

Sprężarka zasysa  $V=250 \text{ m}^3/\text{h}$  powietrza o parametrach  $p_1 = 0,12 \text{ MPa}$ ,  $T_1 = 298 \text{ K}$  i spręża je do  $p_2 = 0,8 \text{ MPa}$ . Określić ilość wody chłodzącej sprężarkę, jeżeli sprężanie przebiega politropowo ( $z = 1,2$ ) a woda może się podgrzać o  $\Delta T = 10 \text{ K}$ .