



Parametry obliczeniowe:  
 1. Naciski obliczeniowe 1,6 MPa  
 2. Temperatura obliczeniowa komór 205 °C  
 3. Temperatura obliczeniowa węzownic 205 °C  
 4. Maksymalna temperatura wody 150 °C

Świadectwo kontrolne odbioru (atest): 3.1 wg EN 10204:2006

**Dokumentacja Powykonawcza.**  
 Rysunek przedstawia odtworzenie dokumentacji dla zmodernizowanego kotła WR-10 nr 8 w ZC Halemba wg projektu o wyróżniku 100061.

| Nr | Ilość | Nazwa części                      | Nr rys./normy    | Mat.     | War. tech./Wymiar | Masa/szt. | Masa/(kg) | Uwagi |
|----|-------|-----------------------------------|------------------|----------|-------------------|-----------|-----------|-------|
| 13 | 2     | Kątownik 2                        | 100061 105 15-A4 | H25K20S2 | 35x25x5           | 6.300     | 12.6      |       |
| 12 | 2     | Kątownik 1                        | 100061 105 14-A4 | S235JRG2 | 35x35x4           | 5.600     | 11.2      |       |
| 11 | 1     | Rura pęczka 4                     | 100061 105 13-M  | P235GH   | φ31.8x2.9         | 3.400     | 3.4       |       |
| 33 | 3     | Rura pęczka 3                     | 100061 105 12-M  | P235GH   | φ31.8x2.9         | 3.400     | 112.2     |       |
| 9  | 17    | Rura pęczka 2                     | 100061 105 11-A4 | P235GH   | φ31.8x2.9         | 3.800     | 64.6      |       |
| 8  | 16    | Rura pęczka 1                     | 100061 105 10-M  | P235GH   | φ31.8x2.9         | 3.800     | 60.8      |       |
| 7  | 33    | Węzownica górna 3                 | 100061 105 08-A3 | P235GH   | φ31.8x2.9         | 63.200    | 2085.6    |       |
| 6  | 33    | Węzownica górna 2                 | 100061 105 07-A3 | P235GH   | φ31.8x2.9         | 63.900    | 2108.7    |       |
| 5  | 1     | Węzownica górna 1                 | 100061 105 06-A3 | P235GH   | φ31.8x2.9         | 63.600    | 63.6      |       |
| 4  | 33    | Węzownica dolna 2                 | 100061 105 05-A3 | P235GH   | φ31.8x2.9         | 64.100    | 2115.3    |       |
| 3  | 34    | Węzownica dolna 1                 | 100061 105 04-A3 | P235GH   | φ31.8x2.9         | 64.400    | 2189.6    |       |
| 2  | 1     | Komora górna pęczka konwekcyjnego | 100061 105 03-A2 | P235GH   | φ159x6.3          | 112.500   | 112.5     |       |
| 1  | 1     | Komora dolna pęczka konwekcyjnego | 100061 105 02-A2 | P235GH   | φ159x6.3          | 128.700   | 128.7     |       |

**Uwaga:**  
 1. Po zmontowaniu ekranów, a przed montażem pęczka konwekcyjnego, należy do dolnej części ekranów II ciągu przyspawać blachy wylotu spalin (poz. 1; 4; 11 i 12) wg rys. 100061 110 08-A1

Rysunek wykonany w systemie CAD  
 Rozwiązania zawarte w niniejszym opracowaniu stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa Centrum Termooenergetyki Kraków w rozumieniu art.11, ust.4 ustawy o zwalczaniu nieuczynnej konkurencji i nie mogą być wykorzystywane, powielane czy udostępniane przez kogokolwiek bez pisemnego zezwolenia, pod rygorem sankcji finansowych i karnych.

|                         |                       |                                   |                 |                 |               |
|-------------------------|-----------------------|-----------------------------------|-----------------|-----------------|---------------|
| Projektował<br>J. Janik | Sprawdził<br>M. Janik | Inwestor<br>Węglokoks Energia ZCP | Typ<br>WR-10/EM | Data<br>02/2023 | Skala<br>1:15 |
|-------------------------|-----------------------|-----------------------------------|-----------------|-----------------|---------------|

**Centrum Termooenergetyki Kraków**  
 Tel: 48 (604) 251 441

**Pęczek konwekcyjny**  
 1023028 105 01-A1  
 Edycja 0 Arkusz 1/1