

  
**Krzaczek**  
od 1987r.



PONAD 35 LAT  
DOŚWIADCZENIA



**Kotły mocne w ogrzewaniu**  
KATALOG PRODUKTÓW **2024**



Od początku swojego istnienia, czyli od 1987 roku firma ZPH Krzaczek Sp. z o. o. zajmuje się produkcją kotłów grzewczych. Wykorzystując długoletnie doświadczenie i czerpiąc z najnowszych osiągnięć, stara się zaspokoić wymagania swoich klientów, zarówno pod względem funkcjonalności oraz estetyki. Naszym klientom oferujemy produkty najwyższej jakości, które znalazły uznanie zarówno w Polsce jak i w Europie, wielokrotnie nagradzane za innowacje, ekologię i jakość.

Do produkcji wykorzystywane są wysokiej jakości materiały oraz zaawansowane procesy technologiczne. Wszystkie nasze kotły zostały przebadane pod względem bezpieczeństwa i efektywności energetycznej. Wychodząc naprzeciw oczekiwaniom klientów wszelkie uwagi użytkowników są szczegółowo analizowane przez dział konstrukcyjny co wymusza na naszej firmie wiele wdrożeń i udoskonaleń.

Szeroki zakres mocy oraz różnorodność typów produkowanych kotłów sprawia, że znajdują one zastosowanie nie tylko do ogrzewania mieszkań w domach jednorodzinnych, ale również innych większych obiektów tj: pawilony handlowe, usługowe, hale przemysłowe oraz budynki użyteczności publicznej.

Przedstawiając nową linię kotłów, firma ZPH Krzaczek Sp. z o. o. sukcesywnie wprowadza zmiany w wykonaniu kotłów, takie jak NTP Nowa Technologia Produkcji oraz wiele innych rozwiązań podnoszących estetykę, jakość i funkcjonalność swoich wyrobów.



## WYPALANIE

Proces produkcji kotłów rozpoczynamy od wypalania elementów na wycinarce laserowej CO2 firmy AMADA charakteryzującej się dużą dokładnością i precyzją cięcia do dziesiątych części milimetra.

## GIĘCIE

Następnie wypalone elementy kotła są zaginane na prasie krawędziowej o nacisku 200T, co zmniejsza ilość połączeń spawanych, wpływając na dłuższą żywotność kotła.

## SPAWANIA

Kolejnym etapem produkcji jest składanie wymienników kotłów z wcześniej przygotowanych elementów oraz spawanie ich półautomatami spawalniczymi metodą MAG i TIG. Proces spawania wykonywany jest przez wysoce wykwalifikowaną kadrę fachowców oraz robota spawalniczego firmy CLOSS. Po zakończeniu spawania każdy kocioł trafia do działu kontroli jakości, gdzie przechodzi próby ciśnieniowe oraz badana jest jakość połączeń spawanych.

## IZOLACJA

Ostatnim etapem produkcji jest ocieplenie wełną mineralną o wysokich parametrach izolacji termicznej. Po tym procesie zakładana jest obudowa kotła przygotowana wcześniej na wykrawarce sterowanej numerycznie, a następnie malowana proszkowo. Zastosowanie maszyn CNC w procesie produkcji pozwoliło na zwiększenie dokładności wymiarowej wyrobu, co znacząco podnosi jakość, estetykę oraz sprawność cieplną kotłów KRZACZEK.



## 5 KLASA I ECODESIGN



Kotły spełniające wymagania 5-klasy wg normy PN-EN 303-5:2021 to urządzenia o najwyższym standardzie. Gwarantują one wysoką sprawność, a co za tym idzie mniejsze zużycie paliwa, najniższą emisję CO<sub>2</sub> i substancji szkodliwych do atmosfery.

Ogólne zasady ustalania wymogów dotyczących ekoprojektowania produktów związanych z energią ustanawia Dyrektywa Parlamentu Europejskiego 2009/125/WE określana pojęciem Ecodesign. Dyrektywa ta w porównaniu do wymogów 5 klasy wymaga weryfikacji sezonowej efektywności energetycznej, która w skrócie jest sprawnością urządzenia pomniejszoną o zużycie energii elektrycznej. Poza tym określa maksymalne wartości emisji tlenków azotu jak i cząstek stałych (PM).

**Wszystkie nasze kotły na paliwa odnawialne tj. pellet, drewno, są kotłami o podwyższonym standardzie (emisyjność cząstek stałych mniejsza lub równa 20 mg/m<sup>3</sup>) i są objęte programem dofinansowań w ramach projektu CZYSTE POWIETRZE. Certyfikaty potwierdzające spełnienie 5 klasy czy Ecodesign wydawane są przez akredytowane laboratoria badawcze.**

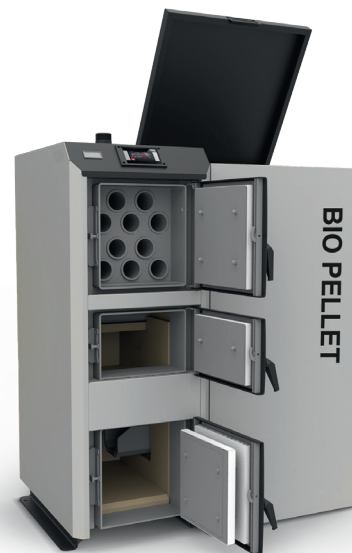
## INFORMACJE DLA UŻYTKOWNIKÓW

W przypadku kotłów na paliwa stałe należy pamiętać, że nie są to urządzenia bezobsługowe i w zależności od stosowanego paliwa należy je co jakiś czas dokładnie czyścić. Dla prawidłowej pracy kotła czyszczenia powinno się dokonywać nie rzadziej niż raz na miesiąc w sezonie grzewczym pod rygorem utraty gwarancji. W celu przedłużenia żywotności kotła i dla jego prawidłowej pracy zalecamy również zastosowanie w instalacji c.o. zaworu mieszającego. Rozwiązanie to pozwala na utrzymanie wysokiej temperatury paleniska i zapobiega powrotowi do kotła zimnej wody z instalacji c.o., a przez to ogranicza możliwości powstawania ognisk korozji.

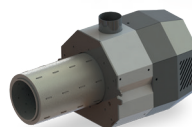


- Wymiennik oparty na płomieniówkach
- Montaż palnika i zasobnika po prawej lub lewej stronie kotła
- Możliwość montażu palnika we frontowych dolnych drzwiczkach
- Możliwość umieszczenia zasobnika pelletu do 2 m od kotła
- Automatyczny proces spalania

- Automatische Zündung
- Kesselkammer ausgekleidet mit Keramik
- Kessel hat eine Wasserpumpe
- Türen regulierbar und nach rechts oder links zu öffnen



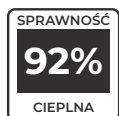
Palnik samoczyszczący  
(ruchoma podłoga)



Palnik obrotowy



5 lat gwarancji na szczelność wymiennika ciepła, 2 lata na pozostałe elementy i sprawne działanie kotła



wysoka sprawność cieplna sięgająca 92% dzięki zwiększonemu odzyskowi ciepła ze spalin



Wymiennik ciepła wykonany z atestowanej wysokogatunkowej stali kotłowej



Praca kotła z automatycznym sterowaniem



Izolacja cieplna



Układ samoczynnego zapłonu paliwa



Wybór kierunku otwierania drzwiczek

# DANE TECHNICZNE

| WYSZCZEGÓLNIENIE   | j.m.            | BIO 10kW | BIO 16kW | BIO 20kW | BIO 25kW | BIO 35kW  | BIO 50kW |
|--|-----------------|----------|----------|----------|----------|-----------|----------|
| Zakres mocy kotła  | kW              | 3 ÷ 10   | 4,8 ÷ 16 | 6,0 ÷ 20 | 7,5 ÷ 25 | 10,5 ÷ 35 | 15 ÷ 50  |
| Powierzchnia grzewcza kotła  | m <sup>2</sup>  | 1,0      | 1,2      | 1,5      | 2,0      | 3,0       | 4,0      |
| Masa kotła bez wody  | kg              | 310      | 358      | 404      | 440      | 510       | 630      |
| Pojemność wodna  | dm <sup>3</sup> | 41       | 49       | 55       | 61       | 75        | 105      |
| Pow. ogrzewanych pomieszczeń<br>(zapotrzebowanie. 100 W/m <sup>2</sup> ) | m <sup>2</sup>  | do 100   | do 160   | do 200   | do 250   | do 350    | do 500   |
| Klasa efektywności kotła   | -               | A+       | A+       | A+       | A+       | A+        | A+       |
| Pojemność zasobnika  | dm <sup>3</sup> | 220      | 220      | 220      | 220      | 220       | 220      |

| WYMIARY KOTŁA             | j.m.   | BIO 10kW | BIO 16kW | BIO 20kW | BIO 25kW | BIO 35kW | BIO 50kW |
|---------------------------|--------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Długość                   | X mm   | 605      | 605      | 605      | 705      | 785      | 885      |
| Długość kotła z czopuchem | X1 mm  | 800      | 800      | 800      | 900      | 1020     | 1120     |
| Szerokość kotła           | Y mm   | 480      | 480      | 520      | 520      | 610      | 690      |
| Szerokość zasobnika       | Y1 mm  | 680      | 680      | 680      | 680      | 680      | 680      |
| Wysokość kotła            | Z1 mm  | 1310     | 1310     | 1380     | 1380     | 1460     | 1490     |
| Wysokość całkowita        | Z mm   | 1376     | 1376     | 1446     | 1446     | 1526     | 1526     |
| Wysokość do osi czopucha  | Zc mm  | 1090     | 1090     | 1140     | 1140     | 1215     | 1200     |
| Wysokość do powrotu       | Zp mm  | 148      | 148      | 148      | 148      | 148      | 148      |
| Króćce                    | cal    | R 1¼     | R 1¼     | R2       | R2       | R2       | R2       |
| Wymiary czopucha          | ø [mm] | 160      | 160      | 180      | 180      | 195      | 220      |

## Sterowniki

cena brutto

EcoMax 920

w cenie kotła

## Palniki

cena brutto

Palnik obrotowy

w cenie kotła

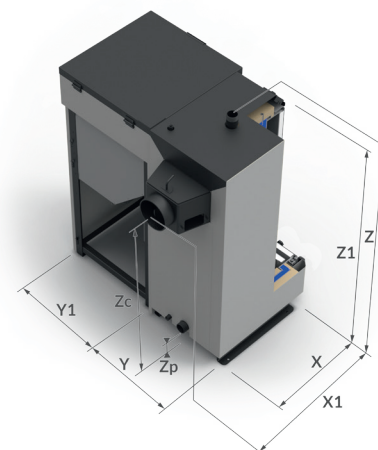
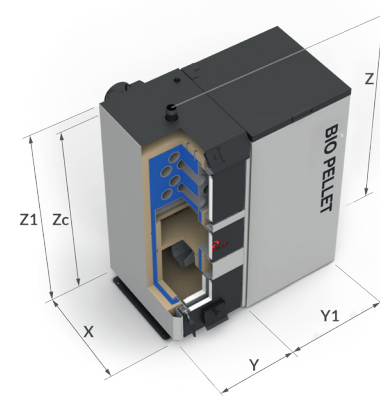
## Opcje dodatkowe za dopłatą

Czujnik temperatury dodatkowy

Regulator pokojowy bezprzewodowy

Moduł internetowy

Moduł B (2x zawór mieszający + bufor)



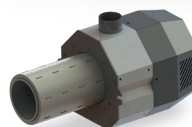


- Wymiennik oparty na płomieniówkach rurowych i półkowych
- Montaż palnika i zasobnika po prawej lub lewej stronie kotła
- Możliwość montażu palnika we frontowych dolnych drzwiczkach
- Możliwość umieszczenia zasobnika pelletu do 2 m od kotła
- Automatyczny proces spalania
- Automatyczne rozpalanie

- Komora spalania wyłożona ceramiką
- Powiększona komora spalania
- **Wylot spalin do tyłu lub do góry**
- Drzwiczki regulowane i otwierane w prawą lub lewą stronę



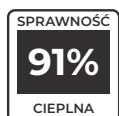
Palnik samoczyszczący  
(ruchoma podłoga)



Palnik obrotowy



5 lat gwarancji na szczelność wymiennika ciepła, 2 lata na pozostałe elementy i sprawne działanie kotła



wysoka sprawność cieplna sięgająca 91% dzięki zwiększonemu odzyskowi ciepła ze spalin



Wymiennik ciepła wykonany z atestowanej wysokogatunkowej stali kotłowej



Praca kotła z automatycznym sterowaniem



Izolacja cieplna



Układ samoczynnego zapłonu paliwa



Wybór kierunku otwierania drzwiczek

# DANE TECHNICZNE

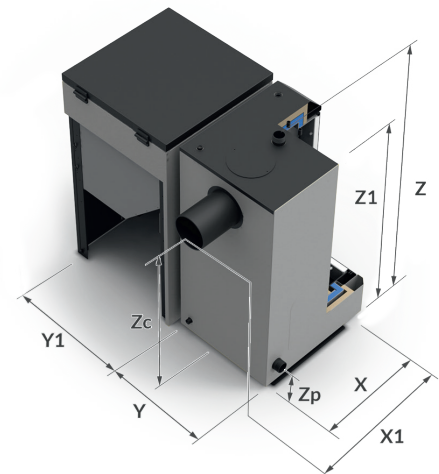
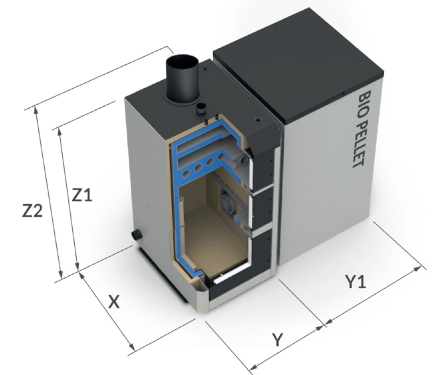
| Wyszczególnienie  | j.m.            | MAX<br>12 kW | MAX<br>16 kW | MAX<br>20 kW | MAX<br>25 kW | MAX<br>35 kW |
|---|-----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Zakres mocy kotła   | kW              | 3,6-12       | 4,8-16       | 6-20         | 7,5-25       | 10,5-35      |
| Powierzchnia grzewcza kotła   | m <sup>2</sup>  | 1,2          | 1,8          | 1,8          | 2,5          | 3,5          |
| Masa kotła bez wody   | kg              | 393          | 415          | 415          | 440          | 455          |
| Pojemność wodna   | dm <sup>3</sup> | 65           | 75           | 75           | 80           | 85           |
| Powierzchnia ogrzewanych pomieszczeń<br>(przy zapotrzebowaniu 100W/m <sup>2</sup> ) | m <sup>2</sup>  | do 120       | do 160       | do 200       | do 250       | do 350       |
| Klasa efektywności kotła  | -               | A+           | A+           | A+           | A+           | A+           |
| Pojemność zasobnika   | dm <sup>3</sup> | 220          | 220          | 220          | 220          | 220          |

| Wymiary kotła                      |         | j.m. | MAX<br>12 kW | MAX<br>16 kW | MAX<br>20 kW | MAX<br>25 kW | MAX<br>35 kW |
|------------------------------------|---------|------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Długość                            | X       | mm   | 600          | 700          | 700          | 710          | 710          |
| Długość kotła z czopuchem z tyłu   | X1      | mm   | 825          | 925          | 925          | 925          | 925          |
| Szerokość kotła                    | Y       | mm   | 500          | 540          | 540          | 590          | 640          |
| Szerokość zasobnika                | Y1      | mm   | 680          | 680          | 680          | 680          | 680          |
| Wysokość kotła                     | Z1      | mm   | 1410         | 1460         | 1460         | 1460         | 1460         |
| Wysokość całkowita                 | Z       | mm   | 1450         | 1500         | 1500         | 1515         | 1515         |
| Wysokość kotła z czopuchem do góry | Z2      | mm   | 1530         | 1580         | 1580         | 1660         | 1660         |
| Wysokość do osi czopucha           | Zc      | mm   | 1140         | 1190         | 1190         | 1190         | 1190         |
| Wysokość do powrotu                | Zp      | mm   | 155          | 155          | 155          | 155          | 155          |
| Króćce                             | cal     |      | R1 1/4       | R2           | R2           | R2           | R2           |
| Wymiary czopucha                   | fi [mm] |      | 180          | 180          | 180          | 180          | 180          |

| Sterowniki | cena brutto   |
|------------|---------------|
| EcoMax 920 | w cenie kotła |

| Palniki               | cena brutto   |
|-----------------------|---------------|
| Palnik samoczyszczący | w cenie kotła |
| Palnik obrotowy       | dopłata       |

| Opcje dodatkowe za dopłatą            |
|---------------------------------------|
| Czujnik temperatury dodatkowy         |
| Regulator pokojowy bezprzewodowy      |
| Moduł internetowy                     |
| Moduł B (2x zawór mieszający + bufor) |



# SKP PELLEPHANT

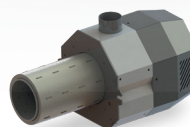
ZAKRES MOCY: 10-20 kW



- Wymiennik oparty na płomieniówkach
- Automatyczne rozpalanie
- Zasobnik umieszczony na kotle lub wolnostojący
- Wyjście czopucha do góry
- Montaż palnika we frontowych dolnych drzwiczkach



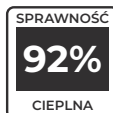
Palnik samoczyszczący  
(ruchoma podłoga)



Palnik obrotowy



5 lat gwarancji na szczelność wymiennika ciepła, 2 lata na pozostałe elementy i sprawne działanie kotła



wysoka sprawność cieplna sięgająca 92% dzięki zwiększonemu odzyskowi ciepła ze spalin



Wymiennik ciepła wykonany z atestowanej wysokogatunkowej stali kotłowej



Izolacja cieplna

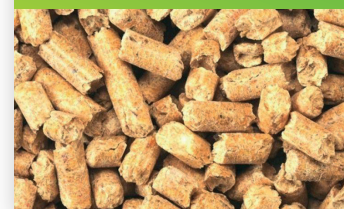


Układ samoczynnego zapłonu paliwa



Praca kotła z automatycznym sterowaniem

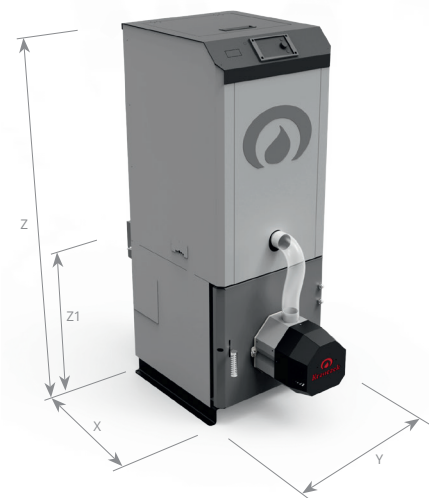
Paliwo: PELLET





| Wyszczególnienie                                  | j.m            | SKP PELL.<br>10 kW | SKP PELL.<br>15 kW | SKP PELL.<br>20 kW |
|---|----------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Zakres mocy kotła                                 | kW             | 3 ÷ 10             | 4,5 ÷ 15           | 6 ÷ 20             |
| Powierzchnia grzewcza kotła                       | m <sup>2</sup> | 1,1                | 2,0                | 2,0                |
| Masa kotła bez wody                               | kg             | 240                | 280                | 280                |
| Pojemność wodna                                   |                | 40                 | 90                 | 90                 |
| Orientacyjna powierzchnia ogrzewanych pomieszczeń | m <sup>2</sup> | do 100             | do 150             | do 220             |
| Klasa efektywności kotła                          | -              | A+                 | A+                 | A+                 |
| Pojemność zasobnika                               | l              | 220                | 220                | 220                |

| Wymiary kotła                 |    | j.m.   | SKP PELL.<br>10 kW | SKP PELL.<br>15 kW | SKP PELL.<br>20 kW |
|-------------------------------|----|--------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Długość                       | X  | mm     | 780                | 1010               | 1010               |
| Szerokość                     | Y  | mm     | 510                | 640                | 640                |
| Wysokość z zasobnikiem paliwa | Z  | mm     | 1400               | 1505               | 1505               |
| Wysokość kotła                | Z1 | mm     | 750                | 750                | 750                |
| Szerokość kosza               | Y2 | mm     | 600                | 600                | 600                |
| Głębokość kosza               | X1 | mm     | 700                | 700                | 700                |
| Wysokość kosza                | Z2 | mm     | 1360               | 1360               | 1360               |
| Króćce                        |    | cal    | R 1¼               | R 1¼               | R 1¼               |
| Wymiary czopucha              |    | ø [mm] | 160                | 160                | 160                |



## Sterowniki

## cena brutto

EcoMax 920

w cenie kotła

## Palniki

## cena brutto

Palnik obrotowy

w cenie kotła

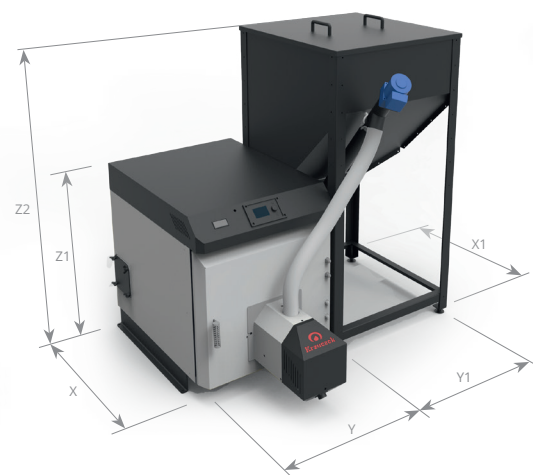
## Opcje dodatkowe za dopłatą

Czujnik temperatury dodatkowy

Regulator pokojowy bezprzewodowy

Moduł internetowy

Moduł B (2x zawór mieszający + bufor)



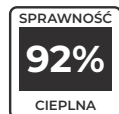


## Kocioł zgasowujący drewno (Holzgas)

- Kocioł zasypowy przeznaczony do pracy z buforem ciepła
- Układ sterujący w postaci miarkownika ciągu
- Drzwiczki regulowane i otwierane w prawą lub lewą stronę
- Możliwość montażu wentylatora wyciągowego i sterownika



5 lat gwarancji na szczelność wymiennika ciepła, 2 lata na pozostałe elementy i sprawne działanie kotła



wysoka sprawność cieplna sięgająca 92% dzięki zwiększonemu odzyskowi ciepła ze spalin



izolacja cieplna



Wybór kierunku otwierania drzwiczek



Praca kotła z miarkownikiem ciągu



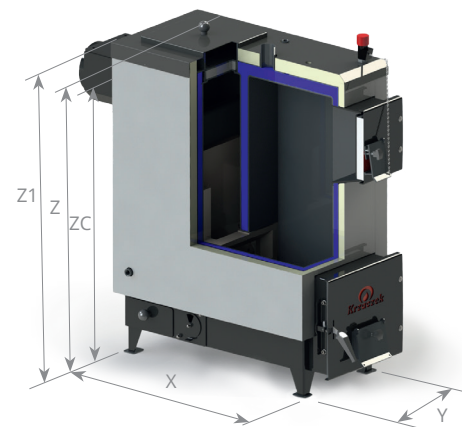
Wymiennik ciepła wykonany z atestowanej wysokogatunkowej stali kotłowej

| Wyszczególnienie                                  | j.m             | SKD 12kW | SKD 16kW | SKD 20kW | SKD 24kW |
|---|-----------------|----------|----------|----------|----------|
| Zakres mocy kotła                                 | kW              | 4,0-12   | 4,8-16   | 6,0-20   | 7,2-24   |
| Powierzchnia grzewcza kotła                       | m <sup>2</sup>  | 1,0      | 1,2      | 1,6      | 2,0      |
| Masa kotła bez wody                               | kg              | 250      | 265      | 275      | 300      |
| Pojemność wodna                                   | dm <sup>3</sup> | 45       | 45       | 65       | 65       |
| Orientacyjna powierzchnia ogrzewanych pomieszczeń | m <sup>2</sup>  | do 120   | do 160   | do 200   | do 240   |
| Klasa efektywności energetycznej                  |                 | B        | B        | B        | B        |

| Wymiary kotła            | j.m. | SKD 12kW | SKD 16kW | SKD 20kW | SKD 24kW |      |
|--------------------------|------|----------|----------|----------|----------|------|
| Długość                  | X    | mm       | 1185     | 1200     | 1185     | 1235 |
| Szerokość                | Y    | mm       | 386      | 466      | 466      | 466  |
| Wysokość całkowita       | Z    | mm       | 1083     | 1083     | 1154     | 1154 |
| Wysokość kotła           | Z1   | mm       | 1003     | 1003     | 1100     | 1100 |
| Wysokość do osi czopucha | ZC   | mm       | 820      | 820      | 920      | 920  |
| Głębokość paleniska      | A    | mm       | 365      | 365      | 365      | 365  |
| Wysokość paleniska       | B    | mm       | 614      | 614      | 714      | 714  |
| Szerokość zasypu         | C    | mm       | 220      | 280      | 280      | 280  |
| Wysokość zasypu          | D    | mm       | 250      | 280      | 320      | 320  |
| Krótce                   | cal  |          | R1¼      | R2       | R2       | R2   |
| Wymiary czopucha         | mm   |          | ø180     | ø180     | ø180     | ø180 |

| Sterowanie       | cena brutto   |
|------------------|---------------|
| Miarkownik cięgu | w cenie kotła |

| Opcje dodatkowe za dopłatą       |
|----------------------------------|
| Czujnik temperatury dodatkowy    |
| Wentylator wyciągowy             |
| Sterownik elektroniczny          |
| Regulator pokojowy bezprzewodowy |



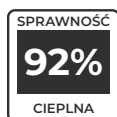


## Kocioł zgasowujący drewno (Holzgas)

- Kocioł zasypowy przeznaczony do pracy z buforem ciepła
- Możliwość montażu czopucha od góry lub do tyłu kotła
- Układ sterujący w postaci miarkownika ciągu
- Drzwiczki regulowane i otwierane w prawą lub lewą stronę
- Możliwość montażu wentylatora wyciągowego i sterownika



5 lat gwarancji na szczelność wymiennika ciepła



wysoka sprawność cieplna sięgająca 92% dzięki zwiększonemu odzyskowi ciepła ze spalin



Izolacja cieplna



Wybór kierunku otwierania drzwiczek



Praca kotła z miarkownikiem ciągu



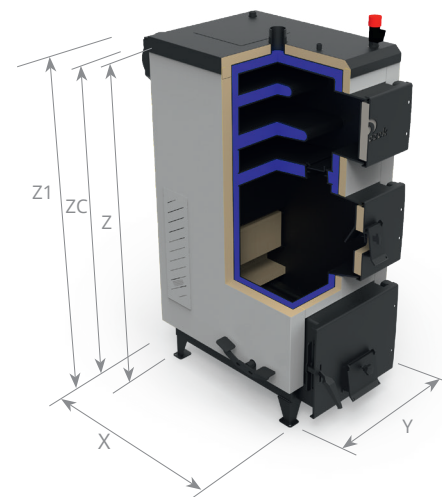
Wymiennik ciepła wykonany z atestowanej wysokogatunkowej stali kotłowej

| Wyszczególnienie                                  | j.m             | SKG<br>10kW | SKG<br>15kW | SKG<br>20kW | SKG<br>25kW |
|---|-----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Zakres mocy kotła                                 | kW              | 3-10        | 4,5-15      | 6-20        | 7,5-25      |
| Powierzchnia grzewcza kotła                       | m <sup>2</sup>  | 1,0         | 1,2         | 1,6         | 2,0         |
| Masa kotła bez wody                               | kg              | 250         | 266         | 282         | 300         |
| Pojemność wodna                                   | dm <sup>3</sup> | 50          | 55          | 62          | 65          |
| Orientacyjna powierzchnia ogrzewanych pomieszczeń | m <sup>2</sup>  | do 110      | do 160      | do 210      | do 250      |
| Klasa efektywności energetycznej                  |                 | B           | B           | B           | B           |

| Wymiary kotła            | j.m. |    | SKG<br>10kW | SKG<br>15kW | SKG<br>20kW | SKG<br>25kW |
|--------------------------|------|----|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Długość                  | X    | mm | 995         | 1075        | 1075        | 1075        |
| Szerokość                | Y    | mm | 435         | 435         | 475         | 515         |
| Wysokość całkowita       | Z    | mm | 1325        | 1345        | 1345        | 1345        |
| Wysokość kotła           | Z1   | mm | 1280        | 1300        | 1300        | 1300        |
| Wysokość do osi czopucha | ZC   | mm | 1105        | 1125        | 1125        | 1125        |
| Głębokość paleniska      | A    | mm | 290         | 370         | 370         | 370         |
| Wysokość paleniska       | B    | mm | 490         | 540         | 540         | 540         |
| Szerokość zasypu         | C    | mm | 268         | 268         | 308         | 348         |
| Wysokość zasypu          | D    | mm | 208         | 268         | 268         | 268         |
| Krótce                   | cal  |    | R1¼         | R2          | R2          | R2          |
| Wymiary czopucha         | mm   |    | ø160        | ø180        | ø180        | ø180        |

| Sterowanie       | cena brutto   |
|------------------|---------------|
| Miarkownik ciągu | w cenie kotła |

| Opcje dodatkowe za dopłatą       |
|----------------------------------|
| Czujnik temperatury dodatkowy    |
| Wentylator wyciągowy             |
| Sterownik elektroniczny          |
| Regulator pokojowy bezprzewodowy |



# SKD 5 KLASA

ZAKRES MOCY: 12-24 kW



- Kocioł zasypowy przeznaczony do pracy z buforem ciepła
- Układ sterujący w postaci miarkownika ciągu
- Możliwość montażu wentylatora wyciągowego i sterownika
- Drzwiczki regulowane i otwierane w prawą lub lewą stronę



5 lat gwarancji na szczelność wymiennika ciepła, 2 lata na pozostałe elementy i sprawne działanie kotła



wysoka sprawność cieplna sięgająca 92% dzięki zwiększonemu odzyskowi ciepła ze spalin



izolacja cieplna



Wybór kierunku otwierania drzwiczek



Praca kotła z miarkownikiem ciągu



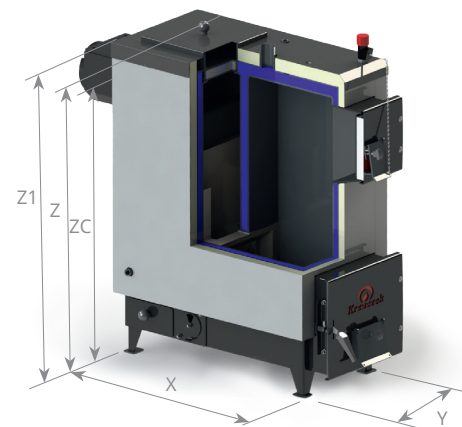
Wymiennik ciepła wykonany z atestowanej wysokogatunkowej stali kotłowej

| Wyszczególnienie                                  | j.m             | SKD 12kW | SKD 16kW | SKD 20kW | SKD 24kW |
|---|-----------------|----------|----------|----------|----------|
| Zakres mocy kotła                                 | kW              | 4,0-12   | 4,8-16   | 6,0-20   | 7,2-24   |
| Powierzchnia grzewcza kotła                       | m <sup>2</sup>  | 1,0      | 1,2      | 1,6      | 2,0      |
| Masa kotła bez wody                               | kg              | 250      | 265      | 275      | 300      |
| Pojemność wodna                                   | dm <sup>3</sup> | 45       | 45       | 65       | 65       |
| Orientacyjna powierzchnia ogrzewanych pomieszczeń | m <sup>2</sup>  | do 120   | do 160   | do 200   | do 240   |
| Klasa efektywności energetycznej                  |                 | B        | B        | B        | B        |

| Wymiary kotła            | j.m.  | SKD 12kW | SKD 16kW | SKD 20kW | SKD 24kW |
|--------------------------|-------|----------|----------|----------|----------|
| Długość                  | X mm  | 1185     | 1200     | 1185     | 1235     |
| Szerokość                | Y mm  | 386      | 466      | 466      | 466      |
| Wysokość całkowita       | Z mm  | 1083     | 1083     | 1154     | 1154     |
| Wysokość kotła           | Z1 mm | 1003     | 1003     | 1100     | 1100     |
| Wysokość do osi czopucha | ZC mm | 820      | 820      | 920      | 920      |
| Głębokość paleniska      | A mm  | 365      | 365      | 365      | 365      |
| Wysokość paleniska       | B mm  | 614      | 614      | 714      | 714      |
| Szerokość zasypu         | C mm  | 220      | 280      | 280      | 280      |
| Wysokość zasypu          | D mm  | 250      | 280      | 320      | 320      |
| Krótce                   | cal   | R1¼      | R2       | R2       | R2       |
| Wymiary czopucha         | mm    | ø180     | ø180     | ø180     | ø180     |

| Sterowanie       | cena brutto   |
|------------------|---------------|
| Miarkownik ciągu | w cenie kotła |

| Opcje dodatkowe za dopłatą       |
|----------------------------------|
| Czujnik temperatury dodatkowy    |
| Wentylator wyciągowy             |
| Sterownik elektroniczny          |
| Regulator pokojowy bezprzewodowy |

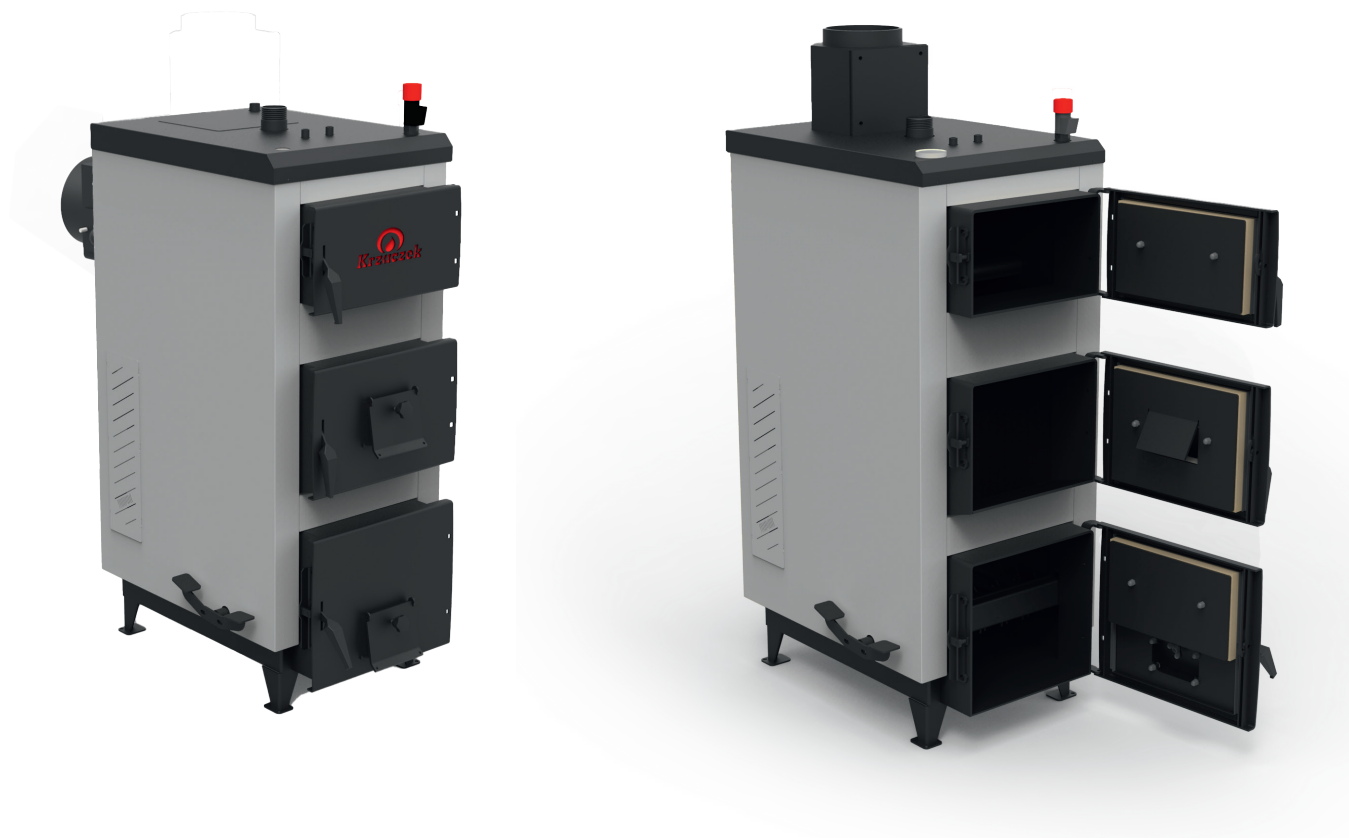


# SKG 5 KLASA

ZAKRES MOCY: 10-25 kW



- Kocioł zasypowy przeznaczony do pracy z buforem ciepła
- Możliwość montażu czopucha od góry lub do tyłu kotła
- Układ sterujący w postaci miarkownika ciągu
- Drzwiczki regulowane i otwierane w prawą lub lewą stronę
- Możliwość montażu wentylatora wyciągowego i sterownika



5 lat gwarancji na szczelność wymiennika ciepła



wysoka sprawność cieplna sięgająca 92% dzięki zwiększonemu odzyskowi ciepła ze spalin



Izolacja cieplna



Wybór kierunku otwierania drzwiczek



Praca kotła z miarkownikiem ciągu



Wymiennik ciepła wykonany z atestowanej wysokogatunkowej stali kotłowej

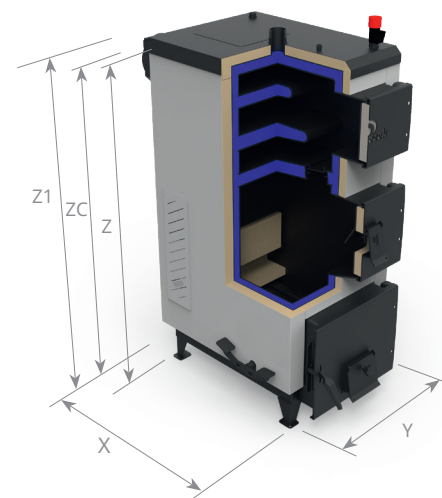


| Wyszczególnienie                                  | j.m             | SKG<br>10kW | SKG<br>15kW | SKG<br>20kW | SKG<br>25kW |
|---|-----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Zakres mocy kotła                                 | kW              | 3-10        | 4,5-15      | 6-20        | 7,5-25      |
| Powierzchnia grzewcza kotła                       | m <sup>2</sup>  | 1,0         | 1,2         | 1,6         | 2,0         |
| Masa kotła bez wody                               | kg              | 250         | 266         | 282         | 300         |
| Pojemność wodna                                   | dm <sup>3</sup> | 50          | 55          | 62          | 65          |
| Orientacyjna powierzchnia ogrzewanych pomieszczeń | m <sup>2</sup>  | do 110      | do 160      | do 210      | do 250      |
| Klasa efektywności energetycznej                  |                 | B           | B           | B           | B           |

| Wymiary kotła            | j.m. |    | SKG<br>10kW | SKG<br>15kW | SKG<br>20kW | SKG<br>25kW |
|--------------------------|------|----|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Długość                  | X    | mm | 995         | 1075        | 1075        | 1075        |
| Szerokość                | Y    | mm | 435         | 435         | 475         | 515         |
| Wysokość całkowita       | Z    | mm | 1325        | 1345        | 1345        | 1345        |
| Wysokość kotła           | Z1   | mm | 1280        | 1300        | 1300        | 1300        |
| Wysokość do osi czopucha | ZC   | mm | 1105        | 1125        | 1125        | 1125        |
| Głębokość paleniska      | A    | mm | 290         | 370         | 370         | 370         |
| Wysokość paleniska       | B    | mm | 490         | 540         | 540         | 540         |
| Szerokość zasypu         | C    | mm | 268         | 268         | 308         | 348         |
| Wysokość zasypu          | D    | mm | 208         | 268         | 268         | 268         |
| Krótce                   | cal  |    | R1¼         | R2          | R2          | R2          |
| Wymiary czopucha         | mm   |    | ø160        | ø180        | ø180        | ø180        |

| Sterowanie       | cena brutto   |
|------------------|---------------|
| Miarkownik ciągu | w cenie kotła |

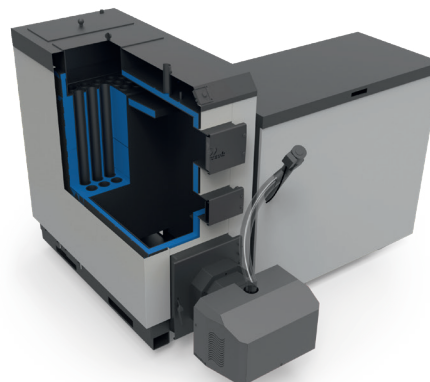
| Opcje dodatkowe za dopłatą       |
|----------------------------------|
| Czujnik temperatury dodatkowy    |
| Wentylator wyciągowy             |
| Sterownik elektroniczny          |
| Regulator pokojowy bezprzewodowy |





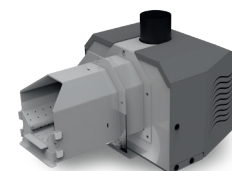
- Montaż palnika od frontu kotła
- Automatyczna regulacja procesu spalania
- Automatyczne rozpalanie
- Tylny wylot spalin
- Pojemny zasobnik paliwa

## Kotły na indywidualne zamówienie



| Wyszczególnienie            | j.m             | SKP ECO 75 kW | SKP ECO 100 kW | SKP ECO 150 kW | SKP ECO 200 kW | SKP ECO 300 kW |
|-----------------------------|-----------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Zakres mocy kotła           | kW              | 22,5 ÷ 75     | 30 ÷ 100       | 45 ÷ 150       | 60 ÷ 200       | 90 ÷ 300       |
| Powierzchnia grzewcza kotła | m <sup>2</sup>  | 6,5           | 8,5            | 13,0           | 18,0           | 26,0           |
| Masa kotła bez wody         | kg              | 745           | 1000           | 1400           | 1800           | 3500           |
| Pojemność wodna             | dm <sup>3</sup> | 175           | 210            | 250            | 300            | 490            |
| Klasa efektywności kotła    | -               | A             | A              | A              | A              | A              |

| Wyszczególnienie         | j.m    | SKP ECO 75 kW | SKP ECO 100 kW | SKP ECO 150 kW | SKP ECO 200 kW | SKP ECO 300 kW |
|--------------------------|--------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Długość                  | X mm   | 1610          | 1920           | 2100           | 2300           | 2350           |
| Szerokość                | Y mm   | 770           | 800            | 800            | 1440           | 1830           |
| Wysokość całkowita       | Z mm   | 1580          | 1580           | 1825           | 2050           | 2050           |
| Wysokość do osi czopucha | ZC mm  | 1290          | 1290           | 1440           | 1600           | 1600           |
| Głębokość paleniska      | A mm   | 570           | 680            | 880            | 880            | 880            |
| Wysokość paleniska       | B mm   | -             | -              | -              | -              | -              |
| Szerokość zasypu         | C mm   | 400           | 400            | 400            | 400            | 400            |
| Wysokość zasypu          | D mm   | 220           | 220            | 220            | 220            | 220            |
| Wysokość do osi powrotu  | ZP mm  | 240           | 240            | 240            | 240            | 240            |
| Króćce                   | cal    | R2            | R3             | R3             | R3             | R4             |
| Wymiary czopucha         | ø [mm] | 273           | 324            | 356            | 356            | 356            |



Palnik samoczyszczący (ruchoma podłoga)

Paliwo: PELLET



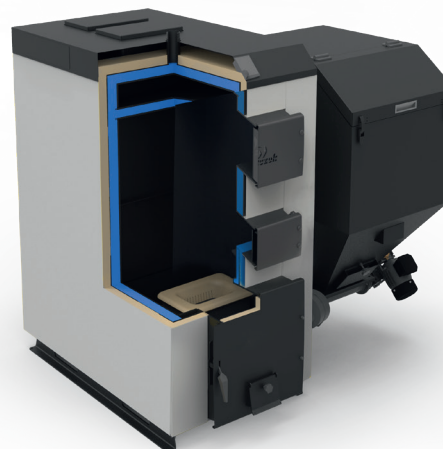
ZAKRES MOCY: 75-300 kW



**SKP ECO**  
**DUŻEJ MOCY**

- Montaż palnika z prawej lub lewej strony
- Automatyczna regulacja procesu spalania
- Tylny wylot spalin
- Pojemny zasobnik paliwa

## Kotły na indywidualne zamówienie



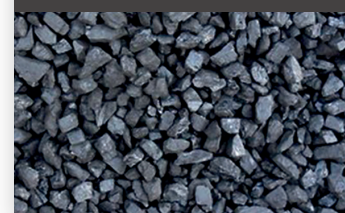
| Wyszczególnienie            | j.m             | SKP ECO 75 kW | SKP ECO 100 kW | SKP ECO 150 kW | SKP ECO 200 kW | SKP ECO 300 kW |
|-----------------------------|-----------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Zakres mocy kotła           | kW              | 22,5 ÷ 75     | 30 ÷ 100       | 45 ÷ 150       | 60 ÷ 200       | 90 ÷ 300       |
| Powierzchnia grzewcza kotła | m <sup>2</sup>  | 6,5           | 8,5            | 13,0           | 18,0           | 26,0           |
| Masa kotła bez wody         | kg              | 745           | 1000           | 1400           | 1800           | 3500           |
| Pojemność wodna             | dm <sup>3</sup> | 175           | 210            | 250            | 300            | 490            |
| Klasa efektywności kotła    | -               | B             | B              | B              | B              | B              |

| Wyszczególnienie         | j.m    | SKP ECO 75 kW | SKP ECO 100 kW | SKP ECO 150 kW | SKP ECO 200 kW | SKP ECO 300 kW |
|--------------------------|--------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Długość                  | X mm   | 1610          | 1920           | 2100           | 2300           | 2350           |
| Szerokość                | Y mm   | 770           | 800            | 800            | 1440           | 1830           |
| Szerokość całkowita      | Y1 mm  | 1580          | 1580           | 1825           | 2050           | 2050           |
| Wysokość całkowita       | Z mm   | 1290          | 1290           | 1440           | 1600           | 1600           |
| Wysokość do osi czopucha | ZC mm  | 570           | 680            | 880            | 880            | 880            |
| Głębokość paleniska      | A mm   | -             | -              | -              | -              | -              |
| Wysokość paleniska       | B mm   | 400           | 400            | 400            | 400            | 400            |
| Szerokość zasypu         | C mm   | 220           | 220            | 220            | 220            | 220            |
| Wysokość zasypu          | D mm   | 240           | 240            | 240            | 240            | 240            |
| Wysokość do osi powrotu  | ZP mm  | R2            | R3             | R3             | R3             | R4             |
| Króćce                   | cal    | 273           | 324            | 356            | 356            | 356            |
| Wymiary czopucha         | ø (mm) | 273           | 356            | 356            | 356            | 356            |



Palnik stalowy

Paliwo: EKOGRSZEK

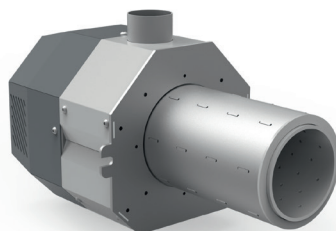
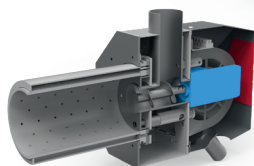


# PALNIKI PELLETOWE

Palniki pelletowe oferowane w naszych kotłach są konstrukcją własną opracowaną przez **ZPH Krzaczek Sp. z o.o.**  
Oferujemy Państwu dwa rodzaje palników samooczyszczających się tj.:  
**PALNIK Z MECHANICZNYM ZGARNIACZEM** oraz **PALNIK OBROTOWY**.

## PALNIK OBROTOWY

Palnik z obrotową komorą spalania cechująca się wysoką efektywnością procesu spalania a usuwaniem popiołu powstałego podczas spalania odbywa się w sposób automatyczny.



## GRZAŁKA CERAMICZNA

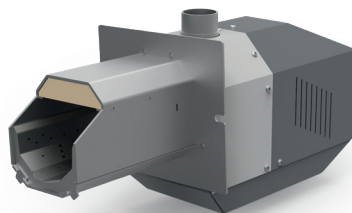
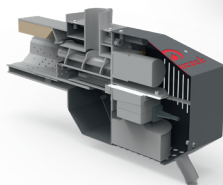
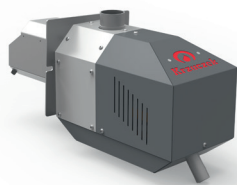
Automatyczne rozpalanie i wygaszanie kotła jest standardem w naszych kotłach pelletowych. Odpowiednie ukształtowanie kanału nadmuchowego i mocowania grzałki pozwala na maksymalne skrócenie czasu rozpalania a tym samym przynosi dodatkowy efekt ekonomiczny.

## FOTOELEMENT

Czujnik płomienia w postaci fotoelementu ma za zadanie kontrolę pracy palnika oraz optymalizację procesu rozpalania i wygaszania.

## PALNIK ZGARNIAJĄCY

Palnik wyposażony jest w mechaniczny zgarniacz, obsługiwany przez sterownik. Umożliwia to usunięcie z paleniska pozostałości po procesie spalania resztek popiołu czy ewentualnych spieków, szczególnie przy paliwie gorszej jakości.



## CZUJNIK TEMPERATURY

Palniki wyposażone są w czujnik temperatury palnika zabezpieczający go przed przegrzaniem.

## WIELOPUNKTOWY SYSTEM NAPOWIETRZANIA PALENISKA

Równomierne rozłożenie otworów napowietrzających palenisko w podstawie i na ścianach bocznych, powoduje równomierne i bardzo dobre natlenienie spalanego paliwa. Dodatkowo palnik ze zgarniaczem posiada element ceramiczny dopalający tlenki węgla.

# Nasz **sklep internetowy** już działa!

Zapraszamy do odwiedzin i życzymy udanych zakupów online!



[www.sklep.krzaczek.eu](http://www.sklep.krzaczek.eu)

\*W sklepie internetowym możliwy jest zakup jedynie akcesoriów.  
Za pośrednictwem sklepu internetowego nie sprzedajemy kotłów.

## DOSTĘPNE OPCJE STEROWANIA W KOTŁACH KRZACZEK

|   | ST 32 | ST 81 | ST 880 z PID | TECH ST 37 | ST 480 | ST 580 z PID | MK 2016 Key | ecoMAX920 |
|---|-------|-------|--------------|------------|--------|--------------|-------------|-----------|
| Pompa CO-1                                  | ●     | ●     | ●            | ●          | ●      | ●            | ●           | ●         |
| Pompa CO-2 podłogowa                        |       |       |              |            | ●      | ●            | ●           | ●         |
| Pompa CWU                                   | ●     | ●     | ●            | ●          | ●      | ●            | ●           | ●         |
| Pompa cyrkulacyjna                          |       |       |              |            | ●      | ●            | ○           |           |
| Pompa dodatkowa                             |       |       | ●            |            |        |              | ○           |           |
| Pompa przewałowa                            |       |       |              |            |        |              | ○           |           |
| Zawór mieszający 1                          |       |       | ●            |            | ●      | ●            | ●           | ●         |
| Zawór mieszający 2                          |       |       | ○            | ○          | ○      | ○            | ●           | ○         |
| Zawór mieszający 3                          |       |       | ○            | ○          | ○      | ○            | ○           | ○         |
| Podajnik                                    |       |       |              | ●          | ●      | ●            | ●           | ●         |
| Wentylator                                  | ●     | ●     | ●            | ●          | ●      | ●            | ●           | ●         |
| Pompa buforu ciepła                         |       |       |              |            |        |              | ○           | ○         |
| Zapalarka                                   |       |       |              |            |        |              | ●           | ●         |
| Czujnik CO-1                                |       |       | ●            |            | ●      | ●            | ●           | ●         |
| Czujnik pokojowy-1                          |       |       |              |            |        |              | ○           |           |
| Czujnik CO-2 (podłogowy)                    |       |       |              |            | ●      | ●            | ○           |           |
| Czujnik pokojowy-2                          |       |       |              |            |        |              | ○           |           |
| Czujnik zewnętrzny                          |       |       | ●            |            | ●      | ●            | ●           | ○         |
| Czujnik kotła                               | ●     | ●     | ●            | ●          | ●      | ●            | ●           | ●         |
| Czujnik CWU                                 | ●     | ●     | ●            | ●          | ●      | ●            | ●           | ○         |
| Czujnik powrotu                             |       |       | ●            |            | ●      | ●            | ●           | ○         |
| Czujnik podajnika                           |       |       |              | ●          | ●      | ●            | ●           | ●         |
| Czujnik spalin                              | ○     | ○     | ●            |            |        | ●            | ○           |           |
| Czujnik płomienia                           |       |       |              |            |        |              | ●           | ●         |
| Kolorowy wyświetlacz                        |       |       |              |            |        |              | ○           |           |
| Możliwość podłączenia regulatora pokojowego | ●     | ●     | ●            | ●          | ●      | ●            | ●           | ●         |
| Ethernet                                    |       |       | ○            | ○          | ○      | ○            | ○           | ○         |
| GSM   |       |       | ○            | ○          | ○      | ○            | ○           | ○         |
| Sterowanie zewnętrznym podajnikiem paliwa   |       |       |              |            |        |              | ○           | ○         |
| Aktualizacja oprogramowania                 |       |       |              |            |        |              | ●           |           |
| Zapis historii pracy regulatora             |       |       |              |            |        |              | ●           |           |
| Przywracanie ustawień                       | ●     | ●     | ●            | ●          | ●      | ●            | ●           | ●         |
| Zdalna pomoc                                |       |       | ○            | ○          | ○      | ○            | ○           | ○         |

● dostępność w standardzie

○ dostępność w opcjach

## Regulatory pokojowe UNIWERSALNE (beprzewodowe):

### TECH ST-290 v2



Regulator ten ma za zadanie utrzymywać zadaną temperaturę w mieszkaniu przesyłając sygnał do urządzenia grzewczego (rozwarcie styku) z informacją o dogrzaniu pomieszczenia do wymaganej temperatury.

- tygodniowy program ogrzewania
- program dzień/noc
- program ręczny
- funkcja grzanie/chłodzenie

### Salus 091FLRFV2



Regulator służy do bezprzewodowego sterowania urządzeniami grzewczymi (np. kotłami gazowymi, olejowymi, pompami ciepła) lub chłodzącymi. Jego działanie polega na utrzymywaniu komfortowych warunków w pomieszczeniu, zgodnie z zaprogramowanymi ustawieniami. Użytkownik powinien dobrać odpowiednio dla siebie dwa poziomy temperatury: dzienną oraz nocną.

## Akcesoria firmy TECH

### Regulator i-1



Termoregulator i-1 przeznaczony jest do obsługi zaworu mieszającego trój lub czterodrogowego z możliwością podłączenia pompy zaworu.

Sterownik zaworu mieszającego może komunikować się i współpracować z dwoma modułami zaworu i-1 lub i-1m i dzięki temu zapewnić sterowanie aż trzema zaworami mieszającymi.

### Moduł i-1m



Funkcje realizowane przez sterownik:

- płynne sterowanie zaworem trój lub czterodrogowym
- sterowanie pracą pompy zaworu
- działa tylko przy współpracy ze sterownikami głównymi przy pomocy komunikacji RS

### Moduł WiFi RS



- zdalna kontrola pracy kotła przez internet
- podgląd na wszystkie urządzenia instalacji
- możliwość edycji wszystkich parametrów sterownika głównego (z zachowaniem struktury i kolejności menu)
- podgląd historii temperatur
- podgląd historii zdarzeń (alarmów i zmian parametrów)
- edycja temperatury zadanej na regulatorze pokojowym
- możliwość obsługi wielu modułów z jednego konta administracyjnego
- powiadomienia mailowe o alarmach

## Akcesoria firmy PLUM

### Moduł eSTER x40



- współpracuje z dwukierunkowym modulem transmisji radiowej ISM\_xSMART z systemem LBS w paśmie ISM,
- zapewnia pełną konfigurację menu regulatora z poziomu dowolnego pomieszczenia,
- utrzymuje zadaną temperaturę pokojową,
- włącza i wyłącza kocioł oraz zapewnia stałą synchronizację czasu z regulatorem.

### Moduł ecoNET 300



- możliwość zdalnego sterowania wszystkimi parametrami: kotła, pompy ciepła, rekuperatora central wentylacyjnych on-line przez Internet
- intuicyjna strona internetowa [www.econet24.com](http://www.econet24.com) do obsługi modułu ecoNET
- rejestracja kluczowych parametrów pracy urządzeń PLUM
- wysyłanie alarmów na skrzynkę mailową historia nastaw parametrów i alarmów w postaci czytelnych wykresów

### Moduł B

do regulatorów kotła serii eco MAX



Moduł rozszerzający pracę modułu głównego regulatora EcoMax 920 p1-KR o dodatkowe 2 obiegi grzewcze z zaworami mieszającymi i pompami.

wybierz to, co najlepsze

## Producent

### ZPH Krzaczek Sp. z o. o.

Klikawa, ul. Leśna 5 · 24-100 Puławy

NIP: 716-283-14-27

☎ 81 880 60 18

✉ zamowienia@krzaczek.eu

⚙ **Serwis**

☎ 502 560 888

✉ serwis@krzaczek.eu



Znajdź dystrybutora na:

[www.krzaczek.eu](http://www.krzaczek.eu)

## Dystrybutor



ZPH Krzaczek Sp. z o.o. zastrzega sobie prawo wprowadzenia zmian konstrukcyjnych kotła, jego parametrów technicznych w ramach modernizacji wyrobu. Zmiany te nie muszą być uwidocznione w materiałach informacyjnych, przy czym zasadnicze, opisane cechy produktu będą zachowane. Zawarte w niniejszej ulotce informacje nie stanowią zapewnienia w rozumieniu art. 4 ust. 3 i Ustawy z dnia 27 lipca 2002 roku o szczególnych warunkach sprzedaży konsumenckiej oraz o zmianie Kodeksu Cywilnego (dalej „Ustawa”), a także nie stanowią opisu towaru w rozumieniu art.4 ust. 2 Ustawy. Niniejsza ulotka nie stanowi oferty w rozumieniu art. 66 Kodeksu Cywilnego.

Wersja 2024.v2