

# 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 SOLID

|                       |                                                      |    |
|-----------------------|------------------------------------------------------|----|
| Nominalna moc cieplna | 14                                                   | kW |
| Rodzaj paliwa         | biomasa – pelety<br>(sprasowany granulat<br>drzewny) |    |
| Klasa paliwa          | paliwo biogeniczne<br>– klasa „C1”                   |    |
| Sprawność kotła       | 92,0 ÷ 92,4 %                                        |    |
| Klasa kotła           | 5 (najwyższa)                                        |    |

Norma: PN-EN 303-5:2012

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



|                               |                      |                |   |
|-------------------------------|----------------------|----------------|---|
| Pow. grzewcza kotła           | 1.2                  | m <sup>2</sup> |   |
| Max. dop. ciśnienie robocze   | 1,5                  | bar            |   |
| Max. dop. temperatura robocza | 85                   | °C             |   |
| Pojemność wodna               | 68                   | l              |   |
| Zasilanie elektryczne         | ~230V/50Hz<br>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, turbulator spalin, komplet narzędzi do obsługi  
kotła, szuflada popielnicowa, zawór bezpieczeństwa,  
zasobnik opału z czujnikiem otwarcia kłapy, STB, kpl. stopek  
regulacyjnych (nie dot. kotłów o mocy powyżej 25kW).

**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 SOLID**

|                       |                                                      |           |
|-----------------------|------------------------------------------------------|-----------|
| Nominalna moc cieplna | <b>19</b>                                            | <b>kW</b> |
| Rodzaj paliwa         | biomasa – pelety<br>(sprasowany granulát<br>drzewny) |           |
| Klasa paliwa          | paliwo biogeniczne<br>– klasa „C1”                   |           |
| Sprawność kotła       | <b>92,0 ÷ 92,4 %</b>                                 |           |
| Klasa kotła           | <b>5 (najwyższa)</b>                                 |           |

Norma: PN-EN 303-5:2012

Nr seryjny kotła/rok produkcji

/



|                               |                                      |                      |          |
|-------------------------------|--------------------------------------|----------------------|----------|
| Pow. grzewcza kotła           | <b>1.7</b>                           | <b>m<sup>2</sup></b> |          |
| Max. dop. ciśnienie robocze   | <b>1,5</b>                           | <b>bar</b>           |          |
| Max. dop. temperatura robocza | <b>85</b>                            | <b>°C</b>            |          |
| Pojemność wodna               | <b>82</b>                            | <b>l</b>             |          |
| Zasilanie elektryczne         | <b>~230V/50Hz</b><br><b>0,5 ÷ 4A</b> |                      |          |
| Pobór mocy                    | tryb pracy                           | <b>do 220</b>        | <b>W</b> |
|                               | tryb rozpalania                      | <b>do 820</b>        |          |

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

Wyposażenie kotła:

sterownik, palnik SAS MULTI FLAME, wentylator, termometr,  
panele ceramiczne, turbulator spalin, komplet narzędzi do obsługi  
kotła, szufłada popielnicowa, zawór bezpieczeństwa,  
zasobnik opału z czujnikiem otwarcia kłapy, STB, kpl. stopek  
regulacyjnych (nie dot. kotłów o mocy powyżej 25kW).

**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 SOLID

|                       |                                                      |    |
|-----------------------|------------------------------------------------------|----|
| Nominalna moc cieplna | 25                                                   | kW |
| Rodzaj paliwa         | biomasa – pelety<br>(sprasowany granulát<br>drzewny) |    |
| Klasa paliwa          | paliwo biogeniczne<br>– klasa „C1”                   |    |
| Sprawność kotła       | 92,0 ÷ 92,4 %                                        |    |
| Klasa kotła           | 5 (najwyższa)                                        |    |

Norma: PN-EN 303-5:2012

Nr seryjny kotła/rok produkcji

/



|                               |                      |                |   |
|-------------------------------|----------------------|----------------|---|
| Pow. grzewcza kotła           | 2.2                  | m <sup>2</sup> |   |
| Max. dop. ciśnienie robocze   | 1,5                  | bar            |   |
| Max. dop. temperatura robocza | 85                   | °C             |   |
| Pojemność wodna               | 102                  | l              |   |
| Zasilanie elektryczne         | ~230V/50Hz<br>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, turbulator spalin, komplet narzędzi do obsługi  
kotła, szuflada popielnicowa, zawór bezpieczeństwa,  
zasobnik opału z czujnikiem otwarcia kłapy, STB, kpl. stopek  
regulacyjnych (nie dot. kotłów o mocy powyżej 25kW).

**UWAGA: Odstęp od części palnych: minimum 70 cm**

## OSTRZEŻENIE:

Spaliny wydobywające się z zatkanego kominu 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 SOLID**

|                                                                                                                                                                       |                                                      |                      |          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|----------------------|----------|
| Nominalna moc cieplna                                                                                                                                                 | <b>36</b>                                            | <b>kW</b>            |          |
| Rodzaj paliwa                                                                                                                                                         | biomasa – pelety<br>(sprasowany granulát<br>drzewny) |                      |          |
| Klasa paliwa                                                                                                                                                          | paliwo biogeniczne<br>– klasa „C1”                   |                      |          |
| Sprawność kotła                                                                                                                                                       | <b>92,0 ÷ 92,4 %</b>                                 |                      |          |
| Klasa kotła                                                                                                                                                           | <b>5 (najwyższa)</b>                                 |                      |          |
| Norma: PN-EN 303-5:2012                                                                                                                                               |                                                      |                      |          |
| Nr seryjny kotła/rok produkcji                                                                                                                                        | /                                                    |                      |          |
|   |                                                      |                      |          |
| Pow. grzewcza kotła                                                                                                                                                   | <b>3.0</b>                                           | <b>m<sup>2</sup></b> |          |
| Max. dop. ciśnienie robocze                                                                                                                                           | <b>1,5</b>                                           | <b>bar</b>           |          |
| Max. dop. temperatura robocza                                                                                                                                         | <b>85</b>                                            | <b>°C</b>            |          |
| Pojemność wodna                                                                                                                                                       | <b>120</b>                                           | <b>l</b>             |          |
| Zasilanie elektryczne                                                                                                                                                 | <b>~230V/50Hz</b><br><b>0,5 ÷ 4A</b>                 |                      |          |
| Pobór mocy                                                                                                                                                            | tryb pracy                                           | <b>do 220</b>        | <b>W</b> |
|                                                                                                                                                                       | tryb rozpalania                                      | <b>do 820</b>        |          |

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

Wyposażenie kotła:

sterownik, palnik SAS MULTI FLAME, wentylator, termometr,  
panele ceramiczne, turbulator spalin, komplet narzędzi do obsługi  
kotła, szuflada popielnicowa, zawór bezpieczeństwa,  
zasobnik opału z czujnikiem otwarcia klapy, STB, kpl. stopek  
regulacyjnych (nie dot. kotłów o mocy powyżej 25kW).

**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 SOLID**

|                       |                                                      |           |
|-----------------------|------------------------------------------------------|-----------|
| Nominalna moc cieplna | <b>48</b>                                            | <b>kW</b> |
| Rodzaj paliwa         | biomasa – pelety<br>(sprasowany granulát<br>drzewny) |           |
| Klasa paliwa          | paliwo biogeniczne<br>– klasa „C1”                   |           |
| Sprawność kotła       | <b>92,0 ÷ 92,4 %</b>                                 |           |
| Klasa kotła           | <b>5 (najwyższa)</b>                                 |           |

Norma: PN-EN 303-5:2012

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



|                               |                                      |                      |          |
|-------------------------------|--------------------------------------|----------------------|----------|
| Pow. grzewcza kotła           | <b>4.0</b>                           | <b>m<sup>2</sup></b> |          |
| Max. dop. ciśnienie robocze   | <b>1,5</b>                           | <b>bar</b>           |          |
| Max. dop. temperatura robocza | <b>85</b>                            | <b>°C</b>            |          |
| Pojemność wodna               | <b>168</b>                           | <b>l</b>             |          |
| Zasilanie elektryczne         | <b>~230V/50Hz</b><br><b>0,5 ÷ 4A</b> |                      |          |
| Pobór mocy                    | tryb pracy                           | <b>do 220</b>        | <b>W</b> |
|                               | tryb rozpalania                      | <b>do 820</b>        |          |

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

Wyposażenie kotła:

sterownik, palnik SAS MULTI FLAME, wentylator, termometr,  
panele ceramiczne, turbulator spalin, komplet narzędzi do obsługi  
kotła, szuflada popielnicowa, zawór bezpieczeństwa,  
zasobnik opału z czujnikiem otwarcia kłapy, STB, kpl. stopek  
regulacyjnych (nie dot. kotłów o mocy powyżej 25kW).

**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**