

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

