

Θέμα 4^ο

Σε Κεντρική Κλιματιστική Μονάδα η πτώση πίεσης μέσα στην ΚΚΜ ισούται με 0,1 kPa. Η ολική πτώση πίεσης μέσα στο δίκτυο αεραγωγών ισούται με 0,25 kPa και η επιθυμητή παροχή του αέρα ισούται με $1200 \frac{\text{L}}{\text{s}}$.

Δίνεται διάγραμμα με τις χαρακτηριστικές καμπύλες ανεμιστήρα.

4.1. Να βρείτε σε ποιες στροφές θα λειτουργεί ο ανεμιστήρας. (Μονάδες 9)

4.2. Ποιος ο βαθμός απόδοσης του ανεμιστήρα; (Μονάδες 8)

4.3. Εάν θέλουμε να βελτιώσουμε τον βαθμό απόδοσης του ανεμιστήρα σε 72%, πόσο πρέπει να μεταβάλλουμε την παροχή του αέρα στο δίκτυο; (Μονάδες 8)

Μονάδες 25

