

Θέμα 4°

Σε μια κλιματιστική μονάδα ο αέρας εισέρχεται με θερμοκρασία $t_{db1} = 31\text{ }^{\circ}\text{C}$ και σχετική υγρασία $\phi_1 = 80\%$ (σημείο 1) και εξέρχεται με θερμοκρασία $t_{db2} = 22\text{ }^{\circ}\text{C}$ και σχετική υγρασία $\phi_2 = 50\%$ (σημείο 2). Με τη βοήθεια του ψυχομετρικού χάρτη να υπολογίσετε:

- α)** Τις ενθαλπίες h_1 και h_2 στα σημεία 1 και 2 αντίστοιχα. (Μονάδες 6)
- β)** Την ολική διαφορά ενθαλπίας Δh_T . (Μονάδες 4)
- γ)** Την αισθητή διαφορά ενθαλπίας Δh_s . (Μονάδες 10)
- δ)** Τον Συντελεστή Αισθητής Θερμότητας SHR. (Μονάδες 5)

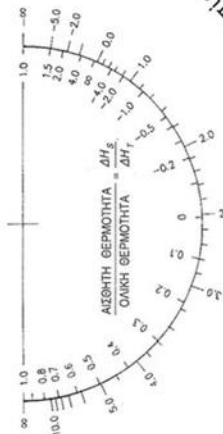
Μονάδες 25

ASHRAE ΨΥΧΟΜΕΤΡΙΚΟΣ ΧΑΡΤΗΣ NO. 1

ΚΑΝΟΝΙΚΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ - ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΘΑΛΑΣΣΗΣ

ΒΑΡΟΜΕΤΡΙΚΗ ΠΙΕΣΗ 101.325 kPa

COPYRIGHT 1992



$$\frac{\text{ΜΕΤΑΒΟΛΗ ΕΝΘΑΛΠΙΑΣ}}{\text{ΜΕΤΑΒΟΛΗ ΥΓΡΑΣΙΑΣ}} = \frac{\Delta h}{\Delta W}$$

