

Θέμα 4°

Σ' ένα χώρο, η ονομαστική απόδοση ενός θερμαντικού σώματος είναι $Q_{60} = 3000 \text{ Kcal/h}$.

Η μέση θερμοκρασία σώματος είναι $t_m = 70^\circ\text{C}$.

Η θερμοκρασία εξόδου του νερού είναι $t_r = 60^\circ\text{C}$.

Ο συντελεστής διόρθωσης του σώματος είναι $\sigma_\delta = 0,8$.

Η θερμοκρασία του χώρου είναι $t_x = 20^\circ\text{C}$.

Να υπολογίσετε:

- α)** Την θερμοκρασία εισόδου του νερού στο σώμα t_v . (μονάδες 10)
- β)** Την ενεργό θερμοκρασιακή διαφορά t_{ev} του σώματος. (μονάδες 5)
- γ)** Την πραγματική απόδοση του σώματος (μονάδες 10)

Μονάδες 25