

Ονόματα Σπουδαστών

Ημερομηνία

ΕΡΓΑΣΙΑ 4η

A. Χάραξη Κύκλου Ψύξης στο Διάγραμμα P-h. Υπολογισμός Ψυκτικού Αποτελέσματος

Βήμα 1ο: Θέστε σε λειτουργία την Κλιματιστική μονάδα του εργαστηρίου, στον κύκλο ψύξης και ορίστε S.P. 17⁰ C. Μετά από 10 min σημειώστε τις ενδείξεις:

- $P_{AN} = \dots\dots\dots$ bar $\Theta_{AN} = \dots\dots\dots$ °C
- $P_{KA} = \dots\dots\dots$ bar $\Theta_{YT} = \dots\dots\dots$ °C

Βήμα 2ο: Χαράζετε στο διάγραμμα του R410a τον κύκλο λειτουργίας της μονάδας, με **μπλε στυλό**.

Βήμα 3ο: Βρείτε την υπερθέρμανση ($\Theta_{Y\Theta} = \Theta_{AN} - \Theta_{KO}$) $\Theta_{Y\Theta} = \dots\dots\dots$ °C

Βήμα 4ο: Μέτρηση Ψυκτικής απόδοσης Εξατμιστή $Q_{E\Xi}$

- Υπολογισμός Επιφάνειας Εξατμιστή ($A_{E\Xi} = l * b$): $A_{E\Xi} = \dots\dots\dots$ m²,
- Μέτρηση ταχύτητας αέρα Εξατμιστή : $v_{E\Xi} = \dots\dots\dots$ m/s
- Μέτρηση Θερμοκρασίας Εξόδου Αέρα από Εξατμιστή $\Theta_{E\Xi} = \dots\dots\dots$ °C
- Μέτρηση Θερμοκρασίας Αέρα Περιβάλλοντος $\Theta_{ΠΕ} = \dots\dots\dots$ °C
- Υπολογισμός Παροχής Αέρα στον Εξατμιστή ($L_{E\Xi} = A_{E\Xi} * v_{E\Xi}$): $L_{E\Xi} = \dots\dots\dots$ m³/s
- Ψυκτικής απόδοσης Εξατμιστή $Q_{E\Xi} = 1,206 * L * (\Theta_{ΠΕ} - \Theta_{E\Xi})$: $Q_{E\Xi} = \dots\dots\dots$ Kw

Συγκρίνατε το αποτέλεσμα, με την αναγραφόμενη Ψυκτική Ισχύ από τον κατασκευαστή.

