

Obliczyć współczynnik wnikania ciepła dla pęczka o układzie rur przedstawionym na rysunku poniżej. Pęczek umieszczony w płaszczu o średnicy wewnętrznej  $D_w := 330 \cdot mm$  składa się z  $nr := 61$  rur o średnicy zewnętrznej  $d_z := 25 \cdot mm$ . Podziałka rur  $t := 35 \cdot mm$ .

Pęczek omywany jest przez  $m := 25 \cdot \frac{kg}{s}$  wody o średniej temperaturze  $T_f := 40 \text{ } ^\circ C$ .

Średnia temperatura zewnętrznej powierzchni rurki jest równa  $T_w := 45 \text{ } ^\circ C$ .

Obliczenia wykonać dla wariantu bez przegród i wariantu z przegradami segmentowymi.

