

Θέμα 4^ο

Σε μία ψυκτική μηχανή, η απορριπτόμενη θερμική ισχύς ισούται με 60 kW και η ισχύς του συμπιεστή με 27,2 PS. Να υπολογίσετε:

α) Την ισχύ του συμπιεστή σε KW. (Μονάδες 5)

Δίνεται ότι $1\text{ kW} = 1.36\text{ PS}$

β) Την ψυκτική ισχύ της μηχανής. (Μονάδες 10)

γ) Τον συντελεστή συμπεριφοράς COP. (Μονάδες 10)

Μονάδες 25