



## ΜΕΛΕΤΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ

### Υπολογισμός Δικτύου Αεραγωγίων

**Εργοδότης** : ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΚΙΔΕΩΝ  
: ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
: ΤΜΗΜΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΝΕΩΝ ΕΡΓΩΝ & ΜΕΛΕΤΩΝ

**Έργο** : ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΤΗΣ ΥΠ' ΑΡΙΘ. 1/10-1-2018 ΑΔΕΙΑΣ  
: ΔΟΜΗΣΗΣ ΜΕ ΤΙΤΛΟ: ΑΝΕΓΕΡΣΗ ΣΧΟΛΙΚΟΥ  
: ΚΤΙΡΙΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΜΕΤΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΟΥ 26ου  
: ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΣΧΟΛΕΙΟΥ ΧΑΛΚΙΔΑΣ

**Θέση** : ΘΕΣΗ "ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ", ΕΝΤΟΣ ΤΟΠΙΚΟΥ ΡΥΜΟΤΟΜΙΚΟΥ  
: ΣΧΕΔΙΟΥ (ΦΕΚ 688Δ/20-11-2019) ΣΤΗ ΣΥΝΟΙΚΙΑ "Β"  
: ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΧΑΛΚΙΔΕΩΝ

**Ημερομηνία** : ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ 2020

**Μελετητές** : ΧΡΗΣΤΟΣ ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ  
: ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.4/Α'



## 1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Η παρούσα μελέτη έγινε σύμφωνα με την μεθοδολογία Ashrae.

## 2. ΠΑΡΑΔΟΧΕΣ & ΚΑΝΟΝΕΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΩΝ

α) Οι υπολογισμοί βασίζονται εναλλακτικά στις ακόλουθες μεθοδολογίες:

- Ίσων Ταχυτήτων (ίση ταχύτητα αέρα σε κάθε τμήμα του δικτύου).
- Ίσων Τριβών (equal friction) στην οποία οι τριβές του αέρα ανά μονάδα μήκους είναι σταθερές και το δίκτυο όσο πιο συμμετρικό γίνεται
- Ανάκτησης της στατικής πίεσης, όπου η εκλογή των διαστάσεων σε ένα κλάδο γίνεται έτσι, ώστε η αύξηση της στατικής πίεσης (ανάκτηση εξαιτίας μείωσης στην ταχύτητα) σε κάθε κόμβο ή στόμιο να αντισταθμίζει ακριβώς την απώλεια τριβής στο αμέσως επόμενο τμήμα της διαδρομής.

β) Ο υπολογισμός της παροχής του αέρα στον αεραγωγό υπολογίζεται εναλλακτικά:

β1) είτε με βάση την προσεγγιστική σχέση:

$$P = \frac{Q_f}{0.29 \times \Delta t}$$

όπου:

P: Παροχή Αέρα (m<sup>3</sup>/h)

Q<sub>f</sub>: Αισθητό φορτίο χώρου (Kcal/h, w, ή Kbtu/h)

Δt: Διαφορά θερμοκρασίας αέρα προσαγωγής με αέρα επιστροφής (του χώρου)

β2) είτε με αναλυτικούς ψυχομετρικούς υπολογισμούς, από τους οποίους προκύπτει το P με τη μεγαλύτερη δυνατή ακρίβεια.

γ) Οι απώλειες τριβών δικτύου αεραγωγών οφείλονται:

γ1) Στις απώλειες τριβών του υλικού των αεραγωγών:

$$\Delta p = \lambda \frac{l}{d} \frac{\rho}{2} w^2 \quad \text{σε N/m}^2$$

γ2) Στις απώλειες τριβών λόγω εξαρτημάτων (γωνίες, ταφ κλπ)

$$Z = \frac{\rho}{2} \zeta w^2 \quad \text{σε N/m}^2$$

όπου:

λ: Συντελεστής Τριβής

ρ: Πυκνότητα Αέρα (kg/m<sup>3</sup>)

d: Διατομή Αγωγού (m<sup>2</sup>)

w: Ταχύτητα Αέρα (σε m/s)

ζ: Συντελεστής τριβής Εξαρτήματος

δ) Η Ισοδύναμη Διάμετρος κυκλικού αγωγού d προκύπτει από την σχέση:

$$d = 1.3 \times \frac{(ab)^{0.625}}{(a+b)^{0.25}}$$



όπου a, b οι διαστάσεις ορθογώνιου αγωγού.

ε) Ο θόρυβος των στομιών υπολογίζεται από την προσεγγιστική σχέση (Hubert):

$$L = 10 + 10 \lg F + 30 \lg \zeta + 60 \lg u \text{ σε dB}$$

όπου:

F: Επιφάνεια στομίου (m<sup>2</sup>)

ζ: Συντελεστής αντίστασης

u: Ταχύτητα αέρα (m/s)

στ) Τα Βεληνεκά των στομιών προσδιορίζονται από την σχέση:

$$L = \sigma \sqrt{u} \nu F$$

όπου:

F: Επιφάνεια στομίου (m<sup>2</sup>)

u: ταχύτητα αέρα (m/s)

$\sigma = 2 \sqrt{(m1 \nu m)}$  χαρακτηριστικός συντελεστής του στομίου, που βρίσκεται από τα διαγράμματα των κατασκευαστών.

### 3. ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ

Τα αποτελέσματα των υπολογισμών του δικτύου παρουσιάζονται σε πίνακα, οι στήλες του οποίου αντιστοιχούν στα παρακάτω μεγέθη:

- Τμήμα Δικτύου
- Μήκος Αγωγού (m)
- Παροχή Αέρα (m<sup>3</sup>/h)
- Είδος Αγωγού (ορθογωνικός, κυκλικός)
- Πλάτος Αγωγού (ή Διάμετρος) (mm)
- Ύψος Αγωγού (mm)
- Ταχύτητα Αέρα (m/s)
- Τριβή ανά m (mmΥΣ)
- Αντίσταση ΣΖ Εξαρτημάτων
- Τριβή Εξαρτημάτων (mmΥΣ)
- Τριβή Αγωγού (mmΥΣ)
- Ολική Τριβή (mmΥΣ)

α) Κάθε τμήμα του δικτύου προσαγωγής συμβολίζεται με την αρίθμηση των κόμβων του παρεμβάλλοντας τελεία (.) πχ. 1.2.

β) Κάθε τμήμα του δικτύου απαγωγής συμβολίζεται με την αρίθμηση των κόμβων του παρεμβάλλοντας παύλα (-) πχ. 3-4.

Στον πίνακα υπολογισμού των στομιών εμφανίζονται σε στήλες τα παρακάτω μεγέθη:

- Τμήμα Δικτύου
- Κλιματιζόμενος χώρος
- Φορτίο Χώρου (Mcal/h, w, kbtu/h)
- Παροχή Αέρα (m<sup>3</sup>/h)
- Είδος Στομίου
- Πλάτος Στομίου (mm)
- Ύψος Στομίου (mm)
- Θόρυβος Στομίου (dB)
- Βεληνεκές



## Στοιχεία Δικτύου

|                                                     |              |
|-----------------------------------------------------|--------------|
| Θερμοκρασία Αέρα Προσαγωγής (°C)                    | 20           |
| Επιθυμητή Θερμοκρασία Χώρων (°C)                    | 20           |
| Υλικό Αεραγωγών                                     | Λαμαρίνα     |
| Συντελεστής Τραχύτητας Αεραγωγών (μm)               | 150          |
| Υλικό Δευτερευόντων Αεραγωγών                       | Εύκαμπτος    |
| Συντελεστής Τραχύτητας Δευτερευόντων Αεραγωγών (μm) | 4600         |
| Σύστημα Μονάδων                                     | KWatt        |
| Τρόπος Υπολογισμού                                  | Ισες Πιέσεις |

Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας



## Υπολογισμοί Δικτύου Αεραγωγών

| Τμήμα Δικτύου | Μήκος Αγωγού (m) | Παροχή Αέρα (m³/h) | Τύπος Αεραγωγού | Είδος Αεραγωγού | Πλάτος Αεραγ. (mm) | Ύψος Αεραγ. (mm) | Ταχ. Αέρα (m/s) | Τριβή ανά m (mmY/m) | Σζ Εξαρτημάτω. | ζ Στομίου | Τριβές Εξαρτ. (mmYΣ) | Τριβές Αγωγών (mmYΣ) | Ολική Τριβή (mmYΣ) |
|---------------|------------------|--------------------|-----------------|-----------------|--------------------|------------------|-----------------|---------------------|----------------|-----------|----------------------|----------------------|--------------------|
| 1.2           | 2.00             | 3783               | K               | KYK.            | 450.0              |                  | 6.61            | 0.11                | 0.40           |           | 1.07                 | 0.21                 | 1.28               |
| 2.3           | 1.00             | 1951               | K               | KYK.            | 350.0              |                  | 5.63            | 0.11                | 1.40           |           | 2.72                 | 0.11                 | 2.82               |
| 3.4           | 1.80             | 657.4              | K               | KYK.            | 250.0              |                  | 3.72            | 0.07                | 1.40           |           | 1.19                 | 0.13                 | 1.32               |
| 4.5           | 0.20             | 328.7              | K               | KYK.            | 200.0              |                  | 2.91            | 0.06                | 1.40           | 4.64      | 1.10                 | 0.01                 | 1.11               |
| 4.6           | 4.00             | 328.7              | K               | KYK.            | 200.0              |                  | 2.91            | 0.06                | 1.40           |           | 0.73                 | 0.25                 | 0.98               |
| 6.7           | 0.20             | 328.7              | K               | KYK.            | 200.0              |                  | 2.91            | 0.06                | 0.60           | 4.64      | 0.68                 | 0.01                 | 0.69               |
| 3.8           | 3.50             | 1294               | K               | KYK.            | 300.0              |                  | 5.09            | 0.11                | 1.40           |           | 2.22                 | 0.37                 | 2.59               |
| 8.9           | 1.80             | 645.8              | K               | KYK.            | 250.0              |                  | 3.65            | 0.07                | 1.40           |           | 1.14                 | 0.13                 | 1.27               |
| 9.10          | 0.20             | 322.9              | K               | KYK.            | 200.0              |                  | 2.86            | 0.06                | 1.40           | 4.64      | 1.17                 | 0.01                 | 1.18               |
| 9.11          | 4.00             | 322.9              | K               | KYK.            | 200.0              |                  | 2.86            | 0.06                | 1.40           |           | 0.70                 | 0.24                 | 0.94               |
| 11.12         | 0.20             | 322.9              | K               | KYK.            | 200.0              |                  | 2.86            | 0.06                | 0.60           | 4.64      | 0.77                 | 0.01                 | 0.78               |
| 8.13          | 3.50             | 648.4              | K               | KYK.            | 250.0              |                  | 3.67            | 0.07                | 1.40           |           | 1.15                 | 0.26                 | 1.41               |
| 13.14         | 1.80             | 648.4              | K               | KYK.            | 250.0              |                  | 3.67            | 0.07                | 0.60           |           | 0.49                 | 0.13                 | 0.63               |
| 14.15         | 0.20             | 333.1              | K               | KYK.            | 200.0              |                  | 2.95            | 0.06                | 1.40           | 4.64      | 1.13                 | 0.01                 | 1.14               |
| 14.16         | 4.00             | 315.3              | K               | KYK.            | 200.0              |                  | 2.79            | 0.06                | 1.40           |           | 0.67                 | 0.23                 | 0.90               |
| 16.17         | 0.20             | 315.3              | K               | KYK.            | 200.0              |                  | 2.79            | 0.06                | 0.60           | 4.64      | 0.73                 | 0.01                 | 0.74               |
| 2.18          | 1.00             | 1832               | K               | KYK.            | 350.0              |                  | 5.29            | 0.09                | 1.40           |           | 2.40                 | 0.09                 | 2.49               |
| 18.19         | 4.50             | 1832               | K               | KYK.            | 350.0              |                  | 5.29            | 0.09                | 0.60           |           | 1.03                 | 0.43                 | 1.46               |
| 19.20         | 1.50             | 615.6              | K               | KYK.            | 250.0              |                  | 3.48            | 0.07                | 1.40           |           | 1.04                 | 0.10                 | 1.14               |
| 20.21         | 0.20             | 307.8              | K               | KYK.            | 200.0              |                  | 2.72            | 0.06                | 1.40           | 4.64      | 1.06                 | 0.01                 | 1.07               |
| 20.22         | 3.50             | 307.8              | K               | KYK.            | 200.0              |                  | 2.72            | 0.06                | 1.40           |           | 0.63                 | 0.19                 | 0.83               |
| 22.23         | 0.20             | 307.8              | K               | KYK.            | 200.0              |                  | 2.72            | 0.06                | 0.60           | 4.64      | 0.70                 | 0.01                 | 0.71               |
| 19.24         | 3.50             | 1216               | K               | KYK.            | 300.0              |                  | 4.78            | 0.10                | 1.40           |           | 1.96                 | 0.33                 | 2.29               |
| 24.25         | 1.50             | 1216               | K               | KYK.            | 300.0              |                  | 4.78            | 0.10                | 0.60           |           | 0.84                 | 0.14                 | 0.98               |
| 25.26         | 0.20             | 302.0              | K               | KYK.            | 200.0              |                  | 2.67            | 0.05                | 1.40           | 4.64      | 1.02                 | 0.01                 | 1.03               |
| 25.27         | 3.50             | 914.0              | K               | KYK.            | 300.0              |                  | 3.59            | 0.06                | 1.40           |           | 1.10                 | 0.20                 | 1.30               |
| 27.28         | 0.20             | 302.0              | K               | KYK.            | 200.0              |                  | 2.67            | 0.05                | 1.40           | 4.64      | 1.02                 | 0.01                 | 1.03               |
| 27.29         | 3.50             | 612.0              | K               | KYK.            | 250.0              |                  | 3.46            | 0.07                | 1.40           |           | 1.03                 | 0.23                 | 1.26               |
| 29.30         | 0.20             | 306.0              | K               | KYK.            | 200.0              |                  | 2.71            | 0.05                | 1.40           | 4.64      | 1.05                 | 0.01                 | 1.06               |
| 29.31         | 3.50             | 306.0              | K               | KYK.            | 200.0              |                  | 2.71            | 0.05                | 1.40           |           | 0.63                 | 0.19                 | 0.82               |
| 31.32         | 0.20             | 306.0              | K               | KYK.            | 200.0              |                  | 2.71            | 0.05                | 0.60           | 4.64      | 0.69                 | 0.01                 | 0.70               |
| 1-250         | 7.50             | 3219               | K               | KYK.            | 450.0              |                  | 5.62            | 0.08                | 0.40           |           | 0.77                 | 0.59                 | 1.37               |
| 250-251       | 1.00             | 3219               | K               | KYK.            | 450.0              |                  | 5.62            | 0.08                | 0.60           |           | 1.16                 | 0.08                 | 1.24               |
| 251-252       | 2.00             | 560.0              | K               | KYK.            | 250.0              |                  | 3.17            | 0.06                | 1.40           |           | 0.86                 | 0.11                 | 0.97               |
| 252-253       | 0.20             | 280.0              | K               | KYK.            | 200.0              |                  | 2.48            | 0.05                | 1.40           | 6.49      | 0.90                 | 0.01                 | 0.91               |
| 252-254       | 3.00             | 280.0              | K               | KYK.            | 200.0              |                  | 2.48            | 0.05                | 1.40           |           | 0.53                 | 0.14                 | 0.67               |
| 254-255       | 0.20             | 280.0              | K               | KYK.            | 200.0              |                  | 2.48            | 0.05                | 0.60           | 6.49      | 0.60                 | 0.01                 | 0.61               |
| 251-256       | 3.50             | 2659               | K               | KYK.            | 400.0              |                  | 5.88            | 0.10                | 1.40           |           | 2.96                 | 0.34                 | 3.31               |
| 256-257       | 2.00             | 550.0              | K               | KYK.            | 250.0              |                  | 3.11            | 0.05                | 1.40           |           | 0.83                 | 0.11                 | 0.94               |
| 257-258       | 0.20             | 275.0              | K               | KYK.            | 200.0              |                  | 2.43            | 0.05                | 1.40           | 6.49      | 0.87                 | 0.01                 | 0.88               |
| 257-259       | 3.00             | 275.0              | K               | KYK.            | 200.0              |                  | 2.43            | 0.05                | 1.40           |           | 0.51                 | 0.14                 | 0.64               |
| 259-260       | 0.20             | 275.0              | K               | KYK.            | 200.0              |                  | 2.43            | 0.05                | 0.60           | 6.49      | 0.58                 | 0.01                 | 0.59               |
| 256-261       | 1.50             | 524.0              | K               | KYK.            | 250.0              |                  | 2.97            | 0.05                | 1.40           |           | 0.76                 | 0.07                 | 0.83               |
| 261-262       | 0.20             | 262.0              | K               | KYK.            | 150.0              |                  | 4.12            | 0.17                | 1.40           | 6.49      | 1.88                 | 0.03                 | 1.92               |
| 261-263       | 3.50             | 262.0              | K               | KYK.            | 150.0              |                  | 4.12            | 0.17                | 1.40           |           | 1.46                 | 0.60                 | 2.06               |
| 263-264       | 0.20             | 262.0              | K               | KYK.            | 150.0              |                  | 4.12            | 0.17                | 0.60           | 6.49      | 1.09                 | 0.03                 | 1.12               |
| 256-265       | 3.50             | 1585               | K               | KYK.            | 350.0              |                  | 4.58            | 0.07                | 1.40           |           | 1.80                 | 0.26                 | 2.05               |
| 265-266       | 2.00             | 551.0              | K               | KYK.            | 250.0              |                  | 3.12            | 0.05                | 1.40           |           | 0.83                 | 0.11                 | 0.94               |
| 266-267       | 0.20             | 283.0              | K               | KYK.            | 200.0              |                  | 2.50            | 0.05                | 1.40           | 6.49      | 0.92                 | 0.01                 | 0.93               |



D9A1BC7A234DB27E

ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΓΚΥΡΟΤΗΤΑΣ

<https://apps.tee.gr/adeiapublic/faces/searchDocFile>

| Τμήμα Δικτύου | Μήκος Αγωγού (m) | Παροχή Αέρα (m³/h) | Τύπος Αεραγωγού | Είδος Αεραγωγού | Πλάτος Αεραγ. (mm) | Ύψος Αεραγ. (mm) | Ταχ. Αέρα (m/s) | Τριβή ανά m (mmΥ/m) | ΣΣ Εξαρτημάτω. | ζ Στομίου | Τριβές Εξαρτ. (mmΥΣ) | Τριβές Αγωγών (mmΥΣ) | Ολική Τριβή (mmΥΣ) |
|---------------|------------------|--------------------|-----------------|-----------------|--------------------|------------------|-----------------|---------------------|----------------|-----------|----------------------|----------------------|--------------------|
| 266-268       | 3.00             | 268.0              | K               | KYK.            | 200.0              |                  | 2.37            | 0.04                | 1.40           |           | 0.48                 | 0.13                 | 0.61               |
| 268-269       | 0.20             | 268.0              | K               | KYK.            | 200.0              |                  | 2.37            | 0.04                | 0.60           | 6.49      | 0.66                 | 0.01                 | 0.66               |
| 265-270       | 1.50             | 1034               | K               | KYK.            | 300.0              |                  | 4.06            | 0.07                | 1.40           |           | 1.41                 | 0.11                 | 1.52               |
| 270-271       | 0.20             | 257.0              | K               | KYK.            | 150.0              |                  | 4.04            | 0.17                | 1.40           | 6.49      | 1.81                 | 0.03                 | 1.85               |
| 270-272       | 3.50             | 777.0              | K               | KYK.            | 250.0              |                  | 4.40            | 0.10                | 1.40           |           | 1.66                 | 0.36                 | 2.02               |
| 272-273       | 0.20             | 257.0              | K               | KYK.            | 150.0              |                  | 4.04            | 0.17                | 1.40           | 6.49      | 1.81                 | 0.03                 | 1.85               |
| 272-274       | 3.60             | 520.0              | K               | KYK.            | 200.0              |                  | 4.60            | 0.15                | 1.40           |           | 1.81                 | 0.53                 | 2.34               |
| 274-275       | 0.20             | 260.0              | K               | KYK.            | 150.0              |                  | 4.09            | 0.17                | 1.40           | 6.49      | 1.86                 | 0.03                 | 1.89               |
| 274-276       | 3.50             | 260.0              | K               | KYK.            | 150.0              |                  | 4.09            | 0.17                | 1.40           |           | 1.43                 | 0.59                 | 2.03               |
| 276-277       | 0.20             | 260.0              | K               | KYK.            | 150.0              |                  | 4.09            | 0.17                | 0.60           | 6.49      | 1.07                 | 0.03                 | 1.10               |
|               |                  |                    |                 |                 |                    |                  |                 |                     |                |           |                      |                      |                    |
| 1.40          | 2.00             | 3102               | K               | KYK.            | 450.0              |                  | 5.42            | 0.07                | 0.40           |           | 0.72                 | 0.15                 | 0.87               |
| 40.41         | 1.00             | 1353               | K               | KYK.            | 300.0              |                  | 5.32            | 0.12                | 1.40           |           | 2.43                 | 0.12                 | 2.54               |
| 41.42         | 0.50             | 917.0              | K               | KYK.            | 300.0              |                  | 3.60            | 0.06                | 1.40           |           | 1.11                 | 0.03                 | 1.14               |
| 42.43         | 7.00             | 203.0              | K               | KYK.            | 150.0              |                  | 3.19            | 0.11                | 1.40           |           | 0.87                 | 0.74                 | 1.62               |
| 43.44         | 0.20             | 203.0              | K               | KYK.            | 150.0              |                  | 3.19            | 0.11                | 0.60           | 4.64      | 0.94                 | 0.02                 | 0.96               |
| 42.45         | 1.30             | 714.0              | K               | KYK.            | 250.0              |                  | 4.04            | 0.09                | 1.40           |           | 1.40                 | 0.11                 | 1.51               |
| 45.46         | 0.20             | 357.0              | K               | KYK.            | 200.0              |                  | 3.16            | 0.07                | 1.40           | 4.64      | 1.29                 | 0.01                 | 1.31               |
| 45.47         | 4.00             | 357.0              | K               | KYK.            | 200.0              |                  | 3.16            | 0.07                | 1.40           |           | 0.86                 | 0.29                 | 1.15               |
| 47.48         | 0.20             | 357.0              | K               | KYK.            | 200.0              |                  | 3.16            | 0.07                | 0.60           | 4.64      | 0.80                 | 0.01                 | 0.82               |
| 41.49         | 3.50             | 436.0              | K               | KYK.            | 200.0              |                  | 3.86            | 0.11                | 1.40           |           | 1.28                 | 0.37                 | 1.65               |
| 49.50         | 1.00             | 436.0              | K               | KYK.            | 200.0              |                  | 3.86            | 0.11                | 1.40           |           | 1.28                 | 0.11                 | 1.38               |
| 50.51         | 4.00             | 320.7              | K               | KYK.            | 200.0              |                  | 2.84            | 0.06                | 1.40           |           | 0.69                 | 0.24                 | 0.93               |
| 51.52         | 0.20             | 95.70              | K               | KYK.            | 100.0              |                  | 3.38            | 0.20                | 1.40           | 4.64      | 1.48                 | 0.04                 | 1.52               |
| 51.77         | 3.50             | 225.0              | K               | KYK.            | 150.0              |                  | 3.54            | 0.13                | 1.40           |           | 1.07                 | 0.45                 | 1.52               |
| 77.78         | 0.20             | 225.0              | K               | KYK.            | 150.0              |                  | 3.54            | 0.13                | 0.60           | 4.64      | 0.90                 | 0.03                 | 0.93               |
| 50.53         | 1.00             | 115.3              | K               | KYK.            | 150.0              |                  | 1.81            | 0.04                | 1.40           |           | 0.28                 | 0.04                 | 0.32               |
| 53.54         | 0.20             | 32.30              | K               | KYK.            | 100.0              |                  | 1.14            | 0.03                | 1.40           | 4.64      | 0.34                 | 0.01                 | 0.35               |
| 53.55         | 2.70             | 83.00              | K               | KYK.            | 100.0              |                  | 2.94            | 0.15                | 1.40           |           | 0.74                 | 0.41                 | 1.16               |
| 55.56         | 0.20             | 36.60              | K               | KYK.            | 100.0              |                  | 1.29            | 0.03                | 1.40           | 4.64      | 0.44                 | 0.01                 | 0.44               |
| 55.57         | 2.70             | 46.40              | K               | KYK.            | 100.0              |                  | 1.64            | 0.05                | 1.40           |           | 0.23                 | 0.14                 | 0.37               |
| 57.58         | 0.20             | 46.40              | K               | KYK.            | 100.0              |                  | 1.64            | 0.05                | 0.60           | 4.64      | 0.57                 | 0.01                 | 0.58               |
| 40.59         | 1.00             | 1749               | K               | KYK.            | 350.0              |                  | 5.05            | 0.09                | 1.40           |           | 2.19                 | 0.09                 | 2.27               |
| 59.60         | 4.50             | 1749               | K               | KYK.            | 350.0              |                  | 5.05            | 0.09                | 0.60           |           | 0.94                 | 0.39                 | 1.33               |
| 60.61         | 1.50             | 196.0              | K               | KYK.            | 150.0              |                  | 3.08            | 0.10                | 1.40           |           | 0.81                 | 0.15                 | 0.96               |
| 61.62         | 0.20             | 98.00              | K               | KYK.            | 100.0              |                  | 3.47            | 0.21                | 1.40           | 4.64      | 1.56                 | 0.04                 | 1.60               |
| 61.63         | 3.50             | 98.00              | K               | KYK.            | 100.0              |                  | 3.47            | 0.21                | 1.40           |           | 1.03                 | 0.72                 | 1.76               |
| 63.64         | 0.20             | 98.00              | K               | KYK.            | 100.0              |                  | 3.47            | 0.21                | 0.60           | 4.64      | 0.97                 | 0.04                 | 1.01               |
| 60.65         | 3.50             | 1553               | K               | KYK.            | 350.0              |                  | 4.48            | 0.07                | 1.40           |           | 1.72                 | 0.25                 | 1.97               |
| 65.66         | 1.50             | 1553               | K               | KYK.            | 350.0              |                  | 4.48            | 0.07                | 0.60           |           | 0.74                 | 0.11                 | 0.84               |
| 66.67         | 0.20             | 308.0              | K               | KYK.            | 200.0              |                  | 2.72            | 0.06                | 1.40           | 4.64      | 1.09                 | 0.01                 | 1.10               |
| 66.68         | 3.50             | 1245               | K               | KYK.            | 300.0              |                  | 4.89            | 0.10                | 1.40           |           | 2.05                 | 0.35                 | 2.40               |
| 68.69         | 0.20             | 308.0              | K               | KYK.            | 200.0              |                  | 2.72            | 0.06                | 1.40           | 4.64      | 1.09                 | 0.01                 | 1.10               |
| 68.70         | 1.30             | 936.9              | K               | KYK.            | 300.0              |                  | 3.68            | 0.06                | 1.40           |           | 1.16                 | 0.08                 | 1.24               |
| 70.71         | 7.00             | 312.9              | K               | KYK.            | 200.0              |                  | 2.77            | 0.06                | 1.40           |           | 0.66                 | 0.40                 | 1.06               |
| 71.72         | 0.20             | 312.9              | K               | KYK.            | 200.0              |                  | 2.77            | 0.06                | 0.60           | 4.64      | 0.75                 | 0.01                 | 0.76               |
| 70.73         | 2.30             | 624.0              | K               | KYK.            | 250.0              |                  | 3.53            | 0.07                | 1.40           |           | 1.07                 | 0.16                 | 1.22               |
| 73.74         | 0.20             | 312.0              | K               | KYK.            | 200.0              |                  | 2.76            | 0.06                | 1.40           | 4.64      | 1.12                 | 0.01                 | 1.13               |
| 73.75         | 3.50             | 312.0              | K               | KYK.            | 200.0              |                  | 2.76            | 0.06                | 1.40           |           | 0.65                 | 0.20                 | 0.85               |
| 75.76         | 0.20             | 312.0              | K               | KYK.            | 200.0              |                  | 2.76            | 0.06                | 0.60           | 4.64      | 0.75                 | 0.01                 | 0.76               |



| 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) | ΣΣ Εξαρτημάτων | ζ Στομίου | Τριβές Εξαρτ. (mmYΣ) | Τριβές Αγωγών (mmYΣ) | Ολική Τριβή (mmYΣ) |
|---------------|------------------|--------------------|-----------------|-----------------|--------------------|------------------|-------------------|---------------------|----------------|-----------|----------------------|----------------------|--------------------|
| 1-290         | 7.50             | 2653               | K               | KYK.            | 400.0              |                  | 5.86              | 0.10                | 0.40           |           | 0.84                 | 0.74                 | 1.58               |
| 290-291       | 1.00             | 2653               | K               | KYK.            | 400.0              |                  | 5.86              | 0.10                | 0.60           |           | 1.26                 | 0.10                 | 1.36               |
| 291-292       | 2.50             | 781.0              | K               | KYK.            | 250.0              |                  | 4.42              | 0.10                | 1.40           |           | 1.67                 | 0.26                 | 1.93               |
| 292-293       | 0.20             | 304.0              | K               | KYK.            | 200.0              |                  | 2.69              | 0.05                | 1.40           | 6.49      | 1.06                 | 0.01                 | 1.07               |
| 292-294       | 4.00             | 477.0              | K               | KYK.            | 200.0              |                  | 4.22              | 0.13                | 1.40           |           | 1.53                 | 0.50                 | 2.03               |
| 294-295       | 0.20             | 304.0              | K               | KYK.            | 200.0              |                  | 2.69              | 0.05                | 1.40           | 6.49      | 1.06                 | 0.01                 | 1.07               |
| 294-296       | 2.50             | 173.0              | K               | KYK.            | 150.0              |                  | 2.72              | 0.08                | 1.40           |           | 0.63                 | 0.20                 | 0.83               |
| 296-297       | 0.20             | 173.0              | K               | KYK.            | 150.0              |                  | 2.72              | 0.08                | 0.60           | 6.49      | 0.72                 | 0.02                 | 0.74               |
| 291-298       | 5.50             | 1872               | K               | KYK.            | 350.0              |                  | 5.40              | 0.10                | 1.40           |           | 2.50                 | 0.54                 | 3.04               |
| 298-299       | 6.50             | 386.0              | K               | KYK.            | 200.0              |                  | 3.41              | 0.08                | 1.40           |           | 1.00                 | 0.55                 | 1.55               |
| 299-300       | 0.20             | 27.00              | K               | KYK.            | 100.0              |                  | 0.95              | 0.02                | 1.40           | 6.49      | 0.30                 | 0.00                 | 0.30               |
| 299-301       | 2.80             | 359.0              | K               | KYK.            | 200.0              |                  | 3.17              | 0.07                | 1.40           |           | 0.86                 | 0.21                 | 1.07               |
| 301-302       | 0.20             | 32.00              | K               | KYK.            | 100.0              |                  | 1.13              | 0.03                | 1.40           | 6.49      | 0.42                 | 0.01                 | 0.43               |
| 301-303       | 2.00             | 327.0              | K               | KYK.            | 200.0              |                  | 2.89              | 0.06                | 1.40           |           | 0.72                 | 0.12                 | 0.84               |
| 303-304       | 0.20             | 82.00              | K               | KYK.            | 100.0              |                  | 2.90              | 0.15                | 1.40           | 6.49      | 1.24                 | 0.03                 | 1.27               |
| 303-305       | 2.00             | 245.0              | K               | KYK.            | 150.0              |                  | 3.85              | 0.15                | 1.40           |           | 1.27                 | 0.30                 | 1.57               |
| 305-306       | 0.20             | 39.00              | K               | KYK.            | 100.0              |                  | 1.38              | 0.04                | 1.40           | 6.49      | 0.63                 | 0.01                 | 0.64               |
| 305-307       | 1.00             | 206.0              | K               | KYK.            | 150.0              |                  | 3.24              | 0.11                | 1.40           |           | 0.90                 | 0.11                 | 1.01               |
| 307-308       | 0.20             | 15.00              | K               | KYK.            | 50.00              |                  | 2.12              | 0.21                | 1.40           | 6.49      | 0.45                 | 0.04                 | 0.50               |
| 307-309       | 1.00             | 191.0              | K               | KYK.            | 150.0              |                  | 3.00              | 0.10                | 1.40           |           | 0.77                 | 0.10                 | 0.87               |
| 309-310       | 0.20             | 191.0              | K               | KYK.            | 150.0              |                  | 3.00              | 0.10                | 0.60           | 6.49      | 0.74                 | 0.02                 | 0.76               |
| 298-311       | 5.00             | 166.0              | K               | KYK.            | 150.0              |                  | 2.61              | 0.07                | 1.40           |           | 0.58                 | 0.37                 | 0.96               |
| 311-312       | 0.20             | 83.00              | K               | KYK.            | 100.0              |                  | 2.94              | 0.15                | 1.40           | 6.49      | 1.27                 | 0.03                 | 1.30               |
| 311-313       | 2.50             | 83.00              | K               | KYK.            | 100.0              |                  | 2.94              | 0.15                | 1.40           |           | 0.74                 | 0.38                 | 1.12               |
| 313-314       | 0.20             | 83.00              | K               | KYK.            | 100.0              |                  | 2.94              | 0.15                | 0.60           | 6.49      | 0.85                 | 0.03                 | 0.88               |
| 298-315       | 3.50             | 1320               | K               | KYK.            | 300.0              |                  | 5.19              | 0.11                | 1.40           |           | 2.31                 | 0.39                 | 2.70               |
| 315-316       | 0.50             | 1320               | K               | KYK.            | 300.0              |                  | 5.19              | 0.11                | 0.60           |           | 0.99                 | 0.06                 | 1.05               |
| 316-317       | 2.50             | 266.0              | K               | KYK.            | 150.0              |                  | 4.18              | 0.18                | 1.40           | 6.49      | 1.94                 | 0.44                 | 2.38               |
| 316-318       | 1.50             | 1054               | K               | KYK.            | 300.0              |                  | 4.14              | 0.07                | 1.40           |           | 1.47                 | 0.11                 | 1.58               |
| 318-319       | 0.20             | 262.0              | K               | KYK.            | 150.0              |                  | 4.12              | 0.17                | 1.40           | 6.49      | 1.92                 | 0.03                 | 1.95               |
| 318-320       | 3.50             | 792.0              | K               | KYK.            | 250.0              |                  | 4.48              | 0.11                | 1.40           |           | 1.72                 | 0.37                 | 2.09               |
| 320-321       | 0.20             | 262.0              | K               | KYK.            | 150.0              |                  | 4.12              | 0.17                | 1.40           | 6.49      | 1.92                 | 0.03                 | 1.95               |
| 320-322       | 3.60             | 530.0              | K               | KYK.            | 250.0              |                  | 3.00              | 0.05                | 1.40           |           | 0.77                 | 0.18                 | 0.95               |
| 322-323       | 0.20             | 265.0              | K               | KYK.            | 150.0              |                  | 4.17              | 0.18                | 1.40           | 6.49      | 1.96                 | 0.04                 | 2.00               |
| 322-324       | 3.50             | 265.0              | K               | KYK.            | 150.0              |                  | 4.17              | 0.18                | 1.40           |           | 1.49                 | 0.61                 | 2.11               |
| 324-325       | 0.20             | 265.0              | K               | KYK.            | 150.0              |                  | 4.17              | 0.18                | 0.60           | 6.49      | 1.11                 | 0.04                 | 1.15               |
| 1.80          | 2.00             | 3071               | K               | KYK.            | 450.0              |                  | 5.36              | 0.07                | 0.40           |           | 0.70                 | 0.14                 | 0.85               |
| 80.81         | 1.00             | 3071               | K               | KYK.            | 450.0              |                  | 5.36              | 0.07                | 0.60           |           | 1.06                 | 0.07                 | 1.13               |
| 81.82         | 1.30             | 1401               | K               | KYK.            | 350.0              |                  | 4.04              | 0.06                | 1.40           |           | 1.40                 | 0.08                 | 1.47               |
| 82.83         | 0.20             | 291.0              | K               | KYK.            | 200.0              |                  | 2.57              | 0.05                | 1.40           | 4.64      | 0.94                 | 0.01                 | 0.95               |
| 82.84         | 3.00             | 1110               | K               | KYK.            | 300.0              |                  | 4.36              | 0.08                | 1.40           |           | 1.63                 | 0.24                 | 1.87               |
| 84.85         | 0.20             | 291.0              | K               | KYK.            | 200.0              |                  | 2.57              | 0.05                | 1.40           | 4.64      | 1.04                 | 0.01                 | 1.05               |
| 84.86         | 3.20             | 819.0              | K               | KYK.            | 250.0              |                  | 4.63              | 0.11                | 1.40           |           | 1.84                 | 0.36                 | 2.20               |
| 86.87         | 0.20             | 308.0              | K               | KYK.            | 200.0              |                  | 2.72              | 0.06                | 1.40           | 4.64      | 1.09                 | 0.01                 | 1.10               |
| 86.88         | 3.00             | 511.0              | K               | KYK.            | 200.0              |                  | 4.52              | 0.14                | 1.40           |           | 1.75                 | 0.42                 | 2.18               |
| 88.89         | 0.20             | 308.0              | K               | KYK.            | 200.0              |                  | 2.72              | 0.06                | 1.40           | 4.64      | 1.09                 | 0.01                 | 1.10               |
| 88.90         | 11.00            | 203.0              | K               | KYK.            | 150.0              |                  | 3.19              | 0.11                | 1.40           |           | 0.87                 | 1.17                 | 2.04               |
| 90.91         | 0.20             | 203.0              | K               | KYK.            | 150.0              |                  | 3.19              | 0.11                | 0.60           | 4.64      | 0.94                 | 0.02                 | 0.96               |



| Τμήμα Δικτύου | Μήκος Αγωγού (m) | Παροχή Αέρα (m³/h) | Τύπος Αεραγωγού | Είδος Αεραγωγού | Πλάτος Αεραγ. (mm) | Ύψος Αεραγ. (mm) | Ταχ. Αέρα (m/s) | Τριβή ανά m (mmΥ/m) | Σξ Εξαρτημάτω | ζ Στομίου | Τριβές Εξαρτ. (mmΥΣ) | Τριβές Αγωγών (mmΥΣ) | Ολική Τριβή (mmΥΣ) |
|---------------|------------------|--------------------|-----------------|-----------------|--------------------|------------------|-----------------|---------------------|---------------|-----------|----------------------|----------------------|--------------------|
| 81.92         | 3.50             | 1670               | K               | KYK.            | 350.0              |                  | 4.82            | 0.08                | 1.40          |           | 1.99                 | 0.28                 | 2.27               |
| 92.93         | 1.30             | 881.0              | K               | KYK.            | 250.0              |                  | 4.99            | 0.13                | 1.40          |           | 2.13                 | 0.17                 | 2.30               |
| 93.94         | 0.20             | 164.0              | K               | KYK.            | 150.0              |                  | 2.58            | 0.07                | 1.40          | 4.64      | 1.05                 | 0.01                 | 1.07               |
| 93.95         | 3.00             | 717.0              | K               | KYK.            | 250.0              |                  | 4.06            | 0.09                | 1.40          |           | 1.41                 | 0.26                 | 1.68               |
| 95.96         | 0.20             | 164.0              | K               | KYK.            | 150.0              |                  | 2.58            | 0.07                | 1.40          | 4.64      | 1.05                 | 0.01                 | 1.07               |
| 95.97         | 3.20             | 553.0              | K               | KYK.            | 250.0              |                  | 3.13            | 0.05                | 1.40          |           | 0.84                 | 0.17                 | 1.01               |
| 97.98         | 0.20             | 164.0              | K               | KYK.            | 150.0              |                  | 2.58            | 0.07                | 1.40          | 4.64      | 1.05                 | 0.01                 | 1.07               |
| 97.99         | 3.00             | 389.0              | K               | KYK.            | 200.0              |                  | 3.44            | 0.09                | 1.40          |           | 1.01                 | 0.26                 | 1.27               |
| 99.100        | 0.20             | 164.0              | K               | KYK.            | 150.0              |                  | 2.58            | 0.07                | 1.40          | 4.64      | 1.05                 | 0.01                 | 1.07               |
| 99.101        | 11.00            | 225.0              | K               | KYK.            | 150.0              |                  | 3.54            | 0.13                | 1.40          |           | 1.07                 | 1.41                 | 2.49               |
| 101.102       | 0.20             | 225.0              | K               | KYK.            | 150.0              |                  | 3.54            | 0.13                | 0.60          | 4.64      | 0.90                 | 0.03                 | 0.93               |
| 92.103        | 3.50             | 788.8              | K               | KYK.            | 250.0              |                  | 4.46            | 0.11                | 1.40          |           | 1.71                 | 0.37                 | 2.08               |
| 103.104       | 4.50             | 788.8              | K               | KYK.            | 250.0              |                  | 4.46            | 0.11                | 0.60          |           | 0.73                 | 0.48                 | 1.21               |
| 104.105       | 0.20             | 231.2              | K               | KYK.            | 150.0              |                  | 3.63            | 0.14                | 1.40          | 4.64      | 1.60                 | 0.03                 | 1.62               |
| 104.106       | 3.00             | 557.6              | K               | KYK.            | 250.0              |                  | 3.16            | 0.06                | 1.40          |           | 0.86                 | 0.17                 | 1.02               |
| 106.107       | 0.20             | 244.7              | K               | KYK.            | 150.0              |                  | 3.85            | 0.15                | 1.40          | 4.64      | 1.80                 | 0.03                 | 1.83               |
| 106.108       | 14.00            | 312.9              | K               | KYK.            | 200.0              |                  | 2.77            | 0.06                | 1.40          |           | 0.66                 | 0.80                 | 1.46               |
| 108.109       | 0.20             | 312.9              | K               | KYK.            | 200.0              |                  | 2.77            | 0.06                | 0.60          | 4.64      | 0.72                 | 0.01                 | 0.73               |
|               |                  |                    |                 |                 |                    |                  |                 |                     |               |           |                      |                      |                    |
| 1-340         | 7.00             | 2616               | K               | KYK.            | 400.0              |                  | 5.78            | 0.10                | 0.40          |           | 0.82                 | 0.67                 | 1.49               |
| 340-341       | 1.00             | 2616               | K               | KYK.            | 400.0              |                  | 5.78            | 0.10                | 0.60          |           | 1.23                 | 0.10                 | 1.32               |
| 341-342       | 1.00             | 1193               | K               | KYK.            | 300.0              |                  | 4.69            | 0.09                | 1.40          |           | 1.89                 | 0.09                 | 1.98               |
| 342-343       | 2.00             | 173.0              | K               | KYK.            | 150.0              |                  | 2.72            | 0.08                | 1.40          | 6.49      | 1.00                 | 0.16                 | 1.16               |
| 342-344       | 1.00             | 1020               | K               | KYK.            | 300.0              |                  | 4.01            | 0.07                | 1.40          |           | 1.38                 | 0.07                 | 1.45               |
| 344-345       | 0.20             | 248.0              | K               | KYK.            | 150.0              |                  | 3.90            | 0.15                | 1.40          | 6.49      | 1.69                 | 0.03                 | 1.72               |
| 344-346       | 3.00             | 772.0              | K               | KYK.            | 250.0              |                  | 4.37            | 0.10                | 1.40          |           | 1.64                 | 0.30                 | 1.94               |
| 346-347       | 0.20             | 248.0              | K               | KYK.            | 150.0              |                  | 3.90            | 0.15                | 1.40          | 6.49      | 1.69                 | 0.03                 | 1.72               |
| 346-348       | 3.00             | 524.0              | K               | KYK.            | 250.0              |                  | 2.97            | 0.05                | 1.40          |           | 0.76                 | 0.15                 | 0.90               |
| 348-349       | 0.20             | 262.0              | K               | KYK.            | 150.0              |                  | 4.12            | 0.17                | 1.40          | 6.49      | 1.88                 | 0.03                 | 1.92               |
| 348-350       | 3.00             | 262.0              | K               | KYK.            | 150.0              |                  | 4.12            | 0.17                | 1.40          |           | 1.46                 | 0.51                 | 1.97               |
| 350-351       | 0.20             | 262.0              | K               | KYK.            | 150.0              |                  | 4.12            | 0.17                | 0.60          | 6.49      | 1.09                 | 0.03                 | 1.12               |
| 341-352       | 3.50             | 1423               | K               | KYK.            | 350.0              |                  | 4.11            | 0.06                | 1.40          |           | 1.45                 | 0.21                 | 1.66               |
| 352-353       | 1.00             | 752.0              | K               | KYK.            | 250.0              |                  | 4.26            | 0.10                | 1.40          |           | 1.56                 | 0.10                 | 1.65               |
| 353-354       | 2.00             | 192.0              | K               | KYK.            | 150.0              |                  | 3.02            | 0.10                | 1.40          | 6.49      | 1.19                 | 0.19                 | 1.38               |
| 353-355       | 1.00             | 560.0              | K               | KYK.            | 250.0              |                  | 3.17            | 0.06                | 1.40          |           | 0.86                 | 0.06                 | 0.92               |
| 355-356       | 0.20             | 140.0              | K               | KYK.            | 150.0              |                  | 2.20            | 0.05                | 1.40          | 6.49      | 0.91                 | 0.01                 | 0.92               |
| 355-357       | 3.00             | 420.0              | K               | KYK.            | 200.0              |                  | 3.71            | 0.10                | 1.40          |           | 1.18                 | 0.30                 | 1.48               |
| 357-358       | 0.20             | 140.0              | K               | KYK.            | 150.0              |                  | 2.20            | 0.05                | 1.40          | 6.49      | 0.91                 | 0.01                 | 0.92               |
| 357-359       | 3.00             | 280.0              | K               | KYK.            | 200.0              |                  | 2.48            | 0.05                | 1.40          |           | 0.53                 | 0.14                 | 0.67               |
| 359-360       | 0.20             | 140.0              | K               | KYK.            | 150.0              |                  | 2.20            | 0.05                | 1.40          | 6.49      | 0.91                 | 0.01                 | 0.92               |
| 359-361       | 3.00             | 140.0              | K               | KYK.            | 150.0              |                  | 2.20            | 0.05                | 1.40          |           | 0.41                 | 0.16                 | 0.58               |
| 361-362       | 0.20             | 140.0              | K               | KYK.            | 150.0              |                  | 2.20            | 0.05                | 0.60          | 6.49      | 0.67                 | 0.01                 | 0.68               |
| 352-363       | 3.50             | 671.0              | K               | KYK.            | 250.0              |                  | 3.80            | 0.08                | 1.40          |           | 1.24                 | 0.27                 | 1.51               |
| 363-364       | 1.00             | 671.0              | K               | KYK.            | 250.0              |                  | 3.80            | 0.08                | 0.60          |           | 0.53                 | 0.08                 | 0.61               |
| 364-365       | 1.00             | 266.0              | K               | KYK.            | 150.0              |                  | 4.18            | 0.18                | 1.40          | 6.49      | 1.94                 | 0.18                 | 2.12               |
| 364-366       | 9.00             | 405.0              | K               | KYK.            | 200.0              |                  | 3.58            | 0.09                | 1.40          |           | 1.10                 | 0.82                 | 1.92               |
| 366-367       | 1.00             | 197.0              | K               | KYK.            | 150.0              |                  | 3.10            | 0.10                | 1.40          | 6.49      | 1.30                 | 0.10                 | 1.40               |
| 366-368       | 7.00             | 208.0              | K               | KYK.            | 150.0              |                  | 3.27            | 0.11                | 1.40          |           | 0.92                 | 0.78                 | 1.70               |
| 368-369       | 1.00             | 208.0              | K               | KYK.            | 150.0              |                  | 3.27            | 0.11                | 0.60          | 6.49      | 0.76                 | 0.11                 | 0.87               |
|               |                  |                    |                 |                 |                    |                  |                 |                     |               |           |                      |                      |                    |





| Τμήμα Δικτύου | Μήκος Αγωγού (m) | Παροχή Αέρα (m³/h) | Τύπος Αεραγωγού | Είδος Αεραγωγού | Πλάτος Αεραγ. (mm) | Ύψος Αεραγ. (mm) | Ταχ. Αέρα (m/s) | Τριβή ανά m (mmY/m) | ΣΣ Εξαρτημάτι | ζ Στομίου | Τριβές Εξαρτ. (mmYΣ) | Τριβές Αγωγών (mmYΣ) | Ολική Τριβή (mmYΣ) |
|---------------|------------------|--------------------|-----------------|-----------------|--------------------|------------------|-----------------|---------------------|---------------|-----------|----------------------|----------------------|--------------------|
| 1.120         | 2.00             | 1814               | K               | KYK.            | 350.0              |                  | 5.24            | 0.09                | 0.40          |           | 0.67                 | 0.19                 | 0.86               |
| 120.121       | 7.00             | 1814               | K               | KYK.            | 350.0              |                  | 5.24            | 0.09                | 0.60          |           | 1.01                 | 0.65                 | 1.66               |
| 121.122       | 1.00             | 1814               | K               | KYK.            | 350.0              |                  | 5.24            | 0.09                | 0.60          |           | 1.01                 | 0.09                 | 1.10               |
| 122.123       | 0.20             | 360.0              | K               | KYK.            | 200.0              |                  | 3.18            | 0.07                | 1.40          | 4.64      | 1.31                 | 0.01                 | 1.33               |
| 122.124       | 3.30             | 1454               | K               | KYK.            | 350.0              |                  | 4.20            | 0.06                | 1.40          |           | 1.51                 | 0.21                 | 1.72               |
| 124.125       | 0.20             | 360.0              | K               | KYK.            | 200.0              |                  | 3.18            | 0.07                | 1.40          | 4.64      | 1.31                 | 0.01                 | 1.33               |
| 124.126       | 3.30             | 1094               | K               | KYK.            | 300.0              |                  | 4.30            | 0.08                | 1.40          |           | 1.58                 | 0.26                 | 1.84               |
| 126.127       | 0.20             | 360.0              | K               | KYK.            | 200.0              |                  | 3.18            | 0.07                | 1.40          | 4.64      | 1.31                 | 0.01                 | 1.33               |
| 126.128       | 2.90             | 734.2              | K               | KYK.            | 250.0              |                  | 4.15            | 0.09                | 1.40          |           | 1.48                 | 0.27                 | 1.74               |
| 128.129       | 0.20             | 360.0              | K               | KYK.            | 200.0              |                  | 3.18            | 0.07                | 1.40          | 4.64      | 1.31                 | 0.01                 | 1.33               |
| 128.130       | 8.00             | 374.2              | K               | KYK.            | 200.0              |                  | 3.31            | 0.08                | 1.40          |           | 0.94                 | 0.63                 | 1.57               |
| 130.131       | 0.20             | 53.20              | K               | KYK.            | 100.0              |                  | 1.88            | 0.07                | 1.40          | 4.64      | 0.92                 | 0.01                 | 0.94               |
| 130.132       | 2.80             | 321.0              | K               | KYK.            | 200.0              |                  | 2.84            | 0.06                | 1.40          |           | 0.69                 | 0.17                 | 0.86               |
| 132.133       | 0.20             | 56.20              | K               | KYK.            | 100.0              |                  | 1.99            | 0.08                | 1.40          | 4.64      | 1.03                 | 0.02                 | 1.05               |
| 132.134       | 8.00             | 264.8              | K               | KYK.            | 150.0              |                  | 4.16            | 0.18                | 1.40          |           | 1.48                 | 1.40                 | 2.89               |
| 134.135       | 0.20             | 65.90              | K               | KYK.            | 100.0              |                  | 2.33            | 0.10                | 1.40          | 4.64      | 0.89                 | 0.02                 | 0.91               |
| 134.136       | 3.00             | 198.9              | K               | KYK.            | 150.0              |                  | 3.13            | 0.10                | 1.40          |           | 0.84                 | 0.31                 | 1.15               |
| 136.137       | 0.20             | 82.10              | K               | KYK.            | 100.0              |                  | 2.90            | 0.15                | 1.40          | 4.64      | 1.38                 | 0.03                 | 1.41               |
| 136.138       | 2.00             | 116.8              | K               | KYK.            | 150.0              |                  | 1.84            | 0.04                | 1.40          |           | 0.29                 | 0.08                 | 0.37               |
| 138.139       | 0.20             | 116.8              | K               | KYK.            | 150.0              |                  | 1.84            | 0.04                | 0.60          | 4.64      | 0.71                 | 0.01                 | 0.72               |
|               |                  |                    |                 |                 |                    |                  |                 |                     |               |           |                      |                      |                    |
| 1-220         | 2.00             | 1543               | K               | KYK.            | 350.0              |                  | 4.45            | 0.07                | 0.40          |           | 0.48                 | 0.14                 | 0.62               |
| 220-221       | 7.00             | 1543               | K               | KYK.            | 350.0              |                  | 4.45            | 0.07                | 0.60          |           | 0.73                 | 0.48                 | 1.21               |
| 221-222       | 6.00             | 1543               | K               | KYK.            | 350.0              |                  | 4.45            | 0.07                | 0.60          |           | 0.73                 | 0.42                 | 1.14               |
| 222-223       | 0.20             | 306.0              | K               | KYK.            | 200.0              |                  | 2.71            | 0.05                | 1.40          | 6.49      | 1.08                 | 0.01                 | 1.09               |
| 222-224       | 3.20             | 1237               | K               | KYK.            | 300.0              |                  | 4.86            | 0.10                | 1.40          |           | 2.02                 | 0.32                 | 2.34               |
| 224-225       | 0.20             | 306.0              | K               | KYK.            | 200.0              |                  | 2.71            | 0.05                | 1.40          | 6.49      | 1.08                 | 0.01                 | 1.09               |
| 224-226       | 1.60             | 931.0              | K               | KYK.            | 300.0              |                  | 3.66            | 0.06                | 1.40          |           | 1.15                 | 0.09                 | 1.24               |
| 226-227       | 1.60             | 612.0              | K               | KYK.            | 250.0              |                  | 3.46            | 0.07                | 1.40          |           | 1.03                 | 0.10                 | 1.13               |
| 227-228       | 0.20             | 306.0              | K               | KYK.            | 200.0              |                  | 2.71            | 0.05                | 1.40          | 6.49      | 1.08                 | 0.01                 | 1.09               |
| 227-229       | 2.90             | 306.0              | K               | KYK.            | 200.0              |                  | 2.71            | 0.05                | 1.40          |           | 0.63                 | 0.16                 | 0.79               |
| 229-230       | 0.20             | 306.0              | K               | KYK.            | 200.0              |                  | 2.71            | 0.05                | 0.60          | 6.49      | 0.72                 | 0.01                 | 0.73               |
| 226-231       | 1.60             | 319.0              | K               | KYK.            | 200.0              |                  | 2.82            | 0.06                | 1.40          |           | 0.68                 | 0.10                 | 0.78               |
| 231-232       | 0.20             | 45.00              | K               | KYK.            | 100.0              |                  | 1.59            | 0.05                | 1.40          | 6.49      | 0.84                 | 0.01                 | 0.85               |
| 231-233       | 2.80             | 274.0              | K               | KYK.            | 200.0              |                  | 2.42            | 0.05                | 1.40          |           | 0.50                 | 0.13                 | 0.63               |
| 233-234       | 0.20             | 48.00              | K               | KYK.            | 100.0              |                  | 1.70            | 0.06                | 1.40          | 6.49      | 0.95                 | 0.01                 | 0.97               |
| 233-235       | 1.60             | 226.0              | K               | KYK.            | 150.0              |                  | 3.55            | 0.13                | 1.40          |           | 1.08                 | 0.21                 | 1.29               |
| 235-236       | 1.00             | 126.0              | K               | KYK.            | 150.0              |                  | 1.98            | 0.05                | 1.40          |           | 0.34                 | 0.05                 | 0.38               |
| 236-237       | 1.00             | 70.00              | K               | KYK.            | 100.0              |                  | 2.48            | 0.11                | 1.40          | 6.49      | 1.19                 | 0.11                 | 1.31               |
| 236-238       | 3.00             | 56.00              | K               | KYK.            | 100.0              |                  | 1.98            | 0.07                | 1.40          |           | 0.34                 | 0.22                 | 0.56               |
| 238-239       | 0.20             | 56.00              | K               | KYK.            | 100.0              |                  | 1.98            | 0.07                | 0.60          | 6.49      | 0.57                 | 0.01                 | 0.59               |
| 235-240       | 6.00             | 100.0              | K               | KYK.            | 100.0              |                  | 3.54            | 0.22                | 1.40          |           | 1.07                 | 1.29                 | 2.37               |
| 240-241       | 0.20             | 100.0              | K               | KYK.            | 100.0              |                  | 3.54            | 0.22                | 0.60          | 6.49      | 0.95                 | 0.04                 | 0.99               |
|               |                  |                    |                 |                 |                    |                  |                 |                     |               |           |                      |                      |                    |
| 1.150         | 2.00             | 6959               | K               | KYK.            | 650.0              |                  | 5.83            | 0.05                | 0.40          |           | 0.83                 | 0.11                 | 0.94               |
| 150.151       | 1.00             | 6959               | K               | KYK.            | 650.0              |                  | 5.83            | 0.05                | 0.60          |           | 1.25                 | 0.05                 | 1.30               |
| 151.152       | 1.00             | 2738               | K               | KYK.            | 400.0              |                  | 6.05            | 0.10                | 1.40          |           | 3.14                 | 0.10                 | 3.24               |
| 152.153       | 0.20             | 495.0              | K               | KYK.            | 200.0              |                  | 4.38            | 0.13                | 1.40          | 4.64      | 1.99                 | 0.03                 | 2.01               |
| 152.154       | 3.00             | 2243               | K               | KYK.            | 400.0              |                  | 4.96            | 0.07                | 1.40          |           | 2.11                 | 0.22                 | 2.32               |
| 154.155       | 0.20             | 495.0              | K               | KYK.            | 200.0              |                  | 4.38            | 0.13                | 1.40          | 4.64      | 2.60                 | 0.03                 | 2.63               |



D9A1BC7A234DB27E

ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΓΚΥΡΟΤΗΤΑΣ

<https://apps.tee.gr/adeiapublic/faces/searchDocFile>

| Τμήμα Δικτύου | Μήκος Αγωγού (m) | Παροχή Αέρα (m <sup>3</sup> /h) | Τύπος Αεραγωγού | Είδος Αεραγωγού | Πλάτος Αεραγ. (mm) | Ύψος Αεραγ. (mm) | Ταχ. Αέρα (m/s) | Τριβή ανά m (mmY/m) | Σξ Εξαρτημάτω | ζ Στομίου | Τριβές Εξαρτ. (mmYΣ) | Τριβές Αγωγών (mmYΣ) | Ολική Τριβή (mmYΣ) |
|---------------|------------------|---------------------------------|-----------------|-----------------|--------------------|------------------|-----------------|---------------------|---------------|-----------|----------------------|----------------------|--------------------|
| 154.156       | 3.00             | 1748                            | K               | KYK.            | 350.0              |                  | 5.05            | 0.09                | 1.40          |           | 2.19                 | 0.26                 | 2.45               |
| 156.157       | 0.20             | 495.0                           | K               | KYK.            | 200.0              |                  | 4.38            | 0.13                | 1.40          | 4.64      | 2.60                 | 0.03                 | 2.63               |
| 156.158       | 3.00             | 1253                            | K               | KYK.            | 300.0              |                  | 4.92            | 0.10                | 1.40          |           | 2.07                 | 0.30                 | 2.38               |
| 158.159       | 0.20             | 495.0                           | K               | KYK.            | 200.0              |                  | 4.38            | 0.13                | 1.40          | 4.64      | 2.60                 | 0.03                 | 2.63               |
| 158.160       | 3.00             | 758.0                           | K               | KYK.            | 250.0              |                  | 4.29            | 0.10                | 1.40          |           | 1.58                 | 0.29                 | 1.87               |
| 160.161       | 0.20             | 495.0                           | K               | KYK.            | 200.0              |                  | 4.38            | 0.13                | 1.40          | 4.64      | 1.99                 | 0.03                 | 2.01               |
| 160.162       | 3.00             | 263.0                           | K               | KYK.            | 150.0              |                  | 4.13            | 0.17                | 1.40          |           | 1.46                 | 0.52                 | 1.98               |
| 162.163       | 0.20             | 263.0                           | K               | KYK.            | 150.0              |                  | 4.13            | 0.17                | 0.60          | 4.64      | 1.05                 | 0.03                 | 1.08               |
| 151.164       | 1.60             | 4221                            | K               | KYK.            | 500.0              |                  | 5.97            | 0.08                | 1.40          |           | 3.06                 | 0.12                 | 3.18               |
| 164.165       | 0.20             | 495.0                           | K               | KYK.            | 200.0              |                  | 4.38            | 0.13                | 1.40          | 4.64      | 2.60                 | 0.03                 | 2.63               |
| 164.166       | 4.00             | 3726                            | K               | KYK.            | 450.0              |                  | 6.51            | 0.10                | 1.40          |           | 3.63                 | 0.41                 | 4.05               |
| 166.167       | 0.20             | 495.0                           | K               | KYK.            | 200.0              |                  | 4.38            | 0.13                | 1.40          | 4.64      | 2.60                 | 0.03                 | 2.63               |
| 166.168       | 4.00             | 3231                            | K               | KYK.            | 450.0              |                  | 5.64            | 0.08                | 1.40          |           | 2.73                 | 0.32                 | 3.05               |
| 168.169       | 0.20             | 495.0                           | K               | KYK.            | 200.0              |                  | 4.38            | 0.13                | 1.40          | 4.64      | 2.60                 | 0.03                 | 2.63               |
| 168.170       | 2.50             | 2736                            | K               | KYK.            | 400.0              |                  | 6.05            | 0.10                | 1.40          |           | 3.14                 | 0.26                 | 3.40               |
| 170.171       | 0.20             | 495.0                           | K               | KYK.            | 200.0              |                  | 4.38            | 0.13                | 1.40          | 4.64      | 2.60                 | 0.03                 | 2.63               |
| 170.172       | 3.00             | 2241                            | K               | KYK.            | 400.0              |                  | 4.95            | 0.07                | 1.40          |           | 2.10                 | 0.22                 | 2.32               |
| 172.173       | 0.20             | 495.0                           | K               | KYK.            | 200.0              |                  | 4.38            | 0.13                | 1.40          | 4.64      | 2.60                 | 0.03                 | 2.63               |
| 172.174       | 3.00             | 1746                            | K               | KYK.            | 350.0              |                  | 5.04            | 0.09                | 1.40          |           | 2.18                 | 0.26                 | 2.44               |
| 174.175       | 0.20             | 495.0                           | K               | KYK.            | 200.0              |                  | 4.38            | 0.13                | 1.40          | 4.64      | 2.60                 | 0.03                 | 2.63               |
| 174.176       | 3.00             | 1251                            | K               | KYK.            | 300.0              |                  | 4.92            | 0.10                | 1.40          |           | 2.07                 | 0.30                 | 2.38               |
| 176.177       | 0.20             | 495.0                           | K               | KYK.            | 200.0              |                  | 4.38            | 0.13                | 1.40          | 4.64      | 2.60                 | 0.03                 | 2.63               |
| 176.178       | 3.00             | 756.0                           | K               | KYK.            | 250.0              |                  | 4.28            | 0.10                | 1.40          |           | 1.57                 | 0.29                 | 1.86               |
| 178.179       | 0.20             | 495.0                           | K               | KYK.            | 200.0              |                  | 4.38            | 0.13                | 1.40          | 4.64      | 1.99                 | 0.03                 | 2.01               |
| 178.180       | 3.00             | 261.0                           | K               | KYK.            | 150.0              |                  | 4.10            | 0.17                | 1.40          |           | 1.44                 | 0.51                 | 1.95               |
| 180.181       | 0.20             | 261.0                           | K               | KYK.            | 150.0              |                  | 4.10            | 0.17                | 0.60          | 4.64      | 1.03                 | 0.03                 | 1.07               |
|               |                  |                                 |                 |                 |                    |                  |                 |                     |               |           |                      |                      |                    |
| 1-190         | 2.00             | 5918                            | K               | KYK.            | 600.0              |                  | 5.81            | 0.06                | 0.40          |           | 0.83                 | 0.12                 | 0.94               |
| 190-191       | 1.00             | 5918                            | K               | KYK.            | 600.0              |                  | 5.81            | 0.06                | 0.60          |           | 1.24                 | 0.06                 | 1.30               |
| 191-192       | 7.50             | 5918                            | K               | KYK.            | 600.0              |                  | 5.81            | 0.06                | 0.60          |           | 1.24                 | 0.44                 | 1.68               |
| 192-193       | 0.20             | 912.0                           | K               | KYK.            | 300.0              |                  | 3.58            | 0.06                | 1.40          | 6.49      | 1.39                 | 0.01                 | 1.40               |
| 192-194       | 2.00             | 5006                            | K               | KYK.            | 550.0              |                  | 5.85            | 0.07                | 1.40          |           | 2.93                 | 0.13                 | 3.07               |
| 194-195       | 0.20             | 912.0                           | K               | KYK.            | 300.0              |                  | 3.58            | 0.06                | 1.40          | 6.49      | 1.39                 | 0.01                 | 1.40               |
| 194-196       | 2.00             | 4094                            | K               | KYK.            | 500.0              |                  | 5.79            | 0.07                | 1.40          |           | 2.87                 | 0.15                 | 3.02               |
| 196-197       | 0.20             | 912.0                           | K               | KYK.            | 300.0              |                  | 3.58            | 0.06                | 1.40          | 6.49      | 1.39                 | 0.01                 | 1.40               |
| 196-198       | 2.00             | 3182                            | K               | KYK.            | 450.0              |                  | 5.56            | 0.08                | 1.40          |           | 2.65                 | 0.15                 | 2.80               |
| 198-199       | 0.20             | 912.0                           | K               | KYK.            | 300.0              |                  | 3.58            | 0.06                | 1.40          | 6.49      | 1.39                 | 0.01                 | 1.40               |
| 198-200       | 2.00             | 2270                            | K               | KYK.            | 400.0              |                  | 5.02            | 0.07                | 1.40          |           | 2.16                 | 0.15                 | 2.31               |
| 200-201       | 0.20             | 912.0                           | K               | KYK.            | 300.0              |                  | 3.58            | 0.06                | 1.40          | 6.49      | 1.39                 | 0.01                 | 1.40               |
| 200-202       | 2.00             | 1358                            | K               | KYK.            | 300.0              |                  | 5.34            | 0.12                | 1.40          |           | 2.44                 | 0.23                 | 2.68               |
| 202-203       | 0.20             | 912.0                           | K               | KYK.            | 300.0              |                  | 3.58            | 0.06                | 1.40          | 6.49      | 1.39                 | 0.01                 | 1.40               |
| 202-204       | 2.00             | 446.0                           | K               | KYK.            | 200.0              |                  | 3.94            | 0.11                | 1.40          |           | 1.33                 | 0.22                 | 1.55               |
| 204-205       | 0.20             | 222.0                           | K               | KYK.            | 150.0              |                  | 3.49            | 0.13                | 1.40          | 6.49      | 1.46                 | 0.03                 | 1.49               |
| 204-206       | 0.50             | 224.0                           | K               | KYK.            | 150.0              |                  | 3.52            | 0.13                | 1.40          |           | 1.06                 | 0.06                 | 1.13               |
| 206-207       | 0.20             | 224.0                           | K               | KYK.            | 150.0              |                  | 3.52            | 0.13                | 0.60          | 6.49      | 0.88                 | 0.03                 | 0.91               |



## Υπολογισμοί Στοιμών Αεραγωγών

| Τμήμα Δικτύου | Κλιματ. Χώρος | Φορτίο Χώρου (KWatt) | Παροχή Αέρα (m³/h) | Τύπος Στοιμίου | Μήκος Στοιμίου (mm) | Πλάτος Στοιμίου (mm) | Θόρυβος Στοιμίου (dB) | Βεληνεκές Α Στοιμίου (m) | Βεληνεκές Β Στοιμίου (m) |
|---------------|---------------|----------------------|--------------------|----------------|---------------------|----------------------|-----------------------|--------------------------|--------------------------|
| 1.2           |               |                      | 3783               |                |                     |                      |                       |                          |                          |
| 2.3           |               |                      | 1951               |                |                     |                      |                       |                          |                          |
| 3.4           |               |                      | 657.4              |                |                     |                      |                       |                          |                          |
| 4.5           | 3.1           |                      | 328.7              | T1K            | 400.0               | 200.0                | 22.46                 | 5.99                     |                          |
| 4.6           |               |                      | 328.7              |                |                     |                      |                       |                          |                          |
| 6.7           | 3.1           |                      | 328.7              | T1K            | 400.0               | 200.0                | 22.46                 | 5.99                     |                          |
| 3.8           |               |                      | 1294               |                |                     |                      |                       |                          |                          |
| 8.9           |               |                      | 645.8              |                |                     |                      |                       |                          |                          |
| 9.10          | 2.2           |                      | 322.9              | T1K            | 350.0               | 200.0                | 24.90                 | 6.30                     |                          |
| 9.11          |               |                      | 322.9              |                |                     |                      |                       |                          |                          |
| 11.12         | 2.2           |                      | 322.9              | T1K            | 350.0               | 200.0                | 24.90                 | 6.30                     |                          |
| 8.13          |               |                      | 648.4              |                |                     |                      |                       |                          |                          |
| 13.14         |               |                      | 648.4              |                |                     |                      |                       |                          |                          |
| 14.15         | 1.3           |                      | 333.1              | T1K            | 400.0               | 200.0                | 22.81                 | 6.07                     |                          |
| 14.16         |               |                      | 315.3              |                |                     |                      |                       |                          |                          |
| 16.17         | 1.4           |                      | 315.3              | T1K            | 350.0               | 200.0                | 24.27                 | 6.15                     |                          |
| 2.18          |               |                      | 1832               |                |                     |                      |                       |                          |                          |
| 18.19         |               |                      | 1832               |                |                     |                      |                       |                          |                          |
| 19.20         |               |                      | 615.6              |                |                     |                      |                       |                          |                          |
| 20.21         | 2.1           |                      | 307.8              | T1K            | 350.0               | 200.0                | 23.65                 | 6.00                     |                          |
| 20.22         |               |                      | 307.8              |                |                     |                      |                       |                          |                          |
| 22.23         | 2.1           |                      | 307.8              | T1K            | 350.0               | 200.0                | 23.65                 | 6.00                     |                          |
| 19.24         |               |                      | 1216               |                |                     |                      |                       |                          |                          |
| 24.25         |               |                      | 1216               |                |                     |                      |                       |                          |                          |
| 25.26         | 1.2           |                      | 302.0              | T1K            | 350.0               | 200.0                | 23.15                 | 5.89                     |                          |
| 25.27         |               |                      | 914.0              |                |                     |                      |                       |                          |                          |
| 27.28         | 1.2           |                      | 302.0              | T1K            | 350.0               | 200.0                | 23.15                 | 5.89                     |                          |
| 27.29         |               |                      | 612.0              |                |                     |                      |                       |                          |                          |
| 29.30         | 1.1           |                      | 306.0              | T1K            | 350.0               | 200.0                | 23.49                 | 5.97                     |                          |
| 29.31         |               |                      | 306.0              |                |                     |                      |                       |                          |                          |
| 31.32         | 1.1           |                      | 306.0              | T1K            | 350.0               | 200.0                | 23.49                 | 5.97                     |                          |
| 1-250         |               |                      | 3219               |                |                     |                      |                       |                          |                          |
| 250-251       |               |                      | 3219               |                |                     |                      |                       |                          |                          |
| 251-252       |               |                      | 560.0              |                |                     |                      |                       |                          |                          |
| 252-253       | 3.1           |                      | 280.0              | TE             | 400.0               | 200.0                | 22.66                 | 0.00                     |                          |
| 252-254       |               |                      | 280.0              |                |                     |                      |                       |                          |                          |
| 254-255       | 3.1           |                      | 280.0              | TE             | 400.0               | 200.0                | 22.66                 | 0.00                     |                          |
| 251-256       |               |                      | 2659               |                |                     |                      |                       |                          |                          |
| 256-257       |               |                      | 550.0              |                |                     |                      |                       |                          |                          |
| 257-258       | 2.2           |                      | 275.0              | TE             | 400.0               | 200.0                | 22.19                 | 0.00                     |                          |
| 257-259       |               |                      | 275.0              |                |                     |                      |                       |                          |                          |
| 259-260       | 2.2           |                      | 275.0              | TE             | 400.0               | 200.0                | 22.19                 | 0.00                     |                          |
| 256-261       |               |                      | 524.0              |                |                     |                      |                       |                          |                          |
| 261-262       | 2.1           |                      | 262.0              | TE             | 350.0               | 200.0                | 23.83                 | 0.00                     |                          |
| 261-263       |               |                      | 262.0              |                |                     |                      |                       |                          |                          |
| 263-264       | 2.1           |                      | 262.0              | TE             | 450.0               | 150.0                | 24.62                 | 0.00                     |                          |
| 256-265       |               |                      | 1585               |                |                     |                      |                       |                          |                          |
| 265-266       |               |                      | 551.0              |                |                     |                      |                       |                          |                          |
| 266-267       | 1.3           |                      | 283.0              | TE             | 400.0               | 200.0                | 22.94                 | 0.00                     |                          |



| Τμήμα Δικτύου | Κλιματ. Χώρος | Φορτίο Χώρου (KWatt) | Παροχή Αέρα (m³/h) | Τύπος Στομίου | Μήκος Στομίου (mm) | Πλάτος Στομίου (mm) | Θόρυβος Στομίου (dB) | Βεληνεκές Α Στομίου (m) | Βεληνεκές Β Στομίου (m) |
|---------------|---------------|----------------------|--------------------|---------------|--------------------|---------------------|----------------------|-------------------------|-------------------------|
| 266-268       |               |                      | 268.0              |               |                    |                     |                      |                         |                         |
| 268-269       | 1.4           |                      | 268.0              | TE            | 350.0              | 200.0               | 24.42                | 0.00                    |                         |
| 265-270       |               |                      | 1034               |               |                    |                     |                      |                         |                         |
| 270-271       | 1.2           |                      | 257.0              | TE            | 350.0              | 200.0               | 23.33                | 0.00                    |                         |
| 270-272       |               |                      | 777.0              |               |                    |                     |                      |                         |                         |
| 272-273       | 1.2           |                      | 257.0              | TE            | 350.0              | 200.0               | 23.33                | 0.00                    |                         |
| 272-274       |               |                      | 520.0              |               |                    |                     |                      |                         |                         |
| 274-275       | 1.1           |                      | 260.0              | TE            | 350.0              | 200.0               | 23.63                | 0.00                    |                         |
| 274-276       |               |                      | 260.0              |               |                    |                     |                      |                         |                         |
| 276-277       | 1.1           |                      | 260.0              | TE            | 450.0              | 150.0               | 24.42                | 0.00                    |                         |
| 1.40          |               |                      | 3102               |               |                    |                     |                      |                         |                         |
| 40.41         |               |                      | 1353               |               |                    |                     |                      |                         |                         |
| 41.42         |               |                      | 917.0              |               |                    |                     |                      |                         |                         |
| 42.43         |               |                      | 203.0              |               |                    |                     |                      |                         |                         |
| 43.44         | 3.5           |                      | 203.0              | T1K           | 400.0              | 100.0               | 24.95                | 5.24                    |                         |
| 42.45         |               |                      | 714.0              |               |                    |                     |                      |                         |                         |
| 45.46         | 3.4           |                      | 357.0              | T1K           | 400.0              | 200.0               | 24.61                | 6.51                    |                         |
| 45.47         |               |                      | 357.0              |               |                    |                     |                      |                         |                         |
| 47.48         | 3.4           |                      | 357.0              | T1K           | 400.0              | 200.0               | 24.61                | 6.51                    |                         |
| 41.49         |               |                      | 436.0              |               |                    |                     |                      |                         |                         |
| 49.50         |               |                      | 436.0              |               |                    |                     |                      |                         |                         |
| 50.51         |               |                      | 320.7              |               |                    |                     |                      |                         |                         |
| 51.52         | 2.6           |                      | 95.70              | T1K           | 200.0              | 100.0               | 20.41                | 3.49                    |                         |
| 51.77         |               |                      | 225.0              |               |                    |                     |                      |                         |                         |
| 77.78         | 2.4           |                      | 225.0              | T1K           | 500.0              | 100.0               | 22.79                | 5.19                    |                         |
| 50.53         |               |                      | 115.3              |               |                    |                     |                      |                         |                         |
| 53.54         | 2.8           |                      | 32.30              | T1K           | 100.0              | 100.0               | 7.16                 | 1.67                    |                         |
| 53.55         |               |                      | 83.00              |               |                    |                     |                      |                         |                         |
| 55.56         | 2.9           |                      | 36.60              | T1K           | 100.0              | 100.0               | 10.42                | 1.89                    |                         |
| 55.57         |               |                      | 46.40              |               |                    |                     |                      |                         |                         |
| 57.58         | 2.10          |                      | 46.40              | T1K           | 100.0              | 100.0               | 16.60                | 2.39                    |                         |
| 40.59         |               |                      | 1749               |               |                    |                     |                      |                         |                         |
| 59.60         |               |                      | 1749               |               |                    |                     |                      |                         |                         |
| 60.61         |               |                      | 196.0              |               |                    |                     |                      |                         |                         |
| 61.62         | 2.5           |                      | 98.00              | T1K           | 200.0              | 100.0               | 21.03                | 3.57                    |                         |
| 61.63         |               |                      | 98.00              |               |                    |                     |                      |                         |                         |
| 63.64         | 2.5           |                      | 98.00              | T1K           | 200.0              | 100.0               | 21.03                | 3.57                    |                         |
| 60.65         |               |                      | 1553               |               |                    |                     |                      |                         |                         |
| 65.66         |               |                      | 1553               |               |                    |                     |                      |                         |                         |
| 66.67         | 1.6           |                      | 308.0              | T1K           | 350.0              | 200.0               | 23.66                | 6.00                    |                         |
| 66.68         |               |                      | 1245               |               |                    |                     |                      |                         |                         |
| 68.69         | 1.6           |                      | 308.0              | T1K           | 350.0              | 200.0               | 23.66                | 6.00                    |                         |
| 68.70         |               |                      | 936.9              |               |                    |                     |                      |                         |                         |
| 70.71         |               |                      | 312.9              |               |                    |                     |                      |                         |                         |
| 71.72         | 1.7           |                      | 312.9              | T1K           | 350.0              | 200.0               | 24.08                | 6.10                    |                         |
| 70.73         |               |                      | 624.0              |               |                    |                     |                      |                         |                         |
| 73.74         | 1.5           |                      | 312.0              | T1K           | 350.0              | 200.0               | 24.00                | 6.08                    |                         |
| 73.75         |               |                      | 312.0              |               |                    |                     |                      |                         |                         |
| 75.76         | 1.5           |                      | 312.0              | T1K           | 350.0              | 200.0               | 24.00                | 6.08                    |                         |



| Τμήμα Δικτύου | Κλιματ. Χώρος | Φορτίο Χώρου (KWatt) | Παροχή Αέρα (m³/h) | Τύπος Στομίου | Μήκος Στομίου (mm) | Πλάτος Στομίου (mm) | Θόρυβος Στομίου (dB) | Βεληνεκές Α Στομίου (m) | Βεληνεκές Β Στομίου (m) |
|---------------|---------------|----------------------|--------------------|---------------|--------------------|---------------------|----------------------|-------------------------|-------------------------|
| 1-290         |               |                      | 2653               |               |                    |                     |                      |                         |                         |
| 290-291       |               |                      | 2653               |               |                    |                     |                      |                         |                         |
| 291-292       |               |                      | 781.0              |               |                    |                     |                      |                         |                         |
| 292-293       | 3.4           |                      | 304.0              | TE            | 400.0              | 200.0               | 24.81                | 0.00                    |                         |
| 292-294       |               |                      | 477.0              |               |                    |                     |                      |                         |                         |
| 294-295       | 3.4           |                      | 304.0              | TE            | 400.0              | 200.0               | 24.81                | 0.00                    |                         |
| 294-296       |               |                      | 173.0              |               |                    |                     |                      |                         |                         |
| 296-297       | 3.5           |                      | 173.0              | TE            | 300.0              | 150.0               | 22.61                | 0.00                    |                         |
| 291-298       |               |                      | 1872               |               |                    |                     |                      |                         |                         |
| 298-299       |               |                      | 386.0              |               |                    |                     |                      |                         |                         |
| 299-300       | 2.8           |                      | 27.00              | TE            | 100.0              | 100.0               | 6.87                 | 0.00                    |                         |
| 299-301       |               |                      | 359.0              |               |                    |                     |                      |                         |                         |
| 301-302       | 2.9           |                      | 32.00              | TE            | 100.0              | 100.0               | 11.30                | 0.00                    |                         |
| 301-303       |               |                      | 327.0              |               |                    |                     |                      |                         |                         |
| 303-304       | 2.6           |                      | 82.00              | TE            | 200.0              | 100.0               | 20.77                | 0.00                    |                         |
| 303-305       |               |                      | 245.0              |               |                    |                     |                      |                         |                         |
| 305-306       | 2.10          |                      | 39.00              | TE            | 100.0              | 100.0               | 16.45                | 0.00                    |                         |
| 305-307       |               |                      | 206.0              |               |                    |                     |                      |                         |                         |
| 307-308       | 2.7           |                      | 15.00              | TE            | 100.0              | 100.0               |                      | 0.00                    |                         |
| 307-309       |               |                      | 191.0              |               |                    |                     |                      |                         |                         |
| 309-310       | 2.4           |                      | 191.0              | TE            | 350.0              | 150.0               | 21.84                | 0.00                    |                         |
| 298-311       |               |                      | 166.0              |               |                    |                     |                      |                         |                         |
| 311-312       | 2.5           |                      | 83.00              | TE            | 200.0              | 100.0               | 21.08                | 0.00                    |                         |
| 311-313       |               |                      | 83.00              |               |                    |                     |                      |                         |                         |
| 313-314       | 2.5           |                      | 83.00              | TE            | 200.0              | 100.0               | 21.08                | 0.00                    |                         |
| 298-315       |               |                      | 1320               |               |                    |                     |                      |                         |                         |
| 315-316       |               |                      | 1320               |               |                    |                     |                      |                         |                         |
| 316-317       | 1.7           |                      | 266.0              | TE            | 350.0              | 200.0               | 24.23                | 0.00                    |                         |
| 316-318       |               |                      | 1054               |               |                    |                     |                      |                         |                         |
| 318-319       | 1.6           |                      | 262.0              | TE            | 450.0              | 150.0               | 24.62                | 0.00                    |                         |
| 318-320       |               |                      | 792.0              |               |                    |                     |                      |                         |                         |
| 320-321       | 1.6           |                      | 262.0              | TE            | 450.0              | 150.0               | 24.62                | 0.00                    |                         |
| 320-322       |               |                      | 530.0              |               |                    |                     |                      |                         |                         |
| 322-323       | 1.5           |                      | 265.0              | TE            | 450.0              | 150.0               | 24.92                | 0.00                    |                         |
| 322-324       |               |                      | 265.0              |               |                    |                     |                      |                         |                         |
| 324-325       | 1.5           |                      | 265.0              | TE            | 450.0              | 150.0               | 24.92                | 0.00                    |                         |
| 1.80          |               |                      | 3071               |               |                    |                     |                      |                         |                         |
| 80.81         |               |                      | 3071               |               |                    |                     |                      |                         |                         |
| 81.82         |               |                      | 1401               |               |                    |                     |                      |                         |                         |
| 82.83         | 3.2           |                      | 291.0              | T1K           | 350.0              | 200.0               | 22.18                | 5.67                    |                         |
| 82.84         |               |                      | 1110               |               |                    |                     |                      |                         |                         |
| 84.85         | 3.2           |                      | 291.0              | T1K           | 350.0              | 200.0               | 22.18                | 5.67                    |                         |
| 84.86         |               |                      | 819.0              |               |                    |                     |                      |                         |                         |
| 86.87         | 3.3           |                      | 308.0              | T1K           | 350.0              | 200.0               | 23.66                | 6.00                    |                         |
| 86.88         |               |                      | 511.0              |               |                    |                     |                      |                         |                         |
| 88.89         | 3.3           |                      | 308.0              | T1K           | 350.0              | 200.0               | 23.66                | 6.00                    |                         |
| 88.90         |               |                      | 203.0              |               |                    |                     |                      |                         |                         |
| 90.91         | 3.5           |                      | 203.0              | T1K           | 400.0              | 100.0               | 24.95                | 5.24                    |                         |



| Τμήμα Δικτύου | Κλιματ. Χώρος | Φορτίο Χώρου (KWatt) | Παροχή Αέρα (m³/h) | Τύπος Στομίου | Μήκος Στομίου (mm) | Πλάτος Στομίου (mm) | Θόρυβος Στομίου (dB) | Βεληνεκές Α Στομίου (m) | Βεληνεκές Β Στομίου (m) |
|---------------|---------------|----------------------|--------------------|---------------|--------------------|---------------------|----------------------|-------------------------|-------------------------|
| 81.92         |               |                      | 1670               |               |                    |                     |                      |                         |                         |
| 92.93         |               |                      | 881.0              |               |                    |                     |                      |                         |                         |
| 93.94         | 2.3           |                      | 164.0              | T1K           | 350.0              | 100.0               | 22.29                | 4.52                    |                         |
| 93.95         |               |                      | 717.0              |               |                    |                     |                      |                         |                         |
| 95.96         | 2.3           |                      | 164.0              | T1K           | 350.0              | 100.0               | 22.29                | 4.52                    |                         |
| 95.97         |               |                      | 553.0              |               |                    |                     |                      |                         |                         |
| 97.98         | 2.3           |                      | 164.0              | T1K           | 350.0              | 100.0               | 22.29                | 4.52                    |                         |
| 97.99         |               |                      | 389.0              |               |                    |                     |                      |                         |                         |
| 99.100        | 2.3           |                      | 164.0              | T1K           | 350.0              | 100.0               | 22.29                | 4.52                    |                         |
| 99.101        |               |                      | 225.0              |               |                    |                     |                      |                         |                         |
| 101.102       | 2.4           |                      | 225.0              | T1K           | 500.0              | 100.0               | 22.79                | 5.19                    |                         |
| 92.103        |               |                      | 788.8              |               |                    |                     |                      |                         |                         |
| 103.104       |               |                      | 788.8              |               |                    |                     |                      |                         |                         |
| 104.105       | 1.9           |                      | 231.2              | T1K           | 500.0              | 100.0               | 23.50                | 5.33                    |                         |
| 104.106       |               |                      | 557.6              |               |                    |                     |                      |                         |                         |
| 106.107       | 1.11          |                      | 244.7              | T1K           | 500.0              | 100.0               | 24.98                | 5.64                    |                         |
| 106.108       |               |                      | 312.9              |               |                    |                     |                      |                         |                         |
| 108.109       | 1.7           |                      | 312.9              | T1K           | 350.0              | 200.0               | 24.08                | 6.10                    |                         |
|               |               |                      |                    |               |                    |                     |                      |                         |                         |
| 1-340         |               |                      | 2616               |               |                    |                     |                      |                         |                         |
| 340-341       |               |                      | 2616               |               |                    |                     |                      |                         |                         |
| 341-342       |               |                      | 1193               |               |                    |                     |                      |                         |                         |
| 342-343       | 3.5           |                      | 173.0              | TE            | 250.0              | 200.0               | 20.32                | 0.00                    |                         |
| 342-344       |               |                      | 1020               |               |                    |                     |                      |                         |                         |
| 344-345       | 3.2           |                      | 248.0              | TE            | 350.0              | 200.0               | 22.40                | 0.00                    |                         |
| 344-346       |               |                      | 772.0              |               |                    |                     |                      |                         |                         |
| 346-347       | 3.2           |                      | 248.0              | TE            | 350.0              | 200.0               | 22.40                | 0.00                    |                         |
| 346-348       |               |                      | 524.0              |               |                    |                     |                      |                         |                         |
| 348-349       | 3.3           |                      | 262.0              | TE            | 350.0              | 200.0               | 23.83                | 0.00                    |                         |
| 348-350       |               |                      | 262.0              |               |                    |                     |                      |                         |                         |
| 350-351       | 3.3           |                      | 262.0              | TE            | 450.0              | 150.0               | 24.62                | 0.00                    |                         |
| 341-352       |               |                      | 1423               |               |                    |                     |                      |                         |                         |
| 352-353       |               |                      | 752.0              |               |                    |                     |                      |                         |                         |
| 353-354       | 2.4           |                      | 192.0              | TE            | 350.0              | 150.0               | 21.98                | 0.00                    |                         |
| 353-355       |               |                      | 560.0              |               |                    |                     |                      |                         |                         |
| 355-356       | 2.3           |                      | 140.0              | TE            | 350.0              | 100.0               | 22.55                | 0.00                    |                         |
| 355-357       |               |                      | 420.0              |               |                    |                     |                      |                         |                         |
| 357-358       | 2.3           |                      | 140.0              | TE            | 350.0              | 100.0               | 22.55                | 0.00                    |                         |
| 357-359       |               |                      | 280.0              |               |                    |                     |                      |                         |                         |
| 359-360       | 2.3           |                      | 140.0              | TE            | 350.0              | 100.0               | 22.55                | 0.00                    |                         |
| 359-361       |               |                      | 140.0              |               |                    |                     |                      |                         |                         |
| 361-362       | 2.3           |                      | 140.0              | TE            | 350.0              | 100.0               | 22.55                | 0.00                    |                         |
| 352-363       |               |                      | 671.0              |               |                    |                     |                      |                         |                         |
| 363-364       |               |                      | 671.0              |               |                    |                     |                      |                         |                         |
| 364-365       | 1.7           |                      | 266.0              | TE            | 350.0              | 200.0               | 24.23                | 0.00                    |                         |
| 364-366       |               |                      | 405.0              |               |                    |                     |                      |                         |                         |
| 366-367       | 1.9           |                      | 197.0              | TE            | 250.0              | 200.0               | 23.71                | 0.00                    |                         |
| 366-368       |               |                      | 208.0              |               |                    |                     |                      |                         |                         |
| 368-369       | 1.11          |                      | 208.0              | TE            | 300.0              | 200.0               | 21.17                | 0.00                    |                         |



| Τμήμα Δικτύου | Κλιματ. Χώρος | Φορτίο Χώρου (KWatt) | Παροχή Αέρα (m³/h) | Τύπος Στομίου | Μήκος Στομίου (mm) | Πλάτος Στομίου (mm) | Θόρυβος Στομίου (dB) | Βεληνεκές Α Στομίου (m) | Βεληνεκές Β Στομίου (m) |
|---------------|---------------|----------------------|--------------------|---------------|--------------------|---------------------|----------------------|-------------------------|-------------------------|
| 1.120         |               |                      | 1814               |               |                    |                     |                      |                         |                         |
| 120.121       |               |                      | 1814               |               |                    |                     |                      |                         |                         |
| 121.122       |               |                      | 1814               |               |                    |                     |                      |                         |                         |
| 122.123       | 1.19          |                      | 360.0              | T1K           | 400.0              | 200.0               | 24.83                | 6.57                    |                         |
| 122.124       |               |                      | 1454               |               |                    |                     |                      |                         |                         |
| 124.125       | 1.19          |                      | 360.0              | T1K           | 400.0              | 200.0               | 24.83                | 6.57                    |                         |
| 124.126       |               |                      | 1094               |               |                    |                     |                      |                         |                         |
| 126.127       | 1.19          |                      | 360.0              | T1K           | 400.0              | 200.0               | 24.83                | 6.57                    |                         |
| 126.128       |               |                      | 734.2              |               |                    |                     |                      |                         |                         |
| 128.129       | 1.19          |                      | 360.0              | T1K           | 400.0              | 200.0               | 24.83                | 6.57                    |                         |
| 128.130       |               |                      | 374.2              |               |                    |                     |                      |                         |                         |
| 130.131       | 1.18          |                      | 53.20              | T1K           | 100.0              | 100.0               | 20.16                | 2.74                    |                         |
| 130.132       |               |                      | 321.0              |               |                    |                     |                      |                         |                         |
| 132.133       | 1.17          |                      | 56.20              | T1K           | 100.0              | 100.0               | 21.59                | 2.90                    |                         |
| 132.134       |               |                      | 264.8              |               |                    |                     |                      |                         |                         |
| 134.135       | 1.16          |                      | 65.90              | T1K           | 150.0              | 100.0               | 16.93                | 2.78                    |                         |
| 134.136       |               |                      | 198.9              |               |                    |                     |                      |                         |                         |
| 136.137       | 1.13          |                      | 82.10              | T1K           | 150.0              | 100.0               | 22.66                | 3.46                    |                         |
| 136.138       |               |                      | 116.8              |               |                    |                     |                      |                         |                         |
| 138.139       | 1.15          |                      | 116.8              | T1K           | 250.0              | 100.0               | 20.76                | 3.81                    |                         |
|               |               |                      |                    |               |                    |                     |                      |                         |                         |
| 1-220         |               |                      | 1543               |               |                    |                     |                      |                         |                         |
| 220-221       |               |                      | 1543               |               |                    |                     |                      |                         |                         |
| 221-222       |               |                      | 1543               |               |                    |                     |                      |                         |                         |
| 222-223       | 1.19          |                      | 306.0              | TE            | 400.0              | 200.0               | 24.98                | 0.00                    |                         |
| 222-224       |               |                      | 1237               |               |                    |                     |                      |                         |                         |
| 224-225       | 1.19          |                      | 306.0              | TE            | 400.0              | 200.0               | 24.98                | 0.00                    |                         |
| 224-226       |               |                      | 931.0              |               |                    |                     |                      |                         |                         |
| 226-227       |               |                      | 612.0              |               |                    |                     |                      |                         |                         |
| 227-228       | 1.19          |                      | 306.0              | TE            | 400.0              | 200.0               | 24.98                | 0.00                    |                         |
| 227-229       |               |                      | 306.0              |               |                    |                     |                      |                         |                         |
| 229-230       | 1.19          |                      | 306.0              | TE            | 400.0              | 200.0               | 24.98                | 0.00                    |                         |
| 226-231       |               |                      | 319.0              |               |                    |                     |                      |                         |                         |
| 231-232       | 1.18          |                      | 45.00              | TE            | 100.0              | 100.0               | 20.18                | 0.00                    |                         |
| 231-233       |               |                      | 274.0              |               |                    |                     |                      |                         |                         |
| 233-234       | 1.17          |                      | 48.00              | TE            | 100.0              | 100.0               | 21.86                | 0.00                    |                         |
| 233-235       |               |                      | 226.0              |               |                    |                     |                      |                         |                         |
| 235-236       |               |                      | 126.0              |               |                    |                     |                      |                         |                         |
| 236-237       | 1.13          |                      | 70.00              | TE            | 150.0              | 100.0               | 22.89                | 0.00                    |                         |
| 236-238       |               |                      | 56.00              |               |                    |                     |                      |                         |                         |
| 238-239       | 1.16          |                      | 56.00              | TE            | 150.0              | 100.0               | 17.08                | 0.00                    |                         |
| 235-240       |               |                      | 100.0              |               |                    |                     |                      |                         |                         |
| 240-241       | 1.15          |                      | 100.0              | TE            | 250.0              | 100.0               | 21.09                | 0.00                    |                         |
|               |               |                      |                    |               |                    |                     |                      |                         |                         |
| 1.150         |               |                      | 6959               |               |                    |                     |                      |                         |                         |
| 150.151       |               |                      | 6959               |               |                    |                     |                      |                         |                         |
| 151.152       |               |                      | 2738               |               |                    |                     |                      |                         |                         |
| 152.153       | 2.11          |                      | 495.0              | T1K           | 500.0              | 250.0               | 23.44                | 7.22                    |                         |
| 152.154       |               |                      | 2243               |               |                    |                     |                      |                         |                         |
| 154.155       | 2.11          |                      | 495.0              | T1K           | 500.0              | 250.0               | 23.44                | 7.22                    |                         |



| Τμήμα Δικτύου | Κλιματ. Χώρος | Φορτίο Χώρου (KWatt) | Παροχή Αέρα (m³/h) | Τύπος Στομίου | Μήκος Στομίου (mm) | Πλάτος Στομίου (mm) | Θόρυβος Στομίου (dB) | Βεληνεκές Α Στομίου (m) | Βεληνεκές Β Στομίου (m) |
|---------------|---------------|----------------------|--------------------|---------------|--------------------|---------------------|----------------------|-------------------------|-------------------------|
| 154.156       |               |                      | 1748               |               |                    |                     |                      |                         |                         |
| 156.157       | 2.11          |                      | 495.0              | T1K           | 500.0              | 250.0               | 23.44                | 7.22                    |                         |
| 156.158       |               |                      | 1253               |               |                    |                     |                      |                         |                         |
| 158.159       | 2.11          |                      | 495.0              | T1K           | 500.0              | 250.0               | 23.44                | 7.22                    |                         |
| 158.160       |               |                      | 758.0              |               |                    |                     |                      |                         |                         |
| 160.161       | 2.11          |                      | 495.0              | T1K           | 500.0              | 250.0               | 23.44                | 7.22                    |                         |
| 160.162       |               |                      | 263.0              |               |                    |                     |                      |                         |                         |
| 162.163       | 2.13          |                      | 263.0              | T1K           | 400.0              | 150.0               | 22.90                | 5.54                    |                         |
| 151.164       |               |                      | 4221               |               |                    |                     |                      |                         |                         |
| 164.165       | 2.11          |                      | 495.0              | T1K           | 500.0              | 250.0               | 23.44                | 7.22                    |                         |
| 164.166       |               |                      | 3726               |               |                    |                     |                      |                         |                         |
| 166.167       | 2.11          |                      | 495.0              | T1K           | 500.0              | 250.0               | 23.44                | 7.22                    |                         |
| 166.168       |               |                      | 3231               |               |                    |                     |                      |                         |                         |
| 168.169       | 2.11          |                      | 495.0              | T1K           | 500.0              | 250.0               | 23.44                | 7.22                    |                         |
| 168.170       |               |                      | 2736               |               |                    |                     |                      |                         |                         |
| 170.171       | 2.11          |                      | 495.0              | T1K           | 500.0              | 250.0               | 23.44                | 7.22                    |                         |
| 170.172       |               |                      | 2241               |               |                    |                     |                      |                         |                         |
| 172.173       | 2.11          |                      | 495.0              | T1K           | 500.0              | 250.0               | 23.44                | 7.22                    |                         |
| 172.174       |               |                      | 1746               |               |                    |                     |                      |                         |                         |
| 174.175       | 2.11          |                      | 495.0              | T1K           | 500.0              | 250.0               | 23.44                | 7.22                    |                         |
| 174.176       |               |                      | 1251               |               |                    |                     |                      |                         |                         |
| 176.177       | 2.11          |                      | 495.0              | T1K           | 500.0              | 250.0               | 23.44                | 7.22                    |                         |
| 176.178       |               |                      | 756.0              |               |                    |                     |                      |                         |                         |
| 178.179       | 2.11          |                      | 495.0              | T1K           | 500.0              | 250.0               | 23.44                | 7.22                    |                         |
| 178.180       |               |                      | 261.0              |               |                    |                     |                      |                         |                         |
| 180.181       | 2.12          |                      | 261.0              | T1K           | 400.0              | 150.0               | 22.70                | 5.50                    |                         |
|               |               |                      |                    |               |                    |                     |                      |                         |                         |
| 1-190         |               |                      | 5918               |               |                    |                     |                      |                         |                         |
| 190-191       |               |                      | 5918               |               |                    |                     |                      |                         |                         |
| 191-192       |               |                      | 5918               |               |                    |                     |                      |                         |                         |
| 192-193       | 2.11          |                      | 912.0              | TE            | 850.0              | 350.0               | 24.91                | 0.00                    |                         |
| 192-194       |               |                      | 5006               |               |                    |                     |                      |                         |                         |
| 194-195       | 2.11          |                      | 912.0              | TE            | 850.0              | 350.0               | 24.91                | 0.00                    |                         |
| 194-196       |               |                      | 4094               |               |                    |                     |                      |                         |                         |
| 196-197       | 2.11          |                      | 912.0              | TE            | 850.0              | 350.0               | 24.91                | 0.00                    |                         |
| 196-198       |               |                      | 3182               |               |                    |                     |                      |                         |                         |
| 198-199       | 2.11          |                      | 912.0              | TE            | 850.0              | 350.0               | 24.91                | 0.00                    |                         |
| 198-200       |               |                      | 2270               |               |                    |                     |                      |                         |                         |
| 200-201       | 2.11          |                      | 912.0              | TE            | 850.0              | 350.0               | 24.91                | 0.00                    |                         |
| 200-202       |               |                      | 1358               |               |                    |                     |                      |                         |                         |
| 202-203       | 2.11          |                      | 912.0              | TE            | 850.0              | 350.0               | 24.91                | 0.00                    |                         |
| 202-204       |               |                      | 446.0              |               |                    |                     |                      |                         |                         |
| 204-205       | 2.12          |                      | 222.0              | TE            | 400.0              | 150.0               | 22.86                | 0.00                    |                         |
| 204-206       |               |                      | 224.0              |               |                    |                     |                      |                         |                         |
| 206-207       | 2.13          |                      | 224.0              | TE            | 400.0              | 150.0               | 23.10                | 0.00                    |                         |





## Χώροι - Στόμια Αεραγωγών

| Τμήμα Δικτύου | Α/Α Επιπέδου | Α/Α Χώρου | Ονομασία Χώρου | Τύπος Στοιμίου | Μήκος Στοιμίου (mm) | Πλάτος Στοιμίου (mm) |
|---------------|--------------|-----------|----------------|----------------|---------------------|----------------------|
| 4.5           | 3            | 1         | ΑΙΘΟΥΣΑ 4-01   | T1K            | 400.0               | 200.0                |
| 6.7           | 3            | 1         | ΑΙΘΟΥΣΑ 4-01   | T1K            | 400.0               | 200.0                |
| 9.10          | 2            | 2         | ΑΙΘΟΥΣΑ 3-02   | T1K            | 350.0               | 200.0                |
| 11.12         | 2            | 2         | ΑΙΘΟΥΣΑ 3-02   | T1K            | 350.0               | 200.0                |
| 14.15         | 1            | 3         | ΑΙΘΟΥΣΑ 2-03   | T1K            | 400.0               | 200.0                |
| 16.17         | 1            | 4         | ΑΙΘΟΥΣΑ 2-04   | T1K            | 350.0               | 200.0                |
| 20.21         | 2            | 1         | ΑΙΘΟΥΣΑ 3-01   | T1K            | 350.0               | 200.0                |
| 22.23         | 2            | 1         | ΑΙΘΟΥΣΑ 3-01   | T1K            | 350.0               | 200.0                |
| 25.26         | 1            | 2         | ΑΙΘΟΥΣΑ 2-02   | T1K            | 350.0               | 200.0                |
| 27.28         | 1            | 2         | ΑΙΘΟΥΣΑ 2-02   | T1K            | 350.0               | 200.0                |
| 29.30         | 1            | 1         | ΑΙΘΟΥΣΑ 2-01   | T1K            | 350.0               | 200.0                |
| 31.32         | 1            | 1         | ΑΙΘΟΥΣΑ 2-01   | T1K            | 350.0               | 200.0                |
| 252-253       | 3            | 1         | ΑΙΘΟΥΣΑ 4-01   | TE             | 400.0               | 200.0                |
| 254-255       | 3            | 1         | ΑΙΘΟΥΣΑ 4-01   | TE             | 400.0               | 200.0                |
| 257-258       | 2            | 2         | ΑΙΘΟΥΣΑ 3-02   | TE             | 400.0               | 200.0                |
| 259-260       | 2            | 2         | ΑΙΘΟΥΣΑ 3-02   | TE             | 400.0               | 200.0                |
| 261-262       | 2            | 1         | ΑΙΘΟΥΣΑ 3-01   | TE             | 350.0               | 200.0                |
| 263-264       | 2            | 1         | ΑΙΘΟΥΣΑ 3-01   | TE             | 450.0               | 150.0                |
| 266-267       | 1            | 3         | ΑΙΘΟΥΣΑ 2-03   | TE             | 400.0               | 200.0                |
| 268-269       | 1            | 4         | ΑΙΘΟΥΣΑ 2-04   | TE             | 350.0               | 200.0                |
| 270-271       | 1            | 2         | ΑΙΘΟΥΣΑ 2-02   | TE             | 350.0               | 200.0                |
| 272-273       | 1            | 2         | ΑΙΘΟΥΣΑ 2-02   | TE             | 350.0               | 200.0                |
| 274-275       | 1            | 1         | ΑΙΘΟΥΣΑ 2-01   | TE             | 350.0               | 200.0                |
| 276-277       | 1            | 1         | ΑΙΘΟΥΣΑ 2-01   | TE             | 450.0               | 150.0                |
| 43.44         | 3            | 5         | ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ 4-02 | T1K            | 400.0               | 100.0                |
| 45.46         | 3            | 4         | ΑΙΘΟΥΣΑ 4-05   | T1K            | 400.0               | 200.0                |
| 47.48         | 3            | 4         | ΑΙΘΟΥΣΑ 4-05   | T1K            | 400.0               | 200.0                |
| 51.52         | 2            | 6         | ΓΡΑΦΕΙΟ 3-06   | T1K            | 200.0               | 100.0                |
| 77.78         | 2            | 4         | ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ 3-03 | T1K            | 500.0               | 100.0                |
| 53.54         | 2            | 8         | ΓΡΑΦΕΙΟ 3-09   | T1K            | 100.0               | 100.0                |
| 55.56         | 2            | 9         | ΓΡΑΦΕΙΟ 3-10   | T1K            | 100.0               | 100.0                |
| 57.58         | 2            | 10        | ΓΡΑΦΕΙΟ 3-11   | T1K            | 100.0               | 100.0                |
| 61.62         | 2            | 5         | ΓΡΑΦΕΙΟ 3-05   | T1K            | 200.0               | 100.0                |
| 63.64         | 2            | 5         | ΓΡΑΦΕΙΟ 3-05   | T1K            | 200.0               | 100.0                |
| 66.67         | 1            | 6         | ΑΙΘΟΥΣΑ 2-12   | T1K            | 350.0               | 200.0                |
| 68.69         | 1            | 6         | ΑΙΘΟΥΣΑ 2-12   | T1K            | 350.0               | 200.0                |
| 71.72         | 1            | 7         | ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ 2-05 | T1K            | 350.0               | 200.0                |
| 73.74         | 1            | 5         | ΑΙΘΟΥΣΑ 2-11   | T1K            | 350.0               | 200.0                |
| 75.76         | 1            | 5         | ΑΙΘΟΥΣΑ 2-11   | T1K            | 350.0               | 200.0                |
| 292-293       | 3            | 4         | ΑΙΘΟΥΣΑ 4-05   | TE             | 400.0               | 200.0                |
| 294-295       | 3            | 4         | ΑΙΘΟΥΣΑ 4-05   | TE             | 400.0               | 200.0                |
| 296-297       | 3            | 5         | ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ 4-02 | TE             | 300.0               | 150.0                |
| 299-300       | 2            | 8         | ΓΡΑΦΕΙΟ 3-09   | TE             | 100.0               | 100.0                |
| 301-302       | 2            | 9         | ΓΡΑΦΕΙΟ 3-10   | TE             | 100.0               | 100.0                |
| 303-304       | 2            | 6         | ΓΡΑΦΕΙΟ 3-06   | TE             | 200.0               | 100.0                |
| 305-306       | 2            | 10        | ΓΡΑΦΕΙΟ 3-11   | TE             | 100.0               | 100.0                |
| 307-308       | 2            | 7         | ΓΡΑΦΕΙΟ 3-07   | TE             | 100.0               | 100.0                |
| 309-310       | 2            | 4         | ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ 3-03 | TE             | 350.0               | 150.0                |
| 311-312       | 2            | 5         | ΓΡΑΦΕΙΟ 3-05   | TE             | 200.0               | 100.0                |
| 313-314       | 2            | 5         | ΓΡΑΦΕΙΟ 3-05   | TE             | 200.0               | 100.0                |



| Τμήμα Δικτύου | A/A Επιπέδου | A/A Χώρου | Ονομασία Χώρου       | Τύπος Στομίου | Μήκος Στομίου (mm) | Πλάτος Στομίου (mm) |
|---------------|--------------|-----------|----------------------|---------------|--------------------|---------------------|
| 316-317       | 1            | 7         | ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ 2-05       | TE            | 350.0              | 200.0               |
| 318-319       | 1            | 6         | ΑΙΘΟΥΣΑ 2-12         | TE            | 450.0              | 150.0               |
| 320-321       | 1            | 6         | ΑΙΘΟΥΣΑ 2-12         | TE            | 450.0              | 150.0               |
| 322-323       | 1            | 5         | ΑΙΘΟΥΣΑ 2-11         | TE            | 450.0              | 150.0               |
| 324-325       | 1            | 5         | ΑΙΘΟΥΣΑ 2-11         | TE            | 450.0              | 150.0               |
| 82.83         | 3            | 2         | ΑΙΘΟΥΣΑ 4-03         | T1K           | 350.0              | 200.0               |
| 84.85         | 3            | 2         | ΑΙΘΟΥΣΑ 4-03         | T1K           | 350.0              | 200.0               |
| 86.87         | 3            | 3         | ΑΙΘΟΥΣΑ 4-04         | T1K           | 350.0              | 200.0               |
| 88.89         | 3            | 3         | ΑΙΘΟΥΣΑ 4-04         | T1K           | 350.0              | 200.0               |
| 90.91         | 3            | 5         | ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ 4-02       | T1K           | 400.0              | 100.0               |
| 93.94         | 2            | 3         | ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ 3-04      | T1K           | 350.0              | 100.0               |
| 95.96         | 2            | 3         | ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ 3-04      | T1K           | 350.0              | 100.0               |
| 97.98         | 2            | 3         | ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ 3-04      | T1K           | 350.0              | 100.0               |
| 99.100        | 2            | 3         | ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ 3-04      | T1K           | 350.0              | 100.0               |
| 101.102       | 2            | 4         | ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ 3-03       | T1K           | 500.0              | 100.0               |
| 104.105       | 1            | 9         | WC 2-06              | T1K           | 500.0              | 100.0               |
| 106.107       | 1            | 11        | WC 2-08              | T1K           | 500.0              | 100.0               |
| 108.109       | 1            | 7         | ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ 2-05       | T1K           | 350.0              | 200.0               |
| 342-343       | 3            | 5         | ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ 4-02       | TE            | 250.0              | 200.0               |
| 344-345       | 3            | 2         | ΑΙΘΟΥΣΑ 4-03         | TE            | 350.0              | 200.0               |
| 346-347       | 3            | 2         | ΑΙΘΟΥΣΑ 4-03         | TE            | 350.0              | 200.0               |
| 348-349       | 3            | 3         | ΑΙΘΟΥΣΑ 4-04         | TE            | 350.0              | 200.0               |
| 350-351       | 3            | 3         | ΑΙΘΟΥΣΑ 4-04         | TE            | 450.0              | 150.0               |
| 353-354       | 2            | 4         | ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ 3-03       | TE            | 350.0              | 150.0               |
| 355-356       | 2            | 3         | ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ 3-04      | TE            | 350.0              | 100.0               |
| 357-358       | 2            | 3         | ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ 3-04      | TE            | 350.0              | 100.0               |
| 359-360       | 2            | 3         | ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ 3-04      | TE            | 350.0              | 100.0               |
| 361-362       | 2            | 3         | ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ 3-04      | TE            | 350.0              | 100.0               |
| 364-365       | 1            | 7         | ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ 2-05       | TE            | 350.0              | 200.0               |
| 366-367       | 1            | 9         | WC 2-06              | TE            | 250.0              | 200.0               |
| 368-369       | 1            | 11        | WC 2-08              | TE            | 300.0              | 200.0               |
| 122.123       | 1            | 19        | ΤΡΑΠΕΖΑΡΙΑ 2-19      | T1K           | 400.0              | 200.0               |
| 124.125       | 1            | 19        | ΤΡΑΠΕΖΑΡΙΑ 2-19      | T1K           | 400.0              | 200.0               |
| 126.127       | 1            | 19        | ΤΡΑΠΕΖΑΡΙΑ 2-19      | T1K           | 400.0              | 200.0               |
| 128.129       | 1            | 19        | ΤΡΑΠΕΖΑΡΙΑ 2-19      | T1K           | 400.0              | 200.0               |
| 130.131       | 1            | 18        | ΦΥΛΑΚΑΣ 2-18         | T1K           | 100.0              | 100.0               |
| 132.133       | 1            | 17        | ΙΑΤΡΕΙΟ 2-17         | T1K           | 100.0              | 100.0               |
| 134.135       | 1            | 16        | ΑΡΧΕΙΟ 2-16          | T1K           | 150.0              | 100.0               |
| 136.137       | 1            | 13        | WC 2-15              | T1K           | 150.0              | 100.0               |
| 138.139       | 1            | 15        | ΓΡΑΦΕΙΟ 2-14         | T1K           | 250.0              | 100.0               |
| 222-223       | 1            | 19        | ΤΡΑΠΕΖΑΡΙΑ 2-19      | TE            | 400.0              | 200.0               |
| 224-225       | 1            | 19        | ΤΡΑΠΕΖΑΡΙΑ 2-19      | TE            | 400.0              | 200.0               |
| 227-228       | 1            | 19        | ΤΡΑΠΕΖΑΡΙΑ 2-19      | TE            | 400.0              | 200.0               |
| 229-230       | 1            | 19        | ΤΡΑΠΕΖΑΡΙΑ 2-19      | TE            | 400.0              | 200.0               |
| 231-232       | 1            | 18        | ΦΥΛΑΚΑΣ 2-18         | TE            | 100.0              | 100.0               |
| 233-234       | 1            | 17        | ΙΑΤΡΕΙΟ 2-17         | TE            | 100.0              | 100.0               |
| 236-237       | 1            | 13        | WC 2-15              | TE            | 150.0              | 100.0               |
| 238-239       | 1            | 16        | ΑΡΧΕΙΟ 2-16          | TE            | 150.0              | 100.0               |
| 240-241       | 1            | 15        | ΓΡΑΦΕΙΟ 2-14         | TE            | 250.0              | 100.0               |
| 152.153       | 2            | 11        | ΑΙΘ. ΕΚΔΗΛΩΣΕΩΝ 3-12 | T1K           | 500.0              | 250.0               |



| Τμήμα Δικτύου | Α/Α Επιπέδου | Α/Α Χώρου | Ονομασία Χώρου       | Τύπος Στομίου | Μήκος Στομίου (mm) | Πλάτος Στομίου (mm) |
|---------------|--------------|-----------|----------------------|---------------|--------------------|---------------------|
| 154.155       | 2            | 11        | ΑΙΘ. ΕΚΔΗΛΩΣΕΩΝ 3-12 | T1K           | 500.0              | 250.0               |
| 156.157       | 2            | 11        | ΑΙΘ. ΕΚΔΗΛΩΣΕΩΝ 3-12 | T1K           | 500.0              | 250.0               |
| 158.159       | 2            | 11        | ΑΙΘ. ΕΚΔΗΛΩΣΕΩΝ 3-12 | T1K           | 500.0              | 250.0               |
| 160.161       | 2            | 11        | ΑΙΘ. ΕΚΔΗΛΩΣΕΩΝ 3-12 | T1K           | 500.0              | 250.0               |
| 162.163       | 2            | 13        | ΚΑΜΑΡΙΝΙ 3-13        | T1K           | 400.0              | 150.0               |
| 164.165       | 2            | 11        | ΑΙΘ. ΕΚΔΗΛΩΣΕΩΝ 3-12 | T1K           | 500.0              | 250.0               |
| 166.167       | 2            | 11        | ΑΙΘ. ΕΚΔΗΛΩΣΕΩΝ 3-12 | T1K           | 500.0              | 250.0               |
| 168.169       | 2            | 11        | ΑΙΘ. ΕΚΔΗΛΩΣΕΩΝ 3-12 | T1K           | 500.0              | 250.0               |
| 170.171       | 2            | 11        | ΑΙΘ. ΕΚΔΗΛΩΣΕΩΝ 3-12 | T1K           | 500.0              | 250.0               |
| 172.173       | 2            | 11        | ΑΙΘ. ΕΚΔΗΛΩΣΕΩΝ 3-12 | T1K           | 500.0              | 250.0               |
| 174.175       | 2            | 11        | ΑΙΘ. ΕΚΔΗΛΩΣΕΩΝ 3-12 | T1K           | 500.0              | 250.0               |
| 176.177       | 2            | 11        | ΑΙΘ. ΕΚΔΗΛΩΣΕΩΝ 3-12 | T1K           | 500.0              | 250.0               |
| 178.179       | 2            | 11        | ΑΙΘ. ΕΚΔΗΛΩΣΕΩΝ 3-12 | T1K           | 500.0              | 250.0               |
| 180.181       | 2            | 12        | ΚΑΜΑΡΙΝΙ 3-13        | T1K           | 400.0              | 150.0               |
| 192-193       | 2            | 11        | ΑΙΘ. ΕΚΔΗΛΩΣΕΩΝ 3-12 | TE            | 850.0              | 350.0               |
| 194-195       | 2            | 11        | ΑΙΘ. ΕΚΔΗΛΩΣΕΩΝ 3-12 | TE            | 850.0              | 350.0               |
| 196-197       | 2            | 11        | ΑΙΘ. ΕΚΔΗΛΩΣΕΩΝ 3-12 | TE            | 850.0              | 350.0               |
| 198-199       | 2            | 11        | ΑΙΘ. ΕΚΔΗΛΩΣΕΩΝ 3-12 | TE            | 850.0              | 350.0               |
| 200-201       | 2            | 11        | ΑΙΘ. ΕΚΔΗΛΩΣΕΩΝ 3-12 | TE            | 850.0              | 350.0               |
| 202-203       | 2            | 11        | ΑΙΘ. ΕΚΔΗΛΩΣΕΩΝ 3-12 | TE            | 850.0              | 350.0               |
| 204-205       | 2            | 12        | ΚΑΜΑΡΙΝΙ 3-13        | TE            | 400.0              | 150.0               |
| 206-207       | 2            | 13        | ΚΑΜΑΡΙΝΙ 3-13        | TE            | 400.0              | 150.0               |



D9A1BC7A234DB27E

ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΓΚΥΡΟΤΗΤΑΣ

<https://apps.tee.gr/adeiapublic/faces/searchDocFile>

|                                     |        |
|-------------------------------------|--------|
| α/α Ανεμιστήρα                      | 1      |
| Παροχή Αέρα (m <sup>3</sup> /h)     | 1814   |
| Δυσμενέστερος Κλάδος (mmΥΣ)         | 1..137 |
| Τριβές Δικτύου (mmΥΣ)               | 16.80  |
| Τριβές Φίλτρων (mmΥΣ)               | 2      |
| Τριβές Εναλλάκτη Αέρα-Αέρα (mmΥΣ)   | 5      |
| Τριβές Κλιματιστικής Μονάδας (mmΥΣ) |        |
| Λοιπές Τριβές (mmΥΣ)                |        |
| Στατική Πίεση (mmΥΣ)                | 23.80  |
| Τύπος Ανεμιστήρα που Επιλέγεται     |        |
| Μέγεθος                             |        |
| Παροχή                              |        |
| Στατική Πίεση                       |        |
| Ισχύς Κινητήρα                      |        |
| Ηλεκτρικά Δεδομένα                  |        |

Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας



D9A1BC7A234DB27E

ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΓΚΥΡΟΤΗΤΑΣ

<https://apps.tee.gr/adeiapublic/faces/searchDocFile>

|                                     |       |
|-------------------------------------|-------|
| α/α Ανεμιστήρα                      | 2     |
| Παροχή Αέρα (m <sup>3</sup> /h)     | 1543  |
| Δυσμενέστερος Κλάδος (mmΥΣ)         | 1-241 |
| Τριβές Δικτύου (mmΥΣ)               | 12.61 |
| Τριβές Φίλτρων (mmΥΣ)               | 2     |
| Τριβές Εναλλάκτη Αέρα-Αέρα (mmΥΣ)   | 5     |
| Τριβές Κλιματιστικής Μονάδας (mmΥΣ) |       |
| Λοιπές Τριβές (mmΥΣ)                |       |
| Στατική Πίεση (mmΥΣ)                | 19.61 |
| Τύπος Ανεμιστήρα που Επιλέγεται     |       |
| Μέγεθος                             |       |
| Παροχή                              |       |
| Στατική Πίεση                       |       |
| Ισχύς Κινητήρα                      |       |
| Ηλεκτρικά Δεδομένα                  |       |

Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας



D9A1BC7A234DB27E

ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΓΚΥΡΟΤΗΤΑΣ

<https://apps.tee.gr/adeiapublic/faces/searchDocFile>

|                                     |        |
|-------------------------------------|--------|
| α/α Ανεμιστήρα                      | 3      |
| Παροχή Αέρα (m <sup>3</sup> /h)     | 3071   |
| Δυσμενέστερος Κλάδος (mmΥΣ)         | 1..102 |
| Τριβές Δικτύου (mmΥΣ)               | 13.93  |
| Τριβές Φίλτρων (mmΥΣ)               | 2      |
| Τριβές Εναλλάκτη Αέρα-Αέρα (mmΥΣ)   | 5      |
| Τριβές Κλιματιστικής Μονάδας (mmΥΣ) |        |
| Λοιπές Τριβές (mmΥΣ)                |        |
| Στατική Πίεση (mmΥΣ)                | 20.93  |
| Τύπος Ανεμιστήρα που Επιλέγεται     |        |
| Μέγεθος                             |        |
| Παροχή                              |        |
| Στατική Πίεση                       |        |
| Ισχύς Κινητήρα                      |        |
| Ηλεκτρικά Δεδομένα                  |        |

Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας



D9A1BC7A234DB27E

ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΓΚΥΡΟΤΗΤΑΣ

<https://apps.tee.gr/adeiapublic/faces/searchDocFile>

|                                     |       |
|-------------------------------------|-------|
| α/α Ανεμιστήρα                      | 4     |
| Παροχή Αέρα (m <sup>3</sup> /h)     | 2616  |
| Δυσμενέστερος Κλάδος (mmΥΣ)         | 1-351 |
| Τριβές Δικτύου (mmΥΣ)               | 12.17 |
| Τριβές Φίλτρων (mmΥΣ)               | 2     |
| Τριβές Εναλλάκτη Αέρα-Αέρα (mmΥΣ)   | 5     |
| Τριβές Κλιματιστικής Μονάδας (mmΥΣ) |       |
| Λοιπές Τριβές (mmΥΣ)                |       |
| Στατική Πίεση (mmΥΣ)                | 19.17 |
| Τύπος Ανεμιστήρα που Επιλέγεται     |       |
| Μέγεθος                             |       |
| Παροχή                              |       |
| Στατική Πίεση                       |       |
| Ισχύς Κινητήρα                      |       |
| Ηλεκτρικά Δεδομένα                  |       |

Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας



D9A1BC7A234DB27E

ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΓΚΥΡΟΤΗΤΑΣ

<https://apps.tee.gr/adeiapublic/faces/searchDocFile>

|                                     |       |
|-------------------------------------|-------|
| α/α Ανεμιστήρα                      | 5     |
| Παροχή Αέρα (m <sup>3</sup> /h)     | 3783  |
| Δυσμενέστερος Κλάδος (mmΥΣ)         | 1..32 |
| Τριβές Δικτύου (mmΥΣ)               | 12.58 |
| Τριβές Φίλτρων (mmΥΣ)               | 2     |
| Τριβές Εναλλάκτη Αέρα-Αέρα (mmΥΣ)   | 5     |
| Τριβές Κλιματιστικής Μονάδας (mmΥΣ) |       |
| Λοιπές Τριβές (mmΥΣ)                |       |
| Στατική Πίεση (mmΥΣ)                | 19.58 |
| Τύπος Ανεμιστήρα που Επιλέγεται     |       |
| Μέγεθος                             |       |
| Παροχή                              |       |
| Στατική Πίεση                       |       |
| Ισχύς Κινητήρα                      |       |
| Ηλεκτρικά Δεδομένα                  |       |

Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας





D9A1BC7A234DB27E

ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΓΚΥΡΟΤΗΤΑΣ

<https://apps.tee.gr/adeiapublic/faces/searchDocFile>

|                                     |       |
|-------------------------------------|-------|
| α/α Ανεμιστήρα                      | 6     |
| Παροχή Αέρα (m <sup>3</sup> /h)     | 3219  |
| Δυσμενέστερος Κλάδος (mmΥΣ)         | 1-277 |
| Τριβές Δικτύου (mmΥΣ)               | 16.98 |
| Τριβές Φίλτρων (mmΥΣ)               | 2     |
| Τριβές Εναλλάκτη Αέρα-Αέρα (mmΥΣ)   | 5     |
| Τριβές Κλιματιστικής Μονάδας (mmΥΣ) |       |
| Λοιπές Τριβές (mmΥΣ)                |       |
| Στατική Πίεση (mmΥΣ)                | 23.98 |
| Τύπος Ανεμιστήρα που Επιλέγεται     |       |
| Μέγεθος                             |       |
| Παροχή                              |       |
| Στατική Πίεση                       |       |
| Ισχύς Κινητήρα                      |       |
| Ηλεκτρικά Δεδομένα                  |       |

Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας



D9A1BC7A234DB27E

ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΓΚΥΡΟΤΗΤΑΣ

<https://apps.tee.gr/adeiapublic/faces/searchDocFile>

|                                     |       |
|-------------------------------------|-------|
| α/α Ανεμιστήρα                      | 7     |
| Παροχή Αέρα (m <sup>3</sup> /h)     | 3102  |
| Δυσμενέστερος Κλάδος (mmΥΣ)         | 1..76 |
| Τριβές Δικτύου (mmΥΣ)               | 13.75 |
| Τριβές Φίλτρων (mmΥΣ)               | 2     |
| Τριβές Εναλλάκτη Αέρα-Αέρα (mmΥΣ)   | 5     |
| Τριβές Κλιματιστικής Μονάδας (mmΥΣ) |       |
| Λοιπές Τριβές (mmΥΣ)                |       |
| Στατική Πίεση (mmΥΣ)                | 20.75 |
| Τύπος Ανεμιστήρα που Επιλέγεται     |       |
| Μέγεθος                             |       |
| Παροχή                              |       |
| Στατική Πίεση                       |       |
| Ισχύς Κινητήρα                      |       |
| Ηλεκτρικά Δεδομένα                  |       |

Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας



D9A1BC7A234DB27E

ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΓΚΥΡΟΤΗΤΑΣ

<https://apps.tee.gr/adeiapublic/faces/searchDocFile>

|                                     |       |
|-------------------------------------|-------|
| α/α Ανεμιστήρα                      | 8     |
| Παροχή Αέρα (m <sup>3</sup> /h)     | 2653  |
| Δυσμενέστερος Κλάδος (mmΥΣ)         | 1-325 |
| Τριβές Δικτύου (mmΥΣ)               | 17.61 |
| Τριβές Φίλτρων (mmΥΣ)               | 2     |
| Τριβές Εναλλάκτη Αέρα-Αέρα (mmΥΣ)   | 5     |
| Τριβές Κλιματιστικής Μονάδας (mmΥΣ) |       |
| Λοιπές Τριβές (mmΥΣ)                |       |
| Στατική Πίεση (mmΥΣ)                | 24.61 |
| Τύπος Ανεμιστήρα που Επιλέγεται     |       |
| Μέγεθος                             |       |
| Παροχή                              |       |
| Στατική Πίεση                       |       |
| Ισχύς Κινητήρα                      |       |
| Ηλεκτρικά Δεδομένα                  |       |

Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας



D9A1BC7A234DB27E

ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΓΚΥΡΟΤΗΤΑΣ

<https://apps.tee.gr/adeiapublic/faces/searchDocFile>

|                                     |        |
|-------------------------------------|--------|
| α/α Ανεμιστήρα                      | 9      |
| Παροχή Αέρα (m <sup>3</sup> /h)     | 6959   |
| Δυσμενέστερος Κλάδος (mmΥΣ)         | 1..181 |
| Τριβές Δικτύου (mmΥΣ)               | 27.94  |
| Τριβές Φίλτρων (mmΥΣ)               | 2      |
| Τριβές Εναλλάκτη Αέρα-Αέρα (mmΥΣ)   | 5      |
| Τριβές Κλιματιστικής Μονάδας (mmΥΣ) |        |
| Λοιπές Τριβές (mmΥΣ)                |        |
| Στατική Πίεση (mmΥΣ)                | 34.94  |
| Τύπος Ανεμιστήρα που Επιλέγεται     |        |
| Μέγεθος                             |        |
| Παροχή                              |        |
| Στατική Πίεση                       |        |
| Ισχύς Κινητήρα                      |        |
| Ηλεκτρικά Δεδομένα                  |        |

Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας



D9A1BC7A234DB27E

ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΓΚΥΡΟΤΗΤΑΣ

<https://apps.tee.gr/adeiapublic/faces/searchDocFile>

|                                     |       |
|-------------------------------------|-------|
| α/α Ανεμιστήρα                      | 10    |
| Παροχή Αέρα (m <sup>3</sup> /h)     | 5918  |
| Δυσμενέστερος Κλάδος (mmΥΣ)         | 1-207 |
| Τριβές Δικτύου (mmΥΣ)               | 21.39 |
| Τριβές Φίλτρων (mmΥΣ)               | 2     |
| Τριβές Εναλλάκτη Αέρα-Αέρα (mmΥΣ)   | 5     |
| Τριβές Κλιματιστικής Μονάδας (mmΥΣ) |       |
| Λοιπές Τριβές (mmΥΣ)                |       |
| Στατική Πίεση (mmΥΣ)                | 28.39 |
| Τύπος Ανεμιστήρα που Επιλέγεται     |       |
| Μέγεθος                             |       |
| Παροχή                              |       |
| Στατική Πίεση                       |       |
| Ισχύς Κινητήρα                      |       |
| Ηλεκτρικά Δεδομένα                  |       |

Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας



## Πτώσεις πιέσεων στους κλάδους (mmΥΣ)

|                         |        |   |        |       |   |   |
|-------------------------|--------|---|--------|-------|---|---|
| Πτώση πίεσης στον κλάδο | 1..5   | : | 6.530  | ANEM. | : | 5 |
| Πτώση πίεσης στον κλάδο | 1..7   | : | 7.090  | ANEM. | : | 5 |
| Πτώση πίεσης στον κλάδο | 1..10  | : | 9.140  | ANEM. | : | 5 |
| Πτώση πίεσης στον κλάδο | 1..12  | : | 9.680  | ANEM. | : | 5 |
| Πτώση πίεσης στον κλάδο | 1..15  | : | 9.870  | ANEM. | : | 5 |
| Πτώση πίεσης στον κλάδο | 1..17  | : | 10.370 | ANEM. | : | 5 |
| Πτώση πίεσης στον κλάδο | 1..21  | : | 7.440  | ANEM. | : | 5 |
| Πτώση πίεσης στον κλάδο | 1..23  | : | 7.910  | ANEM. | : | 5 |
| Πτώση πίεσης στον κλάδο | 1..26  | : | 9.530  | ANEM. | : | 5 |
| Πτώση πίεσης στον κλάδο | 1..28  | : | 10.830 | ANEM. | : | 5 |
| Πτώση πίεσης στον κλάδο | 1..30  | : | 12.120 | ANEM. | : | 5 |
| Πτώση πίεσης στον κλάδο | 1..32  | : | 12.580 | ANEM. | : | 5 |
| Πτώση πίεσης στον κλάδο | 1..44  | : | 7.130  | ANEM. | : | 7 |
| Πτώση πίεσης στον κλάδο | 1..46  | : | 7.370  | ANEM. | : | 7 |
| Πτώση πίεσης στον κλάδο | 1..48  | : | 8.030  | ANEM. | : | 7 |
| Πτώση πίεσης στον κλάδο | 1..52  | : | 8.890  | ANEM. | : | 7 |
| Πτώση πίεσης στον κλάδο | 1..78  | : | 9.820  | ANEM. | : | 7 |
| Πτώση πίεσης στον κλάδο | 1..54  | : | 7.110  | ANEM. | : | 7 |
| Πτώση πίεσης στον κλάδο | 1..56  | : | 8.360  | ANEM. | : | 7 |
| Πτώση πίεσης στον κλάδο | 1..58  | : | 8.870  | ANEM. | : | 7 |
| Πτώση πίεσης στον κλάδο | 1..62  | : | 7.030  | ANEM. | : | 7 |
| Πτώση πίεσης στον κλάδο | 1..64  | : | 8.200  | ANEM. | : | 7 |
| Πτώση πίεσης στον κλάδο | 1..67  | : | 8.380  | ANEM. | : | 7 |
| Πτώση πίεσης στον κλάδο | 1..69  | : | 10.780 | ANEM. | : | 7 |
| Πτώση πίεσης στον κλάδο | 1..72  | : | 12.740 | ANEM. | : | 7 |
| Πτώση πίεσης στον κλάδο | 1..74  | : | 13.270 | ANEM. | : | 7 |
| Πτώση πίεσης στον κλάδο | 1..76  | : | 13.750 | ANEM. | : | 7 |
| Πτώση πίεσης στον κλάδο | 1..83  | : | 4.400  | ANEM. | : | 3 |
| Πτώση πίεσης στον κλάδο | 1..85  | : | 6.370  | ANEM. | : | 3 |
| Πτώση πίεσης στον κλάδο | 1..87  | : | 8.620  | ANEM. | : | 3 |
| Πτώση πίεσης στον κλάδο | 1..89  | : | 10.800 | ANEM. | : | 3 |
| Πτώση πίεσης στον κλάδο | 1..91  | : | 12.700 | ANEM. | : | 3 |
| Πτώση πίεσης στον κλάδο | 1..94  | : | 7.620  | ANEM. | : | 3 |
| Πτώση πίεσης στον κλάδο | 1..96  | : | 9.300  | ANEM. | : | 3 |
| Πτώση πίεσης στον κλάδο | 1..98  | : | 10.310 | ANEM. | : | 3 |
| Πτώση πίεσης στον κλάδο | 1..100 | : | 11.580 | ANEM. | : | 3 |
| Πτώση πίεσης στον κλάδο | 1..102 | : | 13.930 | ANEM. | : | 3 |
| Πτώση πίεσης στον κλάδο | 1..105 | : | 9.160  | ANEM. | : | 3 |
| Πτώση πίεσης στον κλάδο | 1..107 | : | 10.390 | ANEM. | : | 3 |
| Πτώση πίεσης στον κλάδο | 1..109 | : | 10.750 | ANEM. | : | 3 |
| Πτώση πίεσης στον κλάδο | 1..123 | : | 4.950  | ANEM. | : | 1 |
| Πτώση πίεσης στον κλάδο | 1..125 | : | 6.670  | ANEM. | : | 1 |
| Πτώση πίεσης στον κλάδο | 1..127 | : | 8.510  | ANEM. | : | 1 |
| Πτώση πίεσης στον κλάδο | 1..129 | : | 10.250 | ANEM. | : | 1 |
| Πτώση πίεσης στον κλάδο | 1..131 | : | 11.430 | ANEM. | : | 1 |
| Πτώση πίεσης στον κλάδο | 1..133 | : | 12.400 | ANEM. | : | 1 |
| Πτώση πίεσης στον κλάδο | 1..135 | : | 15.150 | ANEM. | : | 1 |
| Πτώση πίεσης στον κλάδο | 1..137 | : | 16.800 | ANEM. | : | 1 |
| Πτώση πίεσης στον κλάδο | 1..139 | : | 16.480 | ANEM. | : | 1 |
| Πτώση πίεσης στον κλάδο | 1..153 | : | 7.490  | ANEM. | : | 9 |
| Πτώση πίεσης στον κλάδο | 1..155 | : | 10.430 | ANEM. | : | 9 |
| Πτώση πίεσης στον κλάδο | 1..157 | : | 12.880 | ANEM. | : | 9 |
| Πτώση πίεσης στον κλάδο | 1..159 | : | 15.260 | ANEM. | : | 9 |
| Πτώση πίεσης στον κλάδο | 1..161 | : | 16.510 | ANEM. | : | 9 |
| Πτώση πίεσης στον κλάδο | 1..163 | : | 17.560 | ANEM. | : | 9 |
| Πτώση πίεσης στον κλάδο | 1..165 | : | 8.050  | ANEM. | : | 9 |
| Πτώση πίεσης στον κλάδο | 1..167 | : | 12.100 | ANEM. | : | 9 |
| Πτώση πίεσης στον κλάδο | 1..169 | : | 15.150 | ANEM. | : | 9 |
| Πτώση πίεσης στον κλάδο | 1..171 | : | 18.550 | ANEM. | : | 9 |
| Πτώση πίεσης στον κλάδο | 1..173 | : | 20.870 | ANEM. | : | 9 |
| Πτώση πίεσης στον κλάδο | 1..175 | : | 23.310 | ANEM. | : | 9 |
| Πτώση πίεσης στον κλάδο | 1..177 | : | 25.690 | ANEM. | : | 9 |
| Πτώση πίεσης στον κλάδο | 1..179 | : | 26.930 | ANEM. | : | 9 |
| Πτώση πίεσης στον κλάδο | 1..181 | : | 27.940 | ANEM. | : | 9 |
| Πτώση πίεσης στον κλάδο | 1--253 | : | 4.490  | ANEM. | : | 6 |
| Πτώση πίεσης στον κλάδο | 1--255 | : | 4.860  | ANEM. | : | 6 |
| Πτώση πίεσης στον κλάδο | 1--258 | : | 7.740  | ANEM. | : | 6 |



D9A1BC7A234DB27E

 ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΓΚΥΡΟΤΗΤΑΣ  
<https://apps.tee.gr/adeiapublic/faces/searchDocFile>

|                         |        |   |        |       |   |    |
|-------------------------|--------|---|--------|-------|---|----|
| Πτώση πίεσης στον κλάδο | 1--260 | : | 8.090  | ANEM. | : | 6  |
| Πτώση πίεσης στον κλάδο | 1--262 | : | 8.670  | ANEM. | : | 6  |
| Πτώση πίεσης στον κλάδο | 1--264 | : | 9.930  | ANEM. | : | 6  |
| Πτώση πίεσης στον κλάδο | 1--267 | : | 9.840  | ANEM. | : | 6  |
| Πτώση πίεσης στον κλάδο | 1--269 | : | 10.180 | ANEM. | : | 6  |
| Πτώση πίεσης στον κλάδο | 1--271 | : | 11.340 | ANEM. | : | 6  |
| Πτώση πίεσης στον κλάδο | 1--273 | : | 13.360 | ANEM. | : | 6  |
| Πτώση πίεσης στον κλάδο | 1--275 | : | 15.740 | ANEM. | : | 6  |
| Πτώση πίεσης στον κλάδο | 1--277 | : | 16.980 | ANEM. | : | 6  |
| Πτώση πίεσης στον κλάδο | 1--293 | : | 5.940  | ANEM. | : | 8  |
| Πτώση πίεσης στον κλάδο | 1--295 | : | 7.970  | ANEM. | : | 8  |
| Πτώση πίεσης στον κλάδο | 1--297 | : | 8.470  | ANEM. | : | 8  |
| Πτώση πίεσης στον κλάδο | 1--300 | : | 7.830  | ANEM. | : | 8  |
| Πτώση πίεσης στον κλάδο | 1--302 | : | 9.030  | ANEM. | : | 8  |
| Πτώση πίεσης στον κλάδο | 1--304 | : | 10.710 | ANEM. | : | 8  |
| Πτώση πίεσης στον κλάδο | 1--306 | : | 11.650 | ANEM. | : | 8  |
| Πτώση πίεσης στον κλάδο | 1--308 | : | 12.520 | ANEM. | : | 8  |
| Πτώση πίεσης στον κλάδο | 1--310 | : | 13.650 | ANEM. | : | 8  |
| Πτώση πίεσης στον κλάδο | 1--312 | : | 8.240  | ANEM. | : | 8  |
| Πτώση πίεσης στον κλάδο | 1--314 | : | 8.940  | ANEM. | : | 8  |
| Πτώση πίεσης στον κλάδο | 1--317 | : | 12.110 | ANEM. | : | 8  |
| Πτώση πίεσης στον κλάδο | 1--319 | : | 13.260 | ANEM. | : | 8  |
| Πτώση πίεσης στον κλάδο | 1--321 | : | 15.350 | ANEM. | : | 8  |
| Πτώση πίεσης στον κλάδο | 1--323 | : | 16.350 | ANEM. | : | 8  |
| Πτώση πίεσης στον κλάδο | 1--325 | : | 17.610 | ANEM. | : | 8  |
| Πτώση πίεσης στον κλάδο | 1--343 | : | 5.950  | ANEM. | : | 4  |
| Πτώση πίεσης στον κλάδο | 1--345 | : | 7.960  | ANEM. | : | 4  |
| Πτώση πίεσης στον κλάδο | 1--347 | : | 9.900  | ANEM. | : | 4  |
| Πτώση πίεσης στον κλάδο | 1--349 | : | 11.000 | ANEM. | : | 4  |
| Πτώση πίεσης στον κλάδο | 1--351 | : | 12.170 | ANEM. | : | 4  |
| Πτώση πίεσης στον κλάδο | 1--354 | : | 7.500  | ANEM. | : | 4  |
| Πτώση πίεσης στον κλάδο | 1--356 | : | 7.960  | ANEM. | : | 4  |
| Πτώση πίεσης στον κλάδο | 1--358 | : | 9.440  | ANEM. | : | 4  |
| Πτώση πίεσης στον κλάδο | 1--360 | : | 10.110 | ANEM. | : | 4  |
| Πτώση πίεσης στον κλάδο | 1--362 | : | 10.450 | ANEM. | : | 4  |
| Πτώση πίεσης στον κλάδο | 1--365 | : | 8.710  | ANEM. | : | 4  |
| Πτώση πίεσης στον κλάδο | 1--367 | : | 9.910  | ANEM. | : | 4  |
| Πτώση πίεσης στον κλάδο | 1--369 | : | 11.080 | ANEM. | : | 4  |
| Πτώση πίεσης στον κλάδο | 1--223 | : | 4.060  | ANEM. | : | 2  |
| Πτώση πίεσης στον κλάδο | 1--225 | : | 6.400  | ANEM. | : | 2  |
| Πτώση πίεσης στον κλάδο | 1--228 | : | 8.770  | ANEM. | : | 2  |
| Πτώση πίεσης στον κλάδο | 1--230 | : | 9.200  | ANEM. | : | 2  |
| Πτώση πίεσης στον κλάδο | 1--232 | : | 8.180  | ANEM. | : | 2  |
| Πτώση πίεσης στον κλάδο | 1--234 | : | 8.930  | ANEM. | : | 2  |
| Πτώση πίεσης στον κλάδο | 1--237 | : | 10.940 | ANEM. | : | 2  |
| Πτώση πίεσης στον κλάδο | 1--239 | : | 10.780 | ANEM. | : | 2  |
| Πτώση πίεσης στον κλάδο | 1--241 | : | 12.610 | ANEM. | : | 2  |
| Πτώση πίεσης στον κλάδο | 1--193 | : | 5.320  | ANEM. | : | 10 |
| Πτώση πίεσης στον κλάδο | 1--195 | : | 8.390  | ANEM. | : | 10 |
| Πτώση πίεσης στον κλάδο | 1--197 | : | 11.410 | ANEM. | : | 10 |
| Πτώση πίεσης στον κλάδο | 1--199 | : | 14.210 | ANEM. | : | 10 |
| Πτώση πίεσης στον κλάδο | 1--201 | : | 16.520 | ANEM. | : | 10 |
| Πτώση πίεσης στον κλάδο | 1--203 | : | 19.200 | ANEM. | : | 10 |
| Πτώση πίεσης στον κλάδο | 1--205 | : | 20.840 | ANEM. | : | 10 |
| Πτώση πίεσης στον κλάδο | 1--207 | : | 21.390 | ANEM. | : | 10 |

|                      |        |   |        |       |   |   |
|----------------------|--------|---|--------|-------|---|---|
| Δυσμενέστερος κλάδος | 1..181 | : | 27.940 | ANEM. | : | 9 |
|----------------------|--------|---|--------|-------|---|---|



## ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΑΕΡΑΓΩΓΩΝ

### Εισαγωγή

Οι αεραγωγοί αναπτύσσονται παράλληλα με τις οροφές και τους τοίχους και σε χώρους με ψευδοροφή μέσα στις ψευδοροφές. Οι κατακόρυφες διαβάσεις μεταξύ των ορόφων γίνονται από ειδικές οπές καταλλήλων διαστάσεων που έχουν προβλεφθεί στα οικοδομικά.

Στις διαβάσεις αεραγωγών προς άλλα πυροδιαμερίσματα τοποθετούνται πυρασφαλή διαφράγματα (*Fire Dampers*).

Το υλικό κατασκευής των αεραγωγών θα είναι γαλβανισμένη λαμαρίνα. Το πάχος τους θα είναι ανάλογο με τις διαστάσεις, όπως ακριβώς αναφέρεται στις προδιαγραφές. Οι αεραγωγοί εφόσον οδεύουν σε εξωτερικούς ή μη θερμαινόμενους χώρους μονώνονται σε όλο το μήκος τους σύμφωνα με τον ΚΕΝΑΚ.

### 1. Γενικά

Ο τρόπος εγκατάστασης και σύνδεσης των αγωγών θα ανταποκρίνεται στις απαιτήσεις αντοχής και λειτουργίας της κατασκευής.

### 2. Αεραγωγοί από γαλβανισμένο σιδηροέλασμα

Στις κατασκευές από γαλβανισμένο σιδηροέλασμα η σύνδεση μεταξύ τους θα γίνεται με αναδίπλωση (θηλύκωμα) για πάχος ελασμάτων μέχρι 1.5 mm και με ηλεκτροσυγκόλληση για μεγαλύτερο πάχος. Η συγκόλληση με κράμα κασσίτερου-μολύβδου μπορεί να χρησιμοποιηθεί μόνο βοηθητικά, για στεγανοποίηση συνδέσεων που έγιναν με αναδίπλωση.

Η σύνδεση των γαλβανισμένων ελασμάτων με τα σιδηρά μορφής, που τοποθετήθηκαν για ενίσχυση, θα γίνεται με καρφιά ή ηλεκτροσυγκόλληση, ανάλογα με τις απαιτήσεις στεγανότητας.

### 3. Κατασκευή Αεραγωγών.

Η σιδηροκατασκευή των αεραγωγών θα γίνει από γαλβανισμένο σιδηροέλασμα και το πάχος θα καθορίζεται από τη μεγαλύτερη διάσταση της διατομής κάθε τμήματος, ως εξής:

| Μεγαλύτερη διάσταση | Πάχος ελάσματος |
|---------------------|-----------------|
| μέχρι 40 cm         | 0.60 mm         |
| 41 - 80 cm          | 0.80 mm         |
| 81 - 135 cm         | 1.00 mm         |
| πάνω από 136 cm     | 1.00 mm         |

Οι κατά μήκος συνδέσεις των ελασμάτων των αεραγωγών θα κατασκευαστούν με διπλή αναδίπλωση (διπλοθυλήκωμα), ενώ οι εγκάρσιες και οι ενισχύσεις των επιπέδων τοιχωμάτων, ως εξής:

| Μέγιστη διάσταση | Σύνδεση                                           | Ενίσχυση                                                            |
|------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| μέχρι 0.60m      | Με συρτάρι                                        | Καμία                                                               |
| 0.61 - 1.00m     | Με συρτάρι                                        | Πλαίσιο από σιδηρογωνίες 30x30x3mm σε απόσταση 2.00m από τη σύνδεση |
| 1.01 - 1.50m     | Με φλάντζες από σιδηρογωνίες 35X35X4 ανά 2.00 m   | Πλαίσιο από σιδηρογωνίες 35x35x4mm σε απόσταση 1.00m από τη σύνδεση |
| μέχρι 2.50m      | Με φλάντζες από σιδηρογωνίες 45X45X4mm ανά 2.00 m | Πλαίσιο από σιδηρογωνίες 45x45x4mm σε απόσταση 1.00m από τη σύνδεση |

Για να υπάρχει δυνατότητα αποσυναρμολόγησης των αεραγωγών, όπου συντρέχουν ειδικοί λόγοι, οι αεραγωγοί μικρής διατομής μπορούν να συνδέονται με φλάντζες από σιδηρογωνίες 25x3 mm.





D9A1BC7A234DB27E

ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΓΚΥΡΟΤΗΤΑΣ  
<https://apps.tee.gr/adeiapublic/faces/searchDocFile>

Τα παρεμβύσματα στεγανότητας των φλαντζών θα έχουν αντιδιαβρωτικές ιδιότητες. Τα τοιχώματα των αεραγωγών πλάτους μεγαλύτερου των 40 cm θα ενισχυθούν με χιαστί νευρώσεις του ελάσματος, που θα γίνουν με ελαφριά κάμψη του.

Τα από μορφοσίδηρο τμήματα κατασκευής των αεραγωγών και οι σιδηρές διατάξεις ανάρτησής τους θα προστατευθούν από διαβρώσεις με δύο στρώσεις μινιού.

Στις θέσεις διακλαδώσεως των αεραγωγών, όπου σημειώνεται στα σχέδια ή καθορίζεται από τον επιβλέποντα στον τόπο του έργου τοποθετούνται είτε πολύφυλλα διαφράγματα ρυθμίσεως της ποσότητας του αέρα, και με τα πτερυγία να κινούνται αντίστροφα μεταξύ τους με ενιαίο μηχανισμό, είτε διαχωριστές ροής (SPLITTERS).

Τόσο τα διαφράγματα, όσο και οι διαχωριστές ροής κατασκευάζονται από γαλβανισμένη λαμαρίνα και φέρουν μηχανισμό για εξωτερικό χειρισμό και περιλαμβάνονται στην τιμή κατασκευής των αεραγωγών.

#### 4. Στόμια προσαγωγής αέρος τοίχου.

Τα στόμια προσαγωγής είναι ορθογωνικού σχήματος εξ ολοκλήρου από αλουμίνιο, με δυνατότητα να έχουν μια ή δυο σειρές ευθύγραμμων κινητών πτερυγίων και ρυθμιζόμενο διάφραγμα, θα είναι δε κατάλληλα για τοποθέτηση επί κατακόρυφων οικοδομικών στοιχείων, ή πάνω στους αεραγωγούς.

Η στεγανοποίηση θα γίνει μέσω αφρώδους ελαστικού παρεμβύσματος, το οποίο θα διαθέτει το στόμιο. Τα στόμια θα είναι ανοδευωμένα στις αποχρώσεις του χρώματος του αλουμινίου, ή θα έχουν υποστεί ειδική επεξεργασία για να δεχθούν βαφή φούρνου όταν υπάρχουν απαιτήσεις για άλλες αποχρώσεις από τις παραπάνω αναφερόμενες.

Ο Συντάξας