

Si consideri un ventilatore trascinato da un motore elettrico le cui curve caratteristiche ($p_t - Q$) e ($\eta_{tot} - Q$) sono quelle sotto riportate.

Si calcoli la potenza assorbita dal motore elettrico nel caso in cui il ventilatore elabori una portata in massa d'aria $M = 655 \text{ kg/h}$, alla temperatura $T = 95 \text{ }^\circ\text{C}$ e alla pressione $p = 98870 \text{ Pa}$.

Si consideri che $R_{\text{aria}} = 0.287 \text{ kJ}/(\text{kg K})$.

