

Energia



ZMK SAS Spółka z o. o.
ul. Przemysłowa 3, Owczary,
28-100 Busko-Zdrój

tel.+48 41 378 46 19 tel.+48 41 378 15 00
tel.+48 41 378 50 80 tel.+48 505 950 252
www.sas.busko.pl biuro@sas.busko.pl

KOCIOŁ C.O.
Z AUTOMATYCZNYM
ZAŁADUNKIEM
PALIWA TYP

SAS
BIO SPARK

Nominalna moc cieplna	12	kW
Rodzaj paliwa	biomasa – pelety (sprasowany granulat drzewny)	
Klasa paliwa	paliwo biogeniczne – klasa „C1”	
Sprawność kotła	90,3 ÷ 91,0 %	
Klasa kotła	5 (najwyższa)	

Norma: PN-EN 303-5:2012

Nr seryjny kotła/rok produkcji	/	
--------------------------------	---	--



Pow. grzewcza kotła	1.0	m²	
Max. dop. ciśnienie robocze	1,5	bar	
Max. dop. temperatura robocza	85	°C	
Pojemność wodna	65	l	
Zasilanie elektryczne	~230V/50Hz 0,5÷4A		
Pobór mocy	tryb pracy	do 220	W
	tryb rozpalania	do 820	

Wewnętrzny płaszcz wymiennika wykonany jest z blachy kotłowej
P265GH o grubości ≠ 6mm

Wyposażenie kotła:

sterownik, palnik SAS MULTI FLAME, wentylator, termometr,
panele ceramiczne, zawór bezpieczeństwa, komplet narzędzi
do obsługi kotła, szuflada popielnicowa, zasobnik opału z czujnikiem
otwarcia kłapy, STB, komplet stopek regulacyjnych.

UWAGA: Odstęp od części palnych: minimum 70 cm

OSTRZEŻENIE:

Spaliny wydobywające się z zatkanego komina są
niebezpieczne. Komin i łącznik należy utrzymywać w
czystości; powinny one być czyszczone zgodnie z
instrukcją wytwórcy.

Kanały spalinowe kotła utrzymywać w czystości.

Czyszczenie według wskazań wytwórcy.

Należy stosować jedynie zalecane paliwa.

Należy przestrzegać instrukcji obsługi.

Niektóre powierzchnie kotła są gorące i przed ich
dotykaniem założyć na ręce rękawice ochronne!

Należy również stosować okulary ochronne!

Made in Poland

Energia



ZMK SAS Spółka z o. o.
ul. Przemysłowa 3, Owczary,
28-100 Busko-Zdrój

tel.+48 41 378 46 19 tel.+48 41 378 15 00
tel.+48 41 378 50 80 tel.+48 505 950 252
www.sas.busko.pl biuro@sas.busko.pl

KOCIOŁ C.O.
Z AUTOMATYCZNYM
ZAŁADUNKIEM
PALIWA TYP

SAS
BIO SPARK

Nominalna moc cieplna	14	kW
Rodzaj paliwa	biomasa – pelety (sprasowany granulat drzewny)	
Klasa paliwa	paliwo biogeniczne – klasa „C1”	
Sprawność kotła	90,3 ÷ 91,0 %	
Klasa kotła	5 (najwyższa)	

Norma: PN-EN 303-5:2012

Nr seryjny kotła/rok produkcji	/
--------------------------------	---



Pow. grzewcza kotła	1.2	m²	
Max. dop. ciśnienie robocze	1,5	bar	
Max. dop. temperatura robocza	85	°C	
Pojemność wodna	74	l	
Zasilanie elektryczne	~230V/50Hz 0,5÷4A		
Pobór mocy	tryb pracy	do 220	W
	tryb rozpalania	do 820	

Wewnętrzny płaszcz wymiennika wykonany jest z blachy kotłowej
P265GH o grubości ≠ 6mm

Wyposażenie kotła:

sterownik, palnik SAS MULTI FLAME, wentylator, termometr,
panele ceramiczne, zawór bezpieczeństwa, komplet narzędzi
do obsługi kotła, szuflada popielnicowa, zasobnik opału z czujnikiem
otwarcia kłapy, STB, komplet stopek regulacyjnych.

UWAGA: Odstęp od części palnych: minimum 70 cm

OSTRZEŻENIE:

Spaliny wydobywające się z zatkanego komina są
niebezpieczne. Komin i łącznik należy utrzymywać w
czystości; powinny one być czyszczone zgodnie z
instrukcją wytwórcy.

Kanały spalinowe kotła utrzymywać w czystości.

Czyszczenie według wskazań wytwórcy.

Należy stosować jedynie zalecane paliwa.

Należy przestrzegać instrukcji obsługi.

Niektóre powierzchnie kotła są gorące i przed ich
dotykaniem założyć na ręce rękawice ochronne!

Należy również stosować okulary ochronne!

Made in Poland

Energia



ZMK SAS Spółka z o. o.
ul. Przemysłowa 3, Owczary,
28-100 Busko-Zdrój

tel.+48 41 378 46 19 tel.+48 41 378 15 00
tel.+48 41 378 50 80 tel.+48 505 950 252
www.sas.busko.pl biuro@sas.busko.pl

KOCIOŁ C.O.
Z AUTOMATYCZNYM
ZAŁADUNKIEM
PALIWA TYP

SAS
BIO SPARK

Nominalna moc cieplna	17	kW
Rodzaj paliwa	biomasa – pelety (sprasowany granulat drzewny)	
Klasa paliwa	paliwo biogeniczne – klasa „C1”	
Sprawność kotła	90,3 ÷ 91,0 %	
Klasa kotła	5 (najwyższa)	

Norma: PN-EN 303-5:2012

Nr seryjny kotła/rok produkcji	/	
--------------------------------	---	--



Pow. grzewcza kotła	1.5	m²	
Max. dop. ciśnienie robocze	1,5	bar	
Max. dop. temperatura robocza	85	°C	
Pojemność wodna	85	l	
Zasilanie elektryczne	~230V/50Hz 0,5÷4A		
Pobór mocy	tryb pracy	do 220	W
	tryb rozpalania	do 820	

Wewnętrzny płaszcz wymiennika wykonany jest z blachy kotłowej
P265GH o grubości ≠ 6mm

Wyposażenie kotła:

sterownik, palnik SAS MULTI FLAME, wentylator, termometr,
panele ceramiczne, zawór bezpieczeństwa, komplet narzędzi
do obsługi kotła, szuflada popielnicowa, zasobnik opału z czujnikiem
otwarcia klapy, STB, komplet stopek regulacyjnych.

UWAGA: Odstęp od części palnych: minimum 70 cm

OSTRZEŻENIE:

Spaliny wydobywające się z zatkanego komina są
niebezpieczne. Komin i łącznik należy utrzymywać w
czystości; powinny one być czyszczone zgodnie z
instrukcją wytwórcy.

Kanały spalinowe kotła utrzymywać w czystości.

Czyszczenie według wskazań wytwórcy.

Należy stosować jedynie zalecane paliwa.

Należy przestrzegać instrukcji obsługi.

Niektóre powierzchnie kotła są gorące i przed ich
dotykaniem założyć na ręce rękawice ochronne!

Należy również stosować okulary ochronne!

Made in Poland

Energia



ZMK SAS Spółka z o. o.
ul. Przemysłowa 3, Owczary,
28-100 Busko-Zdrój

tel.+48 41 378 46 19 tel.+48 41 378 15 00
tel.+48 41 378 50 80 tel.+48 505 950 252
www.sas.busko.pl biuro@sas.busko.pl

KOCIOŁ C.O.
Z AUTOMATYCZNYM
ZAŁADUNKIEM
PALIWA TYP

SAS
BIO SPARK

Nominalna moc cieplna	23	kW
Rodzaj paliwa	biomasa – pelety (sprasowany granulát drzewny)	
Klasa paliwa	paliwo biogeniczne – klasa „C1”	
Sprawność kotła	90,3 ÷ 91,0 %	
Klasa kotła	5 (najwyższa)	

Norma: PN-EN 303-5:2012

Nr seryjny kotła/rok produkcji	/
--------------------------------	---



Pow. grzewcza kotła	2.0	m²	
Max. dop. ciśnienie robocze	1,5	bar	
Max. dop. temperatura robocza	85	°C	
Pojemność wodna	93	l	
Zasilanie elektryczne	~230V/50Hz 0,5÷4A		
Pobór mocy	tryb pracy	do 220	W
	tryb rozpalania	do 820	

Wewnętrzny płaszcz wymiennika wykonany jest z blachy kotłowej
P265GH o grubości ≠ 6mm

Wyposażenie kotła:

sterownik, palnik SAS MULTI FLAME, wentylator, termometr,
panele ceramiczne, zawór bezpieczeństwa, komplet narzędzi
do obsługi kotła, szuflada popielnicowa, zasobnik opału z czujnikiem
otwarcia klapy, STB, komplet stopek regulacyjnych.

UWAGA: Odstęp od części palnych: minimum 70 cm

OSTRZEŻENIE:

Spaliny wydobywające się z zatkanego komina są
niebezpieczne. Komin i łącznik należy utrzymywać w
czystości; powinny one być czyszczone zgodnie z
instrukcją wytwórcy.

Kanały spalinowe kotła utrzymywać w czystości.

Czyszczenie według wskazań wytwórcy.

Należy stosować jedynie zalecane paliwa.

Należy przestrzegać instrukcji obsługi.

Niektóre powierzchnie kotła są gorące i przed ich
dotykaniem założyć na ręce rękawice ochronne!

Należy również stosować okulary ochronne!

Made in Poland

Energia



ZMK SAS Spółka z o. o.
ul. Przemysłowa 3, Owczary,
28-100 Busko-Zdrój

tel.+48 41 378 46 19 tel.+48 41 378 15 00
tel.+48 41 378 50 80 tel.+48 505 950 252
www.sas.busko.pl biuro@sas.busko.pl

KOCIOŁ C.O.
Z AUTOMATYCZNYM
ZAŁADUNKIEM
PALIWA TYP

SAS
BIO SPARK

Nominalna moc cieplna	29	kW
Rodzaj paliwa	biomasa – pelety (sprasowany granulát drzewny)	
Klasa paliwa	paliwo biogeniczne – klasa „C1”	
Sprawność kotła	90,3 ÷ 91,0 %	
Klasa kotła	5 (najwyższa)	

Norma: PN-EN 303-5:2012

Nr seryjny kotła/rok produkcji	/	
--------------------------------	---	--



Pow. grzewcza kotła	2.5	m²	
Max. dop. ciśnienie robocze	1,5	bar	
Max. dop. temperatura robocza	85	°C	
Pojemność wodna	121	l	
Zasilanie elektryczne	~230V/50Hz 0,5÷4A		
Pobór mocy	tryb pracy	do 220	W
	tryb rozpalania	do 820	

Wewnętrzny płaszcz wymiennika wykonany jest z blachy kotłowej
P265GH o grubości ≠ 6mm

Wyposażenie kotła:

sterownik, palnik SAS MULTI FLAME, wentylator, termometr,
panele ceramiczne, zawór bezpieczeństwa, komplet narzędzi
do obsługi kotła, szuflada popielnicowa, zasobnik opału z czujnikiem
otwarcia kłapy, STB, komplet stopek regulacyjnych.

UWAGA: Odstęp od części palnych: minimum 70 cm

OSTRZEŻENIE:

Spaliny wydobywające się z zatkanego komina są
niebezpieczne. Komin i łącznik należy utrzymywać w
czystości; powinny one być czyszczone zgodnie z
instrukcją wytwórcy.

Kanały spalinowe kotła utrzymywać w czystości.

Czyszczenie według wskazań wytwórcy.

Należy stosować jedynie zalecane paliwa.

Należy przestrzegać instrukcji obsługi.

Niektóre powierzchnie kotła są gorące i przed ich
dotykaniem założyć na ręce rękawice ochronne!

Należy również stosować okulary ochronne!

Made in Poland

Energia



ZMK SAS Spółka z o. o.
ul. Przemysłowa 3, Owczary,
28-100 Busko-Zdrój

tel.+48 41 378 46 19 tel.+48 41 378 15 00
tel.+48 41 378 50 80 tel.+48 505 950 252
www.sas.busko.pl biuro@sas.busko.pl

KOCIOŁ C.O.
Z AUTOMATYCZNYM
ZAŁADUNKIEM
PALIWA TYP

SAS
BIO SPARK

Nominalna moc cieplna	36	kW
Rodzaj paliwa	biomasa – pelety (sprasowany granulat drzewny)	
Klasa paliwa	paliwo biogeniczne – klasa „C1”	
Sprawność kotła	90,3 ÷ 91,0 %	
Klasa kotła	5 (najwyższa)	

Norma: PN-EN 303-5:2012

Nr seryjny kotła/rok produkcji	/
--------------------------------	---



Pow. grzewcza kotła	3.0	m²	
Max. dop. ciśnienie robocze	1,5	bar	
Max. dop. temperatura robocza	85	°C	
Pojemność wodna	134	l	
Zasilanie elektryczne	~230V/50Hz 0,5÷4A		
Pobór mocy	tryb pracy	do 220	W
	tryb rozpalania	do 820	

Wewnętrzny płaszcz wymiennika wykonany jest z blachy kotłowej
P265GH o grubości ≠ 6mm

Wyposażenie kotła:

sterownik, palnik SAS MULTI FLAME, wentylator, termometr,
panele ceramiczne, zawór bezpieczeństwa, komplet narzędzi
do obsługi kotła, szuflada popielnicowa, zasobnik opału z czujnikiem
otwarcia kłapy, STB, komplet stopek regulacyjnych.

UWAGA: Odstęp od części palnych: minimum 70 cm

OSTRZEŻENIE:

Spaliny wydobywające się z zatkanego komina są
niebezpieczne. Komin i łącznik należy utrzymywać w
czystości; powinny one być czyszczone zgodnie z
instrukcją wytwórcy.

Kanały spalinowe kotła utrzymywać w czystości.

Czyszczenie według wskazań wytwórcy.

Należy stosować jedynie zalecane paliwa.

Należy przestrzegać instrukcji obsługi.

Niektóre powierzchnie kotła są gorące i przed ich
dotykaniem założyć na ręce rękawice ochronne!

Należy również stosować okulary ochronne!

Made in Poland