spalanie opału, co powoduje znaczne oszczędności w użytkowaniu.



## PRZEKRÓJ

## PARAMETRY TECHNICZNE

parametr techniczny		j.m.	typ kotła					
<b>Moc kotła</b>		kW	16,5	18	23	29	33	
<b>Powierzchnia grzewcza</b>		m <sup>2</sup>	1,2	1,5	2,0	2,5	3,0	
<b>Sprawność</b>		%	≥84,2					
<b>Pojemność wodna kotła</b>		l	50	58	68	78	90	
<b>Masa kotła (bez wody)</b>		kg	260	290	320	360	400	
<b>Pojemność komory załadowczej</b>		dm <sup>3</sup>	30	35	50	75	90	
		kg	~25	~30	~40	~60	~75	
<b>Wysokość od podłoża do dolnej części czopucha</b>		mm	720	820	820	930	930	
<b>Wymiary podst.*</b>	<b>Długość</b>		mm	1160	1160	1160	1160	1160
	<b>Szerokość</b>			540	540	610	610	680
	<b>Wysokość</b>	<b>Całkowita z wentylatorem</b>		1100	1200	1200	1300	1300
		<b>Wymiennika</b>		930	1030	1030	1130	1130
<b>Wymiary czopucha</b>	<b>Wysokość</b>	mm	180					
	<b>Szerokość</b>		160					
<b>Zalecana temp. robocza wody grzewczej</b>		°C	60 - 80					
<b>Zasilanie elektryczne</b>		V/Hz	230 / 50					

\* - ze względu na ciągłe usprawnianie i unowocześnianie kotłów wymiary mogą ulec zmianie



Kotły grzewcze > AGRO MZN Mini < są urządzeniami nowoczesnej konstrukcji, przystosowanymi do spalania brykietu z biomasy niedrzewnej .

# OPIS

Kotły > AGRO MZN Mini < wyposażone są w wentylator, mikroprocesorowy regulator sterujący pracą kotła, co podnosi sprawność, ułatwia obsługę oraz utrzymanie żądanej temperatury. Kocioł został fabrycznie przystosowany do pracy z wykorzystaniem naturalnego ciągu spalin za pomocą śruby regulacyjnej znajdującej się w klapce popielnika lub za pomocą miarkownika ciągu (nie stanowi wyposażenia standardowego). Temperaturę odczytujemy wówczas na termometrze tarczowym. Palenisko kotła ma kształt prostopadłościanu i od dołu jest zamknięte rusztami wodnymi.

## ZALETY



4 lata gwarancji



Wysoka sprawność kotła powyżej 82 %



Kocioł z blachy kotłowej P265GH o grubości 6mm



Sterownik obsługujący 2 pompy: C.O, C.W.U. i regulator pokojowy



Duża komora paleniskowa



Ruszt stalowe wodne o przekroju trójkątnym



Waga kotła 200 kg

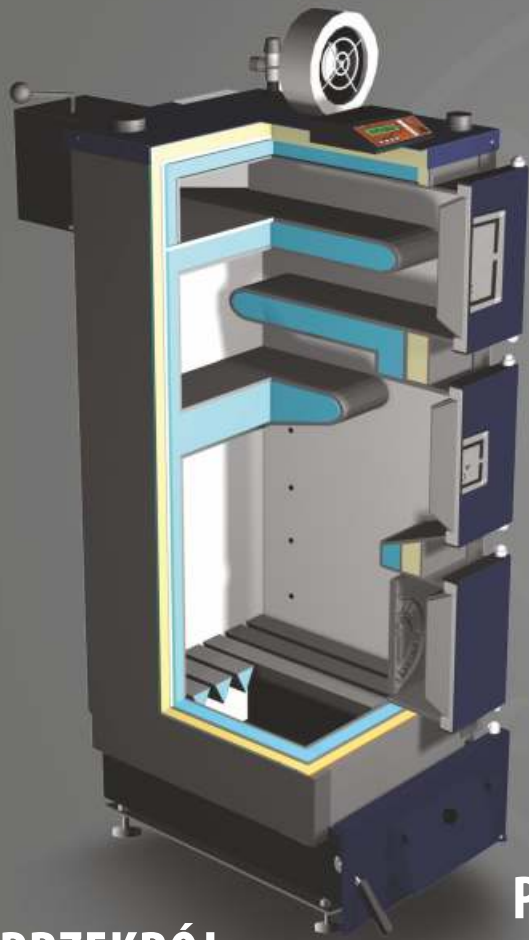


Nowoczesny wielopunktowy system dystrybucji powietrza z lewej i prawej strony ścian bocznych



Przystosowany do pracy w systemie dolnego oraz górnego spalania

# KOCIOŁ AGRO MZN MINI



**PRZEKRÓJ**

**PALIWA**

Brykiet z biomasy nieдрzewnej

\* - ze względu na ciągłe usprawnianie i unowocześnianie kotłów wymiary mogą ulec zmianie

## PARAMETRY TECHNICZNE

parametr techniczny		j.m.	typ kotła
<b>Moc kotła</b>		kW	8-11
<b>Powierzchnia grzewcza</b>		m <sup>2</sup>	1,0
<b>Sprawność</b>		%	powyżej 82
<b>Pojemność wodna kotła</b>		l	43
<b>Masa kotła (bez wody)</b>		kg	200
<b>Pojemność komory załadunkowej</b>		dm <sup>3</sup>	24
		kg	~18
Wymiary otworu załadunkowego	<b>Wysokość</b>	mm	180
	<b>Szerokość</b>	mm	285
Wysokość od podłoża do dolnej części czopucha		mm	955
Wymiary podst.*	<b>Długość</b>		840
	<b>Szerokość</b>		445
	<b>Wysokość</b>	Całkowita z wentylatorem	mm
Wymiennika			1120
Wymiary czopucha	<b>Wysokość</b>	mm	400
	<b>Szerokość</b>	mm	160
Zalecana temp. robocza wody grzewczej		°C	60 - 80
<b>Zasilanie elektryczne</b>		V/Hz	230 / 50



## PALIWA

Brykiety z biomasy  
nie rdzewnej

## ZALETY

\* - opcja

4 lata

gwarancja

4 lata gwarancji

P265GH



6mm

Kocioł z blachy kotłowej P265GH  
o grubości 6mm



Sterownik obsługujący  
2 pompy: C.O, C.W.U.



trójkątny ruszt

Ruszta stalowe wodne o przekroju  
trójkątnym oraz żeliwne ruszta ruchome



Nowoczesny wielopunktowy system  
dystrybucji powietrza z lewej i prawej stron  
ścian bocznych



84,2 %

Wysoka sprawność  
kotła sięgająca 86,1 %



Możliwość usytuowania wylotu spalin  
(czopucha) przez dach w górnej części  
kotła\*



Przystosowany do pracy w systemie  
dolnego oraz górnego spalania

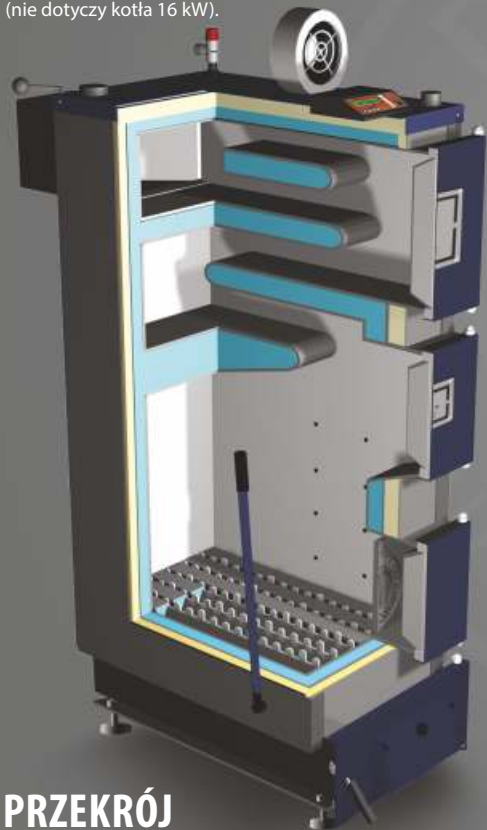
## OPIS

Kotły grzewcze > AGRO MZN < są urządzeniami nowoczesnej konstrukcji, przystosowanymi do spalania brykietu z biomasy niedrzewnej.

Kotły > AGRO MZN < wyposażone są w wentylator, mikroprocesorowy regulator sterujący pracą kotła, co podnosi sprawność, ułatwia obsługę oraz utrzymanie żądanej temperatury.

Kocioł został fabrycznie przystosowany do pracy z wykorzystaniem naturalnego ciągu spalin za pomocą śruby regulacyjnej znajdującej się w klapce popielnika lub za pomocą miarkownika ciągu (nie stanowi wyposażenia standardowego).

Temperaturę odczytujemy wówczas na termometrze tarczowym. Palenisko kotła ma kształt prostopadłościanu i od dołu jest zamknięte rusztami wodnymi. Dodatkowo kocioł został wyposażony w wykonane z wysokiej jakości żaroodporne ruszta żeliwne (nie dotyczy kotła 16 kW).



## PRZEKRÓJ

# KOCIOŁ AGRO MZN

## PARAMETRY TECHNICZNE

parametr techniczny		j.m.	typ kotła								
<b>Moc kotła</b>		kW	16	19	23	29	32	40	50	60	
<b>Powierzchnia grzewcza</b>		m <sup>2</sup>	1,2	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	5,0	
<b>Sprawność</b>		%	82,8 - 86,1								
<b>Pojemność wodna kotła</b>		l	52	72	84	98	110	126	145	165	
<b>Masa kotła (bez wody)</b>		kg	300	340	375	420	460	510	550	600	
<b>Pojemność komory załadowniczej</b>		dm <sup>3</sup>	45	55	60	78	90	100	130	160	
		kg	~ 40	~ 45	~ 50	~ 65	~ 80	~ 90	~ 115	~ 130	
<b>Wysokość od podłoża do dolnej części czopucha</b>		mm	980	1140							
<b>Wymiary podst.*</b>	<b>Długość</b>		mm	870	950	1050	1050	1050	1050	1050	1150
	<b>Szerokość</b>			460	500	500	580	640	710	780	780
	<b>Wysokość</b>	<b>Całkowita z wentylatorem</b>		1370	1520	1520	1520	1540	1540	1540	1540
		<b>Wymiennika</b>		1220	1340	1340	1340	1360	1360	1360	1360
<b>Wymiary czopucha</b>	<b>Wysokość</b>	mm	180								
	<b>Szerokość</b>		160								
<b>Zalecana temp. robocza wody grzewczej</b>		°C	60 - 80								
<b>Zasilanie elektryczne</b>		V/Hz	230 / 50								

\* - ze względu na ciągłe usprawnianie i unowocześnianie kotłów wymiary mogą ulec zmianie



## PALIWA

Pelet z biomasy niedrzewnej

## ZALETY

**5 lat**  
gwarancja

60 miesięcy  
gwarancji



**Żeliwny podajnik  
firmy "EKOENERGIA"**



Duży kosz zasypowy

**P265GH**  
6-8,8mm

Kocioł z blachy kotłowej  
P265GH o grubości  
6-8,8mm

**88,8 %**

Wysoka sprawność kotła  
sięgająca 88,8 %



Podajnik w całości wykonany  
z wysokiej jakości żeliwa



Sterownik obsługujący 4 pompy:  
C.O, C.W.U., podłogową, cyrkulacyjną, sterowanie  
iłownikiem zaworu mieszającego\*, regulator  
pokojowy, z algorytmem PiD\* zabudowany  
w kotle



Możliwość usytuowania wylotu spalin (czopucha)  
przez dach w górnej części kotła\*

\* - opcja



# KOCIOŁ AGRO ZPT EKO III

Kocioł typu AGRO ZPT-EKO III jest nowoczesnym kotłem sterowanym elektronicznie z żeliwnym automatycznym podajnikiem paliwa umożliwiającym nieprzerwaną pracę kotła przez cały sezon grzewczy. Trzon kotła wykonany jest ze stali kotłowej P265GH grubości 6mm - 8,8mm. Charakterystyczne dla kotłów typu AGRO ZPT-EKO III są dwie komory spalania, gdzie dolna komora wyposażona jest w nowatorski palnik żeliwny firmy „EKOENERGIA”. Górną komorę tworzy stały ruszt chłodzony wodą, który wykonany jest z rury bezszwowej, kotłowej P265GH o grubości 8,8 mm (nie dotyczy kotła 1,0 m<sup>2</sup>), który umożliwia spalanie pelet z biomasy nieдрzewnej, bez konieczności wygaszania



**PRZEKRÓJ**

\*\* - opcja

podajnika automatycznego i zakładania rusztów żeliwnych, a także w sytuacjach awaryjnych np. braku prądu. Sterownik przystosowany jest do obsługi 4 pomp: C.O., C.W.U., cyrkulacyjnej i podłogowej, sterowanie siłownikiem zaworu mieszającego\*\*, regulator pokojowy, możliwość sterowania przez internet i telefon komórkowy\*\*, z algorytmem PiD\*\* zabudowanym w kotle. Automatyczny sposób podawania paliwa bezpośrednio na palnik w połączeniu z dokładnie dobraną ilością powietrza wdmuchiwanego przez wentylator w określone strefy komory paleniskowej odznacza się wysoką efektywnością cieplną i niezwykle niską emisją substancji szkodliwych do atmosfery. Na palniku żeliwnym spala się tylko taka ilość paliwa, jaka jest potrzebna do ogrzania obiektu. Stałe produkty spalania czyli popiół i żużel spychane są do komory popielnikowej podczas automatycznego procesu podawania paliwa. Sterownik dokonuje ciągłych pomiarów temperatury wody w kotle i na jej podstawie steruje pracą podajnika, pomp i zaworów mieszających. Kocioł może również pracować poza sezonem grzewczym w układzie z bojlerem ogrzewając ciepłą wodę użytkową.

## PARAMETRY TECHNICZNE

parametr techniczny		j.m.	typ kotła						
<b>Moc kotła</b>		kW	10	14	19	26	32	40	50
<b>Powierzchnia grzewcza</b>		m <sup>2</sup>	1,0	1,2	1,7	2,2	2,7	3,2	4,2
<b>Sprawność</b>		%	88,8						
<b>Masa kotła (bez wody)</b>		kg	330	415	470	510	570	650	700
<b>Pojemność zasobnika opału</b>		kg	~150	~180	~180	~180	~180	~220	~220
<b>Pojemność wodna kotła</b>		l	38	58	75	88	107	140	160
<b>Wysokość od podłoża do dolnej części czopucha</b>		mm	1000	1150					
<b>Wysokość kotła z podajnikiem i koszem</b>	przy zamkniętej klapie	mm	1340	1470					
	przy otwartej klapie	mm	1600	1770					
<b>Wymiary podst.*</b>	<b>Długość</b>		870	850	900	1000	1000	1000	1100
	<b>Szerokość</b>	Wymiennika	460	480	530	530	610	700	700
		Całkowita	1115	1140	1190	1190	1270	1470	1470
	<b>Wysokość</b>		1140	1470					
<b>Wymiary czopucha</b>	<b>Wysokość</b>	mm	180						
	<b>Szerokość</b>		160						
<b>Zalecana temp. robocza wody grzewczej</b>		°C	60 - 80						

\* - ze względu na ciągnienie ma ciągnienie i unowocześnianie kotłów wymiary mogą ulec zmianie



## PALIWA

Pelet z biomasy niedrzewnej

## ZALETY

**5 lat**  
gwarancja

5 lat  
gwarancji



Żeliwny podajnik  
firmy "EKOENERGIA"

**P265GH**  
6mm

Kocioł z blachy  
kotłowej P265GH  
o grubości 6mm

88,8 %

Wysoka sprawność  
kotła sięgająca 88,8 %



Podajnik w całości wykonany  
z wysokiej jakości żeliwa



Możliwość montażu podajnika  
zarówno z prawej jak i z lewej strony



Duży kosz zasypowy



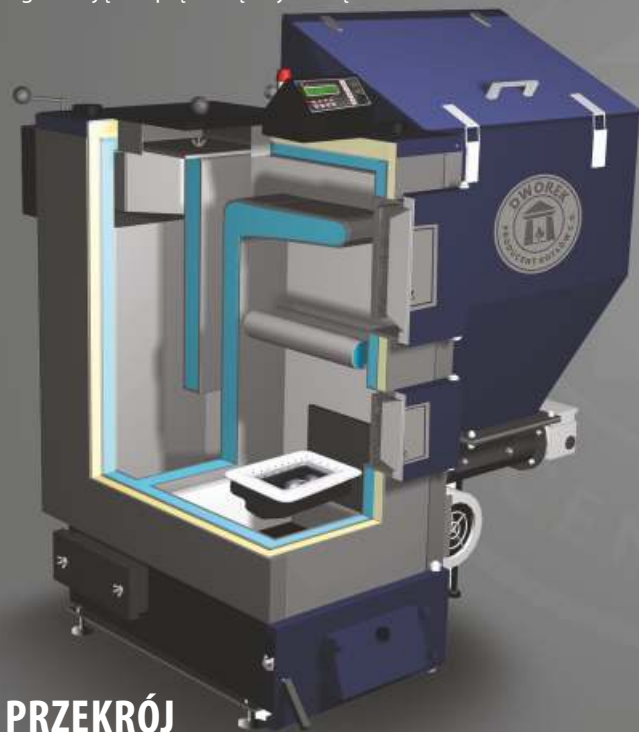
Sterownik obsługujący 4 pompy:  
C.O, C.W.U., podłogowa, cyrkulacyjna,  
sterowanie siłownikiem zaworu mieszającego\*,  
regulator pokojowy, z algorytmem PiD\*  
zabudowany w kotle

\* - opcja

## OPIS

# KOCIOŁ AGRO ZPS EKO III

Kotły > **AGRO ZPS EKO** < stanowią konstrukcje stalową spawaną, gdzie realizowana jest wysokoefektywna technika górnego spalania. Powietrze do spalania doprowadzane jest przez wentylator do układu dysz w retorcie paleniska. Wymiennik ciepła jest prostopadłością o podwójnych ścianach, podzielony przegrodami wodnymi. Spalanie odbywa się na retorcie, który podawany jest z zasobnika za pomocą podajnika ślimakowego. Ilość podawanego paliwa, jak również intensywność nadmuchu wentylatora regulowana jest sterownikiem elektronicznym. Kotły przeznaczone są do ogrzewania pomieszczeń i ciepłej wody w wymienniku ciepła (bojler). Temperatura wody w kotle nie może przekraczać 90°C. Kocioł może również pracować poza sezonem grzewczym w układzie z bojlerem ogrzewając ciepłą wodę użytkową.



\* - ze względu na ciągłe usprawnianie i unowocześnianie kotłów wymiary mogą ulec zmianie

## PARAMETRY TECHNICZNE

parametr techniczny		j.m.	typ kotła					
<b>Moc kotła</b>		kW	14	20,5	26	38	50	
<b>Powierzchnia grzewcza</b>		m <sup>2</sup>	1,2	1,7	2,2	3,2	4,2	
<b>Sprawność</b>		%	87,8 - 88,8					
<b>Masa kotła (bez wody)</b>		kg	340	420	530	600	730	
<b>Pojemność zasobnika opału</b>		kg	~140	~200	~200	~250	~250	
<b>Pojemność wodna kotła</b>		l	50	68	82	110	140	
<b>Wysok. od podłoża do dolnej części czopucha</b>		mm	890	1090				
<b>Wysokość kotła z podajnikiem i koszem</b>	klapa zamknięta	mm	1260	1460				
	klapa otwarta	mm	1640	1840				
<b>Wymiary podst.*</b>	<b>Długość</b>		mm	1160	1160	1160	1310	1310
	<b>Szerokość</b>	wymiennika	mm	460	460	535	635	735
		całkowita		1140	1140	1205	1390	1490
<b>Wysokość</b>		mm	1180	1380				
<b>Zalecana temp. robocza wody grzewczej</b>		°C	60 - 80					
<b>Zasilanie elektryczne</b>		V/Hz	230 / 50					
<b>Wymiary czopucha</b>	<b>Wysokość</b>	mm	180					
	<b>Szerokość</b>	mm	160					

## PRZEKRÓJ

# NASZA SIEDZIBA



## F. P. U. H. "DWOREK BIS" P. Szymborski

### Zakład:

32-300 Olkusz, ul. Wspólna 6  
tel./fax: (32) 641 11 58  
tel. kom: 513 777 333  
[www.dworekbis.pl](http://www.dworekbis.pl)

### Serwis i pomoc techniczna:

tel. kom: 509 442 509

## Nasz dystrybutor:

