

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 $M = 959 \text{ kg/h}$, alla temperatura $T = -7 \text{ }^\circ\text{C}$ e alla pressione $p = 99 \text{ kPa}$.

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

