

**ΜΕΛΕΤΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ**  
*Υπολογισμός Δικτύου Αεραγωγών*

|                     |                           |
|---------------------|---------------------------|
| <b>Εργοδότης</b>    | : ΔΗΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ         |
|                     | :                         |
|                     | :                         |
| <b>Έργο</b>         | : ΚΕΝΤΡΟ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΚΑΙ  |
|                     | : ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ              |
|                     | :                         |
| <b>Θέση</b>         | :                         |
|                     | :                         |
| <b>Ημερομηνία</b>   | :                         |
| <b>Μελετητές</b>    | : ΔΙΚΤΥΟ ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΑ ΚΦΑ-2 |
|                     | :                         |
|                     | :                         |
| <b>Παρατηρήσεις</b> | :                         |
|                     | :                         |
|                     | :                         |

## Στοιχεία Δικτύου

|   |              |
|---|--------------|
| Θερμοκρασία Αέρα Προσαγωγής ( °C)                   | 16           |
| Επιθυμητή Θερμοκρασία Χώρων ( °C)                   | 25           |
| Υλικό Αεραγωγών                                     | Λαμαρίνα     |
| Συντελεστής Τραχύτητας Αεραγωγών (μm)               | 150          |
| Υλικό Δευτερευόντων Αεραγωγών                       | Εύκαμπτος    |
| Συντελεστής Τραχύτητας Δευτερευόντων Αεραγωγών (μm) | 4600         |
| Σύστημα Μονάδων                                     | Mcal/h       |
| Τρόπος Υπολογισμού                                  | Ισες Πιέσεις |

Υπολογισμοί Δικτύου Αεραγωγών

| Τμήμα Δικτύου | Μήκος Αγωγού (m) | Παροχή Αέρα (m³/h) | Τύπος Αεραγωγού | Είδος Αεραγωγού | Πλάτος Αεραγ. (mm) | Ύψος Αεραγ. (mm) | Ταχυτ. Αέρα (m/s) | Τριβή ανά m (mmY/m) | Σζ Εξαρτημάτω. | ζ Στομίου | Τριβές Εξαρτ. (mmYΣ) | Τριβές Αγωγών (mmYΣ) | Ολική Τριβή (mmYΣ) |
|---------------|------------------|--------------------|-----------------|-----------------|--------------------|------------------|-------------------|---------------------|----------------|-----------|----------------------|----------------------|--------------------|
| 1.2           | 8                | 625.0              | K               | ΟΡΘ.            | 250                | 200              | 3.71              | 0.08                | 0.90           |           | 0.76                 | 0.62                 | 1.38               |
| 2.3           | 1.5              | 175.0              | K               | ΟΡΘ.            | 100                | 200              | 2.67              | 0.08                | 0.45           |           | 0.20                 | 0.11                 | 0.31               |
| 3.4           | 2                | 100.0              | K               | ΟΡΘ.            | 100                | 200              | 1.52              | 0.03                | 0.15           |           | 0.02                 | 0.06                 | 0.08               |
| 2.5           | 4                | 450.0              | K               | ΟΡΘ.            | 200                | 200              | 3.33              | 0.07                | 0.30           |           | 0.20                 | 0.29                 | 0.49               |
| 5.6           | 3                | 250.0              | K               | ΟΡΘ.            | 200                | 150              | 2.48              | 0.05                | 0.90           |           | 0.34                 | 0.15                 | 0.49               |
| 6.7           | 1.5              | 150.0              | K               | ΟΡΘ.            | 200                | 100              | 2.29              | 0.06                | 1.70           |           | 0.55                 | 0.09                 | 0.63               |
| 6.8           | 4.5              | 100.0              | K               | ΟΡΘ.            | 200                | 100              | 1.52              | 0.03                | 0.60           |           | 0.08                 | 0.12                 | 0.21               |
|               |                  |                    |                 |                 |                    |                  |                   |                     |                |           |                      |                      |                    |
| 3.A1          | 1                | 75.00              | K               | KYK.            | 100                |                  | 2.65              | 0.13                | 2.20           |           | 0.95                 | 0.13                 | 1.07               |
| 4.A2          | 1.5              | 100.0              | K               | KYK.            | 125                |                  | 2.26              | 0.07                | 2.20           |           | 0.69                 | 0.11                 | 0.80               |
| 5.A3          | 1.5              | 200.0              | K               | KYK.            | 160                |                  | 2.76              | 0.08                | 2.20           |           | 1.03                 | 0.11                 | 1.14               |
| 7.A4          | 1                | 150.0              | K               | KYK.            | 125                |                  | 3.40              | 0.15                | 2.20           |           | 1.56                 | 0.15                 | 1.71               |
| 8.A5          | 1                | 100.0              | K               | KYK.            | 125                |                  | 2.26              | 0.07                | 2.20           |           | 0.69                 | 0.07                 | 0.76               |

|                                     |                      |
|-------------------------------------|----------------------|
| α/α Ανεμιστήρα                      | 1                    |
| Παροχή Αέρα (m <sup>3</sup> /h)     | 625.0                |
| Δυσμενέστερος Κλάδος (mmΥΣ)         | 1..A4                |
| Τριβές Δικτύου (mmΥΣ)               | 4.70                 |
| Τριβές Φίλτρων (mmΥΣ)               |                      |
| Τριβές Εναλλάκτη Αέρα-Αέρα (mmΥΣ)   |                      |
| Τριβές Κλιματιστικής Μονάδας (mmΥΣ) |                      |
| Λοιπές Τριβές (mmΥΣ)                |                      |
| Στατική Πίεση (mmΥΣ)                | 4.70                 |
| Τύπος Ανεμιστήρα που Επιλέγεται     |                      |
| Μέγεθος                             |                      |
| Παροχή                              | 625m <sup>3</sup> /h |
| Στατική Πίεση                       | 11mmΥΣ               |
| Ισχύς Κινητήρα                      |                      |
| Ηλεκτρικά Δεδομένα                  |                      |