



ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ

Αριθμός Μελέτης 59 / 2013

Εργο

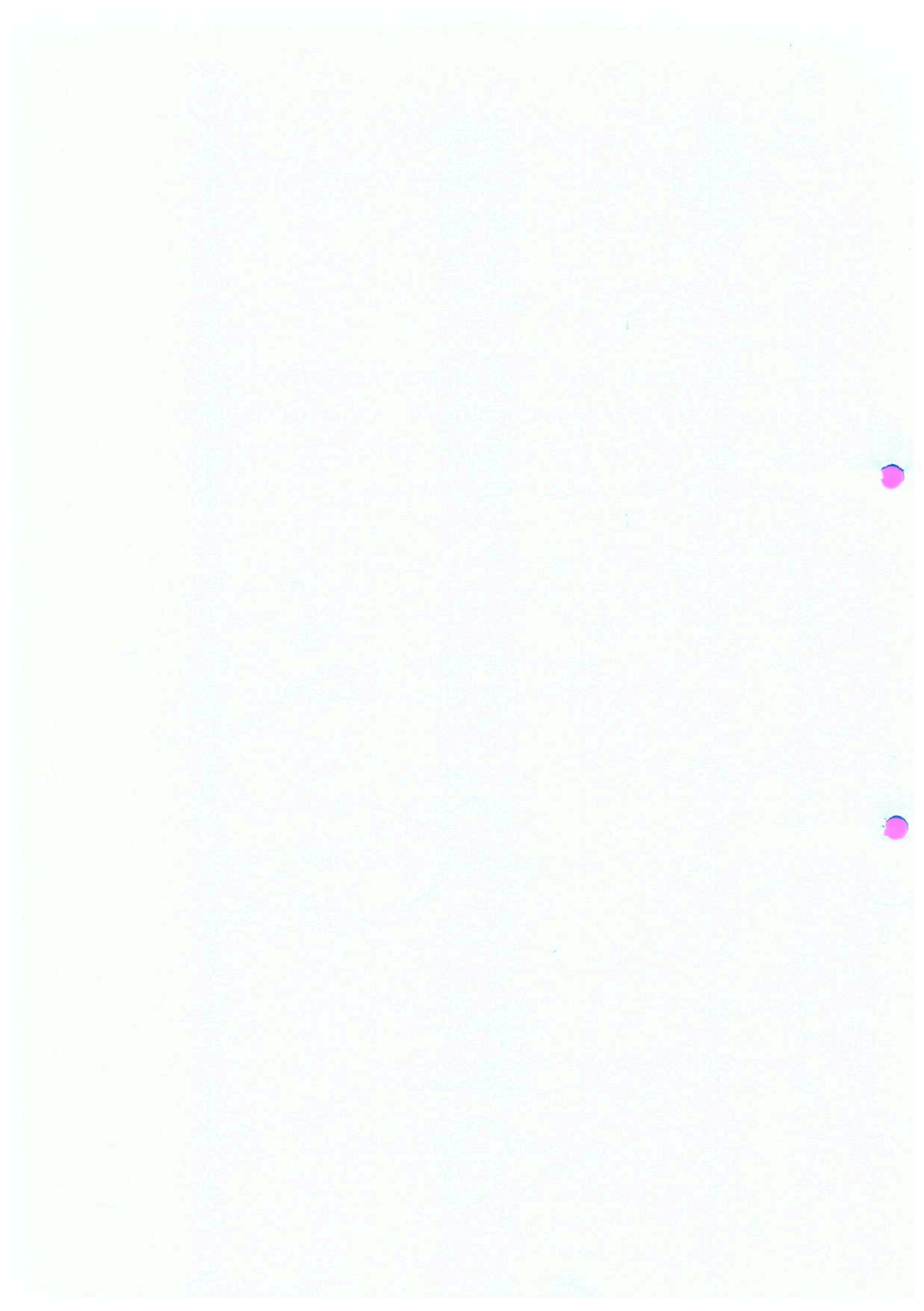
«ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΔΙΑΡΡΥΘΜΙΣΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΚΤΙΡΙΟΥ ΠΡΩΗΝ ΚΑΡΔΙΟΛΟΓΙΚΗΣ ΚΛΙΝΙΚΗΣ ΤΟΥ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΣΤΕΓΑΣΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΥΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΠΡΟΝΟΙΑΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ»

Προϋπολογισμός 1.364.000,00 € (Ευρώ)

ΜΕΛΕΤΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ
(ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ)

ΜΕΛΕΤΗ ΕΡΓΟΥ	ΟΜΑΔΑ ΜΕΛΕΤΗΣ
	Παναγιώτης Δημ. Νασόπουλος Αρχιτέκτονας Μηχανικός
	Κωνσταντίνος Παπουτσής Πολιτικός Μηχανικός
	Θεοφύλακτος Κουφοσωτήρης Ηλεκτρολόγος Μηχανικός
ΣΧΕΔΙΑΣΗ	Φωτεινή Κουτραφούρη Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε.
ΤΕΥΧΗ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ	Νικόλαος Ασημάκος Τεχνικός Εργοδηγών

ΚΑΛΑΜΑΤΑ ΙΟΥΛΙΟΣ 2013



ΜΕΛΕΤΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ (ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ)

«ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΔΙΑΡΡΥΘΜΙΣΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΚΤΗΡΙΟΥ ΠΡΩΗΝ ΚΑΡΔΙΟΛΟΓΙΚΗΣ ΚΛΙΝΙΚΗΣ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ ΓΙΑ ΤΗ ΣΤΕΓΑΣΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΥΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΠΡΟΝΟΙΑΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ»

ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ : ΚΟΥΦΟΣΩΤΗΡΗΣ ΘΕΟΦΥΛΑΚΤΟΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ



1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Η παρούσα μελέτη αφορά την εγκατάσταση δικτύων ύδρευσης. Η σύνταξη της μελέτης έγινε σύμφωνα με την TOTEE 2411/86.

2. ΠΑΡΑΔΟΧΕΣ & ΚΑΝΟΝΕΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΩΝ

Η επιλογή διατομών στους σωλήνες γίνεται σε κάθε τμήμα του δικτύου θεωρώντας ότι:

α) Οι παροχές στα τμήματα που καταλήγουν σε υδραυλικούς υποδοχείς καθορίζονται από τον τύπο των υποδοχέων βάσει της TOTEE.

β) Οι παροχές αθροίζονται στους κόμβους (διακλαδώσεις) του δικτύου.

γ) Λόγω ετεροχρονισμού στην λειτουργία των υποδοχέων, υπολογίζεται η παροχή αιχμής, από την θεωρητική παροχή και την καμπύλη ετεροχρονισμού. Αυτή, έχει την μορφή:

$$Q_s = a \times (\sum Q_r)^b + c$$

όπου Q_s η παροχή αιχμής, Q_r η κανονική παροχή και a, b, c συντελεστές που εξαρτώνται από το είδος του κτιρίου, καθώς και από την τιμή $\sum Q_r$, σύμφωνα με την TOTEE.

δ) Ο υπολογισμός των διατομών για το δίκτυο του κρύου και του ζεστού νερού γίνεται ανεξάρτητα, θεωρώντας τις παροχές που υπολογίζονται με τον παραπάνω τρόπο. Οι σχέσεις στις οποίες βασίζονται οι υπολογισμοί είναι:

$$Q = \frac{\pi D^2}{4} V \quad (\text{εξίσωση συνέχειας})$$

$$J = \frac{\Delta h}{L} = \frac{\lambda}{D} \times \frac{V^2}{2g} \quad (\text{εξίσωση Darcy})$$

$$\frac{1}{\sqrt{\lambda}} = -2 \log \left(\frac{k}{3.7D} + \frac{2.51}{Re \sqrt{\lambda}} \right) \quad (\text{εξίσωση Colebrook})$$

$$Re = \frac{VD}{\nu} \quad (\text{αριθμός Reynolds})$$

όπου:

Q: Παροχή σε m^3/h

D: Εσωτερική διάμετρος σε m

V: Μέση ταχύτητα σε m/s

J: Απώλειες πίεσης ανά μονάδα μήκους σε m/m

Δh : Απώλειες πίεσης σε m

L: Μήκος αγωγού σε m

λ : Συντελεστής τριβής

k: Απόλυτη τραχύτητα σωλήνα σε mm

Re: Αριθμός Reynolds

ν : Ιξώδες νερού σε m^2/sec

ε) Οι τριβές στα εξαρτήματα (γωνίες, τάφ, κρουνοί κλπ) κάθε τμήματος του δικτύου υπολογίζονται με την σχέση:

$$J = \frac{1}{2} \sum \zeta \rho V^2$$

όπου:

$\Sigma \zeta$: Συνολική αντίσταση των εξαρτημάτων του κλάδου

ρ : Πυκνότητα νερού

στ) Ο όγκος ανακυκλοφορίας προκύπτει από την σχέση:

$$V_u = \frac{Q}{c \times \rho_m \times (\Theta_v - \Theta_r)}$$

Για τις τριβές, λαμβάνονται υπόψη η ανακυκλοφορία λόγω βαρύτητας, οι απώλειες πίεσης, καθώς και πιθανή αντλία (βλ. Schulz).

ζ) πιεστικό

Σε περίπτωση που απαιτείται, υπολογίζεται είτε πιεστικό με προπίεση αέρα (αναλυτικά σύμφωνα με K.Schulz), είτε απλό πιεστικό μεμβράνης.

3. ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ

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

- Τμήμα δικτύου
- Μήκος τμήματος (m)
- Είδος Υποδοχέα
- Παροχή Υποδοχέα (l/s)
- Παροχή Αιχμής (l/s)
- Διάμετρος Σωλήνα (mm)
- Ταχύτητα Νερού (m/s)
- Συνολική αντίσταση Εξαρτημάτων $\Sigma \zeta$
- Τριβή Εξαρτημάτων (mΥΣ)
- Τριβή Σωληνώσεων (mΥΣ)
- Ολική Τριβή Τμήματος (mΥΣ)
- Πίεση Εκροής (υποδοχέα) (mΥΣ)
- Πίεση λόγω Υψομέτρου (mΥΣ)

Κάθε τμήμα του δικτύου μπορεί να ανήκει σε μία από τις περιπτώσεις:

α) Τμήμα δικτύου κρύου νερού: συμβολίζεται με τους δύο ακραίους κόμβους του παρεμβάλλοντας τελεία (.).

β) Τμήμα δικτύου ζεστού νερού: όπως στην περίπτωση (α) αλλά με παύλα (-).

γ) Τμήμα ανακυκλοφορίας: όπως στην περίπτωση (α) ή (β) αλλά με σύν (+).

Είδος Υποδοχέα: α/α του υποδοχέα στην λίστα υποδοχέων, ή Σ-χ, όπου χ ο α/α Συστήματος (ομάδας) υποδοχέων, που αναλύεται.

Στοιχεία Δικτύου

Θερμοκρασία Νερού (°C)	10
Είδος Κτιρίου	Γραφεία
Τύπος Κύριου Σωλήνα	Χαλκοσωλήνας
Τραχύτητα Κύριου Σωλήνα (μm)	1.5
Τύπος Δευτερεύοντος Σωλήνα	Δικτυωμένο πολυαιθυλένιο λευκό
Τραχύτητα Δευτερεύοντος Σωλήνα (μm)	6
Παροχή Νερού (l/s)	1.394
Δυσμενέστερος Κλάδος	1..19
Τριβές Σωλήνων και Τοπικών Αντιστάσεων (mΥΣ)	5.72
Απαιτούμενη Πίεση Εκροής (mΥΣ)	10
ΔΡ λόγω Υψομετρικών Διαφορών (mΥΣ)	10.8
Ολική Απαιτούμενη Πίεση (mΥΣ)	26.52
Πίεση Δικτύου (mΥΣ)	

a/a	Τύπος Υποδοχέα	Εσ. Διαμ. (mm)	Pmf (M.Y.Σ.)	Qrkv (l/s)	Qrζv (l/s)
2	Νεροχύτης - μπαταρία οικ.κουζ.	13	10.0	0.15	0.15
7	Νιπτήρας - μπαταρία οικ.λουτ.	13	10.0	0.07	0.07
8	Νιπτήρας - μπαταρία ομαδ. λουτ	13	10.0	0.05	0.05
20	Λεκάνη - δοχείο εκπλυσης	13	10.0	0.13	0.00
29	Θερμαντήρας ηλεκτρικός ροής 6 kw	0	10.0	0.07	0.00
36	Βρύση	13	10.0	0.15	0.00

Υπολογισμοί Σωληνώσεων Υδραυλικής Εγκατάστασης

Τμήμα Δικτύου	Μήκος Σωλήνα m	Είδος Υποδοχέα	Παροχή Υποδοχέα l/s	Παροχή Αιχμής l/s	Είδος Σωλήνα	Διάμετρος Σωλήνα mm	Ταχύτητα Νερού m/s	Σξ Εξαρτ.	Τριβή Εξαρτημάτων mΥΣ	Τριβή Σωλήνων mΥΣ	Ολική Τριβή mΥΣ	Πίεση Υποδοχέα mΥΣ	ΔΡ Υψ. Διαφορών mΥΣ
1.2	50		6.060	1.394	K	DN50	0.682	3.000	0.071	0.565	0.636		
2.3	1.9		5.360	1.312	K	DN32	1.631	3.000	0.407	0.178	0.585		
3.4	8.2		0.200	0.191	K	DN15	0.950	1.800	0.083	0.704	0.787		
4.5	2.1	20	0.130	0.130	Δ	16x2.0	1.149	1.500	0.101	0.368	0.469	10.00	3.5
4.6	1.5	7	0.070	0.070	Δ	16x2.0	0.619	1.500	0.029	0.089	0.119	10.00	3.5
3.7	1.3		5.160	1.287	K	DN32	1.600	3.000	0.391	0.118	0.509		
7.8	1.8		3.580	1.071	K	DN32	1.332	3.000	0.271	0.118	0.389		
8.9	11.4		2.740	0.933	K	DN32	1.160	3.000	0.206	0.585	0.791		
9.10	8.1		2.320	0.856	K	DN32	1.064	3.000	0.173	0.357	0.530		
10.11	0.3		0.800	0.477	K	DN25	0.972	3.000	0.144	0.015	0.160		
11.12	16.5		0.200	0.191	K	DN15	0.950	2.600	0.120	1.417	1.537		
12.13	2.2	7	0.070	0.070	Δ	16x2.0	0.619	1.500	0.029	0.131	0.160	10.00	10.8
12.14	1.9	20	0.130	0.130	Δ	16x2.0	1.149	1.500	0.101	0.333	0.434	10.00	10.8
11.15	14.3		0.600	0.402	K	DN25	0.819	4.200	0.144	0.540	0.684		
15.16	4.1		0.400	0.312	K	DN20	0.993	3.000	0.151	0.288	0.438		
16.17	5.0		0.200	0.191	K	DN15	0.950	1.400	0.064	0.429	0.494		
17.18	2.2	7	0.070	0.070	Δ	16x2.0	0.619	1.500	0.029	0.131	0.160	10.00	10.8
17.19	2.3	20	0.130	0.130	Δ	16x2.0	1.149	1.500	0.101	0.403	0.504	10.00	10.80
16.20	0.9		0.200	0.191	K	DN15	0.950	1.400	0.064	0.077	0.142		
20.21	1.9	7	0.070	0.070	Δ	16x2.0	0.619	1.500	0.029	0.113	0.143	10.00	7.7
20.22	0.3	20	0.130	0.130	Δ	16x2.0	1.149	1.500	0.101	0.053	0.154	10.00	7.7
15.23	0.9		0.200	0.191	K	DN15	0.950	1.400	0.064	0.077	0.142		
23.24	1.9	7	0.070	0.070	Δ	16x2.0	0.619	1.500	0.029	0.113	0.143	10.00	3.5
23.25	0.3	20	0.130	0.130	Δ	16x2.0	1.149	1.500	0.101	0.053	0.154	10.00	3.5
10.26	3.7		1.520	0.683	K	DN25	1.391	3.400	0.335	0.355	0.690		
26.27	4.1		1.170	0.592	K	DN25	1.206	3.000	0.222	0.306	0.528		
27.28	3.8		0.620	0.410	K	DN25	0.835	2.200	0.078	0.149	0.227		
28.29	2.6	29	0.070	0.070	Δ	18x2.0	0.455	1.500	0.016	0.075	0.090	10.00	10.8
28.30	1.0	36	0.150	0.150	Δ	18x2.0	0.974	1.500	0.073	0.108	0.181	10.00	10.8
28.31	2.3	7	0.070	0.070	Δ	16x2.0	0.619	1.500	0.029	0.137	0.166	10.00	10.8
28.32	1.6	20	0.130	0.130	Δ	16x2.0	1.149	1.500	0.101	0.280	0.381	10.00	10.8
28.33	1.5	7	0.070	0.070	Δ	16x2.0	0.619	1.500	0.029	0.089	0.119	10.00	10.8
28.34	3.1	20	0.130	0.130	Δ	16x2.0	1.149	1.500	0.101	0.543	0.644	10.00	10.8
27.35	0.5		0.550	0.381	K	DN20	1.213	1.400	0.105	0.050	0.155		
35.36	1.6	7	0.070	0.070	Δ	16x2.0	0.619	1.500	0.029	0.095	0.125	10.00	7.7
35.37	3.2	20	0.130	0.130	Δ	16x2.0	1.149	1.500	0.101	0.561	0.662	10.00	7.7
35.38	1.8	20	0.130	0.130	Δ	16x2.0	1.149	1.500	0.101	0.316	0.416	10.00	7.7
35.39	2.4	7	0.070	0.070	Δ	16x2.0	0.619	1.500	0.029	0.143	0.172	10.00	7.7
35.40	0.6	36	0.150	0.150	Δ	18x2.0	0.974	1.500	0.073	0.065	0.137	10.00	7.7
26.41	2.2		0.350	0.285	K	DN20	0.907	1.400	0.059	0.132	0.190		
41.42	0.5	36	0.150	0.150	Δ	18x2.0	0.974	1.500	0.073	0.054	0.127	10.00	3.5
41.43	1.0	7	0.070	0.070	Δ	16x2.0	0.619	1.500	0.029	0.060	0.089	10.00	3.5
41.44	0.8	20	0.130	0.130	Δ	16x2.0	1.149	1.500	0.101	0.140	0.241	10.00	3.5
9.45	11.8		0.420	0.322	K	DN20	1.025	1.800	0.096	0.874	0.971		
45.46	2.0	2	0.150	0.150	Δ	18x2.0	0.974	1.500	0.073	0.216	0.289	10.00	3.5
45.47	5.7	20	0.130	0.130	Δ	16x2.0	1.149	1.500	0.101	0.999	1.100	10.00	3.5
45.48	4.7	7	0.070	0.070	Δ	16x2.0	0.619	1.500	0.029	0.280	0.309	10.00	3.5
45.49	0.6	29	0.070	0.070	Δ	18x2.0	0.455	1.500	0.016	0.017	0.033	10.00	3.5

8.50	7.2		0.840	0.491	K	DN25	1.000	1.000	0.051	0.387	0.438		
50.51	6.4		0.200	0.191	K	DN15	0.950	2.200	0.101	0.550	0.651		
51.52	1.7	7	0.070	0.070	Δ	16x2.0	0.619	1.500	0.029	0.101	0.131	10.00	3.5
51.53	0.6	20	0.130	0.130	Δ	16x2.0	1.149	1.500	0.101	0.105	0.206	10.00	3.5
50.54	7.4	36	0.150	0.150	Δ	18x2.0	0.974	1.500	0.073	0.799	0.872	10.00	
50.55	0.6	20	0.130	0.130	Δ	16x2.0	1.149	1.500	0.101	0.105	0.206	10.00	
50.56	1.5	20	0.130	0.130	Δ	16x2.0	1.149	1.500	0.101	0.263	0.364	10.00	
50.57	1.0	20	0.130	0.130	Δ	16x2.0	1.149	1.500	0.101	0.175	0.276	10.00	
50.58	2.1	8	0.050	0.050	Δ	16x2.0	0.442	1.500	0.015	0.070	0.085	10.00	
50.59	2.8	8	0.050	0.050	Δ	16x2.0	0.442	1.500	0.015	0.094	0.109	10.00	
7.60	7.9		1.580	0.698	K	DN25	1.422	3.400	0.350	0.789	1.139		
60.61	5.4		0.790	0.473	K	DN25	0.964	2.600	0.123	0.271	0.394		
61.62	2.1	36	0.150	0.150	Δ	18x2.0	0.974	1.500	0.073	0.227	0.299	10.00	10.8
61.63	1.3	8	0.050	0.050	Δ	16x2.0	0.442	1.500	0.015	0.043	0.058	10.00	10.8
61.64	2.9	8	0.050	0.050	Δ	16x2.0	0.442	1.500	0.015	0.097	0.112	10.00	10.8
61.65	3.7	8	0.050	0.050	Δ	16x2.0	0.442	1.500	0.015	0.124	0.139	10.00	10.8
61.66	4.8	8	0.050	0.050	Δ	16x2.0	0.442	1.500	0.015	0.161	0.176	10.00	10.8
61.67	5.7	8	0.050	0.050	Δ	16x2.0	0.442	1.500	0.015	0.191	0.206	10.00	10.8
61.68	5.8	20	0.130	0.130	Δ	16x2.0	1.149	1.500	0.101	1.017	1.118	10.00	10.8
61.69	3.5	20	0.130	0.130	Δ	16x2.0	1.149	1.500	0.101	0.614	0.715	10.00	10.8
61.70	1.3	20	0.130	0.130	Δ	16x2.0	1.149	1.500	0.101	0.228	0.329	10.00	10.8
60.71	2.3		0.790	0.473	K	DN25	0.964	2.200	0.104	0.116	0.220		
71.72	2.1	36	0.150	0.150	Δ	18x2.0	0.974	1.500	0.073	0.227	0.299	10.00	7.7
71.73	1.3	8	0.050	0.050	Δ	16x2.0	0.442	1.500	0.015	0.043	0.058	10.00	7.7
71.74	1.3	20	0.130	0.130	Δ	16x2.0	1.149	1.500	0.101	0.228	0.329	10.00	7.7
71.75	5.8	20	0.130	0.130	Δ	16x2.0	1.149	1.500	0.101	1.017	1.118	10.00	7.7
71.76	5.7	8	0.050	0.050	Δ	16x2.0	0.442	1.500	0.015	0.191	0.206	10.00	7.7
71.77	4.8	8	0.050	0.050	Δ	16x2.0	0.442	1.500	0.015	0.161	0.176	10.00	7.7
71.78	3.7	8	0.050	0.050	Δ	16x2.0	0.442	1.500	0.015	0.124	0.139	10.00	7.7
71.79	2.9	8	0.050	0.050	Δ	16x2.0	0.442	1.500	0.015	0.097	0.112	10.00	7.7
71.80	3.5	20	0.130	0.130	Δ	16x2.0	1.149	1.500	0.101	0.614	0.715	10.00	7.7
2.81	4.9		0.700	0.441	K	DN25	0.898	3.800	0.156	0.218	0.374		
81.82	5.6		0.350	0.285	K	DN20	0.907	2.200	0.092	0.335	0.427		
82.83	1.6	7	0.070	0.070	Δ	16x2.0	0.619	1.500	0.029	0.095	0.125	10.00	7.7
82.84	2.5	36	0.150	0.150	Δ	18x2.0	0.974	1.500	0.073	0.270	0.342	10.00	7.7
82.85	0.3	20	0.130	0.130	Δ	16x2.0	1.149	1.500	0.101	0.053	0.154	10.00	7.7
81.86	0.3		0.350	0.285	K	DN20	0.907	1.000	0.042	0.018	0.060		
86.87	2.1	36	0.150	0.150	Δ	18x2.0	0.974	1.500	0.073	0.227	0.299	10.00	3.5
86.88	0.7	7	0.070	0.070	Δ	16x2.0	0.619	1.500	0.029	0.042	0.071	10.00	3.5
86.89	2.1	20	0.130	0.130	Δ	16x2.0	1.149	1.500	0.101	0.368	0.469	10.00	3.5
1-90	1.9		0.140	0.142	K	DN15	0.706	1.000	0.025	0.079	0.104		
90-31	2.2		0.070	0.070	Δ	16x2.0	0.619	1.500	0.029	0.106	0.135	10.00	10.8
90-33	1.4		0.070	0.070	Δ	16x2.0	0.619	1.500	0.029	0.067	0.097	10.00	10.8
1-91	0.6		0.220	0.205	K	DN15	1.020	1.000	0.053	0.047	0.101		
91-48	5.1		0.070	0.070	Δ	16x2.0	0.619	1.500	0.029	0.245	0.275	10.00	3.5
91-46	1.1		0.150	0.150	Δ	16x2.0	1.326	1.500	0.134	0.206	0.340	10.00	3.5

Απαιτούμενες πιέσεις στους κλάδους (mΥΣ)

Απαιτούμενη πίεση στον κλάδο	1..5	:	15.977
Απαιτούμενη πίεση στον κλάδο	1..6	:	15.627
Απαιτούμενη πίεση στον κλάδο	1..13	:	26.097
Απαιτούμενη πίεση στον κλάδο	1..14	:	26.371
Απαιτούμενη πίεση στον κλάδο	1..18	:	26.176
Απαιτούμενη πίεση στον κλάδο	1..19	:	26.520
Απαιτούμενη πίεση στον κλάδο	1..21	:	22.707
Απαιτούμενη πίεση στον κλάδο	1..22	:	22.718
Απαιτούμενη πίεση στον κλάδο	1..24	:	18.069
Απαιτούμενη πίεση στον κλάδο	1..25	:	18.080
Απαιτούμενη πίεση στον κλάδο	1..29	:	25.775
Απαιτούμενη πίεση στον κλάδο	1..30	:	25.866
Απαιτούμενη πίεση στον κλάδο	1..31	:	25.851
Απαιτούμενη πίεση στον κλάδο	1..32	:	26.066
Απαιτούμενη πίεση στον κλάδο	1..33	:	25.804
Απαιτούμενη πίεση στον κλάδο	1..34	:	26.329
Απαιτούμενη πίεση στον κλάδο	1..36	:	22.638
Απαιτούμενη πίεση στον κλάδο	1..37	:	23.175
Απαιτούμενη πίεση στον κλάδο	1..38	:	22.929
Απαιτούμενη πίεση στον κλάδο	1..39	:	22.685
Απαιτούμενη πίεση στον κλάδο	1..40	:	22.650
Απαιτούμενη πίεση στον κλάδο	1..42	:	17.947
Απαιτούμενη πίεση στον κλάδο	1..43	:	17.909
Απαιτούμενη πίεση στον κλάδο	1..44	:	18.061
Απαιτούμενη πίεση στον κλάδο	1..46	:	17.670
Απαιτούμενη πίεση στον κλάδο	1..47	:	18.481
Απαιτούμενη πίεση στον κλάδο	1..48	:	17.690
Απαιτούμενη πίεση στον κλάδο	1..49	:	17.414
Απαιτούμενη πίεση στον κλάδο	1..52	:	16.839
Απαιτούμενη πίεση στον κλάδο	1..53	:	16.914
Απαιτούμενη πίεση στον κλάδο	1..54	:	13.429
Απαιτούμενη πίεση στον κλάδο	1..55	:	12.763
Απαιτούμενη πίεση στον κλάδο	1..56	:	12.921
Απαιτούμενη πίεση στον κλάδο	1..57	:	12.833
Απαιτούμενη πίεση στον κλάδο	1..58	:	12.642
Απαιτούμενη πίεση στον κλάδο	1..59	:	12.666
Απαιτούμενη πίεση στον κλάδο	1..62	:	24.362
Απαιτούμενη πίεση στον κλάδο	1..63	:	24.121
Απαιτούμενη πίεση στον κλάδο	1..64	:	24.175
Απαιτούμενη πίεση στον κλάδο	1..65	:	24.202
Απαιτούμενη πίεση στον κλάδο	1..66	:	24.239
Απαιτούμενη πίεση στον κλάδο	1..67	:	24.269
Απαιτούμενη πίεση στον κλάδο	1..68	:	25.181
Απαιτούμενη πίεση στον κλάδο	1..69	:	24.778
Απαιτούμενη πίεση στον κλάδο	1..70	:	24.392
Απαιτούμενη πίεση στον κλάδο	1..72	:	21.088
Απαιτούμενη πίεση στον κλάδο	1..73	:	20.847
Απαιτούμενη πίεση στον κλάδο	1..74	:	21.118
Απαιτούμενη πίεση στον κλάδο	1..75	:	21.907
Απαιτούμενη πίεση στον κλάδο	1..76	:	20.995
Απαιτούμενη πίεση στον κλάδο	1..77	:	20.965
Απαιτούμενη πίεση στον κλάδο	1..78	:	20.928
Απαιτούμενη πίεση στον κλάδο	1..79	:	20.901
Απαιτούμενη πίεση στον κλάδο	1..80	:	21.504
Απαιτούμενη πίεση στον κλάδο	1..83	:	19.262
Απαιτούμενη πίεση στον κλάδο	1..84	:	19.479
Απαιτούμενη πίεση στον κλάδο	1..85	:	19.291
Απαιτούμενη πίεση στον κλάδο	1..87	:	14.869
Απαιτούμενη πίεση στον κλάδο	1..88	:	14.641
Απαιτούμενη πίεση στον κλάδο	1..89	:	15.039
Απαιτούμενη πίεση στον κλάδο	1--31	:	21.039

Απαιτούμενη πίεση στον κλάδο	1-33 :	21.001
Απαιτούμενη πίεση στον κλάδο	1-48 :	13.876
Απαιτούμενη πίεση στον κλάδο	1-46 :	13.941
Δυσμενέστερος κλάδος	1..19 :	26.520

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΜΕΛΕΤΩΝ

Καλαμάτα 30/1/2013

ΧΡΙΣΤΙΝΑ ΛΥΚΟΥΡΓΙΑ - ΚΟΥΡΗ
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΟΣΥΝΤΑΞΑΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΘΕΟΦΥΛΑΚΤΟΣ ΚΟΥΦΟΣΩΤΗΡΗΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ



ΘΕΩΡΗΣΗ
ΚΑΛΑΜΑΤΑ 31/1/2013
Ο.Α.Ν.Τ.Σ.
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ

ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ





ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ

Αριθμός Μελέτης 59 / 2013

Εργο

«ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΔΙΑΡΡΥΘΜΙΣΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΚΤΙΡΙΟΥ ΠΡΩΗΝ ΚΑΡΔΙΟΛΟΓΙΚΗΣ ΚΛΙΝΙΚΗΣ ΤΟΥ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΣΤΕΓΑΣΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΥΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΠΡΟΝΟΙΑΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ»

Προϋπολογισμός 1.364.000,00 € (Ευρώ)

ΜΕΛΕΤΗ ΑΝΕΛΚΥΣΤΗΡΑ
(ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ)

ΜΕΛΕΤΗ ΕΡΓΟΥ	ΟΜΑΔΑ ΜΕΛΕΤΗΣ
	Παναγιώτης Δημ. Νασόπουλος Αρχιτέκτονας Μηχανικός
	Κωνσταντίνος Παπουτσής Πολιτικός Μηχανικός
	Θεοφύλακτος Κουφοσωτήρης Ηλεκτρολόγος Μηχανικός
ΣΧΕΔΙΑΣΗ	Φωτεινή Κουτραφούρη Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε.
ΤΕΥΧΗ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ	Νικόλαος Ασημάκος Τεχνικός Εργοδηγών

ΚΑΛΑΜΑΤΑ ΙΟΥΛΙΟΣ 2013

ΜΕΛΕΤΗ ΑΝΕΛΚΥΣΤΗΡΑ (ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ)

«ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΔΙΑΡΡΥΘΜΙΣΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΚΤΗΡΙΟΥ ΠΡΩΗΝ ΚΑΡΔΙΟΛΟΓΙΚΗΣ ΚΛΙΝΙΚΗΣ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ ΓΙΑ ΤΗ ΣΤΕΓΑΣΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΥΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΠΡΟΝΟΙΑΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ»

ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ : ΚΟΥΦΟΣΩΤΗΡΗΣ ΘΕΟΦΥΛΑΚΤΟΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Ne: Αριθμός εμβόλων

γ) Έμβολο, Κύλινδρος, Αγωγός Τροφοδοσίας

Για την επιλογή εμβόλου - κυλίνδρου - αγωγού τροφοδοσίας γίνονται οι παρακάτω έλεγχοι:

1. Έλεγχος εμβόλου σε λυγισμό.

Πρέπει:

$$F_s \leq F_{kr} \quad (N)$$

$$F_{kr} = \pi^2 \times E \times A_{\chi^2} / (2 \times l_k^2) \text{ για } \lambda > 100 \text{ ή} \\ (A/2) \times (R_m - (R_m - 206) \times (\lambda/100)^2) \text{ για } \lambda \leq 100$$

είναι:

$$E = 206010 \text{ Nt/mm}^2$$

$$F_s = 1.4 \times 9.81 \times ((P+Q) \times C_m + 0.64 \times P_{ex} \times N_e + P_{rh} \times N_e) / N_e$$

$$l_k = (l_g / C_m + 0.5) \text{ (mm)}$$

$$\lambda = l_k / i$$

2. Έλεγχος τοιχωμάτων εμβόλου σε πίεση

Πρέπει:

$$P_{\sigma_{\text{τατ}}} \leq P_{\sigma_{\text{τατ.εμ.}}} \text{ (N/mm}^2\text{)}$$

$$P_{\sigma_{\text{τατ}}} = ((9.81 \times (P+Q) \times C_m + P_{ex} \times N_e + P_{rh} \times N_e) / N_e) / A_0$$

$$P_{\sigma_{\text{τατ.εμ.}}} = (e_g - e_o) \times 2 \times \chi_{\text{σεπ}} / (2.3 \times 1.7 \times d_r) \text{ ή από πίνακες κατασκευαστή για συμπαγές έμβολο}$$

$$e_o = 1 \text{ mm}$$

3. Έλεγχος τοιχωμάτων εμβόλου σε πίεση

Πρέπει:

$$P_{\sigma_{\text{τατ}}} \leq P_{\sigma_{\text{τατ.κυλ.}}} \text{ (N/mm}^2\text{)}$$

$$P_{\sigma_{\text{τατ}}} = ((9.81 \times (P+Q) \times C_m + P_{ex} \times N_e + P_{rh} \times N_e) / N_e) / A_0$$

$$P_{\sigma_{\text{τατ.κυλ.}}} = (e_k - e_o) \times 2 \times \chi_{\text{σεπ}} / (2.3 \times 1.7 \times D_k) \text{ ή από πίνακες κατασκευαστή για συμπαγές έμβολο}$$

$$e_o = 1 \text{ mm}$$

4. Έλεγχος τοιχωμάτων αγωγού τροφοδοσίας σε πίεση

Πρέπει $P_{\sigma_{\text{τατ}}} \leq P_{\sigma_{\text{τατ.αγ.}}} \text{ (N/mm}^2\text{)}$

$$P_{\sigma_{\text{τατ}}} = ((9.81 \times (P+Q) \times C_m + P_{ex} \times N_e + P_{rh} \times N_e) / N_e) / A_0$$

$$P_{\sigma_{\text{τατ.αγ.}}} = (e_{\sigma} - e_o) \times 2 \times \chi_{\text{σεπ}} / (2.3 \times 1.7 \times D_{\sigma}) \text{ ή από πίνακες κατασκευαστή για ελαστικούς αγωγούς τροφοδοσίας}$$

$$e_o = 0.5 \text{ mm}$$

Όπου:

P: ίδιο βάρος θαλάμου (Kp)

Q: ονομαστικό φορτίο (Kp)

Rm: αντοχή σε εφελκυσμό του υλικού

240 (N/mm²) για St37

360 (N/mm²) για St52

Cm: σχέση ανάρτησης

Ne: αριθμός εμβόλων

Pe: βάρος εμβόλου (Kp)

Prh: βάρος τροχαλίας (Kp)

J: ροπή αδράνειας εμβόλου (mm⁴)

i: ακτίνα αδράνειας εμβόλου (mm)

lk: μήκος λυγισμού εμβόλου (mm)

A0: επιφάνεια πίεσεως εμβόλου (mm²)

A: επιφάνεια διατομής εμβόλου (mm²)

er: πάχος τοιχώματος σωλήνα εμβόλου (mm)

dr: εξωτερική διάμετρος σωλήνα εμβόλου (mm)

ek: πάχος τοιχώματος σωλήνα κυλίνδρου (mm)

Dk: εξωτερική διάμετρος σωλήνα κυλίνδρου (mm)

es: πάχος τοιχώματος αγωγού τροφοδοσίας (mm)

ds: εξωτερική διάμετρος αγωγού τροφοδοσίας (mm)

σεπ: αντοχή του υλικού:

240 (N/mm²) για St37

360 (N/mm²) για St52

δ) Μονάδα Ισχύος

Ο υπολογισμός της ελάχιστης παροχής αντλίας και της ελάχιστης ονομαστικής ισχύος κινητήρα γίνεται με τη βοήθεια των παρακάτω σχέσεων:

1. Απαιτούμενη παροχή αντλίας

$$Q_a = 600 \times V_e \times A_0 \quad (\text{l/min})$$

$$V_e = V_c / C_m \quad (\text{m/sec})$$

2. Απαιτούμενη ονομαστική ισχύς κινητήρα

$$N_{ov} = B_s \times V_e / (100 \times \eta \times 1.3) \text{ (HP)}$$

$$\eta = P_{στατ} / (P_{στατ} + \beta)$$

$$B_s = P_{στατ} \times A_0 \text{ (N)}$$

Όπου:

V_c : ταχύτητα θαλάμου (m/sec)

C_m : λόγος ανάρτησης θαλάμου

A_0 : επιφάνεια πίεσεως εμβόλου (mm^2)

α : συντελεστής α αντλίας

β : συντελεστής β αντλίας

η : βαθμός απόδοσης μονάδος

$P_{στατ}$: πίεση υπό πλήρες φορτίο (N/mm^2)

B_s : στατικό φορτίο (N)

ε) Οδηγοί

Για την επιλογή οδηγών γίνονται όλοι οι απαραίτητοι έλεγχοι, που φαίνονται αναλυτικά παρακάτω.

1. Έλεγχος συνολικής καταπόνησης των οδηγών σε κάμψη και λυγισμό για λειτουργία αρπάγης

Πρέπει $\sigma_n = 0.9 \times P_{bf} \times l / (4 \times W_y) + P_k \times w / A \leq \sigma_{επ}$.

$$P_{bf} = 3 \times P_b \text{ (N)}$$

$$P_b = 0.5 \times 9.81 \times (R_{xb} + F_{xc} + Q_{xd}) / H \text{ (N)}$$

$$c = 0.5 \times k + a \text{ (mm)}$$

$$d = 2 \times k / 3 + a \text{ (mm)}$$

$$P_k = 1.5 \times 9.81 \times (P + Q) \text{ (N)}$$

$$\lambda = l / i_y$$

$$\omega = f(\lambda)$$

Όπου:

$\sigma_{επ}$: μέγιστη επιτρεπόμενη τάση

$$\sigma_{επ} = 180 \text{ N}/\text{mm}^2 \text{ για St37}$$

$$\sigma_{επ} = 217 \text{ N}/\text{mm}^2 \text{ για St44}$$

$$\sigma_{επ} = 260 \text{ N}/\text{mm}^2 \text{ για St52}$$

Q : Ωφέλιμο φορτίο (K_p)

F : Βάρος καμπίνας (K_p)

- R: Βάρος πλαισίου (Κρ)
- P: Ίδιο βάρος θαλάμου (Κρ)
- a: Απόσταση κέντρου οδηγών - τοίχου καμπίνας (mm)
- b: Απόσταση κέντρου οδηγών - Κέντρο βάρους πλαισίου (mm)
- k: Μήκος καμπίνας (mm)
- c: Κέντρο βάρους καμπίνας (mm)
- d: Κέντρο βάρους φορτίου (mm)
- l: Απόσταση στηριγμάτων οδηγών (mm)
- P_b: Καταπόνηση οδηγών σε κάμψη (N)
- P_{bf}: Καμπτική καταπόνηση για λειτουργία αρπάγης
- P_k: Καταπόνηση οδηγών σε λυγισμό (N)
- A: Διατομή Οδηγού (mm²)
- W_y: ροπή αντίστασης (mm³)
- i_y: ακτίνα αδράνειας (mm)
- λ: συντελεστής λυγρότητας
- ω: συντελεστής λυγισμού

ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΥ ΑΝΕΛΚΥΣΤΗΡΑ

1. ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ

Είδος ανελκυστήρα : ΑΝΕΛΚΥΣΤΗΡΑΣ ΑΤΟΜΩΝ

Άτομα : 8

Q	: Ωφέλιμο φορτίο (75 * άτομα) Αριθμός στάσεων : 4	Q = 600 kg
D _x	: Μέγεθος θαλάμου κατά την διεύθυνση x	D _x = 1400.00 mm
D _y	: Μέγεθος θαλάμου κατά την διεύθυνση y	D _y = 1100.00 mm
I _g	: Διαδρομή θαλάμου	I _g = 10.75 m
V _c	: Ταχύτητα θαλάμου	V _c = 0.63 m/sec
P	: Ιδίο Βάρος Θαλάμου P = P _{καμπ} + P _{πλ} + P _{T1} + P _{T2}	P = 500 kg
C _m	: Λόγος ανάρτησης θαλάμου: Έμμεση(2:1) Άμεση(1:1)	C _m = 2
N _e	: Αριθμός εμβόλων	N _e = 1
P _{rh}	: Βάρος τροχαλίας	P _{rh} = 58 kg
P _{συρμ}	: Βάρος συρματοσχοίνων	P _{συρμ} = 23.46 kg

Τύπος εμβόλου : 100x5

Υλικό εμβόλου : St52

P _{el}	: Βάρος εμβόλου / m μήκους	P _{el} = 11.71 kg/m
L	: Μήκος εμβόλου	L = 5.72 m
P _e	: Βάρος εμβόλου P _e = P _{el} * L	P _e = 70.18 kg
d _r	: Εξωτερική διάμετρος σωλήνα εμβόλου	d _r = 100.0 mm
d _{ri}	: Εσωτερική διάμετρος σωλήνα εμβόλου	d _{ri} = 90.0 mm
e _r	: Πάχος τοιχώματος σωλήνα εμβόλου	e _r = 5.0 mm

Υλικό κυλίνδρου : St52

D _k	: Εξωτερική διάμετρος σωλήνα κυλίνδρου	D _k = 139.7 mm
D _{ki}	: Εσωτερική διάμετρος σωλήνα κυλίνδρου	D _{ki} = 130.7 mm
e _k	: Πάχος τοιχώματος σωλήνα κυλίνδρου	e _k = 4.5 mm
e ₁	: Πάχος πάτου κυλίνδρου	e ₁ = 20.00 mm

Υλικό σωλήνα τροφοδοσίας : ΕΛΑΣΤΙΚΟΣ

D _σ	: Εξωτερική διάμετρος σωλήνα τροφοδοσίας	D _σ = 30.2 mm
e _σ	: Πάχος τοιχώματος σωλήνα τροφοδοσίας	e _σ = 5.6 mm
Q _a	: Παροχή αντλίας	Q _a = 150.00 l/min
A	: Συντελεστής α αντλίας	α = 1.03
B	: Συντελεστής β αντλίας	β = 0.97 Nt/mm ²
N _{ov}	: Ονομαστική ισχύς κινητήρα	N _{ov} = 10.3 HP
N	: Αριθμός συρματοσχοίνων	n = 4
D	: Διάμετρος συρματοσχοίνων	d = 10.0 mm
F _g	: Φορτίο θραύσεως συρματοσχοίνων	F _g = 4485 kg
D	: Διάμετρος τροχαλιών	D = 400.0 mm
d _a	: Διάμετρος άξονα τροχαλίας	d _a = 40.0 mm
W	: Ροπή αντίστασης άξονα τροχαλίας	W = 6280 mm ³
C	: Απόσταση στήριξης άξονα τροχαλίας	C = 35 mm

Τύπος οδηγών : ΟΔΗΓΟΙ ΤΥΠΟΥ A & B

N _r	: Αριθμός οδηγών	N _r = 2
----------------	------------------	--------------------

Επιλέγεται 1 συσκευή αρπάγης τύπου : Ακαριαίας πέδησης τύπου σφήνας

ΜΟΝΑΔΕΣ: 1 KW = 1.341 * HP Joule = Ntm

2.ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΙ ΕΜΒΟΛΟΥ ΚΥΛΙΝΔΡΟΥ ΚΑΙ ΑΓΩΓΟΥ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ

Μήκος εμβόλου που υπόκειται σε λυγισμό L_k

$$L_k = L = 5.72 \text{ m}$$

α) Έλεγχος εμβόλου σε λυγισμό

Επιφάνεια πίεσεως εμβόλου A_0

$$A_0 = \pi \cdot d_r^2 / 4 = 3.14 \cdot 100 \cdot 100 / 4 = 7854 \text{ mm}^2$$

$$A_0 = 7854 \text{ mm}^2$$

Επιφάνεια διατομής εμβόλου A

$$A = \pi \cdot (d_r^2 - d_{ri}^2) / 4 = 3.14 \cdot (100 \cdot 100 - 90 \cdot 90) / 4 = 1492 \text{ mm}^2$$

$$A = 1492 \text{ mm}^2$$

Ροπή αδράνειας διατομής εμβόλου J

$$J = \pi \cdot (d_r^4 - d_{ri}^4) / (64 \cdot 10000) \Rightarrow$$

$$J = 3.14 \cdot (100 \cdot 100 \cdot 100 \cdot 100 - 90 \cdot 90 \cdot 90 \cdot 90) / (640000) = 168.81 \text{ cm}^4$$

$$J = 168.81 \text{ cm}^4$$

$$i = \sqrt{J_1 / A_1} = \sqrt{(168.81 \cdot 10000) / 1492} = 33.63 \text{ mm}$$

$$i = 33.63 \text{ mm}$$

Συντελεστής λυγρότητας εμβόλου λ

$$\lambda = L_k / i = 5.72 \cdot 1000 / 33.63 = 170.1$$

$$\lambda = 170.1$$

Κρίσιμο φορτίο λυγισμού F_{kp}

Για $\lambda > 100$ είναι :

$$E = 206010 \text{ Nt/mm}^2$$

$$F_{kp} = \pi^2 \cdot E \cdot A \cdot i^2 / (2 \cdot L_k^2) \Rightarrow$$

$$F_{kp} = 3.14^2 \cdot 206010 \cdot 1492 \cdot 33.63 \cdot 33.63 / (2 \cdot (5.72 \cdot 1000)^2) \Rightarrow$$

$$F_{kp} = 52453 \text{ Nt}$$

Φορτίο λυγισμού εμβόλου F_s

$$F_s = 1.4 \cdot ((P+Q) \cdot C_m + 0.64 \cdot P_e \cdot N_e + P_{rh} \cdot N_e + P_{συρμ}) / N_e \Rightarrow$$

$$F_s = 1.4 \cdot (9.81 \cdot (500+600) \cdot 2 + 0.64 \cdot 9.81 \cdot 70.18 \cdot 1 + 9.81 \cdot 58 \cdot 1 + 9.81 \cdot 23.46) / 1 = 31950.45 \text{ Nt}$$

$$F_s = 31950.45 \text{ Nt}$$

Πρέπει $F_s \leq F_{kp}$ ή $31950 \leq 52453 \text{ Nt}$

β) Έλεγχος τοιχωμάτων εμβόλου κυλίνδρου και αγωγού τροφοδοσίας σε πίεση

Στατική πίεση λειτουργίας $P_{στατ}$

$$B_s = ((P+Q) \cdot C_m + P_e \cdot N_e + P_{rh} \cdot N_e + P_{συρμ}) / N_e \Rightarrow$$

$$B_s = (9.81 \cdot (500+600) \cdot 2 + 9.81 \cdot 70.18 \cdot 1 + 9.81 \cdot 58 \cdot 1 + 9.81 \cdot 23.46) / 1 = 23070 \text{ Nt}$$

$$B_s = 23070 \text{ Nt}$$

$$P_{στατ} = B_s / A_0 = 23070 / 7854 = 2.94 \text{ Nt/mm}^2$$

$$P_{στατ} = 2.94 \text{ Nt/mm}^2$$

β1) Έλεγχος τοιχωμάτων εμβόλου

Μέγιστη επιτρεπόμενη πίεση λειτουργίας εμβόλου

$$P_{\text{στατ.εμ.}} = (e_r - e_o) * 2 * \sigma_{\text{επ}} / (2.3 * 1.7 * d_r)$$

$$e_o = 0.5 \text{ mm}$$

Για St 52 είναι $\sigma_{\text{επ}} = 355 \text{ Nt/mm}^2$

$$P_{\text{στατ.εμ.}} = (5 - 0.5) * 2 * 355 / (2.3 * 1.7 * 100) = 8.17 \text{ Nt/mm}^2$$

$$P_{\text{στα.εμ.}} = 8.17 \text{ Nt/mm}^2$$

$$\text{Πρέπει } P_{\text{στατ.}} \leq P_{\text{στατ.εμ.}} \Rightarrow 2.94 \leq 8.17 \text{ Nt/mm}^2$$

β2) Έλεγχος τοιχωμάτων κυλίνδρου

Μέγιστη επιτρεπόμενη πίεση λειτουργίας τοιχωμάτων κυλίνδρου

$$P_{\text{στατ.κυλ.}} = (e_k - e_o) * 2 * \sigma_{\text{επ}} / (2.3 * 1.7 * D_k)$$

$$e_o = 1 \text{ mm}$$

Για St 52 είναι $\sigma_{\text{επ}} = 355 \text{ Nt/mm}^2$

$$P_{\text{στατ.κυλ.}} = (4.5 - 1) * 2 * 355 / (2.38 * 1.7 * 139.7) = 4.55 \text{ Nt/mm}^2$$

$$P_{\text{στατ.κυλ.}} = 4.55 \text{ Nt/mm}^2$$

$$\text{Πρέπει } P_{\text{στατ.}} \leq P_{\text{στατ.κυλ.}} \Rightarrow 2.94 \leq 4.55 \text{ Nt/mm}^2$$

β3) Έλεγχος τοιχωμάτων αγωγού τροφοδοσίας

Για ελαστικό αγωγό τροφοδοσίας εσωτερικής διαμέτρου $D_{\text{εσα.}} = 19.1 \text{ mm}$ από πίνακες κατασκευαστή είναι :

$$P_{\text{στατ.αγ.}} = 42 \text{ Nt/mm}^2$$

$$\text{Πρέπει } 8 * P_{\text{στατ.}} \leq P_{\text{στατ.αγ.}} \Rightarrow 23.5 \leq 42 \text{ Nt/mm}^2$$

Ο εύκαμπτος σωλήνας και οι σύνδεσμοί του αντέχουν, χωρίς βλάβη, για πίεση ίση με $5 * P_{\text{στατ.}} = 117.49 \text{ N/mm}^2$

β4) Έλεγχος πάχους βάσης κυλίνδρων

Για επίπεδη βάση κυλίνδρου βάση κυλίνδρου είναι :

$$P_{\text{στατ.πάτου.}} = \frac{(e_1 - e_o)^2 * \sigma_{\text{επ}}}{(0.4 * D_{ki})^2 * 2.3 * 1.7} = \frac{(20.00 - 1)^2 * 355.00}{(0.4 * 130.70)^2 * 2.3 * 1.7} = 12.63$$

Για St52 είναι $\sigma_{\text{επ}} = 355.00$

$$e_o = 1 \text{ mm}$$

και ισχύει

$$P_{\text{στατ.}} \leq P_{\text{στατ.πάτου.}} \Rightarrow 2.94 \leq 12.63 \text{ Nt/mm}^2$$

3. ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΟΝΑΔΟΣ ΙΣΧΥΟΣ

Απαιτούμενη ταχύτητα εμβόλου $V_{\text{εαπ}}$

$$V_{\text{εαπ}} = V_c / C_m = 0.63 / 2 = 0.315 \text{ m/sec}$$

$$V_{\text{εαπ}} = 0.315 \text{ m/sec}$$

Ελάχιστη απαιτούμενη παροχή αντλίας Q_a

$$Q_a = 0.06 * V_{\text{εαπ}} * A_0 * N_e = 0.06 * 0.315 * 7854 * 1 = 148.44 \text{ l/min}$$

$$Q_a = 148.44 \text{ l/min}$$

Από πίνακες κατασκευαστή επιλέγεται αντλία παροχής

$$Q_a' = 150 \text{ l/min}$$

Ισχύει : $Q_a' \geq Q_a$ ή $150 \geq 148.44$ l/min

Ταχύτητα Εμβόλου V_e

$$V_e = Q_a' / (0.06 * A_0 * N_e) = 150 / (0.06 * 7854 * 1)$$

$$V_e = 0.318 \text{ m/sec}$$

Βαθμός απόδοσης μονάδος ισχύος

$$\eta = P_{\text{στατ.}} / (P_{\text{στατ.}} + \beta) = 2.94 / (2.94 * 1.03 + 0.97) = 0.74$$

$$\eta = 0.74$$

Απαιτούμενη ισχύς κινητήρα

$$N = B_s * V_e / (1000 * \eta) = 1 * 23070 * 0.318 / (1000 * 0.74) * 1.341 = 13.4 \text{ HP}$$

$$N = 13.4 \text{ HP} \text{ ή } 10 \text{ KW}$$

Απαιτούμενη ονομαστική ισχύς κινητήρα

$$N_{ov} = N / 1.3 = 13.4 / 1.3 = 10.3 \text{ HP}$$

$$N_{ov} = 10.3 \text{ HP} \text{ ή } 7.7 \text{ KW}$$

4. ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΣΥΡΜΑΤΟΣΧΟΙΝΩΝ

Συντελεστής ασφαλείας

$$v = n * F_g / ((P+Q) / N_e + P_{\text{συρμ}}) = 4 * 4485 / ((500+600) / 1 + 23.46) = 16.31$$

$$v = 16.31 \geq 12$$

Για υλικό άξονα τροχαλίας St 44

είναι $\sigma_{\text{εττ}} = 91.7 \text{ Nt/mm}^2$

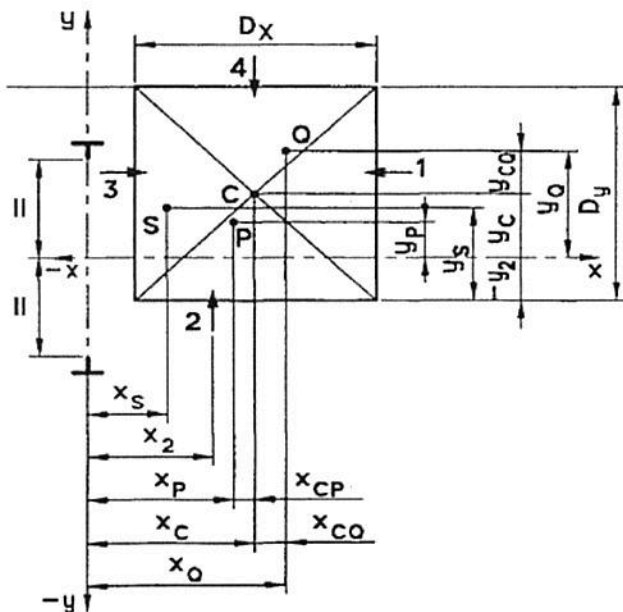
Τάση άξονα τροχαλίας

$$\sigma = (P+Q+(P_{th} * N_e)) * C / (W * N_e) = 9.81 * (500+600+(58 * 1)) * 35 / (6280 * 1) \Rightarrow$$

$$\sigma = 63.31 \text{ Nt/mm}^2$$

Πρέπει $\sigma \leq \sigma_{\text{εττ}}$ ή $63.31 \leq 91.7 \text{ Nt/mm}^2$

5. ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΟΔΗΓΩΝ



Τεχνικά δεδομένα οδηγών

Τύπος : ΟΔΗΓΟΙ ΤΥΠΟΥ Α & Β

Διαστάσεις : T 125 x 82 x 16

Υλικό : St 37

Ωφέλιμο φορτίο $Q = 600.00 \text{ kg}$

Βάρος καμπίνας $P_{\text{καμπ}} = 500.00 \text{ kg}$

Βάρος πλαισίου $P_{\text{πλ}} = 0.00 \text{ kg}$

Βάρος πόρτας 1 $P_{T1} = 0.00 \text{ kg}$

Βάρος πόρτας 2 $P_{T2} = 0.00 \text{ kg}$

Βάρος Θαλάμου $P = P_{\text{καμπ}} + P_{\text{πλ}} + P_{T1} + P_{T2} = 500.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 = 500.00 \text{ kg}$

Θέση x του κέντρου του θαλάμου σε σχέση με τη συντεταγμένη x διατομής του οδηγού $X_c = 850.00 \text{ mm}$

Θέση y του κέντρου του θαλάμου σε σχέση με τη συντεταγμένη y διατομής του οδηγού $Y_c = 0.00 \text{ mm}$

Θέση x μάζας πλαισίου σε σχέση με τη συντεταγμένη x οδηγού $x_{\text{πλ}} = 0.00 \text{ mm}$

Θέση y μάζας πλαισίου σε σχέση με τη συντεταγμένη y οδηγού $y_{\text{πλ}} = 0.00 \text{ mm}$

Θέση x πόρτας 1 σε σχέση με τη συντεταγμένη x οδηγού $x_1 = 850.00 \text{ mm}$

Θέση x πόρτας 2 σε σχέση με τη συντεταγμένη x οδηγού $x_2 = 0.00 \text{ mm}$

Θέση y πόρτας 1 σε σχέση με τη συντεταγμένη y οδηγού $y_1 = 700.00 \text{ mm}$

Θέση y πόρτας 2 σε σχέση με τη συντεταγμένη y οδηγού $y_2 = 0.00 \text{ mm}$

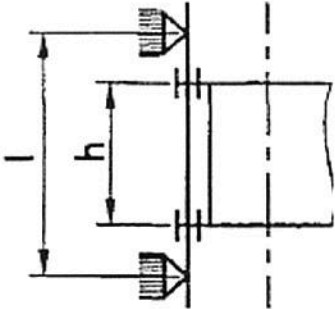
$x_p = (P_{\text{καμπ}} \cdot X_c + P_{\text{πλ}} \cdot X_{\text{πλ}} + P_{T1} \cdot X_1 + P_{T2} \cdot X_2) / P =$

$$= (500.00 \cdot 850.00 + 0.00 \cdot 0.00 + 0.00 \cdot 850.00 + 0.00 \cdot 0.00) / 500.00 = 850.00 \text{ mm}$$

Θέση y μάζας θαλάμου σε σχέση με τη συντεταγμένη y οδηγού

$y_p = (P_{\text{καμπ}} \cdot Y_c + P_{\text{πλ}} \cdot Y_{\text{πλ}} + P_{T1} \cdot Y_1 + P_{T2} \cdot Y_2) / P =$

$$= (500.00 \cdot 0.00 + 0.00 \cdot 0.00 + 0.00 \cdot 700.00 + 0.00 \cdot 0.00) / 500.00 = 0.00 \text{ mm}$$



Απόσταση στηριγμάτων οδηγών $l : 1400.0 \text{ mm}$

Κατακόρυφη απόσταση οδηγήσεως σασί $h : 2700.0 \text{ mm}$

Αριθμός οδηγών $n = 2$

Μέγεθος θαλάμου κατά την διεύθυνση x $D_x = 1400.00 \text{ mm}$

Μέγεθος θαλάμου κατά την διεύθυνση y $D_y = 1100.00 \text{ mm}$

Κατακόρυφη απόσταση οδηγήσεως σασί $h = 2700.00 \text{ mm}$

Απόσταση μεταξύ των στηριγμάτων των οδηγών $l = 1400.00 \text{ mm}$

Επιφάνεια της διατομής του οδηγού $A = 2280.00 \text{ mm}^2$

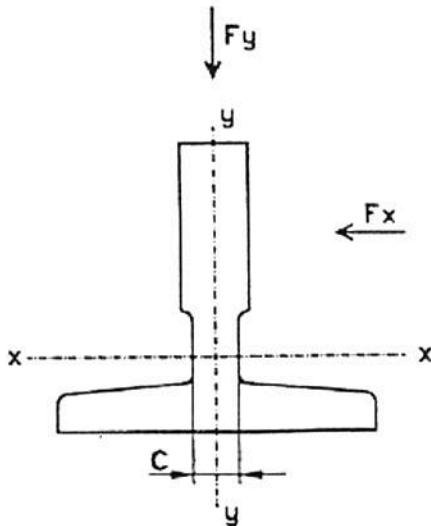
Ροπή αντίστασης της διατομής $W_x = 26400.00 \text{ mm}^3$

Ροπή αντίστασης της διατομής $W_y = 27600.00 \text{ mm}^3$

Ακτίνα αδράνειας $i_y = 27.55 \text{ mm}$

Συντελεστής λυγερότητας $\lambda = l/i_y = 50.82$

Από πίνακες βάσει του υλικού και του λ λαμβάνουμε συντελεστή λυγισμού $\omega(\lambda) = 1.218$



ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΜΕΤΑΤΟΠΙΣΗΣ ΦΟΡΤΙΟΥ 1/8 ΩΣ ΠΡΟΣ (X)

$$X_q = X_c + D_x / 8 = 1025.00 \text{ mm}$$

$$Y_q = Y_c = 0.00 \text{ mm}$$

5.1. Λειτουργία συσκευής αρπάγης

5.1.1. Τάση κάμψεως

Για λειτουργία συσκευής αρπάγης, ο συντελεστής κρούσης $k_1 = 5.00$

α) Τάση κάμψεως ως προς τον άξονα Y του οδηγού, η οποία οφείλεται στη δύναμη οδήγησης:

$$F_x = \frac{k_1 * g_n * (Q * x_Q + P * x_P)}{n * h} = \frac{5.00 * 9.81 * (600.00 * 1025.00 + 500.00 * 850.00)}{2 * 2700.00} \Rightarrow$$

$$F_x = 9446.67 \text{ Nt}$$

$$M_y = \frac{3 * F_x * l}{16} = \frac{3 * 9446.67 * 1400.00}{16} = 2479750.00 \text{ Nt * mm}$$

$$\sigma_y = \frac{M_y}{W_y} = \frac{2479750.00}{27600.00} = 89.85 \text{ Nt / mm}^2$$

β) Τάση κάμψεως ως προς τον άξονα X του οδηγού, η οποία οφείλεται στη δύναμη οδήγησης:

$$F_y = \frac{k_1 * g_n * (Q * y_Q + P * y_P)}{n * h/2} = \frac{5.00 * 9.81 * (600.00 * 0.00 + 500.00 * 0.00)}{2 * 2700.00 / 2} \Rightarrow$$

$$F_y = 0.00 \text{ Nt}$$

$$M_x = \frac{3 * F_y * l}{16} = \frac{3 * 0.00 * 1400.00}{16} = 0.00 \text{ Nt * mm}$$

$$\sigma_x = \frac{M_x}{W_x} = \frac{0.00}{26400.00} = 0.00 \text{ Nt / mm}^2$$

5.1.2 Λυγισμός

$$F_k = \frac{k_1 * g_n * (Q + P)}{n} = \frac{5.00 * 9.81 * (600.00 + 500.00)}{2} = 26977.50 \text{ Nt}$$

$$\sigma_{Gk} = \frac{(F_k + k_3 * M) * \omega}{A} = \frac{(26977.50 + 0.000 * 0.000) * 1.218}{2280.00} = 14.41 \text{ Nt / mm}^2$$

5.1.3. Συνδυασμένη τάση

$$\sigma_m = \sigma_x + \sigma_y \quad \leq \sigma_{\text{επ}} \Rightarrow 89.85 = 0.00 + 89.85 \quad \leq 205.00 \text{ Nt / mm}^2$$

$$\sigma = \sigma_m + \frac{F_k + k_3 * M}{A} \quad \leq \sigma_{\text{επ}} \Rightarrow 101.68 = 89.85 + \frac{26977.50 + 0.000 * 0.000}{2280.00} \quad \leq 205.00 \text{ Nt / mm}^2$$

$$\sigma_c = \sigma_k + 0.9 * \sigma_m \quad \leq \sigma_{\text{επ}} \Rightarrow 95.27 = 14.41 + 0.9 * 89.85 \quad \leq 205.00 \text{ Nt / mm}^2$$

5.1.4. Κάμψη αρμοκαλύπτρας

Πάχος σύνδεσης αρμοκαλύπτρας με λάμα $c = 10.00 \text{ mm}$
 Ροπή αδράνειας ως προς άξονα x $J_x = 1530000.00 \text{ mm}^4$
 Ροπή αδράνειας ως προς άξονα y $J_y = 1730000.00 \text{ mm}^4$

$$\sigma_f = \frac{1.85 * F_x}{c^2} \quad \leq \sigma_{\text{επ}} \Rightarrow 174.76 = \frac{1.85 * 9446.67}{10.00^2} \quad \leq 205.00 \text{ Nt / mm}^2$$

5.1.5. Βέλη κάμψης

$$\delta_x = 0.7 * \frac{F_x * l^3}{48 * E * J_y} \quad \leq \delta_{\text{επ}} \Rightarrow 1.061 = 0.7 * \frac{9446.67 * 1400.00^3}{48 * 206010 * 1730000.00} \quad \leq 5 \text{ mm}$$

$$\delta_y = 0.7 * \frac{F_y * l^3}{48 * E * J_x} \quad \leq \delta_{\text{επ}} \Rightarrow 0.000 = 0.7 * \frac{0.00 * 1400.00^3}{48 * 206010 * 1530000.00} \quad \leq 5 \text{ mm}$$

5.2. Λειτουργία σε κανονική χρήση

5.2.1. Τάση κάμψης

Για λειτουργία σε κανονική χρήση, ο συντελεστής κρούσης $k_2 = 1.2$

α) Τάση κάμψης ως προς τον άξονα Y του οδηγού, η οποία οφείλεται στη δύναμη οδήγησης:

$$F_x = \frac{k_2 \cdot g_n \cdot (Q \cdot (x_Q - x_S) + P \cdot (x_P - x_S))}{n \cdot h} = \frac{1.2 \cdot 9.81 \cdot (600.00 \cdot (1025.00 - 0.00) + 500.00 \cdot (850.00 - 0.00))}{2 \cdot 2700.00} = 2267.20 \text{ Nt}$$

$$M_y = \frac{3 \cdot F_x \cdot l}{16} = \frac{3 \cdot 2267.20 \cdot 1400.00}{16} = 595140.00 \text{ Nt} \cdot \text{mm}$$

$$\sigma_y = \frac{M_y}{W_y} = \frac{595140.00}{27600.00} = 21.56 \text{ Nt} / \text{mm}^2$$

β) Τάση κάμψης ως προς τον άξονα X του οδηγού, η οποία οφείλεται στη δύναμη οδήγησης:

$$F_y = \frac{k_2 \cdot g_n \cdot (Q \cdot (y_Q - y_S) + P \cdot (y_P - y_S))}{n \cdot h/2} = \frac{1.2 \cdot 9.81 \cdot (600.00 \cdot (0.00 - 0.00) + 500.00 \cdot (0.00 - 0.00))}{2 \cdot 2700.00 / 2} = 0.00 \text{ Nt}$$

$$M_x = \frac{3 \cdot F_y \cdot l}{16} = \frac{3 \cdot 0.00 \cdot 1400.00}{16} = 0.00 \text{ Nt} \cdot \text{mm}$$

$$\sigma_x = \frac{M_x}{W_x} = \frac{0.00}{26400.00} = 0.00 \text{ Nt} / \text{mm}^2$$

5.2.2. Λυγισμός

Σε κανονική χρήση δεν εμφανίζεται λυγισμός.

5.2.3. Συνδυασμένη τάση

$$\sigma_m = \sigma_x + \sigma_y \leq \sigma_{\text{επ}} \Rightarrow 21.563 = 0.00 + 21.56 \leq 165.000 \text{ Nt} / \text{mm}^2$$

$$\sigma = \sigma_m + \frac{k_3 \cdot M}{A} \leq \sigma_{\text{επ}} \Rightarrow 21.563 = 21.563 + \frac{0.000 \cdot 0.000}{2280.00} \leq 165.000 \text{ Nt} / \text{mm}^2$$

5.2.4. Κάμψη αρμοκαλύπτρας

$$\sigma_F = \frac{1.85 * F_x}{c^2} \leq \sigma_{\text{επ}} \Rightarrow 41.94 = \frac{1.85 * 2267.20}{10.00^2} \leq 165.000 \text{ Nt / mm}^2$$

5.2.5. Βέλη κάμψης

$$\delta_x = 0.7 * \frac{F_x * I^3}{48 * E * J_y} \leq \delta_{\text{επ}} \Rightarrow 0.255 = 0.7 * \frac{2267.20 * 1400.00^3}{48 * 206010 * 1730000.00} \leq 5 \text{ mm}$$

$$\delta_y = 0.7 * \frac{F_y * I^3}{48 * E * J_x} \leq \delta_{\text{επ}} \Rightarrow 0.000 = 0.7 * \frac{0.00 * 1400.00^3}{48 * 206010 * 1530000.00} \leq 5 \text{ mm}$$

5.3. Φόρτωση σε κανονική χρήση

5.3.1. Τάση κάμψης

α) Τάση κάμψης ως προς τον άξονα Y του οδηγού, η οποία οφείλεται στη δύναμη οδήγησης:

$$F_S = 0.40 * g_n * Q = 2354.40 \quad \text{Επειδή το ονομαστικό φορτίο είναι μικρότερο από 2500 Kg}$$

$$F_x = \frac{g_n * P * (x_P - x_S) + F_S * (x_i - x_S)}{n * h} =$$

$$\frac{9.81 * 500.00 * (850.00 - 0.00) + 2354.40 * (850.00 - 0.00)}{2 * 2700.00} = 1142.68 \text{ Nt}$$

$$M_y = \frac{3 * F_x * I}{16} = \frac{3 * 1142.68 * 1400.00}{16} = 299954.38 \text{ Nt * mm}$$

$$\sigma_y = \frac{M_y}{W_y} = \frac{299954.38}{27600.00} = 10.87 \text{ Nt / mm}^2$$

β) Τάση κάμψης ως προς τον άξονα X του οδηγού, η οποία οφείλεται στη δύναμη οδήγησης:

$$F_y = \frac{g_n * P * (y_P - y_S) + F * (y_i - y_S)}{n * h/2} =$$

$$\frac{9.81 * 500.00 * (0.00 - 0.00) + 2354.40 * (700.00 - 0.00)}{2 * 2700.00 / 2} = 610.40 \text{ Nt}$$

$$M_x = \frac{3 * F_y * l}{16} = \frac{3 * 610.40 * 1400.00}{16} = 160230.00 \text{ Nt} * \text{mm}$$

$$\sigma_x = \frac{M_x}{W_x} = \frac{160230.00}{26400.00} = 6.07 \text{ Nt} / \text{mm}^2$$

5.3.2. Λυγισμός

Σε κανονική χρήση δεν εμφανίζεται λυγισμός.

5.3.3. Συνδυασμένη τάση

$$\sigma_m = \sigma_x + \sigma_y \quad \leq \sigma_{\text{επ}} \Rightarrow 16.937 = 6.07 + 10.87 \quad \leq 165.000 \text{ Nt} / \text{mm}^2$$

$$\sigma = \sigma_m + \frac{k_3 * M}{A} \leq \sigma_{\text{επ}} \Rightarrow 16.937 = 16.937 + \frac{0.000 * 0.000}{2280.00} \leq 165.000 \text{ Nt} / \text{mm}^2$$

5.3.4. Κάμψη αρμοκαλύπτρας

$$\sigma_f = \frac{1.85 * F_x}{c^2} \quad \leq \sigma_{\text{επ}} \Rightarrow 21.14 = \frac{1.85 * 1142.68}{10.00^2} \quad \leq 165.000 \text{ Nt} / \text{mm}^2$$

5.3.5. Βέλη κάμψης

$$\delta_x = 0.7 * \frac{F_x * l^3}{48 * E * J_y} \quad \leq \delta_{\text{επ}} \Rightarrow 0.128 = 0.7 * \frac{1142.68 * 1400.00^3}{48 * 206010 * 1730000.00} \quad \leq 5 \text{ mm}$$

$$\delta_y = 0.7 * \frac{F_y * l^3}{48 * E * J_x} \quad \leq \delta_{\text{επ}} \Rightarrow 0.077 = 0.7 * \frac{610.40 * 1400.00^3}{48 * 206010 * 1530000.00} \quad \leq 5 \text{ mm}$$

ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΜΕΤΑΤΟΠΙΣΗΣ ΦΟΡΤΙΟΥ 1/8 ΩΣ ΠΡΟΣ (Y)

$$X_q = X_c = 850.00 \text{ mm}$$

$$Y_q = Y_c + D_y / 8 = 137.50 \text{ mm}$$

5.1. Λειτουργία συσκευής αρπάγης

5.1.1. Τάση κάμψεως

Για λειτουργία συσκευής αρπάγης, ο συντελεστής κρούσης $k_1 = 5.00$

α) Τάση κάμψεως ως προς τον άξονα Y του οδηγού, η οποία οφείλεται στη δύναμη οδήγησης:

$$F_x = \frac{k_1 * g_n * (Q * x_Q + P * x_P)}{n * h} = \frac{5.00 * 9.81 * (600.00 * 850.00 + 500.00 * 850.00)}{2 * 2700.00} \Rightarrow$$

$$F_x = 8492.92 \text{ Nt}$$

$$M_y = \frac{3 * F_x * l}{16} = \frac{3 * 8492.92 * 1400.00}{16} = 2229390.63 \text{ Nt} * \text{mm}$$

$$\sigma_y = \frac{M_y}{W_y} = \frac{2229390.63}{27600.00} = 80.78 \text{ Nt} / \text{mm}^2$$

β) Τάση κάμψεως ως προς τον άξονα X του οδηγού, η οποία οφείλεται στη δύναμη οδήγησης:

$$F_y = \frac{k_1 * g_n * (Q * y_Q + P * y_P)}{n * h/2} = \frac{5.00 * 9.81 * (600.00 * 137.50 + 500.00 * 0.00)}{2 * 2700.00 / 2} \Rightarrow$$

$$F_y = 1498.75 \text{ Nt}$$

$$M_x = \frac{3 * F_y * l}{16} = \frac{3 * 1498.75 * 1400.00}{16} = 393421.88 \text{ Nt} * \text{mm}$$

$$\sigma_x = \frac{M_x}{W_x} = \frac{393421.88}{26400.00} = 14.90 \text{ Nt} / \text{mm}^2$$

5.1.2 Λυγισμός

$$F_k = \frac{k_1 * g_n * (Q + P)}{n} = \frac{5.00 * 9.81 * (600.00 + 500.00)}{2} = 26977.50 \text{ Nt}$$

$$\sigma_{Gk} = \frac{(F_k + k_3 * M) * \omega}{A} = \frac{(26977.50 + 0.000 * 0.000) * 1.218}{2280.00} = 14.41 \text{ Nt} / \text{mm}^2$$

5.1.3. Συνδυασμένη τάση

$$\sigma_m = \sigma_x + \sigma_y \leq \sigma_{επ} \Rightarrow 95.68 = 14.90 + 80.78 \leq 205.00 \text{ Nt} / \text{mm}^2$$

$$\sigma = \sigma_m + \frac{F_k + k_3 * M}{A} \leq \sigma_{επ} \Rightarrow 107.51 = 95.68 + \frac{26977.50 + 0.000 * 0.000}{2280.00} \leq 205.00 \text{ Nt} / \text{mm}^2$$

$$\sigma_c = \sigma_k + 0.9 * \sigma_m \leq \sigma_{επ} \Rightarrow 100.52 = 14.41 + 0.9 * 95.68 \leq 205.00 \text{ Nt} / \text{mm}^2$$

5.1.4. Κάμψη αρμοκαλύπτρας

Πάχος σύνδεσης αρμοκαλύπτρας με λάμα $c = 10.00 \text{ mm}$
 Ροπή αδράνειας ως προς άξονα x $J_x = 1530000.00 \text{ mm}^4$
 Ροπή αδράνειας ως προς άξονα y $J_y = 1730000.00 \text{ mm}^4$

$$\sigma_f = \frac{1.85 * F_x}{c^2} \leq \sigma_{επ} \Rightarrow 157.12 = \frac{1.85 * 8492.92}{10.00^2} \leq 205.00 \text{ Nt} / \text{mm}^2$$

5.1.5. Βέλη κάμψης

$$\delta_x = 0.7 * \frac{F_x * l^3}{48 * E * J_y} \leq \delta_{\text{επ}} \Rightarrow 0.954 = 0.7 * \frac{8492.92 * 1400.00^3}{48 * 206010 * 1730000.00} \leq 5 \text{ mm}$$

$$\delta_y = 0.7 * \frac{F_y * l^3}{48 * E * J_x} \leq \delta_{\text{επ}} \Rightarrow 0.190 = 0.7 * \frac{1498.75 * 1400.00^3}{48 * 206010 * 1530000.00} \leq 5 \text{ mm}$$

5.2. Λειτουργία σε κανονική χρήση

5.2.1. Τάση κάμψης

Για λειτουργία σε κανονική χρήση, ο συντελεστής κρούσης $k_2 = 1.2$

α) Τάση κάμψης ως προς τον άξονα Y του οδηγού, η οποία οφείλεται στη δύναμη οδήγησης:

$$F_x = \frac{k_2 * g_n * (Q * (x_Q - x_S) + P * (x_P - x_S))}{n * h} = \frac{1.2 * 9.81 * (600.00 * (850.00 - 0.00) + 500.00 * (850.00 - 0.00))}{2 * 2700.00} = 2038.30 \text{ Nt}$$

$$M_y = \frac{3 * F_x * l}{16} = \frac{3 * 2038.30 * 1400.00}{16} = 535053.75 \text{ Nt * mm}$$

$$\sigma_y = \frac{M_y}{W_y} = \frac{535053.75}{27600.00} = 19.39 \text{ Nt / mm}^2$$

β) Τάση κάμψης ως προς τον άξονα X του οδηγού, η οποία οφείλεται στη δύναμη οδήγησης:

$$F_y = \frac{k_2 * g_n * (Q * (y_Q - y_S) + P * (y_P - y_S))}{n * h/2} = \frac{1.2 * 9.81 * (600.00 * (137.50 - 0.00) + 500.00 * (0.00 - 0.00))}{2 * 2700.00 / 2} = 359.70 \text{ Nt}$$

$$M_x = \frac{3 * F_y * l}{16} = \frac{3 * 359.70 * 1400.00}{16} = 94421.25 \text{ Nt * mm}$$

$$\sigma_x = \frac{M_x}{W_x} = \frac{94421.25}{26400.00} = 3.58 \text{ Nt / mm}^2$$

5.2.2. Λυγισμός

Σε κανονική χρήση δεν εμφανίζεται λυγισμός.

5.2.3. Συνδυασμένη τάση

$$\sigma_m = \sigma_x + \sigma_y \quad \leq \sigma_{\text{επ}} \Rightarrow 22.963 = 3.58 + 19.39 \quad \leq 165.000 \text{ Nt / mm}^2$$

$$\sigma = \sigma_m + \frac{k_3 * M}{A} \leq \sigma_{\text{επ}} \Rightarrow 22.963 = 22.963 + \frac{0.000 * 0.000}{2280.00} \leq 165.000 \text{ Nt / mm}^2$$

5.2.4. Κάμψη αρμοκαλύπτρας

$$\sigma_F = \frac{1.85 * F_x}{c^2} \leq \sigma_{\text{επ}} \Rightarrow 37.71 = \frac{1.85 * 2038.30}{10.00^2} \leq 165.000 \text{ Nt / mm}^2$$

5.2.5. Βέλη κάμψης

$$\delta_x = 0.7 * \frac{F_x * l^3}{48 * E * J_y} \leq \delta_{\text{επ}} \Rightarrow 0.229 = 0.7 * \frac{2038.30 * 1400.00^3}{48 * 206010 * 1730000.00} \leq 5 \text{ mm}$$

$$\delta_y = 0.7 * \frac{F_y * l^3}{48 * E * J_x} \leq \delta_{\text{επ}} \Rightarrow 0.046 = 0.7 * \frac{359.70 * 1400.00^3}{48 * 206010 * 1530000.00} \leq 5 \text{ mm}$$

5.3. Φόρτωση σε κανονική χρήση

5.3.1. Τάση κάμψης

α) Τάση κάμψης ως προς τον άξονα Y του οδηγού, η οποία οφείλεται στη δύναμη οδήγησης:

$$F_S = 0.40 * g_n * Q = 2354.40 \quad \text{Επειδή το ονομαστικό φορτίο είναι μικρότερο από 2500 Kg}$$

$$F_x = \frac{g_n * P * (x_P - x_S) + F_S * (x_i - x_S)}{n * h} =$$

$$\frac{9.81 * 500.00 * (850.00 - 0.00) + 2354.40 * (850.00 - 0.00)}{2 * 2700.00} = 1142.68 \text{ Nt}$$

$$M_y = \frac{3 * F_x * l}{16} = \frac{3 * 1142.68 * 1400.00}{16} = 299954.38 \text{ Nt * mm}$$

$$\sigma_y = \frac{M_y}{W_y} = \frac{299954.38}{27600.00} = 10.87 \text{ Nt / mm}^2$$

β) Τάση κάμψης ως προς τον άξονα X του οδηγού, η οποία οφείλεται στη δύναμη οδήγησης:

$$F_y = \frac{g_n * P * (y_p - y_s) + F * (y_i - y_s)}{n * h/2} = \frac{9.81 * 500.00 * (0.00 - 0.00) + 2354.40 * (700.00 - 0.00)}{2 * 2700.00 / 2} = 610.40 \text{ Nt}$$

$$M_x = \frac{3 * F_y * l}{16} = \frac{3 * 610.40 * 1400.00}{16} = 160230.00 \text{ Nt} * \text{mm}$$

$$\sigma_x = \frac{M_x}{W_x} = \frac{160230.00}{26400.00} = 6.07 \text{ Nt} / \text{mm}^2$$

5.3.2. Λυγισμός

Σε κανονική χρήση δεν εμφανίζεται λυγισμός.

5.3.3. Συνδυασμένη τάση

$$\sigma_m = \sigma_x + \sigma_y \quad \leq \sigma_{\text{επ}} \Rightarrow 16.937 = 6.07 + 10.87 \quad \leq 165.000 \text{ Nt} / \text{mm}^2$$

$$\sigma = \sigma_m + \frac{k_3 * M}{A} \leq \sigma_{\text{επ}} \Rightarrow 16.937 = 16.937 + \frac{0.000 * 0.000}{2280.00} \leq 165.000 \text{ Nt} / \text{mm}^2$$

5.3.4. Κάμψη αρμοκαλύπτρας

$$\sigma_f = \frac{1.85 * F_x}{c^2} \leq \sigma_{\text{επ}} \Rightarrow 21.14 = \frac{1.85 * 1142.68}{10.00^2} \leq 165.000 \text{ Nt} / \text{mm}^2$$

5.3.5. Βέλη κάμψης

$$\delta_x = 0.7 * \frac{F_x * l^3}{48 * E * J_y} \leq \delta_{\text{επ}} \Rightarrow 0.128 = 0.7 * \frac{1142.68 * 1400.00^3}{48 * 206010 * 1730000.00} \leq 5 \text{ mm}$$

6. ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΣΚΡΟΥΣΤΗΡΩΝ

Προσκρουστήρες θαλαμίσκου :
 Επιλέγεται προσκρουστήρας τύπου: Συσσώρευσης ενέργειας με γραμμικά χαρακτηριστικά
 Ελάχιστο απαιτούμενο μήκος διαδρομής S:
 $S = 135 * V_c^2 = 135 * 0.63 * 0.63 = 53.58 \text{ mm}$

Εφ' όσον είναι $S < 65 \text{ mm}$, λαμβάνουμε $S = 65 \text{ mm}$

Αριθμός προσκρουστήρων $n = 1$

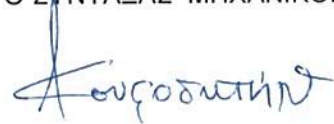
Οι προσκρουστήρες έχουν σχεδιαστεί έτσι ώστε να καλύπτουν την παραπάνω διαδρομή με την ενέργεια στατικού φορτίου ανά προσκρουστήρα, f_m να είναι :

$$2.5 \cdot (P+Q+P_{\text{συρμ}}) / \eta < f_m < 4 \cdot (P+Q+P_{\text{συρμ}}) / \eta \Rightarrow$$

$$\Rightarrow 2.5 \cdot (500+600+23.46) / 1 < f_m < 4 \cdot (500+600+23.46) / 1 \Rightarrow$$

$$\Rightarrow 2808.65 \text{ kg} < f_m < 4493.84 \text{ kg}$$

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ



ΘΕΟΦΥΛΑΚΤΟΣ ΚΟΥΦΟΣΩΤΗΡΗΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΜΕΛΕΤΩΝ

Καλαμάτα 30 / 7 / 2013

ΑΡΙΣΤΙΝΑ ΛΥΚΟΥΡΓΙΑ - ΚΟΥΡΗ
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ



ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
ΚΑΛΑΜΑΤΑ 31/7/2013
Ο ΑΝΤΗΣ
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΔΗΜΟΥ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ

ΤΖΑΜΟΥΡΑΝΗΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ



ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ

Αριθμός Μελέτης 59 / 2013

Εργο

«ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΔΙΑΡΡΥΘΜΙΣΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΚΤΙΡΙΟΥ ΠΡΩΗΝ ΚΑΡΔΙΟΛΟΓΙΚΗΣ ΚΛΙΝΙΚΗΣ ΤΟΥ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΣΤΕΓΑΣΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΥΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΠΡΟΝΟΙΑΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ»

Προϋπολογισμός 1.364.000,00 € (Ευρώ)

ΜΕΛΕΤΗ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ
(ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ)

ΜΕΛΕΤΗ ΕΡΓΟΥ	ΟΜΑΔΑ ΜΕΛΕΤΗΣ
	Παναγιώτης Δημ. Νασόπουλος Αρχιτέκτονας Μηχανικός
	Κωνσταντίνος Παπουτσής Πολιτικός Μηχανικός
	Θεοφύλακτος Κουφοσωτήρης Ηλεκτρολόγος Μηχανικός
ΣΧΕΔΙΑΣΗ	Φωτεινή Κουτραφούρη Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε.
ΤΕΥΧΗ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ	Νικόλαος Ασημάκος Τεχνικός Εργοδηγών

ΚΑΛΑΜΑΤΑ ΙΟΥΛΙΟΣ 2013



ΜΕΛΕΤΗ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ (ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ)

«ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΔΙΑΡΡΥΘΜΙΣΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΚΤΗΡΙΟΥ ΠΡΩΗΝ ΚΑΡΔΙΟΛΟΓΙΚΗΣ ΚΛΙΝΙΚΗΣ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ ΓΙΑ ΤΗ ΣΤΕΓΑΣΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΥΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΠΡΟΝΟΙΑΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ»

ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ : ΚΟΥΦΟΣΩΤΗΡΗΣ ΘΕΟΦΥΛΑΚΤΟΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ



Στοιχεία Δικτύου

Θερμοκρασία Νερού (°C)	10
Συντελεστής Απορροής (l/s)	0.5
Τύπος Κύριου Σωλήνα	Πλαστικός
Συντελεστής Τραχύτητας Κύριου Σωλήνα (μm)	1000
Τύπος Δευτερεύοντος Σωλήνα	PVC 6 ATM
Τραχύτητα Δευτερεύοντος Σωλήνα (μm)	1000
Βροχόπτωση r (l/s ha)	300
Παροχή Ακαθάρτων (m ³ /h)	15.2208
Παροχή Βρόχινων (m ³ /h)	0
Κλάδος Μέγιστης Συνολικής Βύθισης	1..14
Μέγιστη Συνολική Βύθιση (m)	2.12

a/a	Τύπος Υποδοχέα	Εσ. Διαμ. (mm)	AWs
1	Νεροχύτης κουζίνας	46	1.0
4	Νιπτήρας	36	0.5
10	Λεκάνη	100	2.5
16	Υδρορροή ομβρίων	49	0.0

Υπολογισμοί Οριζόντιων Σωληνώσεων Δικτύου Αποχέτευσης

Τμήμα Δικτύου	Μήκος Σωλήνα (m)	Βαθμός Πληρότητας	Είδος Υποδοχέα	Παροχή Υποδοχέων ΣΑWs	Συντελεστής Απορροής Ακαθάρτων	Παροχή Αιχμής Βρόχινων (l/s)	Παροχή Αιχμής (l/s)	Τύπος Σωλήνα	Διάμετρος Σωλήνα (mm)	Επιθυμητή Κλίση (cm/m)	Ταχύτητα Ροής (m/s)	Βύθιση Δικτύου (m)
1.2	12	0.5		71.50	0.5		4.228	K	DN125	2	1.126	0.240
2.3	0.5	0.5		71.50	0.5		4.228	K	DN125	2	1.126	0.010
3.4	7	0.5		71.50	0.5		4.228	K	DN125	2	1.126	0.140
4.5	0.5	0.5		71.50	0.5		4.228	K	DN125	2	1.126	0.010
5.6	0.44	0.5		30.00	0.5		2.739	K	DN100	2	1.008	0.009
7.8	3.64	0.5		30.00	0.5		2.739	K	DN100	2	1.008	0.073
8.9	0.86	0.5		9.000	0.5		1.500	K	DN100	2	1.008	0.017
9.10	0.45	0.5		9.000	0.5		1.500	K	DN100	2	1.008	0.009
11.12	0.70	0.5	10	2.500	0.5		0.791	K	DN100	2	1.008	0.014
11.13	1.30	0.5		0.500	0.5		0.354	K	DN50	2	0.625	0.026
13.14	1	0.5	4	0.500	0.5		0.354	K	DN40	2	0.534	0.020
15.16	0.70	0.5	10	2.500	0.5		0.791	K	DN100	2	1.008	0.014
15.17	1.30	0.5		0.500	0.5		0.354	K	DN50	2	0.625	0.026
17.18	1	0.5	4	0.500	0.5		0.354	K	DN40	2	0.534	0.020
19.20	0.70	0.5	10	2.500	0.5		0.791	K	DN100	2	1.008	0.014
19.21	1.30	0.5		0.500	0.5		0.354	K	DN50	2	0.625	0.026
21.22	1	0.5	4	0.500	0.5		0.354	K	DN40	2	0.534	0.020
8.23	7.09	0.5		21.00	0.5		2.291	K	DN100	2	1.008	0.142
24.25	1.70	0.5	10	2.500	0.5		0.791	K	DN100	2	1.008	0.034
24.26	1.70	0.5		0.500	0.5		0.354	K	DN50	2	0.625	0.034
26.27	1.10	0.5	4	0.500	0.5		0.354	K	DN40	2	0.534	0.022
28.29	2.56	0.5		12.00	0.5		1.732	K	DN100	2	1.008	0.051
30.31	1.20	0.5	10	2.500	0.5		0.791	K	DN100	2	1.008	0.024
30.32	2	0.5		0.500	0.5		0.354	K	DN50	2	0.625	0.040
32.33	1	0.5	4	0.500	0.5		0.354	K	DN40	2	0.534	0.020
30.34	0.90	0.5		2.500	0.5		0.791	K	DN100	2	1.008	0.018
34.35	0.80	0.5	10	2.500	0.5		0.791	K	DN100	2	1.008	0.016
30.36	1	0.5		0.500	0.5		0.354	K	DN50	2	0.625	0.020
36.37	1.10	0.5	4	0.500	0.5		0.354	K	DN40	2	0.534	0.022
38.39	1.20	0.5	10	2.500	0.5		0.791	K	DN100	2	1.008	0.024
38.40	2	0.5		0.500	0.5		0.354	K	DN50	2	0.625	0.040
40.41	1	0.5	4	0.500	0.5		0.354	K	DN40	2	0.534	0.020
38.42	0.90	0.5		2.500	0.5		0.791	K	DN100	2	1.008	0.018
42.43	0.80	0.5	10	2.500	0.5		0.791	K	DN100	2	1.008	0.016
38.44	1	0.5		0.500	0.5		0.354	K	DN50	2	0.625	0.020
44.45	1.10	0.5	4	0.500	0.5		0.354	K	DN40	2	0.534	0.022
28.46	4.58	0.5		3.000	0.5		0.866	K	DN100	2	1.008	0.092
48.49	1.10	0.5	10	2.500	0.5		0.791	K	DN100	2	1.008	0.022
48.50	1.30	0.5		0.500	0.5		0.354	K	DN50	2	0.625	0.026
50.51	1.2	0.5	4	0.500	0.5		0.354	K	DN40	2	0.534	0.024
23.52	6.55	0.5		3.000	0.5		0.866	K	DN100	2	1.008	0.131
52.53	1.70	0.5		3.000	0.5		0.866	K	DN100	2	1.008	0.034
54.55	0.60	0.5	10	2.500	0.5		0.791	K	DN100	2	1.008	0.012
54.56	1.10	0.5		0.500	0.5		0.354	K	DN50	2	0.625	0.022
56.57	0.80	0.5	4	0.500	0.5		0.354	K	DN40	2	0.534	0.016
5.58	8.25	0.5		41.50	0.5		3.221	K	DN125	2	1.126	0.165
58.59	0.5	0.5		41.50	0.5		3.221	K	DN100	2	1.008	0.010
59.60	10	0.5		41.50	0.5		3.221	K	DN125	2	1.126	0.200
60.61	0.5	0.5		41.50	0.5		3.221	K	DN100	2	1.008	0.010
61.62	8.60	0.5		41.50	0.5		3.221	K	DN125	2	1.126	0.172
62.63	0.5	0.5		41.50	0.5		3.221	K	DN100	2	1.008	0.010
63.64	0.80	0.5		1.000	0.5		0.500	K	DN70	2	0.790	0.016
65.66	1.30	0.5	1	1.000	0.5		0.500	K	DN50	2	0.625	0.026
63.67	2.40	0.5		40.50	0.5		3.182	K	DN125	2	1.126	0.048
67.68	0.5	0.5		40.50	0.5		3.182	K	DN100	2	1.008	0.010
68.69	10	0.5		40.50	0.5		3.182	K	DN125	2	1.126	0.200
69.70	0.5	0.5		40.50	0.5		3.182	K	DN100	2	1.008	0.010
70.71	0.70	0.5		8.500	0.5		1.458	K	DN100	2	1.008	0.014
72.73	0.20	0.5		8.500	0.5		1.458	K	DN100	2	1.008	0.004
73.74	0.60	0.5	10	2.500	0.5		0.791	K	DN100	2	1.008	0.012
73.75	1.30	0.5		0.500	0.5		0.354	K	DN50	2	0.625	0.026
75.76	1.10	0.5	4	0.500	0.5		0.354	K	DN40	2	0.534	0.022
73.77	0.70	0.5		5.000	0.5		1.118	K	DN100	2	1.008	0.014
77.78	0.20	0.5	10	2.500	0.5		0.791	K	DN100	2	1.008	0.004

77.79	1	0.5	10	2.500	0.5		0.791	K	DN100	2	1.008	0.020
73.80	2.55	0.5		0.500	0.5		0.354	K	DN50	2	0.625	0.051
80.81	1.10	0.5	4	0.500	0.5		0.354	K	DN40	2	0.534	0.022
70.82	1.40	0.5		32.00	0.5		2.828	K	DN125	2	1.126	0.028
82.83	0.5	0.5		32.00	0.5		2.828	K	DN100	2	1.008	0.010
83.84	0.80	0.5		26.00	0.5		2.550	K	DN100	2	1.008	0.016
85.86	2.85	0.5		3.000	0.5		0.866	K	DN100	2	1.008	0.057
87.88	0.60	0.5	10	2.500	0.5		0.791	K	DN100	2	1.008	0.012
87.89	1.40	0.5		0.500	0.5		0.354	K	DN50	2	0.625	0.028
89.90	0.90	0.5	4	0.500	0.5		0.354	K	DN40	2	0.534	0.018
84.91	0.58	0.5		23.00	0.5		2.398	K	DN100	2	1.008	0.012
91.92	0.35	0.5		23.00	0.5		2.398	K	DN100	2	1.008	0.007
94.95	0.40	0.5		2.500	0.5		0.791	K	DN100	2	1.008	0.008
95.96	0.68	0.5		2.500	0.5		0.791	K	DN100	2	1.008	0.014
96.97	0.20	0.5	10	2.500	0.5		0.791	K	DN100	2	1.008	0.004
94.98	1.40	0.5		2.500	0.5		0.791	K	DN100	2	1.008	0.028
98.99	0.45	0.5	10	2.500	0.5		0.791	K	DN100	2	1.008	0.009
94.100	2.20	0.5		2.000	0.5		0.707	K	DN75	2	0.790	0.044
100.101	1.80	0.5	4	0.500	0.5		0.354	K	DN40	2	0.534	0.036
100.102	1	0.5	4	0.500	0.5		0.354	K	DN40	2	0.534	0.020
100.103	0.90	0.5	4	0.500	0.5		0.354	K	DN40	2	0.534	0.018
100.104	2	0.5	4	0.500	0.5		0.354	K	DN40	2	0.534	0.040
105.106	0.40	0.5		2.500	0.5		0.791	K	DN100	2	1.008	0.008
106.107	0.68	0.5		2.500	0.5		0.791	K	DN100	2	1.008	0.014
107.108	0.20	0.5	10	2.500	0.5		0.791	K	DN100	2	1.008	0.004
105.109	1.40	0.5		2.500	0.5		0.791	K	DN100	2	1.008	0.028
109.110	0.45	0.5	10	2.500	0.5		0.791	K	DN100	2	1.008	0.009
105.111	2.20	0.5		2.000	0.5		0.707	K	DN75	2	0.790	0.044
111.112	1.80	0.5	4	0.500	0.5		0.354	K	DN40	2	0.534	0.036
111.113	1	0.5	4	0.500	0.5		0.354	K	DN40	2	0.534	0.020
111.114	0.90	0.5	4	0.500	0.5		0.354	K	DN40	2	0.534	0.018
111.115	2	0.5	4	0.500	0.5		0.354	K	DN40	2	0.534	0.040
93.116	6.05	0.5		9.000	0.5		1.500	K	DN100	2	1.008	0.121
117.118	2.40	0.5		2.500	0.5		0.791	K	DN100	2	1.008	0.048
118.119	0.45	0.5	10	2.500	0.5		0.791	K	DN100	2	1.008	0.009
117.120	0.95	0.5		0.500	0.5		0.354	K	DN50	2	0.625	0.019
120.121	1.10	0.5	4	0.500	0.5		0.354	K	DN40	2	0.534	0.022
122.123	2.40	0.5		2.500	0.5		0.791	K	DN100	2	1.008	0.048
123.124	0.45	0.5	10	2.500	0.5		0.791	K	DN100	2	1.008	0.009
122.125	0.95	0.5		0.500	0.5		0.354	K	DN50	2	0.625	0.019
125.126	1.10	0.5	4	0.500	0.5		0.354	K	DN40	2	0.534	0.022
116.127	4.60	0.5		3.000	0.5		0.866	K	DN100	2	1.008	0.092
128.129	0.80	0.5	10	2.500	0.5		0.791	K	DN100	2	1.008	0.016
128.130	1.55	0.5		0.500	0.5		0.354	K	DN50	2	0.625	0.031
130.131	1.20	0.5	4	0.500	0.5		0.354	K	DN40	2	0.534	0.024
83.132	10.50	0.5		6.000	0.5		1.225	K	DN125	2	1.126	0.210
132.133	0.5	0.5		6.000	0.5		1.225	K	DN100	2	1.008	0.010
133.134	8	0.5		6.000	0.5		1.225	K	DN125	2	1.126	0.160
134.135	0.5	0.5		6.000	0.5		1.225	K	DN100	2	1.008	0.010
135.136	8	0.5		6.000	0.5		1.225	K	DN125	2	1.126	0.160
136.137	0.5	0.5		6.000	0.5		1.225	K	DN100	2	1.008	0.010
137.138	6.15	0.5		6.000	0.5		1.225	K	DN125	2	1.126	0.123
138.139	0.5	0.5		6.000	0.5		1.225	K	DN100	2	1.008	0.010
139.140	0.45	0.5		3.000	0.5		0.866	K	DN100	2	1.008	0.009
141.142	0.85	0.5		3.000	0.5		0.866	K	DN100	2	1.008	0.017
142.143	4	0.5		3.000	0.5		0.866	K	DN100	2	1.008	0.080
144.145	0.60	0.5	10	2.500	0.5		0.791	K	DN100	2	1.008	0.012
144.146	1.40	0.5		0.500	0.5		0.354	K	DN50	2	0.625	0.028
146.147	1	0.5	4	0.500	0.5		0.354	K	DN40	2	0.534	0.020
139.148	3.60	0.5		3.000	0.5		0.866	K	DN125	2	1.126	0.072
148.149	0.5	0.5		3.000	0.5		0.866	K	DN100	2	1.008	0.010
149.150	0.80	0.5		3.000	0.5		0.866	K	DN100	2	1.008	0.016
151.152	1.20	0.5	10	2.500	0.5		0.791	K	DN100	2	1.008	0.024
151.153	1.60	0.5		0.500	0.5		0.354	K	DN50	2	0.625	0.032
153.154	1.20	0.5	4	0.500	0.5		0.354	K	DN40	2	0.534	0.024

Υπολογισμοί Κατακόρυφων Σωληνώσεων Δικτύου Αποχέτευσης

Τμήμα Δικτύου	Μήκος Σωλήνα (m)	Τύπος Εξαερισμού	Είδος Υποδοχέα	Παροχή Υποδοχέων ΣΑWs	Συντελεστής Απορροής Ακαθάρτων	Παροχή Αιχμής (l/s)	Τύπος Σωλήνα	Διάμετρος Σωλήνα (mm)
6.7	1.80	ΚΥΡΙΟΣ		30.00	0.5	2.739	K	DN100
10.11	0.25	ΚΥΡΙΟΣ		9.000	0.5	1.500	K	DN100
11.15	4.20	ΚΥΡΙΟΣ		6.000	0.5	1.225	K	DN100
15.19	3.25	ΚΥΡΙΟΣ		3.000	0.5	0.866	K	DN100
23.24	0.25	ΚΥΡΙΟΣ		18.00	0.5	2.121	K	DN100
24.28	4	ΚΥΡΙΟΣ		15.00	0.5	1.936	K	DN100
29.30	0.20	ΚΥΡΙΟΣ		12.00	0.5	1.732	K	DN100
30.38	3.25	ΚΥΡΙΟΣ		6.000	0.5	1.225	K	DN100
46.47	0.15	ΚΥΡΙΟΣ		3.000	0.5	0.866	K	DN100
47.48	3.25	ΚΥΡΙΟΣ		3.000	0.5	0.866	K	DN100
53.54	0.25	ΚΥΡΙΟΣ		3.000	0.5	0.866	K	DN100
64.65	2	ΚΥΡΙΟΣ		1.000	0.5	0.500	K	DN70
71.72	1.40	ΚΥΡΙΟΣ		8.500	0.5	1.458	K	DN100
84.85	1.80	ΚΥΡΙΟΣ		3.000	0.5	0.866	K	DN100
86.87	0.25	ΚΥΡΙΟΣ		3.000	0.5	0.866	K	DN100
92.93	4.20	ΚΥΡΙΟΣ		23.00	0.5	2.398	K	DN100
93.94	0.25	ΚΥΡΙΟΣ		14.00	0.5	1.871	K	DN100
94.105	3.25	ΚΥΡΙΟΣ		7.000	0.5	1.323	K	DN100
116.117	0.25	ΚΥΡΙΟΣ		6.000	0.5	1.225	K	DN100
117.122	3.25	ΚΥΡΙΟΣ		3.000	0.5	0.866	K	DN100
127.128	0.25	ΚΥΡΙΟΣ		3.000	0.5	0.866	K	DN100
140.141	1.80	ΚΥΡΙΟΣ		3.000	0.5	0.866	K	DN100
143.144	0.25	ΚΥΡΙΟΣ		3.000	0.5	0.866	K	DN100
150.151	2.20	ΚΥΡΙΟΣ		3.000	0.5	0.866	K	DN100

Βρόχινα Νερά - Υπολογισμοί Σωληνώσεων Υδρορροών

Τμήμα Δικτύου	Μήκος Σωλήνα (m)	Είδος Υποδοχέα	Είδος Συνδεδεμένης Επιφάνειας Βρόχινων	Συντελεστής Απορροής Βρόχινων Νερών	Επιφάνεια Βροχής	Παροχή Αιχμής Βρόχινων (l/s)	Τύπος Σωλήνα	Διάμετρος Σωλήνα (mm)
200.201	13	16	Οροφές σκυρόστρωτες	0.5	86	1.290	K	DN70
202.203	13	16	Οροφές σκυρόστρωτες	0.5	88	1.320	K	DN70
204.205	13	16	Οροφές σκυρόστρωτες	0.5	89	1.335	K	DN70
206.207	13	16	Οροφές σκυρόστρωτες	0.5	74	1.110	K	DN70
208.209	13	16	Οροφές σκυρόστρωτες	0.5	61	0.915	K	DN70
210.211	13	16	Οροφές σκυρόστρωτες	0.5	93	1.395	K	DN70
212.213	13	16	Οροφές σκυρόστρωτες	0.5	70	1.050	K	DN70
214.215	13	16	Οροφές σκυρόστρωτες	0.5	98	1.470	K	DN70

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΜΕΛΕΤΩΝ

Καλαμάτα 30/7/2013

ΑΡΙΣΤΙΝΑ ΛΥΚΟΥΡΓΙΑ - ΚΟΥΡΗ
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Γεωφύλακος Κουφοσωτήρης

ΘΕΟΦΥΛΑΚΤΟΣ ΚΟΥΦΟΣΩΤΗΡΗΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ



ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
ΚΑΛΑΜΑΤΑ 31/7/2013
Ο ΑΝΤΗΣ
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΔΗΜΟΥ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ

ΤΖΑΜΟΥΡΑΝΗΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ





ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ

Αριθμός Μελέτης 59 / 2013

Εργο

«ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΔΙΑΡΡΥΘΜΙΣΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΚΤΙΡΙΟΥ ΠΡΩΗΝ ΚΑΡΔΙΟΛΟΓΙΚΗΣ ΚΛΙΝΙΚΗΣ ΤΟΥ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΣΤΕΓΑΣΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΥΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΠΡΟΝΟΙΑΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ»

Προϋπολογισμός 1.364.000,00 € (Ευρώ)

ΜΕΛΕΤΗ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΩΝ
(ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΙΣΧΥΡΩΝ ΡΕΥΜΑΤΩΝ)

ΜΕΛΕΤΗ ΕΡΓΟΥ	ΟΜΑΔΑ ΜΕΛΕΤΗΣ
	Παναγιώτης Δημ. Νασόπουλος Αρχιτέκτονας Μηχανικός
	Κωνσταντίνος Παπουτσής Πολιτικός Μηχανικός
	Θεοφύλακτος Κουφοσωτήρης Ηλεκτρολόγος Μηχανικός
ΣΧΕΔΙΑΣΗ	Φωτεινή Κουτραφούρη Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε.
ΤΕΥΧΗ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ	Νικόλαος Ασημάκος Τεχνικός Εργοδηγών

ΚΑΛΑΜΑΤΑ ΙΟΥΛΙΟΣ 2013



ΜΕΛΕΤΗ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΩΝ (ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΙΣΧΥΡΩΝ ΡΕΥΜΑΤΩΝ)

«ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΔΙΑΡΡΥΘΜΙΣΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΚΤΗΡΙΟΥ ΠΡΩΗΝ ΚΑΡΔΙΟΛΟΓΙΚΗΣ ΚΛΙΝΙΚΗΣ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ ΓΙΑ ΤΗ ΣΤΕΓΑΣΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΥΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΠΡΟΝΟΙΑΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ»

ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ : ΚΟΥΦΟΣΩΤΗΡΗΣ ΘΕΟΦΥΛΑΚΤΟΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ



1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Η παρούσα μελέτη έγινε σύμφωνα με το Ελληνικό Πρότυπο ΕΛΟΤ HD 384 "Απαιτήσεις για ηλεκτρικές εγκαταστάσεις".

2. ΠΑΡΑΔΟΧΕΣ & ΚΑΝΟΝΕΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΩΝ

(α) Βασικές σχέσεις:

$$U = I \times R \quad (\text{νόμος του } \Omega\mu)$$

$$W = I^2 \times R \times t \quad (\text{θερμότητα ρεύματος})$$

$$R = \frac{2 l}{K \times A} \quad (\text{Αντίσταση Κυκλώματος})$$

$$P = U \times I \quad (\text{ισχύς στο συνεχές ρεύμα})$$

$$P = U \times I \times \cos\varphi \quad (\text{ισχύς στο εναλλασσόμενο μονοφασικό})$$

$$P = 1.73 \times U \times I \times \cos\varphi \quad (\text{ισχύς στο τριφασικό})$$

(β) Πτώση τάσης και διατομή καλωδίων

(β1) Πτώση τάσης u (V)

- Μονοφασικό

$$u = 2 \times \left(\frac{\cos\varphi}{K \times A} + \omega \times L \times \sin\varphi \right) \times I \times l$$

- Τριφασικό

$$u = 1.73 \times \left(\frac{\cos\varphi}{K \times A} + \omega \times L \times \sin\varphi \right) \times I \times l$$

όπου:

- U : Τάση δικτύου σε V σε σύστημα 2 αγωγών μεταξύ των αγωγών, σε σύστημα συνεχούς 3 αγωγών μεταξύ των 2 κυρίων αγωγών, σε τριφασικά συστήματα μεταξύ δύο κυρίως αγωγών
- u : Πτώση τάσης σε V από την αρχή μέχρι το τέλος του κυκλώματος
- I : Ενταση ρεύματος σε A
- R : Αντίσταση σε $\Omega\mu$
- W : Ενέργεια σε $W \times s$
- P : Ισχύς σε W
- K : Αγωγιμότητα
- $\cos\varphi$: συντελεστής Ισχύος
- A : Διατομή καλωδίου σε mm^2
- l : Μήκος της γραμμής σε m
- t : χρονική διάρκεια σε s
- L : Επαγωγική αντίσταση του καλωδίου σε H/m ($\omega=2\pi f$, $f=50$ Hz)

(β2) Διατομή A (mm^2)

Επιλέγεται καλώδιο τέτοιο, ώστε το ρεύμα που περνάει από τη γραμμή να είναι μικρότερο από το

επιτρεπόμενο ρεύμα του καλωδίου και ταυτόχρονα η προκύπτουσα πτώση τάσης να είναι μικρότερη από την επιθυμητή (προκύπτει από τις σχέσεις της παραγράφου β1).

Για την εύρεση του επιτρεπόμενου ρεύματος λαμβάνονται υπόψη το είδος του καλωδίου, το μέσο όδευσης, η θερμοκρασία περιβάλλοντος, η μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία καλωδίου, και ο τρόπος διάταξης και λειτουργίας.

(β3) Όργανα προστασίας

Ο υπολογισμός γίνεται σε κάθε γραμμή με έναν από τους δύο παρακάτω τρόπους:

- Επιλέγεται όργανο προστασίας ώστε το επιτρεπόμενο ρεύμα να είναι μεγαλύτερο από το ρεύμα της γραμμής
- Επιλέγεται όργανο προστασίας ώστε το επιτρεπόμενο ρεύμα να είναι μεγαλύτερο από το ρεύμα της γραμμής, και το μέγεθός του να είναι το αμέσως μικρότερο της επιτρεπόμενης έντασης του καλωδίου

(β4) Ρεύμα Βραχυκυκλώσεως

το επιτρεπόμενο ρεύμα βραχυκυκλώσεως υπολογίζεται από την σχέση:

$$I = \frac{0.115 A}{\sqrt{t}}$$

όπου I σε kA, A διατομή καλωδίου και t διάρκεια βραχυκυκλώματος

Το ρεύμα βραχυκυκλώσεως στους πίνακες υπολογίζεται με την σχέση:

$$I = \frac{V}{z}$$

όπου z η συνολική αντίσταση σε όλη την διαδρομή του καλωδίου.

Η παραπάνω σχέση υπερκαλύπτει και την σχέση $I = (\sqrt{3} V)/2z$ που ισχύει για την περίπτωση τριφασικού βραχυκυκλώματος.

3. ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ

Τα αποτελέσματα των γραμμών του δικτύου παρουσιάζονται πινακοποιημένα με τις ακόλουθες στήλες:

- Τμήμα Γραμμής
- Μήκος Γραμμής (m)
- Φορτίο (kw)
- Είδος Φορτίου
- Cosφ
- Φάση
- Πτώση Τάσης (V)
- Διατομή Καλ. (mm²)
- Ασφάλεια (A)

Επίσης, για κάθε πίνακα της εγκατάστασης πραγματοποιείται αναλυτικός υπολογισμός, με αποτελέσματα που εμφανίζονται όπως ακολούθως:

Στο επάνω μέρος εμφανίζεται πινακάκι με τις ακόλουθες στήλες:

- Είδος Φορτίου

- Εγκατ. Πραγμ. Ισχύς (kw)
- Cosφ (KVxA)
- Εγκατ. Φαιν. Ισχύς (KVxA)
- Ετεροχρονισμός
- Μέγιστη πιθανή ζήτηση

Τα στοιχεία αυτά αναγράφονται ανά είδος φορτίου (συγκεντρωτικά) και στο κάτω μέρος αναγράφεται το σύνολο της μέγιστης πιθανής ζήτησης. Με βάση τα αποτελέσματα αυτά αναγράφονται πλιό κάτω τα εξής:

- ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΦΑΣΕΩΝ R S T
- Μέγιστη Εμφανιζόμενη Ενταση (A)
- Συνολικός Συντελεστής Ζήτησης
- Ενταση για Ισοκατανομή Φάσεων (A)
- Πιθανή Μέγιστη Εμφανιζόμενη Ενταση (A)
- ΠΡΟΣΑΥΞΗΣΕΙΣ
- Λόγω Εφεδρείας (%)
- Λόγω Κινητήρων (A)
- Λόγω Εναυσης Λαμπτήρων (A)
- ΤΕΛΙΚΟ ΡΕΥΜΑ (A)
- τύπος καλωδίου
- επιτρεπόμενο ρεύμα καλωδίου σε Κ.Σ. (A)
- συντελεστής διόρθωσης
- επιτρεπόμενο ρεύμα καλωδίου (A)
- Γενικός Διακόπτης (A)
- Ασφάλεια ή Αυτ. Διακόπτης (A)
- Τροφοδοτικό Καλώδιο (mm²)
- Βαθμός Προστασίας πίνακα

Στοιχεία Δικτύου

Φασική Τάση Δικτύου (V)	230
Τύπος Καλωδίων	Χαλκός
Συντελεστής Αγωγιμότητας (S m/mm ² Ω)	56

Δίκτυο Ηλεκτρικής Εγκατάστασης

Τμήμα Δικτύου	Μήκος Γραμμής (m)	Φορτίο Γραμμής (KW)	Είδος Φορτίου	cosΦ	Φάση	Πτώση Τάσης (V)	Είδος Γραμμής	Επιθ. Διατομή (mm ²)	Υπολ. Διατομή (mm ²)	Μέγιστη Ασφάλεια (A)
A.Π		96.67	Πίνακας	0.938	123		3		120	160
A.B	40	96.67	Πίνακας	0.938	123	1.733	3	120	95	160
B.Π		96.67	Πίνακας	0.938	123		3	120	95	160
B.Γ	5	31.84	Πίνακας	0.956	123	0.458	3	16	16	63
B.Δ	22	29.68	Πίνακας	0.950	123	2.981	3	10	10	50
B.E	27	57.34	Πίνακας	0.899	123	2.142	3	35	35	100
B.Z	22	19.24	Πίνακας	0.982	123	1.919	3	10	6	35
Γ.Π		31.84	Πίνακας	0.956	123		3	16	16	63
Γ.1	38	0.5	ΓΡΑΜΜΗ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΑΠΟΘΗΚΗ ΑΠΟΡΡΥΠΑΝΤΙΚΩΝ	1	1	1.967	1	1.5	1.5	10
Γ.2	32	0.7	ΓΡΑΜΜΗ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΡΟΥΧΑ - ΠΑΠΟΥΤΣΙΑ	1	2	2.319	1	1.5	1.5	10
Γ.3	30	0.8	ΓΡΑΜΜΗ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΓΡΑΦΕΙΟ - ΑΙΘΟΥΣΑ ΣΥΣΚΕΨΕΩΝ	1	3	2.484	1	1.5	1.5	10
Γ.4	30	0.7	ΓΡΑΜΜΗ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΚΟΥΖΙΝΑ - ΧΩΡΟΣ ΑΝΑΜΟΝΗΣ	1	1	2.174	1	1.5	1.5	10
Γ.5	36	0.8	ΓΡΑΜΜΗ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗ - ΧΩΡΟΣ ΑΝΑΜΟΝΗΣ	1	2	2.981	1	1.5	1.5	10
Γ.6	43	0.8	ΓΡΑΜΜΗ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΓΡΑΦΕΙΟ ΣΥΛΛΟΓΟΥ ΑΜΕΑ	1	3	3.561	1	1.5	1.5	10
Γ.7	36	0.5	ΓΡΑΜΜΗ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΓΡΑΦΕΙΟ ΣΥΛΛΟΓΟΥ ΑΜΕΑ	1	1	1.863	1	1.5	1.5	10
Γ.8	50	0.8	ΓΡΑΜΜΗ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΕΞΕΤΑΣΤΗΡΙΟ - ΓΡΑΦΕΙΟ ΙΑΤΡΟΥ	1	2	4.141	1	1.5	1.5	10
Γ.9	27	0.4	ΓΡΑΜΜΗ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΧΩΡΟΣ ΑΝΑΜΟΝΗΣ 2	1	3	1.118	1	1.5	1.5	10
Γ.10	16	0.5	ΓΡΑΜΜΗ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΧΩΡΟΣ ΑΝΑΜΟΝΗΣ 1	1	1	0.828	1	1.5	1.5	10
Γ.11	31	0.8	ΓΡΑΜΜΗ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΠΑΝΤΟΠΩΛΕΙΟ	1	3	2.567	1	1.5	1.5	10
Γ.12	32	0.4	ΓΡΑΜΜΗ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΑΠΟΘΗΚΗ ΤΡΟΦΙΜΩΝ	1	1	1.325	1	1.5	1.5	10
Γ.13	51	0.7	ΓΡΑΜΜΗ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΚΑΙ ΒΟΡΕΙΟ ΤΜΗΜΑ ΔΙΑΔΡΟΜΟ	1	2	3.696	1	1.5	1.5	10
Γ.14	28	0.5	ΓΡΑΜΜΗ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΝΟΤΙΟ ΤΜΗΜΑ ΔΙΑΔΡΟΜΟΥ	1	1	1.449	1	1.5	1.5	10
Γ.15	41	0.8	ΓΡΑΜΜΗ ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΩΝ ΑΠΟΘΗΚΗ ΑΠΟΡΡΥΠΑΝΤΙΚΩΝ	1	3	2.037	1	2.5	2.5	16
Γ.16	35	1	ΓΡΑΜΜΗ ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΩΝ ΡΟΥΧΑ - ΠΑΠΟΥΤΣΙΑ	1	2	2.174	1	2.5	2.5	16
Γ.17	33	1	ΓΡΑΜΜΗ ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΩΝ ΓΡΑΦΕΙΟ - ΑΙΘΟΥΣΑ ΣΥΣΚΕΨΕΩΝ	1	1	2.050	1	2.5	2.5	16
Γ.18	24	1.2	ΓΡΑΜΜΗ ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΩΝ ΑΡΧΕΙΟ - ΚΟΥΖΙΝΑ	1	3	1.789	1	2.5	2.5	16
Γ.19	33	1.4	ΓΡΑΜΜΗ ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΩΝ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗ - ΧΩΡΟΣ ΑΝΑΜΟΝΗΣ	1	2	2.870	1	2.5	2.5	16
Γ.20	49	1.4	ΓΡΑΜΜΗ ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΩΝ ΓΡΑΦΕΙΟ ΣΥΛΛΟΓΟΥ ΑΜΕΑ	1	1	4.261	1	2.5	2.5	16
Γ.21	44	1.2	ΓΡΑΜΜΗ ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΩΝ ΕΞΕΤΑΣΤΗΡΙΟ - ΓΡΑΦΕΙΟ ΙΑΤΡΟΥ	1	3	3.280	1	2.5	2.5	16
Γ.22	28	0.8	ΓΡΑΜΜΗ ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΩΝ ΧΩΡΟΣ ΑΝΑΜΟΝΗΣ 2	1	2	1.391	1	2.5	2.5	16
Γ.23	14	0.4	ΓΡΑΜΜΗ ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΩΝ ΧΩΡΟΣ ΑΝΑΜΟΝΗΣ 1	1	1	0.348	1	2.5	2.5	16
Γ.24	31	1.2	ΓΡΑΜΜΗ ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΩΝ ΠΑΝΤΟΠΩΛΕΙΟ - ΧΩΡΟΣ ΑΝΑΜΟΝΗΣ 1	1	1	2.311	1	2.5	2.5	16
Γ.25	33	1	ΓΡΑΜΜΗ ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΩΝ ΑΠΟΘΗΚΗ ΤΡΟΦΙΜΩΝ	1	3	2.050	1	2.5	2.5	16
Γ.26	26	2	ΓΡΑΜΜΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ VRV ΑΠΟΘΗΚΗ ΑΠΟΡΡΥΠΑΝΤΙΚ	0.84	2	3.230	1	2.5	2.5	16
Γ.27	15	2.5	ΓΡΑΜΜΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ VRV ΡΟΥΧΑ - ΠΑΠΟΥΤΣΙΑ	0.84	3	2.329	1	2.5	2.5	16

Γ.28	14	2	ΓΡΑΜΜΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ VRV ΓΡΑΦΕΙΟ - ΑΙΘΟΥΣΑ ΣΥ	0.84	1	1.739	1	2.5	2.5	16
Γ.29	10	2	ΓΡΑΜΜΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ VRV ΚΟΥΖΙΝΑ - ΧΩΡΟΣ ΑΝΑΜ	0.84	2	1.242	1	2.5	2.5	16
Γ.30	27	1.7	ΓΡΑΜΜΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ VRV ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗ - ΧΩΡΟΣ	0.84	1	2.851	1	2.5	2.5	16
Γ.31	28	1.7	ΓΡΑΜΜΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ VRV ΓΡΑΦΕΙΟ ΣΥΛΛΟΓΟΥ ΑΜΕ	0.84	3	2.957	1	2.5	2.5	16
Γ.32	27	1.7	ΓΡΑΜΜΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ VRV ΓΡΑΦΕΙΟ ΣΥΛΛΟΓΟΥ ΑΜΕ	0.84	2	2.851	1	2.5	2.5	16
Γ.33	30	1	ΓΡΑΜΜΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ VRV ΓΡΑΦΕΙΟ ΙΑΤΡΟΥ	0.84	1	1.863	1	2.5	2.5	16
Γ.34	29	2	ΓΡΑΜΜΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ VRV ΕΞΕΤΑΣΤΗΡΙΟ	0.84	3	3.602	1	2.5	2.5	16
Γ.35	18	2	ΓΡΑΜΜΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ VRV ΧΩΡΟΣ ΑΝΑΜΟΝΗΣ 2	0.84	1	2.236	1	2.5	2.5	16
Γ.36	13	2	ΓΡΑΜΜΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ VRV ΧΩΡΟΣ ΑΝΑΜΟΝΗΣ 1	0.84	2	1.615	1	2.5	2.5	16
Γ.37	17	2	ΓΡΑΜΜΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ VRV ΠΑΝΤΟΠΩΛΕΙΟ	0.84	3	2.112	1	2.5	2.5	16
Γ.38	24	1.7	ΓΡΑΜΜΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ VRV ΑΠΟΘΗΚΗ ΤΡΟΦΙΜΩΝ	0.84	1	2.534	1	2.5	2.5	16
Γ.39	16	2	ΓΡΑΜΜΗ ΘΕΡΜΟΣΙΦΩΝΑ 20 LT. ΚΟΥΖΙΝΑΣ	1	2	1.242	1	4	4	20
Γ.40	15	4	ΓΡΑΜΜΗ ΚΟΥΖΙΝΑΣ	1	3	1.553	1	6	6	25
Γ.41	8	0.2	ΓΡΑΜΜΗ ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ	1	1	0.099	1	2.5	2.5	16
Γ.42	7	0.2	ΓΡΑΜΜΗ ΠΙΝΑΚΑ ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ	1	1	0.145	1	1.5	1.5	10
Δ.Π		29.68	Πίνακας	0.950	123		3	10	10	50
Δ.1	55	0.5	ΓΡΑΜΜΗ ΦΩΤΙΣΜΟΥ Δ/ΝΤΗΣ ΠΡΟΝΟΙΑΣ	1	1	2.847	1	1.5	1.5	10
Δ.2	46	0.7	ΓΡΑΜΜΗ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΑΙΘΟΥΣΑ ΣΥΝΕΔΡΙΑΣ	1	2	3.333	1	1.5	1.5	10
Δ.3	44	0.8	ΓΡΑΜΜΗ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΓΡΑΦΕΙΟ ΕΠΙΔΟΜΑΤΩΝ	1	3	3.644	1	1.5	1.5	10
Δ.4	36	0.7	ΓΡΑΜΜΗ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΓΡΑΦΕΙΟ ΑΠΟΡΙΑΣ - ΑΡΧΕΙΟ - ΑΠΟΘΗΚΗ	1	1	2.609	1	1.5	1.5	10
Δ.5	36	0.7	ΓΡΑΜΜΗ ΦΩΤΙΣΜΟΥ "ΒΟΗΘΕΙΑ ΣΤΟ ΣΠΙΤΙ" 1 & 2	1	2	2.609	1	1.5	1.5	10
Δ.6	38	0.7	ΓΡΑΜΜΗ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΟΜΑΔΙΚΟ WC	1	3	2.754	1	1.5	1.5	10
Δ.7	36	0.6	ΓΡΑΜΜΗ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΓΡΑΦΕΙΟ ΟΓΑ	1	1	2.236	1	1.5	1.5	10
Δ.8	48	0.6	ΓΡΑΜΜΗ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΘΕΛΟΝΤΙΣΜΟΥ	1	2	2.981	1	1.5	1.5	10
Δ.9	49	0.5	ΓΡΑΜΜΗ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΓΡΑΦΕΙΟ ΕΛΕΓΧΟΥ & ΕΠΟΠΤΕΙΑΣ	1	3	2.536	1	1.5	1.5	10
Δ.10	66	0.7	ΓΡΑΜΜΗ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΟΣ 2	1	1	4.783	1	1.5	1.5	10
Δ.11	59	0.6	ΓΡΑΜΜΗ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΟΣ 1	1	2	3.665	1	1.5	1.5	10
Δ.12	44	0.4	ΓΡΑΜΜΗ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΓΡΑΦΕΙΟ ΑΝΤΙΔΗΜΑΡΧΟΥ	1	3	1.822	1	1.5	1.5	10
Δ.13	39	0.6	ΓΡΑΜΜΗ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΜΙΚΡΟΣ & ΒΟΡΕΙΟΣ ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ	1	3	2.422	1	1.5	1.5	10
Δ.14	37	0.6	ΓΡΑΜΜΗ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΝΟΤΙΟΣ ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ	1	1	2.298	1	1.5	1.5	10
Δ.15	52	1	ΓΡΑΜΜΗ ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΩΝ Δ/ΝΤΗΣ ΠΡΟΝΟΙΑΣ	1	2	3.230	1	2.5	2.5	16
Δ.16	40	1	ΓΡΑΜΜΗ ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΩΝ ΑΙΘΟΥΣΑ ΣΥΝΕΔΡΙΑΣ	1	3	2.484	1	2.5	2.5	16
Δ.17	52	1.2	ΓΡΑΜΜΗ ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΩΝ ΓΡΑΦΕΙΟ ΕΠΙΔΟΜΑΤΩΝ	1	1	3.876	1	2.5	2.5	16
Δ.18	25	0.8	ΓΡΑΜΜΗ ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΩΝ ΓΡΑΦΕΙΟ ΑΠΟΡΙΑΣ - ΑΡΧΕΙΟ	1	2	1.242	1	2.5	2.5	16
Δ.19	49	1.4	ΓΡΑΜΜΗ ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΩΝ "ΒΟΗΘΕΙΑ ΣΤΟ ΣΠΙΤΙ" 1 & 2	1	3	4.261	1	2.5	2.5	16
Δ.20	40	1	ΓΡΑΜΜΗ ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΩΝ ΓΡΑΦΕΙΟ ΟΓΑ	1	1	2.484	1	2.5	2.5	16

Δ.21	52	1	ΓΡΑΜΜΗ ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΩΝ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΘΕΛΟΝΤΙΣΜΟΥ	1	2	3.230	1	2.5	2.5	16
Δ.22	51	1.2	ΓΡΑΜΜΗ ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΩΝ ΓΡΑΦΕΙΟ ΕΛΕΓΧΟΥ & ΕΠΟΠΤΕΙΑΣ	1	1	3.801	1	2.5	2.5	16
Δ.23	72	1.2	ΓΡΑΜΜΗ ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΩΝ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΟΣ 2	1	2	5.366	1	2.5	2.5	16
Δ.24	53	1	ΓΡΑΜΜΗ ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΩΝ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΟΣ 1	1	3	3.292	1	2.5	2.5	16
Δ.25	50	1	ΓΡΑΜΜΗ ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΩΝ ΓΡΑΦΕΙΟ ΑΝΤΙΔΗΜΑΡΧΟΥ	1	3	3.106	1	2.5	2.5	16
Δ.26	37	1.7	ΓΡΑΜΜΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ VRV Δ/ΝΤΗΣ ΠΡΟΝΟΙΑΣ	0.84	1	3.907	1	2.5	2.5	16
Δ.27	28	2.5	ΓΡΑΜΜΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ VRV ΑΙΘΟΥΣΑ ΣΥΝΕΔΡΙΑΣ	0.84	2	4.348	1	2.5	2.5	16
Δ.28	27	1.25	ΓΡΑΜΜΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ VRV ΓΡΑΦΕΙΟ ΕΠΙΔΟΜΑΤΩΝ	0.84	3	2.096	1	2.5	2.5	16
Δ.29	27	1.25	ΓΡΑΜΜΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ VRV ΓΡΑΦΕΙΟ ΕΠΙΔΟΜΑΤΩΝ	0.84	1	2.096	1	2.5	2.5	16
Δ.30	14	1	ΓΡΑΜΜΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ VRV ΓΡΑΦΕΙΟ ΑΠΟΡΙΑΣ	0.84	3	0.870	1	2.5	2.5	16
Δ.31	6	1.25	ΓΡΑΜΜΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ VRV "ΒΟΗΘΕΙΑ ΣΤΟ ΣΠΙΤΙ"	0.84	2	0.466	1	2.5	2.5	16
Δ.32	26	1.7	ΓΡΑΜΜΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ VRV "ΒΟΗΘΕΙΑ ΣΤΟ ΣΠΙΤΙ"	0.84	1	2.745	1	2.5	2.5	16
Δ.33	22	2	ΓΡΑΜΜΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ VRV ΓΡΑΦΕΙΟ ΟΓΑ	0.84	3	2.733	1	2.5	2.5	16
Δ.34	27	2	ΓΡΑΜΜΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ VRV ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΘΕΛΟΝΤΙΣΜΟ	0.84	2	3.354	1	2.5	2.5	16
Δ.35	32	0.8	ΓΡΑΜΜΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ VRV ΕΠΟΠΤΕΙΑ	0.84	1	1.590	1	2.5	2.5	16
Δ.36	39	0.8	ΓΡΑΜΜΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ VRV ΓΡΑΦΕΙΟ ΕΛΕΓΧΟΥ	0.84	3	1.938	1	2.5	2.5	16
Δ.37	54	1.25	ΓΡΑΜΜΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ VRV ΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΟΣ	0.84	1	4.193	1	2.5	2.5	16
Δ.38	48	2	ΓΡΑΜΜΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ VRV ΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΟΣ	0.84	3	5.963	1	2.5	2.5	16
Δ.39	42	1.7	ΓΡΑΜΜΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ VRV ΓΡΑΦΕΙΟ ΑΝΤΙΔΗΜΑΡΧΟΥ	0.84	2	4.435	1	2.5	2.5	16
Ε.Π		57.34	Πίνακας	0.899	123		3	35	35	100
Ε.1	55	0.5	ΓΡΑΜΜΗ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΠΑΙΔΙΑΤΡΙΚΟ ΤΜΗΜΑ	1	1	2.847	1	1.5	1.5	10
Ε.2	46	0.7	ΓΡΑΜΜΗ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΓΥΝΑΙΚΟΛΟΓΙΚΟ ΤΜΗΜΑ	1	2	3.333	1	1.5	1.5	10
Ε.3	44	0.8	ΓΡΑΜΜΗ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΟΔΟΝΤΙΑΤΡΙΚΟ ΤΜΗΜΑ	1	3	3.644	1	1.5	1.5	10
Ε.4	38	0.5	ΓΡΑΜΜΗ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΑΠΟΘΗΚΗ 1, 2 & 3	1	1	1.967	1	1.5	1.5	10
Ε.5	36	0.7	ΓΡΑΜΜΗ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΓΡΑΦΕΙΟ ΣΥΛ. ΔΙΑΒΗΤΙΚΩΝ, ΝΕΦΡΟΠΑΘΩ	1	2	2.609	1	1.5	1.5	10
Ε.6	38	0.7	ΓΡΑΜΜΗ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΟΜΑΔΙΚΟ WC	1	3	2.754	1	1.5	1.5	10
Ε.7	36	0.6	ΓΡΑΜΜΗ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΑΙΘΟΥΣΑ ΣΥΝΕΔΡΙΑΣΕΩΝ ΚΕΠΕΦΟ	1	1	2.236	1	1.5	1.5	10
Ε.8	37	0.5	ΓΡΑΜΜΗ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΓΡΑΦΕΙΟ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΟΥ	1	2	1.915	1	1.5	1.5	10
Ε.9	48	0.7	ΓΡΑΜΜΗ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΓΡΑΦΕΙΟ ΠΡΟΕΔΡΟΥ ΚΕΠΕΦΟ - ΕΠΙΣΤ. Υ	1	3	3.478	1	1.5	1.5	10
Ε.10	66	0.6	ΓΡΑΜΜΗ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΥΠΟΔΟΧΗ - ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ - ΑΡΧΕΙΟ	1	1	4.099	1	1.5	1.5	10
Ε.11	59	0.6	ΓΡΑΜΜΗ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΟ ΤΜΗΜΑ	1	2	3.665	1	1.5	1.5	10
Ε.12	44	0.4	ΓΡΑΜΜΗ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΓΡΑΦΕΙΟ ΙΑΤΡΩΝ	1	1	1.822	1	1.5	1.5	10
Ε.13	41	0.7	ΓΡΑΜΜΗ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΜΙΚΡΟΣ & ΒΟΡΕΙΟΣ ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ	1	3	2.971	1	1.5	1.5	10
Ε.14	31	0.5	ΓΡΑΜΜΗ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΝΟΤΙΟΣ ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ	1	2	1.605	1	1.5	1.5	10
Ε.15	11	0.3	ΓΡΑΜΜΗ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΔΩΜΑ	1	1	0.342	1	1.5	1.5	10
Ε.16	40	1	ΓΡΑΜΜΗ ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΩΝ ΓΥΝΑΙΚΟΛΟΓΙΚΟ ΤΜΗΜΑ	1	1	2.484	1	2.5	2.5	16

E.17	52	1.4	ΓΡΑΜΜΗ ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΩΝ ΟΔΟΝΤΙΑΤΡΙΚΟ ΤΜΗΜΑ, ΑΠΟΘΗΚΗ 1,	1	3	4.522	1	2.5	2.5	16
E.18	49	1.4	ΓΡΑΜΜΗ ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΩΝ ΓΡΑΦΕΙΟ ΣΥΛ. ΔΙΑΒΗΤΙΚΩΝ, ΝΕΦΡΟ	1	2	4.261	1	2.5	2.5	16
E.19	38	1.4	ΓΡΑΜΜΗ ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΩΝ ΑΙΘΟΥΣΑ ΣΥΝΕΔΡΙΑΣΕΩΝ ΚΕΠΕΦΟ	1	1	3.304	1	2.5	2.5	16
E.20	35	0.6	ΓΡΑΜΜΗ ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΩΝ ΓΡΑΦΕΙΟ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΟΥ	1	3	1.304	1	2.5	2.5	16
E.21	50	1.4	ΓΡΑΜΜΗ ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΩΝ ΓΡΑΦΕΙΟ ΠΡΟΕΔΡΟΥ ΚΕΠΕΦΟ - ΕΠΙΣ	1	2	4.348	1	2.5	2.5	16
E.22	60	0.8	ΓΡΑΜΜΗ ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΩΝ ΥΠΟΔΟΧΗ - ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ - ΑΡΧΕΙΟ	1	3	2.981	1	2.5	2.5	16
E.23	53	0.8	ΓΡΑΜΜΗ ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΩΝ ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΟ ΤΜΗΜΑ	1	1	2.634	1	2.5	2.5	16
E.24	50	1	ΓΡΑΜΜΗ ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΩΝ ΓΡΑΦΕΙΟ ΙΑΤΡΩΝ	1	3	3.106	1	2.5	2.5	16
E.25	52	0.8	ΓΡΑΜΜΗ ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΩΝ ΠΑΙΔΙΑΤΡΙΚΟ ΤΜΗΜΑ	1	2	2.584	1	2.5	2.5	16
E.26	37	1.7	ΓΡΑΜΜΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ VRV ΠΑΙΔΙΑΤΡΙΚΟ ΤΜΗΜΑ	0.84	1	3.907	1	2.5	2.5	16
E.27	28	2	ΓΡΑΜΜΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ VRV ΓΥΝΑΙΚΟΛΟΓΙΚΟ ΤΜΗΜΑ	0.84	2	3.478	1	2.5	2.5	16
E.28	25	2.5	ΓΡΑΜΜΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ VRV ΟΔΟΝΤΙΑΤΡΙΚΟ ΤΜΗΜΑ	0.84	3	3.882	1	2.5	2.5	16
E.29	6	1.7	ΓΡΑΜΜΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ VRV ΓΡΑΦΕΙΟ ΣΥΛ. ΔΙΑΒΗΤΙ	0.84	1	0.634	1	2.5	2.5	16
E.30	26	2	ΓΡΑΜΜΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ VRV VRV ΓΡΑΦΕΙΟ ΣΥΛ. ΔΙΑ	0.84	2	3.230	1	2.5	2.5	16
E.31	22	2.25	ΓΡΑΜΜΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ VRV ΑΙΘΟΥΣΑ ΣΥΝΕΔΡΙΑΣΕΩΝ	0.84	3	3.075	1	2.5	2.5	16
E.32	27	1.25	ΓΡΑΜΜΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ VRV ΓΡΑΦΕΙΟ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ Λ	0.84	1	2.096	1	2.5	2.5	16
E.33	32	1.25	ΓΡΑΜΜΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ VRV ΓΡΑΦΕΙΟ ΠΡΟΕΔΡΟΥ ΚΕΠ	0.84	2	2.484	1	2.5	2.5	16
E.34	39	1.25	ΓΡΑΜΜΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ VRV VRV ΓΡΑΦΕΙΟ ΠΡΟΕΔΡΟΥ	0.84	1	3.028	1	2.5	2.5	16
E.35	50	1.7	ΓΡΑΜΜΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ VRV ΥΠΟΔΟΧΗ - ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ	0.84	3	5.280	1	2.5	2.5	16
E.36	48	2	ΓΡΑΜΜΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ VRV ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΟ ΤΜΗΜΑ	0.84	2	5.963	1	2.5	2.5	16
E.37	42	1.7	ΓΡΑΜΜΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ VRV ΓΡΑΦΕΙΟ ΙΑΤΡΩΝ	0.84	1	4.435	1	2.5	2.5	16
E.38	26	2	ΓΡΑΜΜΗ ΘΕΡΜΟΣΙΦΩΝΑ 20 LT. ΓΥΝΑΙΚΟΛΟΓΙΚΟ ΤΜΗΜΑ	1	3	2.019	1	4	4	20
E.39	17	18	ΓΡΑΜΜΗ ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑΣ VRV ΝΟΤΙΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ	0.84	123	2.338	3	6	4	32
E.40	17	26	ΓΡΑΜΜΗ ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑΣ VRV ΒΟΡΕΙΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ	0.84	123	2.051	3	10	10	50
Z.Π		19.24	Πίνακας	0.982	123		3	10	6	35
Z.Η	16	8.504	Πίνακας	0.862	123	1.038	3	6	6	25
Z.1	51	0.6	ΓΡΑΜΜΗ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΑΡΧΕΙΟ 1 & ΝΟΤΙΟΣ ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ	1	3	3.168	1	1.5	1.5	10
Z.2	41	0.6	ΓΡΑΜΜΗ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΑΠΟΘΗΚΗ 1 & 2	1	2	2.547	1	1.5	1.5	10
Z.3	27	0.4	ΓΡΑΜΜΗ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΑΠΟΘΗΚΗ 5	1	1	1.118	1	1.5	1.5	10
Z.4	41	0.8	ΓΡΑΜΜΗ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΑΠΟΘΗΚΗ 3 & 4	1	3	3.395	1	1.5	1.5	10
Z.5	27	0.7	ΓΡΑΜΜΗ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΑΠΟΘΗΚΗ 6,7 & 8	1	2	1.957	1	1.5	1.5	10
Z.6	39	0.8	ΓΡΑΜΜΗ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΑΠΟΘΗΚΗ 9, ΧΩΡΟΣ 1 & ΑΡΧΕΙΟ 2	1	1	3.230	1	1.5	1.5	10
Z.7	35	0.7	ΓΡΑΜΜΗ ΦΩΤΙΣΜΟΥ WC	1	3	2.536	1	1.5	1.5	10
Z.8	44	0.6	ΓΡΑΜΜΗ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΑΡΧΕΙΟ 3, ΑΡΧΕΙΟ 4 & ΑΠΟΘΗΚΗ 10	1	2	2.733	1	1.5	1.5	10

Z.9	54	0.6	ΓΡΑΜΜΗ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΧΩΡΟΣ 2 & ΧΩΡΟΣ 3	1	1	3.354	1	1.5	1.5	10
Z.10	51	0.6	ΓΡΑΜΜΗ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΧΩΡΟΣ 4 & ΑΠΟΘΗΚΗ 11	1	2	3.168	1	1.5	1.5	10
Z.11	49	0.8	ΓΡΑΜΜΗ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΑΡΧΕΙΟ 5 & ΑΡΧΕΙΟ 6	1	3	4.058	1	1.5	1.5	10
Z.12	46	0.8	ΓΡΑΜΜΗ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ	1	1	3.810	1	1.5	1.5	10
Z.13	47	1.2	ΓΡΑΜΜΗ ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΩΝ ΑΠΟΘΗΚΗ 1, ΑΠΟΘΗΚΗ 2 & ΑΡΧΕΙΟ	1	2	3.503	1	2.5	2.5	16
Z.14	31	1.6	ΓΡΑΜΜΗ ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΩΝ ΑΠΟΘΗΚΗ 3, 4 & 5	1	3	3.081	1	2.5	2.5	16
Z.15	28	1	ΓΡΑΜΜΗ ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΩΝ ΑΠΟΘΗΚΗ 6, 7 & 8	1	1	1.739	1	2.5	2.5	16
Z.16	39	1.2	ΓΡΑΜΜΗ ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΩΝ ΧΩΡΟΣ 1, ΑΡΧΕΙΟ 2 & ΑΠΟΘΗΚΗ 9	1	2	2.907	1	2.5	2.5	16
Z.17	48	1.2	ΓΡΑΜΜΗ ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΩΝ ΑΡΧΕΙΟ 3, ΑΡΧΕΙΟ 4 & ΑΠΟΘΗΚΗ 1	1	1	3.578	1	2.5	2.5	16
Z.18	46	0.6	ΓΡΑΜΜΗ ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΩΝ ΧΩΡΟΣ 2	1	3	1.714	1	2.5	2.5	16
Z.19	49	1.2	ΓΡΑΜΜΗ ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΩΝ ΧΩΡΟΣ 4 & ΑΠΟΘΗΚΗ 11	1	2	3.652	1	2.5	2.5	16
Z.20	46	1.2	ΓΡΑΜΜΗ ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΩΝ ΑΡΧΕΙΟ 5 & ΑΡΧΕΙΟ 6	1	3	3.429	1	2.5	2.5	16
Z.21	27	0.2	ΥΠ. ΑΝΤΛΙΑ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ	1	1	0.335	1	2.5	2.5	16
H.Π		8.504	Πίνακας	0.862	123		3	6	6	25
H.1	20	0.6	ΓΡΑΜΜΗ ΦΩΤΙΣΜΟΥ	1	1	1.242	1	1.5	1.5	10
H.2	4	0.2	ΓΡΑΜΜΗ ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΗ	1	2	0.050	1	2.5	2.5	16
H.3	8	8	ΓΡΑΜΜΗ ΑΝΕΛΚΥΣΤΗΡΑ	0.84	123	0.489	3	6	6	25

Υπολογισμοί Ηλεκτρικής Εγκατάστασης

Τμήμα Δικτύου	Μήκος Γραμμής (m)	Φορτίο Γραμμής (KW)	Είδος Φορτίου	CosΦ	Είδος Καλωδίου	Υπολ. Διατομή (mm ²)	Επιθ. Διατομή (mm ²)	Επιτρ. Ρεύμα Κ.Σ.	Συντ. Διορθ.	Επιτρ. Ρεύμα (Α).	Μέγιστη Ασφάλεια (Α)	Ρεύμα Γραμμής (Α)
A.Π		96.67	Πίνακας	0.938	J1VV-R	120		276.0	0.964	266.1	160	156.5
A.B	40	96.67	Πίνακας	0.938	J1VV-R	95	120	203.0	1.000	203.0	160	156.5
B.Π		96.67	Πίνακας	0.938	J1VV-R	95	120	203.0	1.000	203.0	160	156.5
B.Γ	5	31.84	Πίνακας	0.956	J1VV-R	16	16	80.00	0.964	77.12	63	54.07
B.Δ	22	29.68	Πίνακας	0.950	J1VV-R	10	10	60.00	0.964	57.84	50	46.89
B.E	27	57.34	Πίνακας	0.899	J1VV-R	35	35	126.0	0.964	121.5	100	94.29
B.Z	22	19.24	Πίνακας	0.982	J1VV-R	6	10	60.00	0.964	57.84	35	29.31
Γ.Π		31.84	Πίνακας	0.956	J1VV-R	16	16	80.00	0.964	77.12	63	54.07
Γ.1	38	0.5	ΓΡΑΜΜΗ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΑΠΟΘΗΚΗ ΑΠΟΡΡΥΠΑΝΤΙΚΩΝ	1	A05VV-R	1.5	1.5	22.00	0.964	21.21	10	2.174
Γ.2	32	0.7	ΓΡΑΜΜΗ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΡΟΥΧΑ ΠΑΠΟΥΤΣΙΑ	1	A05VV-R	1.5	1.5	22.00	0.964	21.21	10	3.043
Γ.3	30	0.8	ΓΡΑΜΜΗ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΓΡΑΦΕΙΟ ΑΙΘΟΥΣΑ ΣΥΣΚΕΨΕΩΝ	1	A05VV-R	1.5	1.5	22.00	0.964	21.21	10	3.478
Γ.4	30	0.7	ΓΡΑΜΜΗ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΚΟΥΖΙΝΑ ΧΩΡΟΣ ΑΝΑΜΟΝΗΣ	1	A05VV-R	1.5	1.5	22.00	0.964	21.21	10	3.043
Γ.5	36	0.8	ΓΡΑΜΜΗ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗ - ΧΩΡΟΣ ΑΝΑΜΟΝΗΣ	1	A05VV-R	1.5	1.5	22.00	0.964	21.21	10	3.478
Γ.6	43	0.8	ΓΡΑΜΜΗ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΓΡΑΦΕΙΟ ΣΥΛΛΟΓΟΥ ΑΜΕΑ	1	A05VV-R	1.5	1.5	22.00	0.964	21.21	10	3.478
Γ.7	36	0.5	ΓΡΑΜΜΗ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΓΡΑΦΕΙΟ ΣΥΛΛΟΓΟΥ ΑΜΕΑ	1	A05VV-R	1.5	1.5	22.00	0.964	21.21	10	2.174
Γ.8	50	0.8	ΓΡΑΜΜΗ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΕΞΕΤΑΣΤΗΡΙΟ - ΓΡΑΦΕΙΟ ΙΑΤΡΟΥ	1	A05VV-R	1.5	1.5	22.00	0.964	21.21	10	3.478
Γ.9	27	0.4	ΓΡΑΜΜΗ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΧΩΡΟΣ ΑΝΑΜΟΝΗΣ 2	1	A05VV-R	1.5	1.5	22.00	0.964	21.21	10	1.739
Γ.10	16	0.5	ΓΡΑΜΜΗ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΧΩΡΟΣ ΑΝΑΜΟΝΗΣ 1	1	A05VV-R	1.5	1.5	22.00	0.964	21.21	10	2.174
Γ.11	31	0.8	ΓΡΑΜΜΗ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΠΑΝΤΟΠΩΛΕΙΟ	1	A05VV-R	1.5	1.5	22.00	0.964	21.21	10	3.478
Γ.12	32	0.4	ΓΡΑΜΜΗ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΑΠΟΘΗΚΗ ΤΡΟΦΙΜΩΝ	1	A05VV-R	1.5	1.5	22.00	0.964	21.21	10	1.739

Γ.13	51	0.7	ΓΡΑΜΜΗ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΚΑΙ ΒΟΡΕΙΟ ΤΜΗΜΑ ΔΙΑΔΡΟΜΟ	1	A05VV-R	1.5	1.5	22.00	0.964	21.21	10	3.043
Γ.14	28	0.5	ΓΡΑΜΜΗ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΝΟΤΙΟ ΤΜΗΜΑ ΔΙΑΔΡΟΜΟΥ	1	A05VV-R	1.5	1.5	22.00	0.964	21.21	10	2.174
Γ.15	41	0.8	ΓΡΑΜΜΗ ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤ ΩΝ ΑΠΟΘΗΚΗ ΑΠΟΡΡΥΠΑΝΤΙ ΚΩΝ	1	A05VV-R	2.5	2.5	30.00	0.964	28.92	16	3.478
Γ.16	35	1	ΓΡΑΜΜΗ ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤ ΩΝ ΡΟΥΧΑ - ΠΑΠΟΥΤΣΙΑ	1	A05VV-R	2.5	2.5	30.00	0.964	28.92	16	4.348
Γ.17	33	1	ΓΡΑΜΜΗ ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤ ΩΝ ΓΡΑΦΕΙΟ - ΑΙΘΟΥΣΑ ΣΥΣΚΕΨΕΩΝ	1	A05VV-R	2.5	2.5	30.00	0.964	28.92	16	4.348
Γ.18	24	1.2	ΓΡΑΜΜΗ ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤ ΩΝ ΑΡΧΕΙΟ - ΚΟΥΖΙΝΑ	1	A05VV-R	2.5	2.5	30.00	0.964	28.92	16	5.217
Γ.19	33	1.4	ΓΡΑΜΜΗ ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤ ΩΝ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗ - ΧΩΡΟΣ ΑΝΑΜΟΝΗΣ	1	A05VV-R	2.5	2.5	30.00	0.964	28.92	16	6.087
Γ.20	49	1.4	ΓΡΑΜΜΗ ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤ ΩΝ ΓΡΑΦΕΙΟ ΣΥΛΛΟΓΟΥ ΑΜΕΑ	1	A05VV-R	2.5	2.5	30.00	0.964	28.92	16	6.087
Γ.21	44	1.2	ΓΡΑΜΜΗ ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤ ΩΝ ΕΞΕΤΑΣΤΗΡΙΟ - ΓΡΑΦΕΙΟ ΙΑΤΡΟΥ	1	A05VV-R	2.5	2.5	30.00	0.964	28.92	16	5.217
Γ.22	28	0.8	ΓΡΑΜΜΗ ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤ ΩΝ ΧΩΡΟΣ ΑΝΑΜΟΝΗΣ 2	1	A05VV-R	2.5	2.5	30.00	0.964	28.92	16	3.478
Γ.23	14	0.4	ΓΡΑΜΜΗ ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤ ΩΝ ΧΩΡΟΣ ΑΝΑΜΟΝΗΣ 1	1	A05VV-R	2.5	2.5	30.00	0.964	28.92	16	1.739
Γ.24	31	1.2	ΓΡΑΜΜΗ ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤ ΩΝ ΠΑΝΤΟΠΩΛΕΙΟ - ΧΩΡΟΣ ΑΝΑΜΟΝΗΣ 1	1	A05VV-R	2.5	2.5	30.00	0.964	28.92	16	5.217
Γ.25	33	1	ΓΡΑΜΜΗ ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤ ΩΝ ΑΠΟΘΗΚΗ ΤΡΟΦΙΜΩΝ	1	A05VV-R	2.5	2.5	30.00	0.964	28.92	16	4.348
Γ.26	26	2	ΓΡΑΜΜΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ VRV ΑΠΟΘΗΚΗ ΑΠΟΡΡΥΠΑΝΤ.	0.84	A05VV-R	2.5	2.5	30.00	0.964	28.92	16	10.35

Γ.27	15	2.5	ΓΡΑΜΜΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ VRV ΡΟΥΧΑ ΠΑΠΟΥΤΣΙΑ	0.84	A05VV-R	2.5	2.5	30.00	0.964	28.92	16	12.94
Γ.28	14	2	ΓΡΑΜΜΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ VRV ΓΡΑΦΕΙΟ ΑΙΘΟΥΣΑ ΣΥ	0.84	A05VV-R	2.5	2.5	30.00	0.964	28.92	16	10.35
Γ.29	10	2	ΓΡΑΜΜΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ VRV ΚΟΥΖΙΝΑ ΧΩΡΟΣ ANAM	0.84	A05VV-R	2.5	2.5	30.00	0.964	28.92	16	10.35
Γ.30	27	1.7	ΓΡΑΜΜΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ VRV ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗ - ΧΩΡΟΣ	0.84	A05VV-R	2.5	2.5	30.00	0.964	28.92	16	8.799
Γ.31	28	1.7	ΓΡΑΜΜΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ VRV ΓΡΑΦΕΙΟ ΣΥΛΛΟΓΟΥ ΑΜΕ	0.84	A05VV-R	2.5	2.5	30.00	0.964	28.92	16	8.799
Γ.32	27	1.7	ΓΡΑΜΜΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ VRV ΓΡΑΦΕΙΟ ΣΥΛΛΟΓΟΥ ΑΜΕ	0.84	A05VV-R	2.5	2.5	30.00	0.964	28.92	16	8.799
Γ.33	30	1	ΓΡΑΜΜΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ VRV ΓΡΑΦΕΙΟ ΙΑΤΡΟΥ	0.84	A05VV-R	2.5	2.5	30.00	0.964	28.92	16	5.176
Γ.34	29	2	ΓΡΑΜΜΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ VRV ΕΞΕΤΑΣΤΗΡΙΟ	0.84	A05VV-R	2.5	2.5	30.00	0.964	28.92	16	10.35
Γ.35	18	2	ΓΡΑΜΜΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ VRV ΧΩΡΟΣ ΑΝΑΜΟΝΗΣ 2	0.84	A05VV-R	2.5	2.5	30.00	0.964	28.92	16	10.35
Γ.36	13	2	ΓΡΑΜΜΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ VRV ΧΩΡΟΣ ΑΝΑΜΟΝΗΣ 1	0.84	A05VV-R	2.5	2.5	30.00	0.964	28.92	16	10.35
Γ.37	17	2	ΓΡΑΜΜΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ VRV ΠΑΝΤΟΠΩΛΕΙΟ	0.84	A05VV-R	2.5	2.5	30.00	0.964	28.92	16	10.35
Γ.38	24	1.7	ΓΡΑΜΜΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ VRV ΑΠΟΘΗΚΗ ΤΡΟΦΙΜΩΝ	0.84	A05VV-R	2.5	2.5	30.00	0.964	28.92	16	8.799
Γ.39	16	2	ΓΡΑΜΜΗ ΘΕΡΜΟΣΙΦΩΝΑ 20 LT. ΚΟΥΖΙΝΑΣ	1	A05VV-U	4	4	40.00	0.964	38.56	20	8.696
Γ.40	15	4	ΓΡΑΜΜΗ ΚΟΥΖΙΝΑΣ	1	A05VV-U	6	6	51.00	0.964	49.16	25	17.39
Γ.41	8	0.2	ΓΡΑΜΜΗ ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ	1	A05VV-R	2.5	2.5	30.00	0.964	28.92	16	0.870

Γ.42	7	0.2	ΓΡΑΜΜΗ ΠΙΝΑΚΑ ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣ ΗΣ	1	A05VV-R	1.5	1.5	22.00	0.964	21.21	10	0.870
Δ.Π		29.68	Πίνακας	0.950	J1VV-R	10	10	60.00	0.964	57.84	50	46.89
Δ.1	55	0.5	ΓΡΑΜΜΗ ΦΩΤΙΣΜΟΥ Δ/ΝΤΗΣ ΠΡΟΝΟΙΑΣ	1	A05VV-R	1.5	1.5	22.00	0.964	21.21	10	2.174
Δ.2	46	0.7	ΓΡΑΜΜΗ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΑΙΘΟΥΣΑ ΣΥΝΕΔΡΙΑΣ	1	A05VV-R	1.5	1.5	22.00	0.964	21.21	10	3.043
Δ.3	44	0.8	ΓΡΑΜΜΗ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΓΡΑΦΕΙΟ ΕΠΙΔΟΜΑΤΩΝ	1	A05VV-R	1.5	1.5	22.00	0.964	21.21	10	3.478
Δ.4	36	0.7	ΓΡΑΜΜΗ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΓΡΑΦΕΙΟ ΑΠΟΡΙΑΣ ΑΡΧΕΙΟ ΑΠΟΘΗΚΗ	1	A05VV-R	1.5	1.5	22.00	0.964	21.21	10	3.043
Δ.5	36	0.7	ΓΡΑΜΜΗ ΦΩΤΙΣΜΟΥ "ΒΟΗΘΕΙΑ ΣΤΟ ΣΠΙΤΙ" 1 & 2	1	A05VV-R	1.5	1.5	22.00	0.964	21.21	10	3.043
Δ.6	38	0.7	ΓΡΑΜΜΗ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΟΜΑΔΙΚΟ WC	1	A05VV-R	1.5	1.5	22.00	0.964	21.21	10	3.043
Δ.7	36	0.6	ΓΡΑΜΜΗ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΓΡΑΦΕΙΟ ΟΓΑ	1	A05VV-R	1.5	1.5	22.00	0.964	21.21	10	2.609
Δ.8	48	0.6	ΓΡΑΜΜΗ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΘΕΛΟΝΤΙΣΜΟ Υ	1	A05VV-R	1.5	1.5	22.00	0.964	21.21	10	2.609
Δ.9	49	0.5	ΓΡΑΜΜΗ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΓΡΑΦΕΙΟ ΕΛΕΓΧΟΥ & ΕΠΟΠΤΕΙΑΣ	1	A05VV-R	1.5	1.5	22.00	0.964	21.21	10	2.174
Δ.10	66	0.7	ΓΡΑΜΜΗ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΟΣ 2	1	A05VV-R	1.5	1.5	22.00	0.964	21.21	10	3.043
Δ.11	59	0.6	ΓΡΑΜΜΗ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΟΣ 1	1	A05VV-R	1.5	1.5	22.00	0.964	21.21	10	2.609
Δ.12	44	0.4	ΓΡΑΜΜΗ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΓΡΑΦΕΙΟ ΑΝΤΙΔΗΜΑΡΧΟ Υ	1	A05VV-R	1.5	1.5	22.00	0.964	21.21	10	1.739
Δ.13	39	0.6	ΓΡΑΜΜΗ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΜΙΚΡΟΣ ΒΟΡΕΙΟΣ ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ &	1	A05VV-R	1.5	1.5	22.00	0.964	21.21	10	2.609
Δ.14	37	0.6	ΓΡΑΜΜΗ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΝΟΤΙΟΣ ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ	1	A05VV-R	1.5	1.5	22.00	0.964	21.21	10	2.609
Δ.15	52	1	ΓΡΑΜΜΗ ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤ ΩΝ Δ/ΝΤΗΣ ΠΡΟΝΟΙΑΣ	1	A05VV-R	2.5	2.5	30.00	0.964	28.92	16	4.348

Δ.16	40	1	ΓΡΑΜΜΗ ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΩΝ ΑΙΘΟΥΣΑ ΣΥΝΕΔΡΙΑΣ	1	A05VV-R	2.5	2.5	30.00	0.964	28.92	16	4.348
Δ.17	52	1.2	ΓΡΑΜΜΗ ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΩΝ ΓΡΑΦΕΙΟ ΕΠΙΔΟΜΑΤΩΝ	1	A05VV-R	2.5	2.5	30.00	0.964	28.92	16	5.217
Δ.18	25	0.8	ΓΡΑΜΜΗ ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΩΝ ΓΡΑΦΕΙΟ ΑΠΟΡΙΑΣ - ΑΡΧΕΙΟ	1	A05VV-R	2.5	2.5	30.00	0.964	28.92	16	3.478
Δ.19	49	1.4	ΓΡΑΜΜΗ ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΩΝ "ΒΟΗΘΕΙΑ ΣΤΟ ΣΠΙΤΙ" 1 & 2	1	A05VV-R	2.5	2.5	30.00	0.964	28.92	16	6.087
Δ.20	40	1	ΓΡΑΜΜΗ ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΩΝ ΓΡΑΦΕΙΟ ΟΓΑ	1	A05VV-R	2.5	2.5	30.00	0.964	28.92	16	4.348
Δ.21	52	1	ΓΡΑΜΜΗ ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΩΝ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΘΕΛΟΝΤΙΣΜΟΥ	1	A05VV-R	2.5	2.5	30.00	0.964	28.92	16	4.348
Δ.22	51	1.2	ΓΡΑΜΜΗ ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΩΝ ΓΡΑΦΕΙΟ ΕΛΕΓΧΟΥ & ΕΠΟΠΤΕΙΑΣ	1	A05VV-R	2.5	2.5	30.00	0.964	28.92	16	5.217
Δ.23	72	1.2	ΓΡΑΜΜΗ ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΩΝ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΟΣ 2	1	A05VV-R	2.5	2.5	30.00	0.964	28.92	16	5.217
Δ.24	53	1	ΓΡΑΜΜΗ ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΩΝ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΟΣ 1	1	A05VV-R	2.5	2.5	30.00	0.964	28.92	16	4.348
Δ.25	50	1	ΓΡΑΜΜΗ ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΩΝ ΓΡΑΦΕΙΟ ΑΝΤΙΔΗΜΑΡΧΟΥ	1	A05VV-R	2.5	2.5	30.00	0.964	28.92	16	4.348
Δ.26	37	1.7	ΓΡΑΜΜΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ VRV Δ/ΝΤΗΣ ΠΡΟΝΟΙΑΣ	0.84	A05VV-R	2.5	2.5	30.00	0.964	28.92	16	8.799
Δ.27	28	2.5	ΓΡΑΜΜΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ VRV ΑΙΘΟΥΣΑ ΣΥΝΕΔΡΙΑΣ	0.84	A05VV-R	2.5	2.5	30.00	0.964	28.92	16	12.94
Δ.28	27	1.25	ΓΡΑΜΜΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ VRV ΓΡΑΦΕΙΟ ΕΠΙΔΟΜΑΤΩΝ	0.84	A05VV-R	2.5	2.5	30.00	0.964	28.92	16	6.470
Δ.29	27	1.25	ΓΡΑΜΜΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ VRV ΓΡΑΦΕΙΟ ΕΠΙΔΟΜΑΤΩΝ	0.84	A05VV-R	2.5	2.5	30.00	0.964	28.92	16	6.470
Δ.30	14	1	ΓΡΑΜΜΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ VRV ΓΡΑΦΕΙΟ ΑΠΟΡΙΑΣ	0.84	A05VV-R	2.5	2.5	30.00	0.964	28.92	16	5.176

Δ.31	6	1.25	ΓΡΑΜΜΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ VRV "ΒΟΗΘΕΙΑ ΣΤΟ ΣΠΙΤΙ"	0.84	A05VV-R	2.5	2.5	30.00	0.964	28.92	16	6.470
Δ.32	26	1.7	ΓΡΑΜΜΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ VRV "ΒΟΗΘΕΙΑ ΣΤΟ ΣΠΙΤΙ"	0.84	A05VV-R	2.5	2.5	30.00	0.964	28.92	16	8.799
Δ.33	22	2	ΓΡΑΜΜΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ VRV ΓΡΑΦΕΙΟ ΟΓΑ	0.84	A05VV-R	2.5	2.5	30.00	0.964	28.92	16	10.35
Δ.34	27	2	ΓΡΑΜΜΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ VRV ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΘΕΛΟΝΤΙΣΜΟ	0.84	A05VV-R	2.5	2.5	30.00	0.964	28.92	16	10.35
Δ.35	32	0.8	ΓΡΑΜΜΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ VRV ΕΠΟΠΤΕΙΑ	0.84	A05VV-R	2.5	2.5	30.00	0.964	28.92	16	4.141
Δ.36	39	0.8	ΓΡΑΜΜΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ VRV ΓΡΑΦΕΙΟ ΕΛΕΓΧΟΥ	0.84	A05VV-R	2.5	2.5	30.00	0.964	28.92	16	4.141
Δ.37	54	1.25	ΓΡΑΜΜΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ VRV ΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΟΣ	0.84	A05VV-R	2.5	2.5	30.00	0.964	28.92	16	6.470
Δ.38	48	2	ΓΡΑΜΜΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ VRV ΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΟΣ	0.84	A05VV-R	2.5	2.5	30.00	0.964	28.92	16	10.35
Δ.39	42	1.7	ΓΡΑΜΜΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ VRV ΓΡΑΦΕΙΟ ΑΝΤΙΔΗΜΑΡΧΟ Υ	0.84	A05VV-R	2.5	2.5	30.00	0.964	28.92	16	8.799
Ε.Π		57.34	Πίνακας	0.899	J1VV-R	35	35	126.0	0.964	121.5	100	94.29
Ε.1	55	0.5	ΓΡΑΜΜΗ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΠΑΙΔΙΑΤΡΙΚΟ ΤΜΗΜΑ	1	A05VV-R	1.5	1.5	22.00	0.964	21.21	10	2.174
Ε.2	46	0.7	ΓΡΑΜΜΗ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΓΥΝΑΙΚΟΛΟΓΙΚΟ ΤΜΗΜΑ	1	A05VV-R	1.5	1.5	22.00	0.964	21.21	10	3.043
Ε.3	44	0.8	ΓΡΑΜΜΗ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΟΔΟΝΤΙΑΤΡΙΚΟ ΤΜΗΜΑ	1	A05VV-R	1.5	1.5	22.00	0.964	21.21	10	3.478
Ε.4	38	0.5	ΓΡΑΜΜΗ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΑΠΟΘΗΚΗ 1, 2 & 3	1	A05VV-R	1.5	1.5	22.00	0.964	21.21	10	2.174
Ε.5	36	0.7	ΓΡΑΜΜΗ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΓΡΑΦΕΙΟ ΣΥΛ. ΔΙΑΒΗΤΙΚΩΝ, ΝΕΦΡΟΠΑΘΩ	1	A05VV-R	1.5	1.5	22.00	0.964	21.21	10	3.043
Ε.6	38	0.7	ΓΡΑΜΜΗ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΟΜΑΔΙΚΟ WC	1	A05VV-R	1.5	1.5	22.00	0.964	21.21	10	3.043

E.7	36	0.6	ΓΡΑΜΜΗ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΑΙΘΟΥΣΑ ΣΥΝΕΔΡΙΑΣΕΩ Ν ΚΕΠΕΨΟ	1	A05VV-R	1.5	1.5	22.00	0.964	21.21	10	2.609
E.8	37	0.5	ΓΡΑΜΜΗ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΓΡΑΦΕΙΟ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΟΥ	1	A05VV-R	1.5	1.5	22.00	0.964	21.21	10	2.174
E.9	48	0.7	ΓΡΑΜΜΗ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΓΡΑΦΕΙΟ ΠΡΟΕΔΡΟΥ ΚΕΠΕΨΟ ΕΠΙΣΤ. Υ	1	A05VV-R	1.5	1.5	22.00	0.964	21.21	10	3.043
E.10	66	0.6	ΓΡΑΜΜΗ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΥΠΟΔΟΧΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΑΡΧΕΙΟ	1	A05VV-R	1.5	1.5	22.00	0.964	21.21	10	2.609
E.11	59	0.6	ΓΡΑΜΜΗ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΟ ΤΜΗΜΑ	1	A05VV-R	1.5	1.5	22.00	0.964	21.21	10	2.609
E.12	44	0.4	ΓΡΑΜΜΗ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΓΡΑΦΕΙΟ ΙΑΤΡΩΝ	1	A05VV-R	1.5	1.5	22.00	0.964	21.21	10	1.739
E.13	41	0.7	ΓΡΑΜΜΗ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΜΙΚΡΟΣ ΒΟΡΕΙΟΣ ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ	& 1	A05VV-R	1.5	1.5	22.00	0.964	21.21	10	3.043
E.14	31	0.5	ΓΡΑΜΜΗ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΝΟΤΙΟΣ ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ	1	A05VV-R	1.5	1.5	22.00	0.964	21.21	10	2.174
E.15	11	0.3	ΓΡΑΜΜΗ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΔΩΜΑ	1	A05VV-R	1.5	1.5	22.00	0.964	21.21	10	1.304
E.16	40	1	ΓΡΑΜΜΗ ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤ ΩΝ ΓΥΝΑΙΚΟΛΟΓΙΚ Ο ΤΜΗΜΑ	1	A05VV-R	2.5	2.5	30.00	0.964	28.92	16	4.348
E.17	52	1.4	ΓΡΑΜΜΗ ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤ ΩΝ ΟΔΟΝΤΙΑΤΡΙΚΟ ΤΜΗΜΑ, ΑΠΟΘΗΚΗ 1,	1	A05VV-R	2.5	2.5	30.00	0.964	28.92	16	6.087
E.18	49	1.4	ΓΡΑΜΜΗ ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤ ΩΝ ΓΡΑΦΕΙΟ ΣΥΛ. ΔΙΑΒΗΤΙΚΩΝ, ΝΕΦΡΟ	1	A05VV-R	2.5	2.5	30.00	0.964	28.92	16	6.087
E.19	38	1.4	ΓΡΑΜΜΗ ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤ ΩΝ ΑΙΘΟΥΣΑ ΣΥΝΕΔΡΙΑΣΕΩ Ν ΚΕΠΕΨΟ	1	A05VV-R	2.5	2.5	30.00	0.964	28.92	16	6.087
E.20	35	0.6	ΓΡΑΜΜΗ ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤ ΩΝ ΓΡΑΦΕΙΟ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΟΥ	1	A05VV-R	2.5	2.5	30.00	0.964	28.92	16	2.609

E.21	50	1.4	ΓΡΑΜΜΗ ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΩΝ ΓΡΑΦΕΙΟ ΠΡΟΕΔΡΟΥ ΚΕΠΕΨΟ - ΕΠΙΣ	1	A05VV-R	2.5	2.5	30.00	0.964	28.92	16	6.087
E.22	60	0.8	ΓΡΑΜΜΗ ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΩΝ ΥΠΟΔΟΧΗ - ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ - ΑΡΧΕΙΟ	1	A05VV-R	2.5	2.5	30.00	0.964	28.92	16	3.478
E.23	53	0.8	ΓΡΑΜΜΗ ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΩΝ ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΟ ΤΜΗΜΑ	1	A05VV-R	2.5	2.5	30.00	0.964	28.92	16	3.478
E.24	50	1	ΓΡΑΜΜΗ ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΩΝ ΓΡΑΦΕΙΟ ΙΑΤΡΩΝ	1	A05VV-R	2.5	2.5	30.00	0.964	28.92	16	4.348
E.25	52	0.8	ΓΡΑΜΜΗ ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΩΝ ΠΑΙΔΙΑΤΡΙΚΟ ΤΜΗΜΑ	1	A05VV-R	2.5	2.5	30.00	0.964	28.92	16	3.478
E.26	37	1.7	ΓΡΑΜΜΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ VRV ΠΑΙΔΙΑΤΡΙΚΟ ΤΜΗΜΑ	0.84	A05VV-R	2.5	2.5	30.00	0.964	28.92	16	8.799
E.27	28	2	ΓΡΑΜΜΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ VRV ΓΥΝΑΙΚΟΛΟΓΙΚΟ ΤΜΗΜΑ	0.84	A05VV-R	2.5	2.5	30.00	0.964	28.92	16	10.35
E.28	25	2.5	ΓΡΑΜΜΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ VRV ΟΔΟΝΤΙΑΤΡΙΚΟ ΤΜΗΜΑ	0.84	A05VV-R	2.5	2.5	30.00	0.964	28.92	16	12.94
E.29	6	1.7	ΓΡΑΜΜΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ VRV ΓΡΑΦΕΙΟ ΣΥΛ. ΔΙΑΒΗΤΙ	0.84	A05VV-R	2.5	2.5	30.00	0.964	28.92	16	8.799
E.30	26	2	ΓΡΑΜΜΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ VRV VRV ΓΡΑΦΕΙΟ ΣΥΛ. ΔΙΑ	0.84	A05VV-R	2.5	2.5	30.00	0.964	28.92	16	10.35
E.31	22	2.25	ΓΡΑΜΜΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ VRV ΑΙΘΟΥΣΑ ΣΥΝΕΔΡΙΑΣΕΩΝ	0.84	A05VV-R	2.5	2.5	30.00	0.964	28.92	16	11.65
E.32	27	1.25	ΓΡΑΜΜΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ VRV ΓΡΑΦΕΙΟ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ Λ	0.84	A05VV-R	2.5	2.5	30.00	0.964	28.92	16	6.470
E.33	32	1.25	ΓΡΑΜΜΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ VRV ΓΡΑΦΕΙΟ ΠΡΟΕΔΡΟΥ ΚΕΠ	0.84	A05VV-R	2.5	2.5	30.00	0.964	28.92	16	6.470
E.34	39	1.25	ΓΡΑΜΜΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ VRV VRV ΓΡΑΦΕΙΟ ΠΡΟΕΔΡΟΥ	0.84	A05VV-R	2.5	2.5	30.00	0.964	28.92	16	6.470

E.35	50	1.7	ΓΡΑΜΜΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ VRV ΥΠΟΔΟΧΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ	0.84	A05VV-R	2.5	2.5	30.00	0.964	28.92	16	8.799
E.36	48	2	ΓΡΑΜΜΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ VRV ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΟ ΤΜΗΜΑ	0.84	A05VV-R	2.5	2.5	30.00	0.964	28.92	16	10.35
E.37	42	1.7	ΓΡΑΜΜΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ VRV ΓΡΑΦΕΙΟ ΙΑΤΡΩΝ	0.84	A05VV-R	2.5	2.5	30.00	0.964	28.92	16	8.799
E.38	26	2	ΓΡΑΜΜΗ ΘΕΡΜΟΣΙΦΩΝΑ 20 LT. ΓΥΝΑΙΚΟΛΟΓΙΚΟ ΤΜΗΜΑ	1	A05VV-U	4	4	40.00	0.964	38.56	20	8.696
E.39	17	18	ΓΡΑΜΜΗ ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑΣ VRV ΝΟΤΙΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ	0.84	J1VV-U	4	6	43.00	0.964	41.45	32	31.06
E.40	17	26	ΓΡΑΜΜΗ ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑΣ VRV ΒΟΡΕΙΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ	0.84	J1VV-R	10	10	60.00	0.964	57.84	50	44.86
Z.Π		19.24	Πίνακας	0.982	J1VV-R	6	10	60.00	0.964	57.84	35	29.31
Z.Η	16	8.504	Πίνακας	0.862	J1VV-R	6	6	43.00	0.964	41.45	25	15.52
Z.1	51	0.6	ΓΡΑΜΜΗ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΑΡΧΕΙΟ 1 & ΝΟΤΙΟΣ ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ	1	A05VV-R	1.5	1.5	22.00	0.964	21.21	10	2.609
Z.2	41	0.6	ΓΡΑΜΜΗ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΑΠΟΘΗΚΗ 1 & 2	1	A05VV-R	1.5	1.5	22.00	0.964	21.21	10	2.609
Z.3	27	0.4	ΓΡΑΜΜΗ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΑΠΟΘΗΚΗ 5	1	A05VV-R	1.5	1.5	22.00	0.964	21.21	10	1.739
Z.4	41	0.8	ΓΡΑΜΜΗ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΑΠΟΘΗΚΗ 3 & 4	1	A05VV-R	1.5	1.5	22.00	0.964	21.21	10	3.478
Z.5	27	0.7	ΓΡΑΜΜΗ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΑΠΟΘΗΚΗ 6,7 & 8	1	A05VV-R	1.5	1.5	22.00	0.964	21.21	10	3.043
Z.6	39	0.8	ΓΡΑΜΜΗ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΑΠΟΘΗΚΗ 9, ΧΩΡΟΣ 1 & ΑΡΧΕΙΟ 2	1	A05VV-R	1.5	1.5	22.00	0.964	21.21	10	3.478
Z.7	35	0.7	ΓΡΑΜΜΗ ΦΩΤΙΣΜΟΥ WC	1	A05VV-R	1.5	1.5	22.00	0.964	21.21	10	3.043
Z.8	44	0.6	ΓΡΑΜΜΗ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΑΡΧΕΙΟ 3, ΑΡΧΕΙΟ 4 & ΑΠΟΘΗΚΗ 10	1	A05VV-R	1.5	1.5	22.00	0.964	21.21	10	2.609
Z.9	54	0.6	ΓΡΑΜΜΗ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΧΩΡΟΣ 2 & ΧΩΡΟΣ 3	1	A05VV-R	1.5	1.5	22.00	0.964	21.21	10	2.609
Z.10	51	0.6	ΓΡΑΜΜΗ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΧΩΡΟΣ 4 & ΑΠΟΘΗΚΗ 11	1	A05VV-R	1.5	1.5	22.00	0.964	21.21	10	2.609

Z.11	49	0.8	ΓΡΑΜΜΗ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΑΡΧΕΙΟ 5 & ΑΡΧΕΙΟ 6	1	A05VV-R	1.5	1.5	22.00	0.964	21.21	10	3.478
Z.12	46	0.8	ΓΡΑΜΜΗ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ	1	A05VV-R	1.5	1.5	22.00	0.964	21.21	10	3.478
Z.13	47	1.2	ΓΡΑΜΜΗ ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΩΝ ΑΠΟΘΗΚΗ 1, ΑΠΟΘΗΚΗ 2 & ΑΡΧΕΙΟ	1	A05VV-R	2.5	2.5	30.00	0.964	28.92	16	5.217
Z.14	31	1.6	ΓΡΑΜΜΗ ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΩΝ ΑΠΟΘΗΚΗ 3, 4 & 5	1	A05VV-R	2.5	2.5	30.00	0.964	28.92	16	6.957
Z.15	28	1	ΓΡΑΜΜΗ ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΩΝ ΑΠΟΘΗΚΗ 6, 7 & 8	1	A05VV-R	2.5	2.5	30.00	0.964	28.92	16	4.348
Z.16	39	1.2	ΓΡΑΜΜΗ ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΩΝ ΧΩΡΟΣ 1, ΑΡΧΕΙΟ 2 & ΑΠΟΘΗΚΗ 9	1	A05VV-R	2.5	2.5	30.00	0.964	28.92	16	5.217
Z.17	48	1.2	ΓΡΑΜΜΗ ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΩΝ ΑΡΧΕΙΟ 3, ΑΡΧΕΙΟ 4 & ΑΠΟΘΗΚΗ 1	1	A05VV-R	2.5	2.5	30.00	0.964	28.92	16	5.217
Z.18	46	0.6	ΓΡΑΜΜΗ ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΩΝ ΧΩΡΟΣ 2	1	A05VV-R	2.5	2.5	30.00	0.964	28.92	16	2.609
Z.19	49	1.2	ΓΡΑΜΜΗ ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΩΝ ΧΩΡΟΣ 4 & ΑΠΟΘΗΚΗ 11	1	A05VV-R	2.5	2.5	30.00	0.964	28.92	16	5.217
Z.20	46	1.2	ΓΡΑΜΜΗ ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΩΝ ΑΡΧΕΙΟ 5 & ΑΡΧΕΙΟ 6	1	A05VV-R	2.5	2.5	30.00	0.964	28.92	16	5.217
Z.21	27	0.2	ΥΠ. ΑΝΤΛΙΑ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ	1	J1VV-R	2.5	2.5	30.00	0.964	28.92	16	0.870
H.Π		8.504	Πίνακας	0.862	J1VV-R	6	6	43.00	0.964	41.45	25	15.52
H.1	20	0.6	ΓΡΑΜΜΗ ΦΩΤΙΣΜΟΥ	1	A05VV-R	1.5	1.5	22.00	0.964	21.21	10	2.609
H.2	4	0.2	ΓΡΑΜΜΗ ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΗ	1	A05VV-R	2.5	2.5	30.00	0.964	28.92	16	0.870
H.3	8	8	ΓΡΑΜΜΗ ΑΝΕΛΚΥΣΤΗΡΑ	0.84	J1VV-R	6	6	43.00	0.964	41.45	25	13.80

Ανάλυση Φορτίου Πίνακα : Α.Π
 Ονομα Πίνακα : ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΑΤΑΞΗ ΔΕΗ

Φορτία Πίνακα

Είδος Φορτίου	Εγκατεστημένη Ισχύς (kW)	CosΦ	Φαινόμενη Ισχύς (kVA)	Ετεροχρονισμός	Μέγιστη Ζήτηση (kVA)
Πίνακας	96.67	0.938	103.0597	1	103.0597
ΣΥΝΟΛΑ	96.67	0.94	103.06		103.06

Κατανομή Φάσεων

R (KVA)	:	33.15
S (KVA)	:	33.97
T (KVA)	:	36.00

Μέγιστη Εμφανιζόμενη Ένταση (A)	:	156.52
Συνολικός Συντελεστής Ζήτησης	:	1.00
Ένταση για Ισοκατανομή Φάσεων (A)	:	149.36
Πιθανή Μέγιστη Εμφανιζόμενη Ένταση (A)	:	156.52

Προσαυξήσεις

Λόγω Εφεδρείας (%)	:	
Λόγω Κινητήρων (A)	:	
Λόγω Έναυσης Λαμπτήρων (A)	:	

Τελικό Ρεύμα (A)	:	156.52
Τύπος Καλωδίου	:	J1VV-R
Επιτρεπόμενο Ρεύμα Καλωδίου σε Κ.Σ (A)	:	276.00
Τρόπος τοποθέτησης : Σε απόσταση από τοίχο		
Θερμοκρασία περιβάλλοντος	:	33
Συντελεστής διόρθωσης θερμοκρασίας	:	0.964
Όδευση : Σε εσχάρεις καλωδίων, συρμάτινα πλέγματα σε επαφή		
Πλήθος κυκλωμάτων - πολυπολικών καλωδίων	:	1
Πλήθος Φορέων	:	1
Συντελεστής ομαδοποίησης	:	1.000
Συντελεστής Διόρθωσης	:	0.964
Επιτρεπόμενο Ρεύμα Καλωδίου (A)	:	266.06

Επιλέγεται

Γενικός Διακόπτης (A)	:	
Ασφάλεια ή Αυτόματος Διακόπτης (A)	:	160
Τροφοδοτικό Καλώδιο (mm ²)	:	120.00
Βαθμός Προστασίας Πίνακα	:	IP
Ενσωματωμένος σε άλλο Πίνακα	:	Όχι

Ανάλυση Φορτίου Πίνακα : Β.Π
 Ονομα Πίνακα : ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ

Φορτία Πίνακα

Είδος Φορτίου	Εγκατεστημένη Ισχύς (kW)	CosΦ	Φαινόμενη Ισχύς (kVA)	Ετεροχρονισμός	Μέγιστη Ζήτηση (kVA)
Πίνακας	138.1	0.9377226	147.2717	0.7	103.0902
ΣΥΝΟΛΑ	138.10	0.94	147.27		103.09

Κατανομή Φάσεων

R (KVA)	:	47.36
S (KVA)	:	48.52
T (KVA)	:	51.43

Μέγιστη Εμφανιζόμενη Ένταση (A)	:	223.60
Συνολικός Συντελεστής Ζήτησης	:	0.70
Ένταση για Ισοκατανομή Φάσεων (A)	:	149.41
Πιθανή Μέγιστη Εμφανιζόμενη Ένταση (A)	:	156.52

Προσαυξήσεις

Λόγω Εφεδρείας (%)	:	
Λόγω Κινητήρων (A)	:	
Λόγω Έναυσης Λαμπτήρων (A)	:	

Τελικό Ρεύμα (A)	:	156.52
Τύπος Καλωδίου	:	J1VV-R
Επιτρεπόμενο Ρεύμα Καλωδίου σε Κ.Σ (A)	:	203.00
Τρόπος τοποθέτησης : Έδαφος		
Θερμοκρασία εδάφους	:	20
Συντελεστής διόρθωσης θερμοκρασίας	:	1.000
Θερμική αντίσταση εδάφους	:	25
Συντελεστής διόρθωσης θερμικής αντίστασης	:	1.000
Πλήθος κυκλωμάτων	:	1
Συντελεστής ομαδοποίησης	:	1.000
Συντελεστής Διόρθωσης	:	1.000
Επιτρεπόμενο Ρεύμα Καλωδίου (A)	:	203.00

Επιλέγεται

Γενικός Διακόπτης (A)	:	160
Ασφάλεια ή Αυτόματος Διακόπτης (A)	:	160
Τροφοδοτικό Καλώδιο (mm ²)	:	120
Βαθμός Προστασίας Πίνακα	:	IP54
Ενσωματωμένος σε άλλο Πίνακα	:	Όχι

Ανάλυση Φορτίου Πίνακα : Γ.Π
 Ονομα Πίνακα : ΥΠΟΠΙΝΑΚΑΣ ΙΣΟΓΕΙΟΥ

Φορτία Πίνακα

Είδος Φορτίου	Εγκατεστημένη Ισχύς (kW)	CosΦ	Φαινόμενη Ισχύς (kVA)	Ετεροχρονισμός	Μέγιστη Ζήτηση (kVA)
Φωτισμός	8.9	1	8.9	0.6	5.34
Ρευματοδότες	11.4	1	11.4	0.6	6.84
Split - units	24.3	0.84	28.92857	0.6	17.35714
Θερμοσίφωνας	2	1	2	1	2
Κουζίνα μονοφασική	4	1	4	0.7	2.8
Τηλεφωνικό κέντρο	0.2	1	0.2	1	0.2
Πίνακας πυρανίχνευσης	0.2	1	0.2	1	0.2
ΣΥΝΟΛΑ	51.00	0.96	53.36		33.32

Κατανομή Φάσεων

R (KVA)	:	16.80
S (KVA)	:	16.66
T (KVA)	:	19.92

Μέγιστη Εμφανιζόμενη Ένταση (A)	:	86.60
Συνολικός Συντελεστής Ζήτησης	:	0.62
Ένταση για Ισοκατανομή Φάσεων (A)	:	48.29
Πιθανή Μέγιστη Εμφανιζόμενη Ένταση (A)	:	54.07

Προσαυξήσεις

Λόγω Εφεδρείας (%)	:	
Λόγω Κινητήρων (A)	:	
Λόγω Έναυσης Λαμπτήρων (A)	:	

Τελικό Ρεύμα (A)	:	54.07
Τύπος Καλωδίου	:	J1VV-R
Επιτρεπόμενο Ρεύμα Καλωδίου σε Κ.Σ (A)	:	80.00
Τρόπος τοποθέτησης : Σε απόσταση από τοίχο		
Θερμοκρασία περιβάλλοντος	:	33
Συντελεστής διόρθωσης θερμοκρασίας	:	0.964
Όδευση : Σε εσχάρες καλωδίων, συμμάτινα πλέγματα σε επαφή		
Πλήθος κυκλωμάτων - πολυπολικών καλωδίων	:	1
Πλήθος Φορέων	:	1
Συντελεστής ομαδοποίησης	:	1.000
Συντελεστής Διόρθωσης	:	0.964
Επιτρεπόμενο Ρεύμα Καλωδίου (A)	:	77.12

Επιλέγεται

Γενικός Διακόπτης (A)	:	63
Ασφάλεια ή Αυτόματος Διακόπτης (A)	:	63
Τροφοδοτικό Καλώδιο (mm ²)	:	16
Βαθμός Προστασίας Πίνακα	:	IP54
Ενσωματωμένος σε άλλο Πίνακα	:	Όχι

Ανάλυση Φορτίου Πίνακα : Δ.Π
 Ονομα Πίνακα : ΥΠΟΠΙΝΑΚΑΣ Α' ΟΡΟΦΟΥ

Φορτία Πίνακα

Είδος Φορτίου	Εγκατεστημένη Ισχύς (kW)	CosΦ	Φαινόμενη Ισχύς (kVA)	Ετεροχρονισμός	Μέγιστη Ζήτηση (kVA)
Φωτισμός	8.7	1	8.7	0.6	5.22
Ρευματοδότες	11.8	1	11.8	0.6	7.08
Split - units	21.2	0.84	25.2381	0.8	20.19048
ΣΥΝΟΛΑ	41.70	0.95	43.89		31.24

Κατανομή Φάσεων

R (KVA)	:	13.89
S (KVA)	:	14.85
T (KVA)	:	15.15

Μέγιστη Εμφανιζόμενη Ένταση (A)	:	65.87
Συνολικός Συντελεστής Ζήτησης	:	0.71
Ένταση για Ισοκατανομή Φάσεων (A)	:	45.28
Πιθανή Μέγιστη Εμφανιζόμενη Ένταση (A)	:	46.89

Προσαυξήσεις

Λόγω Εφεδρείας (%)	:	
Λόγω Κινητήρων (A)	:	
Λόγω Έναυσης Λαμπτήρων (A)	:	

Τελικό Ρεύμα (A)	:	46.89
Τύπος Καλωδίου	:	J1VV-R
Επιτρεπόμενο Ρεύμα Καλωδίου σε Κ.Σ (A)	:	60.00
Τρόπος τοποθέτησης : Σε απόσταση από τοίχο	:	
Θερμοκρασία περιβάλλοντος	:	33
Συντελεστής διόρθωσης θερμοκρασίας	:	0.964
Όδευση : Σε εσχάρες καλωδίων, συρμάτινα πλέγματα σε επαφή	:	
Πλήθος κυκλωμάτων - πολυπολικών καλωδίων	:	1
Πλήθος Φορέων	:	1
Συντελεστής ομαδοποίησης	:	1.000
Συντελεστής Διόρθωσης	:	0.964
Επιτρεπόμενο Ρεύμα Καλωδίου (A)	:	57.84

Επιλέγεται

Γενικός Διακόπτης (A)	:	63
Ασφάλεια ή Αυτόματος Διακόπτης (A)	:	50
Τροφοδοτικό Καλώδιο (mm ²)	:	10
Βαθμός Προστασίας Πίνακα	:	IP54
Ενσωματωμένος σε άλλο Πίνακα	:	Όχι

Ανάλυση Φορτίου Πίνακα : Ε.Π
 Ονομα Πίνακα : ΥΠΟΠΙΝΑΚΑΣ Β' ΟΡΟΦΟΥ

Φορτία Πίνακα

Είδος Φορτίου	Εγκατεστημένη Ισχύς (kW)	CosΦ	Φαινόμενη Ισχύς (kVA)	Ετεροχρονισμός	Μέγιστη Ζήτηση (kVA)
Φωτισμός	8.8	1	8.8	0.6	5.28
Ρευματοδότες	10.6	1	10.6	0.6	6.36
Split - units	21.3	0.84	25.35714	0.6	15.21429
Θερμοσίφωνας	2	1	2	1	2
Κεντρ.κλιματ.μονάδα	44	0.84	52.38095	0.7	36.66667
ΣΥΝΟΛΑ	86.70	0.90	96.42		63.77

Κατανομή Φάσεων

R (KVA)	:	31.80
S (KVA)	:	31.84
T (KVA)	:	32.79

Μέγιστη Εμφανιζόμενη Ένταση (A)	:	142.56
Συνολικός Συντελεστής Ζήτησης	:	0.66
Ένταση για Ισοκατανομή Φάσεων (A)	:	92.42
Πιθανή Μέγιστη Εμφανιζόμενη Ένταση (A)	:	94.29

Προσαυξήσεις

Λόγω Εφεδρείας (%)	:	
Λόγω Κινητήρων (A)	:	
Λόγω Έναυσης Λαμπτήρων (A)	:	

Τελικό Ρεύμα (A)	:	94.29
Τύπος Καλωδίου	:	J1VV-R
Επιτρεπόμενο Ρεύμα Καλωδίου σε Κ.Σ (A)	:	126.00
Τρόπος τοποθέτησης : Σε απόσταση από τοίχο	:	
Θερμοκρασία περιβάλλοντος	:	33
Συντελεστής διόρθωσης θερμοκρασίας	:	0.964
Όδευση : Σε εσχάρες καλωδίων, συμμάτινα πλέγματα σε επαφή	:	
Πλήθος κυκλωμάτων - πολυπολικών καλωδίων	:	1
Πλήθος Φορέων	:	1
Συντελεστής ομαδοποίησης	:	1.000
Συντελεστής Διόρθωσης	:	0.964
Επιτρεπόμενο Ρεύμα Καλωδίου (A)	:	121.46

Επιλέγεται

Γενικός Διακόπτης (A)	:	100
Ασφάλεια ή Αυτόματος Διακόπτης (A)	:	100
Τροφοδοτικό Καλώδιο (mm ²)	:	35
Βαθμός Προστασίας Πίνακα	:	IP54
Ενσωματωμένος σε άλλο Πίνακα	:	Όχι

Ανάλυση Φορτίου Πίνακα : Ζ.Π
 Ονομα Πίνακα : ΥΠΟΠΙΝΑΚΑΣ ΥΠΟΓΕΙΟΥ

Φορτία Πίνακα

Είδος Φορτίου	Εγκατεστημένη Ισχύς (kW)	CosΦ	Φαινόμενη Ισχύς (kVA)	Ετεροχρονισμός	Μέγιστη Ζήτηση (kVA)
Πίνακας	8.504	0.862	9.865429	1	9.865429
Φωτισμός	8	1	8	0.6	4.8
Ρευματοδότες	9.4	1	9.4	0.6	5.64
ΣΥΝΟΛΑ	25.90	0.98	26.38		19.59

Κατανομή Φάσεων

R (KVA)	:	8.28
S (KVA)	:	9.04
T (KVA)	:	9.08

Μέγιστη Εμφανιζόμενη Ένταση (A)	:	39.47
Συνολικός Συντελεστής Ζήτησης	:	0.74
Ένταση για Ισοκατανομή Φάσεων (A)	:	28.40
Πιθανή Μέγιστη Εμφανιζόμενη Ένταση (A)	:	29.31

Προσαυξήσεις

Λόγω Εφεδρείας (%)	:	
Λόγω Κινητήρων (A)	:	
Λόγω Έναυσης Λαμπτήρων (A)	:	

Τελικό Ρεύμα (A)	:	29.31
Τύπος Καλωδίου	:	J1VV-R
Επιτρεπόμενο Ρεύμα Καλωδίου σε Κ.Σ (A)	:	60.00
Τρόπος τοποθέτησης : Σε απόσταση από τοίχο	:	
Θερμοκρασία περιβάλλοντος	:	33
Συντελεστής διόρθωσης θερμοκρασίας	:	0.964
Όδευση : Σε εσχάρεις καλωδίων, συρμάτινα πλέγματα σε επαφή	:	
Πλήθος κυκλωμάτων - πολυπολικών καλωδίων	:	1
Πλήθος Φορέων	:	1
Συντελεστής ομαδοποίησης	:	1.000
Συντελεστής Διόρθωσης	:	0.964
Επιτρεπόμενο Ρεύμα Καλωδίου (A)	:	57.84

Επιλέγεται

Γενικός Διακόπτης (A)	:	40
Ασφάλεια ή Αυτόματος Διακόπτης (A)	:	35
Τροφοδοτικό Καλώδιο (mm ²)	:	10
Βαθμός Προστασίας Πίνακα	:	IP54
Ενσωματωμένος σε άλλο Πίνακα	:	Όχι

Ανάλυση Φορτίου Πίνακα : Η.Π
 Ονομα Πίνακα : ΥΠΟΠΙΝΑΚΑΣ ΜΗΧΑΝΟΣΤΑΣΙΟΥ

Φορτία Πίνακα

Είδος Φορτίου	Εγκατεστημένη Ισχύς (kW)	CosΦ	Φαινόμενη Ισχύς (kVA)	Ετεροχρονισμός	Μέγιστη Ζήτηση (kVA)
Φωτισμός	0.6	1	0.6	0.5	0.3
Ρευματοδότες	0.2	1	0.2	0.5	0.1
Μηχανή υδρ.ασανσέρ	8	0.84	9.52381	1	9.52381
ΣΥΝΟΛΑ	8.80	0.86	10.21		9.86

Κατανομή Φάσεων

R (KVA)	:	3.69
S (KVA)	:	3.34
T (KVA)	:	3.17

Μέγιστη Εμφανιζόμενη Ένταση (A)	:	16.06
Συνολικός Συντελεστής Ζήτησης	:	0.97
Ένταση για Ισοκατανομή Φάσεων (A)	:	14.29
Πιθανή Μέγιστη Εμφανιζόμενη Ένταση (A)	:	15.52

Προσαυξήσεις

Λόγω Εφεδρείας (%)	:	
Λόγω Κινητήρων (A)	:	
Λόγω Έναυσης Λαμπτήρων (A)	:	

Τελικό Ρεύμα (A)	:	15.52
Τύπος Καλωδίου	:	J1VV-R
Επιτρεπόμενο Ρεύμα Καλωδίου σε Κ.Σ (A)	:	43.00
Τρόπος τοποθέτησης : Σε απόσταση από τοίχο	:	
Θερμοκρασία περιβάλλοντος	:	33
Συντελεστής διόρθωσης θερμοκρασίας	:	0.964
Όδευση : Σε εσχάρεις καλωδίων, συρμάτινα πλέγματα σε επαφή	:	
Πλήθος κυκλωμάτων - πολυπολικών καλωδίων	:	1
Πλήθος Φορέων	:	1
Συντελεστής ομαδοποίησης	:	1.000
Συντελεστής Διόρθωσης	:	0.964
Επιτρεπόμενο Ρεύμα Καλωδίου (A)	:	41.45

Επιλέγεται

Γενικός Διακόπτης (A)	:	40
Ασφάλεια ή Αυτόματος Διακόπτης (A)	:	25
Τροφοδοτικό Καλώδιο (mm ²)	:	6
Βαθμός Προστασίας Πίνακα	:	IP54
Ενσωματωμένος σε άλλο Πίνακα	:	Όχι

Πτώση Τάσης στις Γραμμές του Δικτύου

Πτώση τάσης στη γραμμή	A-->Γ.1	:	3.233	V	(1.406%)
Πτώση τάσης στη γραμμή	A-->Γ.2	:	3.585	V	(1.559%)
Πτώση τάσης στη γραμμή	A-->Γ.3	:	3.750	V	(1.631%)
Πτώση τάσης στη γραμμή	A-->Γ.4	:	3.440	V	(1.496%)
Πτώση τάσης στη γραμμή	A-->Γ.5	:	4.247	V	(1.847%)
Πτώση τάσης στη γραμμή	A-->Γ.6	:	4.827	V	(2.099%)
Πτώση τάσης στη γραμμή	A-->Γ.7	:	3.129	V	(1.361%)
Πτώση τάσης στη γραμμή	A-->Γ.8	:	5.407	V	(2.351%)
Πτώση τάσης στη γραμμή	A-->Γ.9	:	2.384	V	(1.037%)
Πτώση τάσης στη γραμμή	A-->Γ.10	:	2.094	V	(0.911%)
Πτώση τάσης στη γραμμή	A-->Γ.11	:	3.833	V	(1.667%)
Πτώση τάσης στη γραμμή	A-->Γ.12	:	2.591	V	(1.127%)
Πτώση τάσης στη γραμμή	A-->Γ.13	:	4.962	V	(2.158%)
Πτώση τάσης στη γραμμή	A-->Γ.14	:	2.715	V	(1.181%)
Πτώση τάσης στη γραμμή	A-->Γ.15	:	3.303	V	(1.436%)
Πτώση τάσης στη γραμμή	A-->Γ.16	:	3.440	V	(1.496%)
Πτώση τάσης στη γραμμή	A-->Γ.17	:	3.316	V	(1.442%)
Πτώση τάσης στη γραμμή	A-->Γ.18	:	3.055	V	(1.328%)
Πτώση τάσης στη γραμμή	A-->Γ.19	:	4.136	V	(1.798%)
Πτώση τάσης στη γραμμή	A-->Γ.20	:	5.527	V	(2.403%)
Πτώση τάσης στη γραμμή	A-->Γ.21	:	4.546	V	(1.977%)
Πτώση τάσης στη γραμμή	A-->Γ.22	:	2.657	V	(1.155%)
Πτώση τάσης στη γραμμή	A-->Γ.23	:	1.614	V	(0.702%)
Πτώση τάσης στη γραμμή	A-->Γ.24	:	3.577	V	(1.555%)
Πτώση τάσης στη γραμμή	A-->Γ.25	:	3.316	V	(1.442%)
Πτώση τάσης στη γραμμή	A-->Γ.26	:	4.496	V	(1.955%)
Πτώση τάσης στη γραμμή	A-->Γ.27	:	3.595	V	(1.563%)
Πτώση τάσης στη γραμμή	A-->Γ.28	:	3.005	V	(1.307%)
Πτώση τάσης στη γραμμή	A-->Γ.29	:	2.508	V	(1.091%)
Πτώση τάσης στη γραμμή	A-->Γ.30	:	4.117	V	(1.790%)
Πτώση τάσης στη γραμμή	A-->Γ.31	:	4.223	V	(1.836%)
Πτώση τάσης στη γραμμή	A-->Γ.32	:	4.117	V	(1.790%)
Πτώση τάσης στη γραμμή	A-->Γ.33	:	3.129	V	(1.361%)
Πτώση τάσης στη γραμμή	A-->Γ.34	:	4.868	V	(2.117%)
Πτώση τάσης στη γραμμή	A-->Γ.35	:	3.502	V	(1.523%)
Πτώση τάσης στη γραμμή	A-->Γ.36	:	2.881	V	(1.253%)
Πτώση τάσης στη γραμμή	A-->Γ.37	:	3.378	V	(1.469%)
Πτώση τάσης στη γραμμή	A-->Γ.38	:	3.800	V	(1.652%)
Πτώση τάσης στη γραμμή	A-->Γ.39	:	2.508	V	(1.091%)
Πτώση τάσης στη γραμμή	A-->Γ.40	:	2.819	V	(1.226%)
Πτώση τάσης στη γραμμή	A-->Γ.41	:	1.365	V	(0.594%)
Πτώση τάσης στη γραμμή	A-->Γ.42	:	1.411	V	(0.614%)
Πτώση τάσης στη γραμμή	A-->Δ.1	:	5.572	V	(2.423%)
Πτώση τάσης στη γραμμή	A-->Δ.2	:	6.058	V	(2.634%)
Πτώση τάσης στη γραμμή	A-->Δ.3	:	6.369	V	(2.769%)
Πτώση τάσης στη γραμμή	A-->Δ.4	:	5.334	V	(2.319%)
Πτώση τάσης στη γραμμή	A-->Δ.5	:	5.334	V	(2.319%)
Πτώση τάσης στη γραμμή	A-->Δ.6	:	5.479	V	(2.382%)
Πτώση τάσης στη γραμμή	A-->Δ.7	:	4.961	V	(2.157%)
Πτώση τάσης στη γραμμή	A-->Δ.8	:	5.706	V	(2.481%)
Πτώση τάσης στη γραμμή	A-->Δ.9	:	5.261	V	(2.287%)
Πτώση τάσης στη γραμμή	A-->Δ.10	:	7.508	V	(3.264%)
Πτώση τάσης στη γραμμή	A-->Δ.11	:	6.390	V	(2.778%)
Πτώση τάσης στη γραμμή	A-->Δ.12	:	4.547	V	(1.977%)
Πτώση τάσης στη γραμμή	A-->Δ.13	:	5.147	V	(2.238%)
Πτώση τάσης στη γραμμή	A-->Δ.14	:	5.023	V	(2.184%)
Πτώση τάσης στη γραμμή	A-->Δ.15	:	5.955	V	(2.589%)
Πτώση τάσης στη γραμμή	A-->Δ.16	:	5.209	V	(2.265%)
Πτώση τάσης στη γραμμή	A-->Δ.17	:	6.601	V	(2.870%)
Πτώση τάσης στη γραμμή	A-->Δ.18	:	3.967	V	(1.725%)
Πτώση τάσης στη γραμμή	A-->Δ.19	:	6.986	V	(3.037%)
Πτώση τάσης στη γραμμή	A-->Δ.20	:	5.209	V	(2.265%)
Πτώση τάσης στη γραμμή	A-->Δ.21	:	5.955	V	(2.589%)
Πτώση τάσης στη γραμμή	A-->Δ.22	:	6.526	V	(2.837%)
Πτώση τάσης στη γραμμή	A-->Δ.23	:	8.091	V	(3.518%)
Πτώση τάσης στη γραμμή	A-->Δ.24	:	6.017	V	(2.616%)
Πτώση τάσης στη γραμμή	A-->Δ.25	:	5.831	V	(2.535%)
Πτώση τάσης στη γραμμή	A-->Δ.26	:	6.632	V	(2.883%)

Πτώση τάσης στη γραμμή	A-->Δ.27	7.073	V	(3.075%)
Πτώση τάσης στη γραμμή	A-->Δ.28	4.821	V	(2.096%)
Πτώση τάσης στη γραμμή	A-->Δ.29	4.821	V	(2.096%)
Πτώση τάσης στη γραμμή	A-->Δ.30	3.595	V	(1.563%)
Πτώση τάσης στη γραμμή	A-->Δ.31	3.191	V	(1.387%)
Πτώση τάσης στη γραμμή	A-->Δ.32	5.470	V	(2.378%)
Πτώση τάσης στη γραμμή	A-->Δ.33	5.458	V	(2.373%)
Πτώση τάσης στη γραμμή	A-->Δ.34	6.079	V	(2.643%)
Πτώση τάσης στη γραμμή	A-->Δ.35	4.315	V	(1.876%)
Πτώση τάσης στη γραμμή	A-->Δ.36	4.663	V	(2.027%)
Πτώση τάσης στη γραμμή	A-->Δ.37	6.918	V	(3.008%)
Πτώση τάσης στη γραμμή	A-->Δ.38	8.688	V	(3.777%)
Πτώση τάσης στη γραμμή	A-->Δ.39	7.160	V	(3.113%)
Πτώση τάσης στη γραμμή	A-->E.1	5.087	V	(2.212%)
Πτώση τάσης στη γραμμή	A-->E.2	5.573	V	(2.423%)
Πτώση τάσης στη γραμμή	A-->E.3	5.884	V	(2.558%)
Πτώση τάσης στη γραμμή	A-->E.4	4.207	V	(1.829%)
Πτώση τάσης στη γραμμή	A-->E.5	4.849	V	(2.108%)
Πτώση τάσης στη γραμμή	A-->E.6	4.994	V	(2.171%)
Πτώση τάσης στη γραμμή	A-->E.7	4.476	V	(1.946%)
Πτώση τάσης στη γραμμή	A-->E.8	4.155	V	(1.806%)
Πτώση τάσης στη γραμμή	A-->E.9	5.718	V	(2.486%)
Πτώση τάσης στη γραμμή	A-->E.10	6.339	V	(2.756%)
Πτώση τάσης στη γραμμή	A-->E.11	5.905	V	(2.567%)
Πτώση τάσης στη γραμμή	A-->E.12	4.062	V	(1.766%)
Πτώση τάσης στη γραμμή	A-->E.13	5.211	V	(2.266%)
Πτώση τάσης στη γραμμή	A-->E.14	3.845	V	(1.672%)
Πτώση τάσης στη γραμμή	A-->E.15	2.582	V	(1.123%)
Πτώση τάσης στη γραμμή	A-->E.16	4.724	V	(2.054%)
Πτώση τάσης στη γραμμή	A-->E.17	6.762	V	(2.940%)
Πτώση τάσης στη γραμμή	A-->E.18	6.501	V	(2.826%)
Πτώση τάσης στη γραμμή	A-->E.19	5.544	V	(2.410%)
Πτώση τάσης στη γραμμή	A-->E.20	3.544	V	(1.541%)
Πτώση τάσης στη γραμμή	A-->E.21	6.588	V	(2.864%)
Πτώση τάσης στη γραμμή	A-->E.22	5.221	V	(2.270%)
Πτώση τάσης στη γραμμή	A-->E.23	4.874	V	(2.119%)
Πτώση τάσης στη γραμμή	A-->E.24	5.346	V	(2.324%)
Πτώση τάσης στη γραμμή	A-->E.25	4.824	V	(2.097%)
Πτώση τάσης στη γραμμή	A-->E.26	6.147	V	(2.673%)
Πτώση τάσης στη γραμμή	A-->E.27	5.718	V	(2.486%)
Πτώση τάσης στη γραμμή	A-->E.28	6.122	V	(2.662%)
Πτώση τάσης στη γραμμή	A-->E.29	2.874	V	(1.250%)
Πτώση τάσης στη γραμμή	A-->E.30	5.470	V	(2.378%)
Πτώση τάσης στη γραμμή	A-->E.31	5.315	V	(2.311%)
Πτώση τάσης στη γραμμή	A-->E.32	4.336	V	(1.885%)
Πτώση τάσης στη γραμμή	A-->E.33	4.724	V	(2.054%)
Πτώση τάσης στη γραμμή	A-->E.34	5.268	V	(2.290%)
Πτώση τάσης στη γραμμή	A-->E.35	7.520	V	(3.270%)
Πτώση τάσης στη γραμμή	A-->E.36	8.203	V	(3.566%)
Πτώση τάσης στη γραμμή	A-->E.37	6.675	V	(2.902%)
Πτώση τάσης στη γραμμή	A-->E.38	4.259	V	(1.852%)
Πτώση τάσης στη γραμμή	A-->E.39	6.213	V	(1.561%)
Πτώση τάσης στη γραμμή	A-->E.40	5.926	V	(1.489%)
Πτώση τάσης στη γραμμή	A-->H.1	3.953	V	(1.719%)
Πτώση τάσης στη γραμμή	A-->H.2	2.761	V	(1.200%)
Πτώση τάσης στη γραμμή	A-->H.3	5.179	V	(1.302%)
Πτώση τάσης στη γραμμή	A-->Z.1	5.279	V	(2.295%)
Πτώση τάσης στη γραμμή	A-->Z.2	4.658	V	(2.025%)
Πτώση τάσης στη γραμμή	A-->Z.3	3.229	V	(1.404%)
Πτώση τάσης στη γραμμή	A-->Z.4	5.506	V	(2.394%)
Πτώση τάσης στη γραμμή	A-->Z.5	4.068	V	(1.769%)
Πτώση τάσης στη γραμμή	A-->Z.6	5.341	V	(2.322%)
Πτώση τάσης στη γραμμή	A-->Z.7	4.647	V	(2.020%)
Πτώση τάσης στη γραμμή	A-->Z.8	4.844	V	(2.106%)
Πτώση τάσης στη γραμμή	A-->Z.9	5.465	V	(2.376%)
Πτώση τάσης στη γραμμή	A-->Z.10	5.279	V	(2.295%)
Πτώση τάσης στη γραμμή	A-->Z.11	6.169	V	(2.682%)
Πτώση τάσης στη γραμμή	A-->Z.12	5.921	V	(2.574%)
Πτώση τάσης στη γραμμή	A-->Z.13	5.614	V	(2.441%)
Πτώση τάσης στη γραμμή	A-->Z.14	5.192	V	(2.257%)
Πτώση τάσης στη γραμμή	A-->Z.15	3.850	V	(1.674%)
Πτώση τάσης στη γραμμή	A-->Z.16	5.018	V	(2.182%)
Πτώση τάσης στη γραμμή	A-->Z.17	5.689	V	(2.473%)

Πτώση τάσης στη γραμμή
Πτώση τάσης στη γραμμή
Πτώση τάσης στη γραμμή
Πτώση τάσης στη γραμμή

A-->Z.18 : 3.825 V (1.663%)
A-->Z.19 : 5.763 V (2.506%)
A-->Z.20 : 5.540 V (2.409%)
A-->Z.21 : 2.446 V (1.063%)

Δυσμενέστερη γραμμή

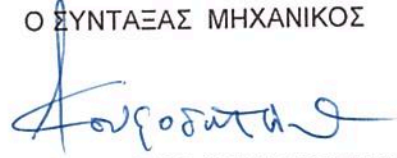
A-->Δ.38 : 8.688 V (3.777%)

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΜΕΛΕΤΩΝ

Καλαμάτα 30 / 7 / 2013


ΧΡΙΣΤΙΝΑ ΛΥΚΟΥΡΓΙΑ - ΚΟΥΡΤ
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ


ΘΕΟΦΥΛΑΚΤΟΣ ΚΟΥΦΟΣΩΤΗΡΗΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ



ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

ΚΑΛΑΜΑΤΑ 31/7/2013
Ο Δ/ΤΗΣ
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ


ΤΣΑΜΟΥΦΡΑΝΚΗΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ



ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ

Αριθμός Μελέτης 59 / 2013

Εργο

«ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΔΙΑΡΡΥΘΜΙΣΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΚΤΙΡΙΟΥ ΠΡΩΗΝ ΚΑΡΔΙΟΛΟΓΙΚΗΣ ΚΛΙΝΙΚΗΣ ΤΟΥ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΣΤΕΓΑΣΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΥΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΠΡΟΝΟΙΑΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ»

Προϋπολογισμός 1.364.000,00 € (Ευρώ)

ΜΕΛΕΤΗ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ
(ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΘΕΡΜΙΚΩΝ ΑΠΩΛΕΙΩΝ)

ΜΕΛΕΤΗ ΕΡΓΟΥ	ΟΜΑΔΑ ΜΕΛΕΤΗΣ
	Παναγιώτης Δημ. Νασόπουλος Αρχιτέκτονας Μηχανικός
	Κωνσταντίνος Παπουτσής Πολιτικός Μηχανικός
	Θεοφύλακτος Κουφοσωτήρης Ηλεκτρολόγος Μηχανικός
ΣΧΕΔΙΑΣΗ	Φωτεινή Κουτραφούρη Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε.
ΤΕΥΧΗ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ	Νικόλαος Ασημάκος Τεχνικός Εργοδηγών

ΚΑΛΑΜΑΤΑ ΙΟΥΛΙΟΣ 2013



ΜΕΛΕΤΗ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ (ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΘΕΡΜΙΚΩΝ ΑΠΩΛΕΙΩΝ)

«ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΔΙΑΡΡΥΘΜΙΣΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΚΤΗΡΙΟΥ ΠΡΩΗΝ ΚΑΡΔΙΟΛΟΓΙΚΗΣ ΚΛΙΝΙΚΗΣ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ ΓΙΑ ΤΗ ΣΤΕΓΑΣΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΥΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΠΡΟΝΟΙΑΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ»

ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ : ΚΟΥΦΟΣΩΤΗΡΗΣ ΘΕΟΦΥΛΑΚΤΟΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ



1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Η παρούσα μελέτη έγινε σύμφωνα με την μεθοδολογία DIN 4701 και τις 2421/86 (μέρος 1 & 2) και 2427/86 TOTEE.

2. ΠΑΡΑΔΟΧΕΣ & ΚΑΝΟΝΕΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΩΝ

Με βάση το DIN 4701, οι θερμικές απώλειες ενός χώρου συνίστανται από:

- α) Απώλειες θερμοπερατότητας Q_o , που προέρχονται από τα περιβάλλοντα δομικά στοιχεία (τοίχοι, ανοίγματα, δάπεδα, οροφές κλπ)
- β) Απώλειες λόγω προσαιξήσεων.
- γ) Απώλειες αερισμού χώρου Q_L .

α) Οι απώλειες θερμοπερατότητας υπολογίζονται από τη σχέση:

$$Q_o = k \cdot F \cdot (t_i - t_a) = \frac{F(t_i - t_a)}{1/k} \text{ σε } w \text{ (ή Kcal/h)}$$

όπου:

- Q_o : Απώλειες θερμότητας
- F : Επιφάνεια του δομικού τμήματος m^2
- k : Συντελεστής θερμοπερατότητας $W/m^2 K$ (ή $Kcal/m^2 K$)
- $1/k$: Αντίσταση θερμοπερατότητας σε $m^2 K/W$
- t_i : Θερμοκρασία χώρου σε $^{\circ}C$
- t_a : Θερμοκρασία εξωτερικού αέρα σε $^{\circ}C$

β) Οι προσαιξήσεις υπολογίζονται % και διακρίνονται σε:

β1) προσαιξήση Z_H την επίδραση του προσανατολισμού.
($Z_H = -5$ για Ν, ΝΔ, ΝΑ $Z_H = +5$ για Β, ΒΔ, ΒΑ και $Z_H = 0$ για Δ και Α)

β2) προσαιξήση $Z_U + Z_A = Z_D$ διακοπής λειτουργίας και ψυχρών εξωτερικών τοίχων (στο DIN 4701/83 αγνοείται ο συντελεστής Z_U). Η προσαιξήση Z_D προσδιορίζεται με βάση το $D = Q_o / (F_{ges} \times \Delta t)$, όπου F_{ges} η συνολική επιφάνεια που περιβάλλει τον χώρο, και τις ώρες λειτουργίας του συστήματος θέρμανσης, σύμφωνα με τον πίνακα:

β2.1) Z_D για DIN77

Τιμή D

Τρόπος Λειτουργίας	0.1-0.29	0.30-0.69	0.70-1.49
0 ώρες διακοπής	7	7	7
8-12 ώρες διακοπής	20	15	15
12-16 ώρες διακοπής	30	25	20

β2.2) Ο συντελεστής Z_D για το DIN83 μεταβάλλεται ανάλογα με την τιμή του D περίπου γραμμικά (βλ. καμπύλη Z_D για το DIN83) παίρνοντας τιμές από το 0 μέχρι το 13.

Επομένως οι θερμικές απαιτήσεις μαζί με τις προσαιξήσεις είναι:

$$Q_T = Q_o (1 + Z_D + Z_H) = Q_o \times Z$$

γ) Οι απώλειες αερισμού Q_L υπολογίζονται εναλλακτικά:

γ1) από την σχέση που υπολογίζει τον απαιτούμενο αερισμό:

$$Q_L = V \times \rho \times c (t_i - t_a) \text{ (σε } w)$$

όπου:

V: Όγκος εισερχομένου αέρα σε m^3/s
c: Ειδική θερμότητα του αέρα σε $kJ/g K$
ρ: Πυκνότητα του αέρα σε kg/m^3

γ2) από την σχέση υπολογισμού απωλειών λόγω χαραμάδων (στην περίπτωση που δεν υπάρχει εξαερισμός):

$Q_L = \Sigma Q A_i$, όπου:

$Q A_i = \alpha \times \Sigma l \times R \times H \times \Delta t \times Z_r$ για κάθε άνοιγμα.

Οι παράμετροι της παραπάνω σχέσης είναι:

α: Συντελεστής διείσδυσης αέρα
Σl: Συνολική περίμετρος ανοίγματος (σε m)
R: Συντελεστής διεισδυτικότητας (στο DIN 4701/83 ορίζεται ο συντελεστής r).
H: Συντελεστής θέσης και ανεμόπτωσης (στο DIN 4701/83 ο συντελεστής H προσαυξάνεται αυτόματα για ύψος πάνω από 10 m σύμφωνα με τον συντελεστή e_{GA}).
Δt: Διαφορά θερμοκρασίας (σε βαθμούς °C)
Z_r: Συντελεστής γωνιακών παραθύρων (στην περίπτωση γωνιακών παραθύρων παίρνει την τιμή 1.2 αντί της κανονικής 1)

δ) Το τελικό σύνολο των θερμικών απωλειών δεν είναι παρά το άθροισμα των Q_T και Q_L , δηλαδή:

$$Q_{ολ} = Q_T + Q_L$$

3. ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ

Τα αποτελέσματα των υπολογισμών παρουσιάζονται πινακοποιημένα ως εξής:

α) Στο επάνω μέρος του πίνακα παρουσιάζονται τα δομικά στοιχεία που έχουν απώλειες από θερμοπερατότητα με τα χαρακτηριστικά τους. Οι στήλες του πίνακα αντιστοιχούν στα ακόλουθα μεγέθη:

- Είδος στοιχείου (πχ. T=τοίχος, A=Ανοιγμα, O=οροφή Δ=Δάπεδο)
- Προσανατολισμός
- Πάχος
- Μήκος
- Ύψος ή πλάτος
- Επιφάνεια
- Αριθμός όμοιων επιφανειών
- Συνολική Επιφάνεια
- Συντελεστής k
- Διαφορά Θερμοκρασίας Δt
- Καθαρές Θερμικές Απώλειες

β) στο κάτω μέρος του πίνακα συμπληρώνονται οι προσαυξήσεις και οι απώλειες αερισμού, με πλήρη ανάλυση.

Στοιχεία Κτιρίου

Πόλη	Καλαμάτα
Μέση Ελάχιστη Εξωτερική Θερμοκρασία (°C)	1
Επιθυμητή Εσωτερική Θερμοκρασία (°C)	20
Θερμοκρασία Μη Θερμαινόμενων Χώρων (°C)	10
Θερμοκρασία Εδάφους (°C)	10
Αριθμός Επιπέδων Κτιρίου (1-15)	5
Επίπεδο στη Στάθμη του Εδάφους	1
Μεθοδολογία Υπολογισμού	DIN77
Σύστημα Μονάδων	Watt

Τυπικά Στοιχεία - Εξ. Τοίχοι

Εξ. Τοίχοι	Περιγραφή	Συντ. k (Watt/m ² K) Εξωτερικών Τοίχων
T2	Διπλός Ορθοδρομικός Μόνωση 6cm	1.65

Τυπικά Στοιχεία - Εσ. Τοίχοι

Εσ. Τοίχοι	Περιγραφή	Συντ. k (Watt/m ² K) Εσωτερικών Τοίχων
E1	Εσωτερική τοιχοποιία 10	1.74

Τυπικά Στοιχεία - Οροφές

Οροφές	Περιγραφή	Συντ. k (Watt/m ² K) Οροφών
O1	Ταράτσα Γαρμπιλόδεμα	1.00
O4	Εσωτερική	1

Τυπικά Στοιχεία - Δάπεδα

Δάπεδα	Περιγραφή	Συντ. k (Watt/m ² K) Δαπέδων
Δ2	Δαπ.Μαρμ.σε μη θερ.χώρο Αμόν.	1.00

Τυπικά Στοιχεία - Ανοίγματα

Ανοίγματα	Περιγραφή	Πλάτος (m)	Ύψος (m)	Συντ.k (Watt/m ² K) Ανοιγμάτων	Συντ.α	Φύλλα
A4	Διπλό διακένου 6mm (μεταλλικό πλαίσιο)			3.72	1.5	2
A7	Ανοίγμα χωρίς τζάμι (ξύλινο πλαίσιο)			3.49	1.2	1

Επίπεδο : ΙΣΟΓΕΙΟ Χώρος : 1
 Ονομασία Χώρου ΑΠΟΘΗΚΗ ΤΡΟΦΙΜΩΝ

Είδος Επιφάνειας	Προσανατολισμός	Αφαιρούμενη	Μήκος (m)	Ύψος ή Πλάτος (m)	Επιφάνεια (m ²)	Αριθ. Επιφαν.	Συνολ. Επιφαν. (m ²)	Αφαιρ. Επιφαν. (m ²)	Επιφαν. Υπολ. (m ²)	Συντελ. κ (Watt/m ² Κ)	Διαφορ. Θερμοκ. (°C)	Καθ. Απώλ. (Watt)
E1	E		4.25	4.00	17.00	1	17.00		17.00	1.74	10.00	295.8
E1	E		4.20	4.00	16.80	1	16.80	2.42	14.38	1.74	10.00	250.2
A7	E	A	1.10	2.20	2.42	1	2.42		2.42	3.49	10.00	84.46
T2	N		4.25	4.20	17.85	1	17.85	4.95	12.90	1.65	19.00	404.4
A4	N	A	3.00	1.65	4.95	1	4.95		4.95	3.72	19.00	349.9
T2	A		4.20	4.20	17.64	1	17.64		17.64	1.65	19.00	553.0
Δ2	E		1	17.85	17.85	1	17.85		17.85	1.00	10.00	178.5
O4	E		1	17.85	17.85	1	17.85		17.85	1	10.00	178.5

Απώλειες Θερμοπερατότητας Q₀ 2295

Συνολική Προσαύξηση ZD+ZH = 20 % 459
 Προσαύξηση λόγω προσανατολισμού ZH = -5
 Προσαύξηση λόγω διακοπών ZD = 25
 $D=Q_0/(F_{ges} \times \Delta t) = 2295 / (190.3 \times 19) = 0.63$

ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΘΕΡΜΟΠΕΡΑΤΟΤΗΤΑΣ Q_T=Q₀ x (1+ZD+ZH) 2754

ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΧΑΡΑΜΑΔΩΝ Q_L=ΣQ_{Ai} (Q_{Ai}=αxΣl_xR_xH_xΔt_xZΓ) = 133.9
 Χαρακτηριστικός Αριθμός Κτιρίου H = 0.41
 Χαρακτηριστικός Αριθμός Χώρου R (ή r) = 0.9
 Συντελεστής Γωνιακών Παραθύρων ZΓ = 1

ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΠΟ ΕΝΑΛΛΑΓΕΣ ΑΕΡΑ Q_L=Vχρ_αχ_αΔt = 469.0
 Όγκος χώρου V = 17.85x1x4.10= 73
 Αριθμός Εναλλαγών Αέρα ανά ώρα n = 1.0

ΣΥΝΟΛΟ ΘΕΡΜΙΚΩΝ ΑΠΩΛΕΙΩΝ Q_{ολ} = Q_T + Q_L = 3357

Είδος Επιφάνειας	Προσανατολισμός	Αφαιρούμενη	Μήκος (m)	Ύψος ή Πλάτος (m)	Επιφάνεια (m ²)	Αριθ. Επιφαν.	Συνολ. Επιφαν. (m ²)	Αφαιρ. Επιφαν. (m ²)	Επιφαν. Υπολ. (m ²)	Συντελ. k (Watt/m ² K)	Διαφορ. Θερμοκ. (°C)	Καθ. Απώλ. (Watt)
E1	E		2.05	4.00	8.20	1	8.20	1.54	6.66	1.74	10.00	115.9
A7	E	A	0.70	2.20	1.54	1	1.54		1.54	3.49	10.00	53.75
E1	E		0.50	4.00	2.00	1	2.00		2.00	1.74	10.00	34.80
E1	E		0.60	4.00	2.40	1	2.40		2.40	1.74	10.00	41.76
E1	E		1.35	4.00	5.40	1	5.40		5.40	1.74	10.00	93.96
E1	E		8.15	4.00	32.60	1	32.60	1.98	30.62	1.74	10.00	532.8
A7	E	A	0.90	2.20	1.98	1	1.98		1.98	3.49	10.00	69.10
E1	E		4.25	4.00	17.00	1	17.00		17.00	1.74	10.00	295.8
T2	A		0.30	4.20	1.26	1	1.26		1.26	1.65	19.00	39.50
T2	A		5.20	4.20	21.84	1	21.84	7.77	14.07	1.65	19.00	441.1
A4	A	A	3.88	1.65	6.40	1	6.40		6.40	3.72	19.00	452.4
A4	A	A	0.83	1.65	1.37	1	1.37		1.37	3.72	19.00	96.83
E1	E		2.35	4.00	9.40	1	9.40		9.40	1.74	10.00	163.6
Δ2	E		1	27.59	27.59	1	27.59		27.59	1.00	10.00	275.9
O4	E		1	27.59	27.59	1	27.59		27.59	1	10.00	275.9

Απώλειες Θερμοπερατότητας Q₀ 2983

Συνολική Προσαύξηση ZD+ZH = 25 % 746
 Προσαύξηση λόγω προσανατολισμού ZH = 0
 Προσαύξηση λόγω διακοπών ZD = 25
 $D=Q_0/(F_{ges} \times \Delta t) = 2983 / (286.2 \times 19) = 0.55$

ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΘΕΡΜΟΠΕΡΑΤΟΤΗΤΑΣ Q_T=Q₀ x (1+ZD+ZH) 3729

ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΧΑΡΑΜΑΔΩΝ Q_L=ΣQ_{Ai} (Q_{Ai}=αxΣl_xR_xH_xΔt_xZΓ) = 236.3
 Χαρακτηριστικός Αριθμός Κτιρίου H = 0.41
 Χαρακτηριστικός Αριθμός Χώρου R (ή r) = 0.9
 Συντελεστής Γωνιακών Παραθύρων ZΓ = 1

ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΠΟ ΕΝΑΛΛΑΓΕΣ ΑΕΡΑ Q_L=Vχρ_αcxΔt = 714.3
 Όγκος χώρου V = 27.59x1x4.04= 111
 Αριθμός Εναλλαγών Αέρα ανά ώρα n = 1

ΣΥΝΟΛΟ ΘΕΡΜΙΚΩΝ ΑΠΩΛΕΙΩΝ Q_{ολ} = Q_T + Q_L = 4679

Επίπεδο : ΙΣΟΓΕΙΟ Χώρος : 3
 Ονομασία Χώρου ΧΩΡΟΣ ΑΝΑΜΟΝΗΣ 1

Είδος Επιφάνειας	Προσανατολισμός	Αφαιρούμενη	Μήκος (m)	Ύψος ή Πλάτος (m)	Επιφάνεια (m ²)	Αριθ. Επιφαν.	Συνολ. Επιφαν. (m ²)	Αφαιρ. Επιφαν. (m ²)	Επιφαν. Υπολ. (m ²)	Συντελ. k (Watt/m ² K)	Διαφορ. Θερμοκ. (°C)	Καθ. Απώλ. (Watt)
E1	E		1.95	4.00	7.80	1	7.80		7.80	1.74	10.00	135.7
E1	E		4.90	4.00	19.60	1	19.60	1.98	17.62	1.74	10.00	306.6
A7	E	A	0.90	2.20	1.98	1	1.98		1.98	3.49	10.00	69.10
E1	E		1.35	4.00	5.40	1	5.40		5.40	1.74	10.00	93.96
E1	E		0.70	4.00	2.80	1	2.80		2.80	1.74	10.00	48.72
E1	E		2.85	4.00	11.40	1	11.40	1.54	9.86	1.74	10.00	171.6
A7	E	A	0.70	2.20	1.54	1	1.54		1.54	3.49	10.00	53.75
T2	A		4.10	4.20	17.22	1	17.22	6.40	10.82	1.65	19.00	339.2
A4	A	A	3.88	1.65	6.40	1	6.40		6.40	3.72	19.00	452.4
T2	B		2.25	4.20	9.45	1	9.45		9.45	1.65	19.00	296.3
Δ2	E		1	18.27	18.27	1	18.27		18.27	1.00	10.00	182.7
O4	E		1	18.27	18.27	1	18.27		18.27	1	10.00	182.7

Απώλειες Θερμοπερατότητας Q₀ 2333

Συνολική Προσαύξηση ZD+ZH = 30 % 700

Προσαύξηση λόγω προσανατολισμού ZH = 5

Προσαύξηση λόγω διακοπών ZD = 25

$D=Q_0/(F_{ges} \times \Delta t) = 2333 / (193.4 \times 19) = 0.63$

ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΘΕΡΜΟΠΕΡΑΤΟΤΗΤΑΣ Q_T=Q₀ x (1+ZD+ZH) 3033

ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΧΑΡΑΜΑΔΩΝ Q_L=ΣQ_{Ai} (Q_{Ai}=α_xΣl_xR_xH_xΔt_xZΓ) = 155.5

Χαρακτηριστικός Αριθμός Κτιρίου H = 0.41

Χαρακτηριστικός Αριθμός Χώρου R (ή r) = 0.9

Συντελεστής Γωνιακών Παραθύρων ZΓ = 1

ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΠΟ ΕΝΑΛΛΑΓΕΣ ΑΕΡΑ Q_L=Vχρ_αcxΔt = 476.5

Όγκος χώρου V = 18.27x1x4.07= 74

Αριθμός Εναλλαγών Αέρα ανά ώρα n = 1

ΣΥΝΟΛΟ ΘΕΡΜΙΚΩΝ ΑΠΩΛΕΙΩΝ Q_{ολ} = Q_T + Q_L = 3665

Επίπεδο : ΙΣΟΓΕΙΟ Χώρος : 4
 Ονομασία Χώρου ΧΩΡΟΣ ΑΝΑΜΟΝΗΣ 2

Είδος Επιφάνειας	Προσανατολισμός	Αφαιρούμενη	Μήκος (m)	Ύψος ή Πλάτος (m)	Επιφάνεια (m ²)	Αριθ. Επιφαν.	Συνολ. Επιφαν. (m ²)	Αφαιρ. Επιφαν. (m ²)	Επιφαν. Υπολ. (m ²)	Συντελ. k (Watt/m ² K)	Διαφορ. Θερμοκ. (°C)	Καθ. Απώλ. (Watt)
E1	E		4.40	4.00	17.60	1	17.60	1.98	15.62	1.74	10.00	271.8
A7	E	A	0.90	2.20	1.98	1	1.98		1.98	3.49	10.00	69.10
E1	E		1.85	4.00	7.40	1	7.40		7.40	1.74	10.00	128.8
T2	N		2.20	4.20	9.24	1	9.24		9.24	1.65	19.00	289.7
T2	A		4.30	4.20	18.06	1	18.06	6.27	11.79	1.65	19.00	369.6
A4	A	A	3.80	1.65	6.27	1	6.27		6.27	3.72	19.00	443.2
E1	E		4.05	4.00	16.20	1	16.20	1.98	14.22	1.74	10.00	247.4
A7	E	A	0.90	2.20	1.98	1	1.98		1.98	3.49	10.00	69.10
Δ2	E		1	17.71	17.71	1	17.71		17.71	1.00	10.00	177.1
O4	E		1	17.71	17.71	1	17.71		17.71	1	10.00	177.1

Απώλειες Θερμοπερατότητας Q ₀	2243
Συνολική Προσαύξηση ZD+ZH = 20 %	449
Προσαύξηση λόγω προσανατολισμού ZH =	-5
Προσαύξηση λόγω διακοπών ZD =	25
$D=Q_0/(F_{ges} \times \Delta t)= 2243/ (188.1 \times 19) = 0.63$	
ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΘΕΡΜΟΠΕΡΑΤΟΤΗΤΑΣ Q _T =Q ₀ x (1+ZD+ZH)	2691
ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΧΑΡΑΜΑΔΩΝ Q _L =ΣQ _{Ai} (Q _{Ai} =αxΣl _x R _x H _x Δt _x ZΓ) =	153.5
Χαρακτηριστικός Αριθμός Κτιρίου H =	0.41
Χαρακτηριστικός Αριθμός Χώρου R (ή r) =	0.9
Συντελεστής Γωνιακών Παραθύρων ZΓ =	1
ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΠΟ ΕΝΑΛΛΑΓΕΣ ΑΕΡΑ Q _L =VxρxcxΔt =	463.0
Όγκος χώρου V = 17.71x1x4.08=	72
Αριθμός Εναλλαγών Αέρα ανά ώρα n =	1
ΣΥΝΟΛΟ ΘΕΡΜΙΚΩΝ ΑΠΩΛΕΙΩΝ Q _{ολ} = Q _T + Q _L =	3308

Επίπεδο : ΙΣΟΓΕΙΟ Χώρος : 5
 Ονομασία Χώρου ΕΞΕΤΑΣΤΗΡΙΟ – ΓΡΑΦΕΙΟ ΙΑΤΡΟΥ

Είδος Επιφάνειας	Προσανατολισμός	Αφαιρούμενη	Μήκος (m)	Ύψος ή Πλάτος (m)	Επιφάνεια (m ²)	Αριθ. Επιφάν.	Συνολ. Επιφάν. (m ²)	Αφαιρ. Επιφάν. (m ²)	Επιφάν. Υπολ. (m ²)	Συντελ. κ (Watt/m ² K)	Διαφορ. Θερμοκ. (°C)	Καθ. Απώλ. (Watt)
E1	E		2.15	4.00	8.60	1	8.60		8.60	1.74	10.00	149.6
E1	E		2.35	4.00	9.40	1	9.40		9.40	1.74	10.00	163.6
T2	A		2.10	4.20	8.82	1	8.82	2.99	5.83	1.65	19.00	182.8
A4	A	A	1.81	1.65	2.99	1	2.99		2.99	3.72	19.00	211.3
T2	B		4.05	4.20	17.01	1	17.01		17.01	1.65	19.00	533.3
E1	E		8.45	4.00	33.80	1	33.80	3.74	30.06	1.74	10.00	523.0
A7	E	A	0.90	2.20	1.98	1	1.98		1.98	3.49	10.00	69.10
A7	E	A	0.80	2.20	1.76	1	1.76		1.76	3.49	10.00	61.42
E1	E		4.05	4.00	16.20	1	16.20	1.98	14.22	1.74	10.00	247.4
A7	E	A	0.90	2.20	1.98	1	1.98		1.98	3.49	10.00	69.10
T2	A		4.20	4.20	17.64	1	17.64	6.25	11.39	1.65	19.00	357.1
A4	A	A	3.79	1.65	6.25	1	6.25		6.25	3.72	19.00	441.8
E1	E		2.35	4.00	9.40	1	9.40	1.54	7.86	1.74	10.00	136.8
A7	E	A	0.70	2.20	1.54	1	1.54		1.54	3.49	10.00	53.75
Δ2	E		1	29.30	29.30	1	29.30		29.30	1.00	10.00	293.0
O4	E		1	29.30	29.30	1	29.30		29.30	1	10.00	293.0

Απώλειες Θερμοπερατότητας Q₀ 3786

Συνολική Προσαύξηση ZD+ZH = 30 % 1136

Προσαύξηση λόγω προσανατολισμού ZH = 5

Προσαύξηση λόγω διακοπών ZD = 25

$D=Q_0/(F_{ges} \times \Delta t) = 3786 / (305.2 \times 19) = 0.65$

ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΘΕΡΜΟΠΕΡΑΤΟΤΗΤΑΣ Q_T=Q₀ x (1+ZD+ZH) 4922

ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΧΑΡΑΜΑΔΩΝ Q_L=ΣQ_{Ai} (Q_{Ai}=α_xΣl_xR_xH_xΔt_xZΓ) = 258.1

Χαρακτηριστικός Αριθμός Κτιρίου H = 0.41

Χαρακτηριστικός Αριθμός Χώρου R (ή r) = 0.9

Συντελεστής Γωνιακών Παραθύρων ZΓ = 1

ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΠΟ ΕΝΑΛΛΑΓΕΣ ΑΕΡΑ Q_L=Vχρ_xc_xΔt = 764.2

Όγκος χώρου V = 29.30x1x4.07= 119

Αριθμός Εναλλαγών Αέρα ανά ώρα n = 1

ΣΥΝΟΛΟ ΘΕΡΜΙΚΩΝ ΑΠΩΛΕΙΩΝ Q_{ολ} = Q_T + Q_L = 5944

Είδος Επιφάνειας	Προσανατολισμός	Αφαιρούμενη	Μήκος (m)	Ύψος ή Πλάτος (m)	Επιφάνεια (m ²)	Αριθ. Επιφαν.	Συνολ. Επιφαν. (m ²)	Αφαιρ. Επιφαν. (m ²)	Επιφαν. Υπολ. (m ²)	Συντελ. κ (Watt/m ² Κ)	Διαφορ. Θερμοκ. (°C)	Καθ. Απώλ. (Watt)
E1	E		3.15	4.00	12.60	1	12.60		12.60	1.74	10.00	219.2
E1	E		1.15	4.00	4.60	1	4.60		4.60	1.74	10.00	80.04
E1	E		1.30	4.00	5.20	1	5.20		5.20	1.74	10.00	90.48
E1	E		1.15	4.00	4.60	1	4.60		4.60	1.74	10.00	80.04
E1	E		3.00	4.00	12.00	1	12.00		12.00	1.74	10.00	208.8
E1	E		5.30	4.00	21.20	1	21.20	1.98	19.22	1.74	10.00	334.4
A7	E	A	0.90	2.20	1.98	1	1.98		1.98	3.49	10.00	69.10
E1	E		2.10	4.00	8.40	1	8.40		8.40	1.74	10.00	146.2
T2	A		0.40	4.20	1.68	1	1.68		1.68	1.65	19.00	52.67
T2	B		7.45	4.20	31.29	1	31.29		31.29	1.65	19.00	980.9
T2	Δ		7.80	4.20	32.76	1	32.76	10.44	22.32	1.65	19.00	699.7
A4	Δ	A	4.05	1.65	6.68	1	6.68		6.68	3.72	19.00	472.1
A4	Δ	A	1.95	1.65	3.22	1	3.22		3.22	3.72	19.00	227.6
A4	Δ	A	0.90	0.60	0.54	1	0.54		0.54	3.72	19.00	38.17
Δ2	E		1	56.67	56.67	1	56.67		56.67	1.00	10.00	566.7
O4	E		1	56.67	56.67	1	56.67		56.67	1	10.00	566.7

Απώλειες Θερμοπερατότητας Q₀ 4833

Συνολική Προσαύξηση ZD+ZH = 30 % 1450

Προσαύξηση λόγω προσανατολισμού ZH = 5

Προσαύξηση λόγω διακοπών ZD = 25

$D=Q_0/(F_{ges} \times \Delta t) = 4833 / (586.2 \times 19) = 0.43$

ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΘΕΡΜΟΠΕΡΑΤΟΤΗΤΑΣ Q_T=Q₀ x (1+ZD+ZH) 6283

ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΧΑΡΑΜΑΔΩΝ Q_L=ΣQ_{Ai} (Q_{Ai}=αxΣl_xR_xH_xΔt_xZ_Γ) = 311.9

Χαρακτηριστικός Αριθμός Κτιρίου H = 0.41

Χαρακτηριστικός Αριθμός Χώρου R (ή r) = 0.9

Συντελεστής Γωνιακών Παραθύρων Z_Γ = 1

ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΠΟ ΕΝΑΛΛΑΓΕΣ ΑΕΡΑ Q_L=Vχρ_αcxΔt = 1489

Όγκος χώρου V = 56.67x1x4.10= 232

Αριθμός Εναλλαγών Αέρα ανά ώρα n = 1

ΣΥΝΟΛΟ ΘΕΡΜΙΚΩΝ ΑΠΩΛΕΙΩΝ Q_{ολ} = Q_T + Q_L = 8084

Είδος Επιφάνειας	Προσανατολισμός	Αφαιρούμενη	Μήκος (m)	Ύψος ή Πλάτος (m)	Επιφάνεια (m ²)	Αριθ. Επιφαν.	Συνολ. Επιφαν. (m ²)	Αφαιρ. Επιφαν. (m ²)	Επιφαν. Υπολ. (m ²)	Συντελ. κ (Watt/m ² K)	Διαφορ. Θερμοκ. (°C)	Καθ. Απώλ. (Watt)
E1	E		3.55	4.00	14.20	1	14.20	1.98	12.22	1.74	10.00	212.6
A7	E	A	0.90	2.20	1.98	1	1.98		1.98	3.49	10.00	69.10
E1	E		3.00	4.00	12.00	1	12.00		12.00	1.74	10.00	208.8
E1	E		0.25	4.00	1.00	1	1.00		1.00	1.74	10.00	17.40
E1	E		1.20	4.00	4.80	1	4.80		4.80	1.74	10.00	83.52
E1	E		0.80	4.00	3.20	1	3.20		3.20	1.74	10.00	55.68
E1	E		3.25	4.00	13.00	1	13.00	1.98	11.02	1.74	10.00	191.7
A7	E	A	0.90	2.20	1.98	1	1.98		1.98	3.49	10.00	69.10
T2	Δ		2.50	4.20	10.50	1	10.50	1.30	9.20	1.65	19.00	288.4
A4	Δ	A	2.16	0.60	1.30	1	1.30		1.30	3.72	19.00	91.88
E1	E		7.45	4.00	29.80	1	29.80	1.98	27.82	1.74	10.00	484.1
A7	E	A	0.90	2.20	1.98	1	1.98		1.98	3.49	10.00	69.10
Δ2	E		1	22.71	22.71	1	22.71		22.71	1.00	10.00	227.1
O4	E		1	22.71	22.71	1	22.71		22.71	1	10.00	227.1

Απώλειες Θερμοπερατότητας Q₀ 2296

Συνολική Προσαύξηση ZD+ZH = 25 % 574

Προσαύξηση λόγω προσανατολισμού ZH = 0

Προσαύξηση λόγω διακοπών ZD = 25

$D=Q_0/(F_{ges} \times \Delta t) = 2296 / (236.0 \times 19) = 0.51$

ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΘΕΡΜΟΠΕΡΑΤΟΤΗΤΑΣ Q_T=Q₀ x (1+ZD+ZH) 2869

ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΧΑΡΑΜΑΔΩΝ Q_L=ΣQ_{Ai} (Q_{Ai}=αxΣl_xR_xH_xΔt_xZΓ) = 74.85

Χαρακτηριστικός Αριθμός Κτιρίου H = 0.41

Χαρακτηριστικός Αριθμός Χώρου R (ή r) = 0.9

Συντελεστής Γωνιακών Παραθύρων ZΓ = 1

ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΠΟ ΕΝΑΛΛΑΓΕΣ ΑΕΡΑ Q_L=V_xρ_xc_xΔt = 585.0

Όγκος χώρου V = 22.71x1x4.02= 91

Αριθμός Εναλλαγών Αέρα ανά ώρα n = 1

ΣΥΝΟΛΟ ΘΕΡΜΙΚΩΝ ΑΠΩΛΕΙΩΝ Q_{ολ} = Q_T + Q_L = 3529

Επίπεδο : ΙΣΟΓΕΙΟ Χώρος : 8
 Ονομασία Χώρου ΚΟΥΖΙΝΑ - ΧΩΡΟΣ ΑΝΑΜΟΝΗΣ

Είδος Επιφάνειας	Προσανατολισμός	Αφαιρούμενη	Μήκος (m)	Ύψος ή Πλάτος (m)	Επιφάνεια (m ²)	Αριθ. Επιφαν.	Συνολ. Επιφαν. (m ²)	Αφαιρ. Επιφαν. (m ²)	Επιφαν. Υπολ. (m ²)	Συντελ. k (Watt/m ² K)	Διαφορ. Θερμοκ. (°C)	Καθ. Απώλ. (Watt)
E1	E		1.05	4.00	4.20	1	4.20		4.20	1.74	10.00	73.08
E1	E		2.95	4.00	11.80	1	11.80	3.30	8.50	1.74	10.00	147.9
A7	E	A	0.70	2.20	1.54	1	1.54		1.54	3.49	10.00	53.75
A7	E	A	0.80	2.20	1.76	1	1.76		1.76	3.49	10.00	61.42
E1	E		1.60	4.00	6.40	1	6.40		6.40	1.74	10.00	111.4
E1	E		1.90	4.00	7.60	1	7.60		7.60	1.74	10.00	132.2
E1	E		7.45	4.00	29.80	1	29.80	1.98	27.82	1.74	10.00	484.1
A7	E	A	0.90	2.20	1.98	1	1.98		1.98	3.49	10.00	69.10
T2	Δ		2.95	4.20	12.39	1	12.39	3.17	9.22	1.65	19.00	289.0
A4	Δ	A	0.95	1.65	1.57	1	1.57		1.57	3.72	19.00	111.0
A4	Δ	A	0.97	1.65	1.60	1	1.60		1.60	3.72	19.00	113.1
E1	E		2.90	4.00	11.60	1	11.60		11.60	1.74	10.00	201.8
Δ2	E		1	17.16	17.16	1	17.16		17.16	1.00	10.00	171.6
O4	E		1	17.16	17.16	1	17.16		17.16	1	10.00	171.6

Απώλειες Θερμοπερατότητας Q₀ 2191

Συνολική Προσαύξηση ZD+ZH = 25 % 548
 Προσαύξηση λόγω προσανατολισμού ZH = 0
 Προσαύξηση λόγω διακοπών ZD = 25
 $D=Q_0/(F_{ges} \times \Delta t) = 2191 / (180.7 \times 19) = 0.64$

ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΘΕΡΜΟΠΕΡΑΤΟΤΗΤΑΣ Q_T=Q₀ x (1+ZD+ZH) 2739

ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΧΑΡΑΜΑΔΩΝ Q_L=ΣQ_{Ai} (Q_{Ai}=αxΣl_xR_xH_xΔt_xZ_Γ) = 168.0
 Χαρακτηριστικός Αριθμός Κτιρίου H = 0.41
 Χαρακτηριστικός Αριθμός Χώρου R (ή r) = 0.9
 Συντελεστής Γωνιακών Παραθύρων Z_Γ = 1

ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΠΟ ΕΝΑΛΛΑΓΕΣ ΑΕΡΑ Q_L=Vχρ_{xc}Δt = 443.2
 Όγκος χώρου V = 17.16x1x4.03= 69
 Αριθμός Εναλλαγών Αέρα ανά ώρα n = 1

ΣΥΝΟΛΟ ΘΕΡΜΙΚΩΝ ΑΠΩΛΕΙΩΝ Q_{ολ} = Q_T + Q_L = 3350

Είδος Επιφάνειας	Προσανατολισμός	Αφαιρούμενη	Μήκος (m)	Ύψος ή Πλάτος (m)	Επιφάνεια (m ²)	Αριθ. Επιφάν.	Συνολ. Επιφάν. (m ²)	Αφαιρ. Επιφάν. (m ²)	Επιφάν. Υπολ. (m ²)	Συντελ. κ (Watt/m ² K)	Διαφορ. Θερμοκ. (°C)	Καθ. Απώλ. (Watt)
E1	E		2.00	4.00	8.00	1	8.00		8.00	1.74	10.00	139.2
E1	E		0.60	4.00	2.40	1	2.40		2.40	1.74	10.00	41.76
E1	E		2.50	4.00	10.00	1	10.00		10.00	1.74	10.00	174.0
E1	E		0.60	4.00	2.40	1	2.40		2.40	1.74	10.00	41.76
E1	E		2.90	4.00	11.60	1	11.60	1.98	9.62	1.74	10.00	167.4
A7	E	A	0.90	2.20	1.98	1	1.98		1.98	3.49	10.00	69.10
E1	E		4.05	4.00	16.20	1	16.20		16.20	1.74	10.00	281.9
T2	Δ		7.40	4.20	31.08	1	31.08	11.02	20.06	1.65	19.00	628.9
A4	Δ	A	2.78	1.65	4.59	1	4.59		4.59	3.72	19.00	324.4
A4	Δ	A	3.90	1.65	6.43	1	6.43		6.43	3.72	19.00	454.5
E1	E		4.05	4.00	16.20	1	16.20		16.20	1.74	10.00	281.9
Δ2	E		1	31.31	31.31	1	31.31		31.31	1.00	10.00	313.1
O4	E		1	31.31	31.31	1	31.31		31.31	1	10.00	313.1

Απώλειες Θερμοπερατότητας Q₀ 3231

Συνολική Προσαύξηση ZD+ZH = 25 % 808
 Προσαύξηση λόγω προσανατολισμού ZH = 0
 Προσαύξηση λόγω διακοπών ZD = 25
 $D=Q_0/(F_{ges} \times \Delta t) = 3231 / (325.0 \times 19) = 0.52$

ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΘΕΡΜΟΠΕΡΑΤΟΤΗΤΑΣ Q_T=Q₀ x (1+ZD+ZH) 4039

ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΧΑΡΑΜΑΔΩΝ Q_L=ΣQ_{Ai} (Q_{Ai}=αxΣl_xR_xH_xΔt_xZΓ) = 284.5
 Χαρακτηριστικός Αριθμός Κτιρίου H = 0.41
 Χαρακτηριστικός Αριθμός Χώρου R (ή r) = 0.9
 Συντελεστής Γωνιακών Παραθύρων ZΓ = 1

ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΠΟ ΕΝΑΛΛΑΓΕΣ ΑΕΡΑ Q_L=Vχρ_αcxΔt = 814.6
 Όγκος χώρου V = 31.31x1x4.06= 127
 Αριθμός Εναλλαγών Αέρα ανά ώρα n = 1

ΣΥΝΟΛΟ ΘΕΡΜΙΚΩΝ ΑΠΩΛΕΙΩΝ Q_{ολ} = Q_T + Q_L = 5138

Επίπεδο : ΙΣΟΓΕΙΟ Χώρος : 10
 Ονομασία Χώρου ΡΟΥΧΑ - ΠΑΠΟΥΤΣΙΑ

Είδος Επιφάνειας	Προσανατολισμός	Αφαιρούμενη	Μήκος (m)	Ύψος ή Πλάτος (m)	Επιφάνεια (m ²)	Αριθ. Επιφαν.	Συνολ. Επιφαν. (m ²)	Αφαιρ. Επιφαν. (m ²)	Επιφαν. Υπολ. (m ²)	Συντελ. k (Watt/m ² K)	Διαφορ. Θερμοκ. (°C)	Καθ. Απώλ. (Watt)
E1	E		7.55	4.00	30.20	1	30.20		30.20	1.74	10.00	525.5
E1	E		4.55	4.00	18.20	1	18.20	1.98	16.22	1.74	10.00	282.2
A7	E	A	0.90	2.20	1.98	1	1.98		1.98	3.49	10.00	69.10
E1	E		1.70	4.00	6.80	1	6.80	1.76	5.04	1.74	10.00	87.70
A7	E	A	0.80	2.20	1.76	1	1.76		1.76	3.49	10.00	61.42
E1	E		0.60	4.00	2.40	1	2.40		2.40	1.74	10.00	41.76
E1	E		1.60	4.00	6.40	1	6.40		6.40	1.74	10.00	111.4
E1	E		0.60	4.00	2.40	1	2.40		2.40	1.74	10.00	41.76
E1	E		4.15	4.00	16.60	1	16.60		16.60	1.74	10.00	288.8
T2	Δ		3.85	4.20	16.17	1	16.17	6.22	9.95	1.65	19.00	311.9
A4	Δ	A	3.77	1.65	6.22	1	6.22		6.22	3.72	19.00	439.6
T2	Δ		0.70	4.20	2.94	1	2.94		2.94	1.65	19.00	92.17
Δ2	E		1	34.91	34.91	1	34.91		34.91	1.00	10.00	349.1
O4	E		1	34.91	34.91	1	34.91		34.91	1	10.00	349.1

Απώλειες Θερμοπερατότητας Q₀ 3052

Συνολική Προσαύξηση ZD+ZH = 25 % 763
 Προσαύξηση λόγω προσανατολισμού ZH = 0
 Προσαύξηση λόγω διακοπών ZD = 25
 $D=Q_0/(F_{ges} \times \Delta t) = 3052 / (360.0 \times 19) = 0.45$

ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΘΕΡΜΟΠΕΡΑΤΟΤΗΤΑΣ Q_T=Q₀ x (1+ZD+ZH) 3814

ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΧΑΡΑΜΑΔΩΝ Q_L=ΣQ_{Ai} (Q_{Ai}=αxΣl_xR_xH_xΔt_xZ_Γ) = 152.8
 Χαρακτηριστικός Αριθμός Κτιρίου H = 0.41
 Χαρακτηριστικός Αριθμός Χώρου R (ή r) = 0.9
 Συντελεστής Γωνιακών Παραθύρων Z_Γ = 1

ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΠΟ ΕΝΑΛΛΑΓΕΣ ΑΕΡΑ Q_L=VxρxcxΔt = 903.8
 Όγκος χώρου V = 34.91x1x4.04= 141
 Αριθμός Εναλλαγών Αέρα ανά ώρα n = 1

ΣΥΝΟΛΟ ΘΕΡΜΙΚΩΝ ΑΠΩΛΕΙΩΝ Q_{ολ} = Q_T + Q_L = 4871

Είδος Επιφάνειας	Προσανατολισμός	Αφαιρούμενη	Μήκος (m)	Ύψος ή Πλάτος (m)	Επιφάνεια (m ²)	Αριθ. Επιφαν.	Συνολ. Επιφαν. (m ²)	Αφαιρ. Επιφαν. (m ²)	Επιφαν. Υπολ. (m ²)	Συντελ. k (Watt/m ² K)	Διαφορ. Θερμοκ. (°C)	Καθ. Απώλ. (Watt)
E1	E		3.90	4.00	15.60	1	15.60	2.42	13.18	1.74	10.00	229.3
A7	E	A	1.10	2.20	2.42	1	2.42		2.42	3.49	10.00	84.46
E1	E		5.25	4.00	21.00	1	21.00		21.00	1.74	10.00	365.4
T2	Δ		3.90	4.20	16.38	1	16.38		16.38	1.65	19.00	513.5
T2	N		5.25	4.20	22.05	1	22.05	6.55	15.50	1.65	19.00	485.9
A4	N	A	3.97	1.65	6.55	1	6.55		6.55	3.72	19.00	463.0
Δ2	E		1	20.47	20.47	1	20.47		20.47	1.00	10.00	204.7
O4	E		1	20.47	20.47	1	20.47		20.47	1	10.00	204.7

Απώλειες Θερμοπερατότητας Q₀ 2551

Συνολική Προσαύξηση ZD+ZH = 20 % 510

Προσαύξηση λόγω προσανατολισμού ZH = -5

Προσαύξηση λόγω διακοπών ZD = 25

$D=Q_0/(F_{ges} \times \Delta t) = 2551 / (217.0 \times 19) = 0.62$

ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΘΕΡΜΟΠΕΡΑΤΟΤΗΤΑΣ Q_T=Q₀ x (1+ZD+ZH) 3061

ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΧΑΡΑΜΑΔΩΝ Q_L=ΣQ_{Ai} (Q_{Ai}=αxΣI_xR_xH_xΔt_xZΓ) = 157.7

Χαρακτηριστικός Αριθμός Κτιρίου H = 0.41

Χαρακτηριστικός Αριθμός Χώρου R (ή r) = 0.9

Συντελεστής Γωνιακών Παραθύρων ZΓ = 1

ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΠΟ ΕΝΑΛΛΑΓΕΣ ΑΕΡΑ Q_L=VxρxcxΔt = 537.8

Όγκος χώρου V = 20.47x1x4.10= 84

Αριθμός Εναλλαγών Αέρα ανά ώρα n = 1

ΣΥΝΟΛΟ ΘΕΡΜΙΚΩΝ ΑΠΩΛΕΙΩΝ Q_{ολ} = Q_T + Q_L = 3757

Επίπεδο : Α ΟΡΟΦΟΣ Χώρος : 1
 Ονομασία Χώρου ΓΡΑΦΕΙΟ ΑΝΤΙΔΗΜΑΡΧΟΥ

Είδος Επιφάνειας	Προσανατολισμός	Αφαιρούμενη	Μήκος (m)	Ύψος ή Πλάτος (m)	Επιφάνεια (m ²)	Αριθ. Επιφαν.	Συνολ. Επιφαν. (m ²)	Αφαιρ. Επιφαν. (m ²)	Επιφαν. Υπολ. (m ²)	Συντελ. k (Watt/m ² K)	Διαφορ. Θερμοκ. (°C)	Καθ. Απώλ. (Watt)
E1	E		4.20	3.10	13.02	1	13.02	2.42	10.60	1.74	10.00	184.4
A7	E	A	1.10	2.20	2.42	1	2.42		2.42	3.49	10.00	84.46
T2	N		4.15	3.25	13.49	1	13.49	4.95	8.54	1.65	19.00	267.7
A4	N	A	3.00	1.65	4.95	1	4.95		4.95	3.72	19.00	349.9
T2	A		4.20	3.25	13.65	1	13.65		13.65	1.65	19.00	427.9
E1	E		4.15	3.10	12.87	1	12.87		12.87	1.74	10.00	223.9
Δ2	E		1	17.42	17.42	1	17.42		17.42	1.00	10.00	174.2
O4	E		1	17.42	17.42	1	17.42		17.42	1	10.00	174.2

Απώλειες Θερμοπερατότητας Q₀ 1887

Συνολική Προσαύξηση ZD+ZH = 20 % 377

Προσαύξηση λόγω προσανατολισμού ZH = -5

Προσαύξηση λόγω διακοπών ZD = 25

$D=Q_0/(F_{ges} \times \Delta t) = 1887 / (152.0 \times 19) = 0.65$

ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΘΕΡΜΟΠΕΡΑΤΟΤΗΤΑΣ Q_T=Q₀ x (1+ZD+ZH) 2264

ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΧΑΡΑΜΑΔΩΝ Q_L=ΣQ_{Ai} (Q_{Ai}=αxΣI_xR_xH_xΔt_xZΓ) = 133.9

Χαρακτηριστικός Αριθμός Κτιρίου H = 0.41

Χαρακτηριστικός Αριθμός Χώρου R (ή r) = 0.9

Συντελεστής Γωνιακών Παραθύρων ZΓ = 1

ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΠΟ ΕΝΑΛΛΑΓΕΣ ΑΕΡΑ Q_L=VxρxcxΔt = 355.0

Όγκος χώρου V = 17.42x1x3.18= 55

Αριθμός Εναλλαγών Αέρα ανά ώρα n = 1

ΣΥΝΟΛΟ ΘΕΡΜΙΚΩΝ ΑΠΩΛΕΙΩΝ Q_{ολ} = Q_T + Q_L = 2753

Επίπεδο : Α ΟΡΟΦΟΣ Χώρος : 2
 Ονομασία Χώρου ΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΟΣ 1

Είδος Επιφάνειας	Προσανατολισμός	Αφαιρούμενη	Μήκος (m)	Ύψος ή Πλάτος (m)	Επιφάνεια (m ²)	Αριθ. Επιφαν.	Συνολ. Επιφαν. (m ²)	Αφαιρ. Επιφαν. (m ²)	Επιφαν. Υπολ. (m ²)	Συντελ. k (Watt/m ² K)	Διαφορ. Θερμοκ. (°C)	Καθ. Απώλ. (Watt)
E1	E		2.25	3.10	6.97	1	6.97	1.76	5.21	1.74	10.00	90.65
A7	E	A	0.80	2.20	1.76	1	1.76		1.76	3.49	10.00	61.42
E1	E		1.40	3.10	4.34	1	4.34		4.34	1.74	10.00	75.52
E1	E		0.60	3.10	1.86	1	1.86		1.86	1.74	10.00	32.36
E1	E		0.70	3.10	2.17	1	2.17		2.17	1.74	10.00	37.76
E1	E		5.90	3.10	18.29	1	18.29	2.20	16.09	1.74	10.00	280.0
A7	E	A	1.00	2.20	2.20	1	2.20		2.20	3.49	10.00	76.78
E1	E		4.15	3.10	12.87	1	12.87		12.87	1.74	10.00	223.9
T2	A		4.25	3.25	13.81	1	13.81	6.42	7.39	1.65	19.00	231.7
A4	A	A	3.89	1.65	6.42	1	6.42		6.42	3.72	19.00	453.8
E1	E		2.05	3.10	6.35	1	6.35		6.35	1.74	10.00	110.5
Δ2	E		1	21.94	21.94	1	21.94		21.94	1.00	10.00	219.4
O4	E		1	21.94	21.94	1	21.94		21.94	1	10.00	219.4

Απώλειες Θερμοπερατότητας Q₀ 2113

Συνολική Προσαύξηση ZD+ZH = 25 % 528

Προσαύξηση λόγω προσανατολισμού ZH = 0

Προσαύξηση λόγω διακοπών ZD = 25

$$D=Q_0/(F_{ges} \times \Delta t) = 2113 / (187.5 \times 19) = 0.59$$

ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΘΕΡΜΟΠΕΡΑΤΟΤΗΤΑΣ Q_T=Q₀ x (1+ZD+ZH) 2641

ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΧΑΡΑΜΑΔΩΝ Q_L=ΣQ_{Ai} (Q_{Ai}=αxΣl_xR_xH_xΔt_xZΓ) = 155.7

Χαρακτηριστικός Αριθμός Κτιρίου H = 0.41

Χαρακτηριστικός Αριθμός Χώρου R (ή r) = 0.9

Συντελεστής Γωνιακών Παραθύρων ZΓ = 1

ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΠΟ ΕΝΑΛΛΑΓΕΣ ΑΕΡΑ Q_L=Vχρ_ρcχΔt = 440.1

Όγκος χώρου V = 21.94x1x3.13= 69

Αριθμός Εναλλαγών Αέρα ανά ώρα n = 1

ΣΥΝΟΛΟ ΘΕΡΜΙΚΩΝ ΑΠΩΛΕΙΩΝ Q_{ολ} = Q_T + Q_L = 3237

Επίπεδο : Α ΟΡΟΦΟΣ Χώρος : 3
 Ονομασία Χώρου ΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΟΣ 2

Είδος Επιφάνειας	Προσανατολισμός	Αφαιρούμενη	Μήκος (m)	Ύψος ή Πλάτος (m)	Επιφάνεια (m ²)	Αριθ. Επιφαν.	Συνολ. Επιφαν. (m ²)	Αφαιρ. Επιφαν. (m ²)	Επιφαν. Υπολ. (m ²)	Συντελ. k (Watt/m ² K)	Διαφορ. Θερμοκ. (°C)	Καθ. Απώλ. (Watt)
E1	E		4.70	3.10	14.57	1	14.57	2.20	12.37	1.74	10.00	215.2
A7	E	A	1.00	2.20	2.20	1	2.20		2.20	3.49	10.00	76.78
E1	E		0.65	3.10	2.01	1	2.01		2.01	1.74	10.00	34.97
E1	E		0.60	3.10	1.86	1	1.86		1.86	1.74	10.00	32.36
E1	E		1.40	3.10	4.34	1	4.34		4.34	1.74	10.00	75.52
E1	E		2.20	3.10	6.82	1	6.82	1.76	5.06	1.74	10.00	88.04
A7	E	A	0.80	2.20	1.76	1	1.76		1.76	3.49	10.00	61.42
E1	E		2.05	3.10	6.35	1	6.35		6.35	1.74	10.00	110.5
T2	A		3.10	3.25	10.07	1	10.07	4.79	5.28	1.65	19.00	165.5
A4	A	A	2.90	1.65	4.79	1	4.79		4.79	3.72	19.00	338.6
E1	E		4.10	3.10	12.71	1	12.71		12.71	1.74	10.00	221.2
Δ2	E		1	16.81	16.81	1	16.81		16.81	1.00	10.00	168.1
O4	E		1	16.81	16.81	1	16.81		16.81	1	10.00	168.1

Απώλειες Θερμοπερατότητας Q₀ 1756

Συνολική Προσαύξηση ZD+ZH = 25 % 439

Προσαύξηση λόγω προσανατολισμού ZH = 0

Προσαύξηση λόγω διακοπών ZD = 25

$D=Q_0/(F_{ges} \times \Delta t) = 1756 / (144.8 \times 19) = 0.64$

ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΘΕΡΜΟΠΕΡΑΤΟΤΗΤΑΣ Q_T=Q₀ x (1+ZD+ZH) 2195

ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΧΑΡΑΜΑΔΩΝ Q_L=ΣQ_{Ai} (Q_{Ai}=αxΣl_xR_xH_xΔt_xZ_Γ) = 131.5

Χαρακτηριστικός Αριθμός Κτιρίου H = 0.41

Χαρακτηριστικός Αριθμός Χώρου R (ή r) = 0.9

Συντελεστής Γωνιακών Παραθύρων Z_Γ = 1

ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΠΟ ΕΝΑΛΛΑΓΕΣ ΑΕΡΑ Q_L=VxρxcxΔt = 336.1

Όγκος χώρου V = 16.81x1x3.12= 52

Αριθμός Εναλλαγών Αέρα ανά ώρα n = 1

ΣΥΝΟΛΟ ΘΕΡΜΙΚΩΝ ΑΠΩΛΕΙΩΝ Q_{ολ} = Q_T + Q_L = 2663

Επίπεδο : Α ΟΡΟΦΟΣ Χώρος : 4
 Ονομασία Χώρου ΓΡΑΦΕΙΟ ΕΛΕΓΧΟΥ

Είδος Επιφάνειας	Προσανατολισμός	Αφαιρούμενη	Μήκος (m)	Ύψος ή Πλάτος (m)	Επιφάνεια (m ²)	Αριθ. Επιφαν.	Συνολ. Επιφαν. (m ²)	Αφαιρ. Επιφαν. (m ²)	Επιφαν. Υπολ. (m ²)	Συντελ. k (Watt/m ² K)	Διαφορ. Θερμοκ. (°C)	Καθ. Απώλ. (Watt)
E1	E		3.30	3.10	10.23	1	10.23	2.20	8.03	1.74	10.00	139.7
A7	E	A	1.00	2.20	2.20	1	2.20		2.20	3.49	10.00	76.78
E1	E		4.10	3.10	12.71	1	12.71		12.71	1.74	10.00	221.2
T2	A		3.30	3.25	10.72	1	10.72	1.08	9.64	1.65	19.00	302.2
A4	A	A	1.80	0.60	1.08	1	1.08		1.08	3.72	19.00	76.33
E1	E		4.10	3.10	12.71	1	12.71		12.71	1.74	10.00	221.2
Δ2	E		1	13.43	13.43	1	13.43		13.43	1.00	10.00	134.3
O4	E		1	13.43	13.43	1	13.43		13.43	1	10.00	134.3

Απώλειες Θερμοπερατότητας Q₀ 1306

Συνολική Προσαύξηση ZD+ZH = 25 % 327

Προσαύξηση λόγω προσανατολισμού ZH = 0

Προσαύξηση λόγω διακοπών ZD = 25

$D=Q_0/(F_{ges} \times \Delta t) = 1306 / (117.2 \times 19) = 0.59$

ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΘΕΡΜΟΠΕΡΑΤΟΤΗΤΑΣ Q_T=Q₀ x (1+ZD+ZH) 1633

ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΧΑΡΑΜΑΔΩΝ Q_L=ΣQ_{Ai} (Q_{Ai}=αxΣlxR_xH_xΔt_xZ_Γ) = 66.05

Χαρακτηριστικός Αριθμός Κτιρίου H = 0.41

Χαρακτηριστικός Αριθμός Χώρου R (ή r) = 0.9

Συντελεστής Γωνιακών Παραθύρων Z_Γ = 1

ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΠΟ ΕΝΑΛΛΑΓΕΣ ΑΕΡΑ Q_L=VxρxcxΔt = 269.4

Όγκος χώρου V = 13.43x1x3.13= 42

Αριθμός Εναλλαγών Αέρα ανά ώρα n = 1

ΣΥΝΟΛΟ ΘΕΡΜΙΚΩΝ ΑΠΩΛΕΙΩΝ Q_{ολ} = Q_T + Q_L = 1968

Επίπεδο : Α ΟΡΟΦΟΣ Χώρος : 5
 Ονομασία Χώρου ΕΠΟΠΤΕΙΑ

Είδος Επιφάνειας	Προσανατολισμός	Αφαιρούμενη	Μήκος (m)	Ύψος ή Πλάτος (m)	Επιφάνεια (m ²)	Αριθ. Επιφαν.	Συνολ. Επιφαν. (m ²)	Αφαιρ. Επιφαν. (m ²)	Επιφαν. Υπολ. (m ²)	Συντελ. k (Watt/m ² K)	Διαφορ. Θερμοκ. (°C)	Καθ. Απώλ. (Watt)
E1	E		2.70	3.10	8.37	1	8.37	2.20	6.17	1.74	10.00	107.4
A7	E	A	1.00	2.20	2.20	1	2.20		2.20	3.49	10.00	76.78
E1	E		4.10	3.10	12.71	1	12.71		12.71	1.74	10.00	221.2
T2	A		2.70	3.25	8.78	1	8.78	3.57	5.21	1.65	19.00	163.3
A4	A	A	0.95	1.65	1.57	1	1.57		1.57	3.72	19.00	111.0
A4	A	A	0.45	0.60	0.27	1	0.27		0.27	3.72	19.00	19.08
A4	A	A	1.05	1.65	1.73	1	1.73		1.73	3.72	19.00	122.3
E1	E		4.10	3.10	12.71	1	12.71		12.71	1.74	10.00	221.2
Δ2	E		1	11.07	11.07	1	11.07		11.07	1.00	10.00	110.7
Ο4	E		1	11.07	11.07	1	11.07		11.07	1	10.00	110.7

Απώλειες Θερμοπερατότητας Q₀ 1264

Συνολική Προσαύξηση ZD+ZH = 25 % 316
 Προσαύξηση λόγω προσανατολισμού ZH = 0
 Προσαύξηση λόγω διακοπών ZD = 25
 $D=Q_0/(F_{ges} \times \Delta t) = 1264 / (97.7 \times 19) = 0.68$

ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΘΕΡΜΟΠΕΡΑΤΟΤΗΤΑΣ Q_T=Q₀ x (1+ZD+ZH) 1580

ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΧΑΡΑΜΑΔΩΝ Q_L=ΣQ_{Ai} (Q_{Ai}=αxΣl_xR_xH_xΔt_xZΓ) = 203.0
 Χαρακτηριστικός Αριθμός Κτιρίου H = 0.41
 Χαρακτηριστικός Αριθμός Χώρου R (ή r) = 0.9
 Συντελεστής Γωνιακών Παραθύρων ZΓ = 1

ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΠΟ ΕΝΑΛΛΑΓΕΣ ΑΕΡΑ Q_L=Vxρ_xc_xΔt = 222.0
 Όγκος χώρου V = 11.07x1x3.13= 35
 Αριθμός Εναλλαγών Αέρα ανά ώρα n = 1

ΣΥΝΟΛΟ ΘΕΡΜΙΚΩΝ ΑΠΩΛΕΙΩΝ Q_{ολ} = Q_T + Q_L = 2005

Επίπεδο : Α ΟΡΟΦΟΣ Χώρος : 6
 Ονομασία Χώρου ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΘΕΛΟΝΤΙΣΜΟΥ

Είδος Επιφάνειας	Προσανατολισμός	Αφαιρούμενη	Μήκος (m)	Ύψος ή Πλάτος (m)	Επιφάνεια (m ²)	Αριθ. Επιφαν.	Συνολ. Επιφαν. (m ²)	Αφαιρ. Επιφαν. (m ²)	Επιφαν. Υπολ. (m ²)	Συντελ. κ (Watt/m ² K)	Διαφορ. Θερμοκ. (°C)	Καθ. Απώλ. (Watt)
E1	E		7.90	3.10	24.49	1	24.49	2.20	22.29	1.74	10.00	387.8
A7	E	A	1.00	2.20	2.20	1	2.20		2.20	3.49	10.00	76.78
E1	E		4.10	3.10	12.71	1	12.71		12.71	1.74	10.00	221.2
T2	A		7.90	3.25	25.68	1	25.68	9.37	16.31	1.65	19.00	511.3
A4	A	A	2.36	0.60	1.42	1	1.42		1.42	3.72	19.00	100.4
A4	A	A	0.92	1.65	1.52	1	1.52		1.52	3.72	19.00	107.4
A4	A	A	3.90	1.65	6.43	1	6.43		6.43	3.72	19.00	454.5
T2	B		4.10	3.25	13.32	1	13.32		13.32	1.65	19.00	417.6
Δ2	E		1	32.29	32.29	1	32.29		32.29	1.00	10.00	322.9
Ο4	E		1	32.29	32.29	1	32.29		32.29	1	10.00	322.9

Απώλειες Θερμοπερατότητας Q₀

2923

Συνολική Προσαύξηση ZD+ZH = 30 %

877

Προσαύξηση λόγω προσανατολισμού ZH =

5

Προσαύξηση λόγω διακοπών ZD =

25

$D=Q_0/(F_{ges} \times \Delta t) = 2923 / (275.6 \times 19) = 0.56$

ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΘΕΡΜΟΠΕΡΑΤΟΤΗΤΑΣ $Q_T=Q_0 \times (1+ZD+ZH)$

3800

ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΧΑΡΑΜΑΔΩΝ $Q_L=\sum Q_{Ai}$ ($Q_{Ai}=a \times \Sigma l_i \times R_i \times H_i \times \Delta t_i \times Z_i$) =

318.7

Χαρακτηριστικός Αριθμός Κτιρίου H =

0.41

Χαρακτηριστικός Αριθμός Χώρου R (ή r) =

0.9

Συντελεστής Γωνιακών Παραθύρων Z_Γ =

1

ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΠΟ ΕΝΑΛΛΑΓΕΣ ΑΕΡΑ $Q_L=V \times n \times c_p \times \Delta t$ =

655.9

Όγκος χώρου V = 32.29x1x3.17=

102

Αριθμός Εναλλαγών Αέρα ανά ώρα n =

1

ΣΥΝΟΛΟ ΘΕΡΜΙΚΩΝ ΑΠΩΛΕΙΩΝ $Q_{o\lambda} = Q_T + Q_L =$

4774

Επίπεδο : Α ΟΡΟΦΟΣ Χώρος : 7
 Ονομασία Χώρου ΓΡΑΦΕΙΟ ΟΓΑ

Είδος Επιφάνειας	Προσανατολισμός	Αφαιρούμενη	Μήκος (m)	Ύψος ή Πλάτος (m)	Επιφάνεια (m ²)	Αριθ. Επιφαν.	Συνολ. Επιφαν. (m ²)	Αφαιρ. Επιφαν. (m ²)	Επιφαν. Υπολ. (m ²)	Συντελ. κ (Watt/m ² K)	Διαφορ. Θερμοκ. (°C)	Καθ. Απώλ. (Watt)
E1	E		5.05	3.10	15.65	1	15.65		15.65	1.74	10.00	272.3
E1	E		2.40	3.10	7.44	1	7.44		7.44	1.74	10.00	129.5
E1	E		1.95	3.10	6.04	1	6.04	2.20	3.84	1.74	10.00	66.82
A7	E	A	1	2.20	2.20	1	2.20		2.20	3.49	10.00	76.78
E1	E		2.40	3.10	7.44	1	7.44	1.76	5.68	1.74	10.00	98.83
A7	E	A	0.80	2.20	1.76	1	1.76		1.76	3.49	10.00	61.42
E1	E		2.60	3.10	8.06	1	8.06		8.06	1.74	10.00	140.2
T2	B		5.05	3.25	16.41	1	16.41		16.41	1.65	19.00	514.5
T2	Δ		4.55	3.25	14.79	1	14.79	6.94	7.85	1.65	19.00	246.1
A4	Δ	A	1.97	1.65	3.25	1	3.25		3.25	3.72	19.00	229.7
A4	Δ	A	1.02	2.10	2.14	1	2.14		2.14	3.72	19.00	151.3
A4	Δ	A	0.94	1.65	1.55	1	1.55		1.55	3.72	19.00	109.6
Δ2	E		1	27.63	27.63	1	27.63		27.63	1.00	10.00	276.3
O4	E		1	27.63	27.63	1	27.63		27.63	1	10.00	276.3

Απώλειες Θερμοπερατότητας Q₀ 2650

Συνολική Προσαύξηση ZD+ZH = 30 % 795

Προσαύξηση λόγω προσανατολισμού ZH = 5

Προσαύξηση λόγω διακοπών ZD = 25

$D=Q_0/(F_{ges} \times \Delta t) = 2650 / (236.2 \times 19) = 0.59$

ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΘΕΡΜΟΠΕΡΑΤΟΤΗΤΑΣ Q_T=Q₀ x (1+ZD+ZH) 3445

ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΧΑΡΑΜΑΔΩΝ Q_L=ΣQ_{Ai} (Q_{Ai}=αxΣixR_xH_xΔtxZΓ) = 294.3

Χαρακτηριστικός Αριθμός Κτιρίου H = 0.41

Χαρακτηριστικός Αριθμός Χώρου R (ή r) = 0.9

Συντελεστής Γωνιακών Παραθύρων ZΓ = 1

ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΠΟ ΕΝΑΛΛΑΓΕΣ ΑΕΡΑ Q_L=Vχρ_αχ_αΔt = 559.5

Όγκος χώρου V = 27.63x1x3.16= 87

Αριθμός Εναλλαγών Αέρα ανά ώρα n = 1

ΣΥΝΟΛΟ ΘΕΡΜΙΚΩΝ ΑΠΩΛΕΙΩΝ Q_{ολ} = Q_T + Q_L = 4298

Επίπεδο : Α ΟΡΟΦΟΣ Χώρος : 8
 Ονομασία Χώρου ΒΟΗΘΕΙΑ ΣΤΟ ΣΠΙΤΙ 1

Είδος Επιφάνειας	Προσανατολισμός	Αφαιρούμενη	Μήκος (m)	Ύψος ή Πλάτος (m)	Επιφάνεια (m ²)	Αριθ. Επιφαν.	Συνολ. Επιφαν. (m ²)	Αφαιρ. Επιφαν. (m ²)	Επιφαν. Υπολ. (m ²)	Συντελ. κ (Watt/m ² Κ)	Διαφορ. Θερμοκ. (°C)	Καθ. Απώλ. (Watt)
E1	E		1.30	3.10	4.03	1	4.03	1.98	2.05	1.74	10.00	35.67
A7	E	A	0.90	2.20	1.98	1	1.98		1.98	3.49	10.00	69.10
E1	E		1.30	3.10	4.03	1	4.03		4.03	1.74	10.00	70.12
E1	E		2.10	3.10	6.51	1	6.51		6.51	1.74	10.00	113.3
E1	E		3.00	3.10	9.30	1	9.30		9.30	1.74	10.00	161.8
E1	E		1.40	3.10	4.34	1	4.34		4.34	1.74	10.00	75.52
E1	E		1.30	3.10	4.03	1	4.03		4.03	1.74	10.00	70.12
E1	E		1.40	3.10	4.34	1	4.34		4.34	1.74	10.00	75.52
T2	Δ		3.40	3.25	11.05	1	11.05	2.62	8.43	1.65	19.00	264.3
A4	Δ	A	2.04	0.60	1.22	1	1.22		1.22	3.72	19.00	86.23
A4	Δ	A	0.85	1.65	1.40	1	1.40		1.40	3.72	19.00	98.95
E1	E		6.15	3.10	19.07	1	19.07		19.07	1.74	10.00	331.8
Δ2	E		1	21.78	21.78	1	21.78		21.78	1.00	10.00	217.8
O4	E		1	21.78	21.78	1	21.78		21.78	1	10.00	217.8

Απώλειες Θερμοπερατότητας Q₀ 1888

Συνολική Προσαύξηση ZD+ZH = 25 % 472

Προσαύξηση λόγω προσανατολισμού ZH = 0

Προσαύξηση λόγω διακοπών ZD = 25

$D=Q_0/(F_{ges} \times \Delta t) = 1888 / (185.7 \times 19) = 0.54$

ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΘΕΡΜΟΠΕΡΑΤΟΤΗΤΑΣ Q_T=Q₀ x (1+ZD+ZH) 2360

ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΧΑΡΑΜΑΔΩΝ Q_L=ΣQ_{Ai} (Q_{Ai}=αxΣl_xR_xH_xΔt_xZΓ) = 153.3

Χαρακτηριστικός Αριθμός Κτιρίου H = 0.41

Χαρακτηριστικός Αριθμός Χώρου R (ή r) = 0.9

Συντελεστής Γωνιακών Παραθύρων ZΓ = 1

ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΠΟ ΕΝΑΛΛΑΓΕΣ ΑΕΡΑ Q_L=V_hρ_cc_xΔt = 435.5

Όγκος χώρου V = 21.78x1x3.12= 68

Αριθμός Εναλλαγών Αέρα ανά ώρα n = 1

ΣΥΝΟΛΟ ΘΕΡΜΙΚΩΝ ΑΠΩΛΕΙΩΝ Q_{ολ} = Q_T + Q_L = 2949

Επίπεδο : Α ΟΡΟΦΟΣ Χώρος : 9
 Ονομασία Χώρου ΒΟΗΘΕΙΑ ΣΤΟ ΣΠΙΤΙ 2

Είδος Επιφάνειας	Προσανατολισμός	Αφαιρούμενη	Μήκος (m)	Ύψος ή Πλάτος (m)	Επιφάνεια (m ²)	Αριθ. Επιφαν.	Συνολ. Επιφαν. (m ²)	Αφαιρ. Επιφαν. (m ²)	Επιφαν. Υπολ. (m ²)	Συντελ. k (Watt/m ² K)	Διαφορ. Θερμοκ. (°C)	Καθ. Απώλ. (Watt)
E1	E		1.90	3.10	5.89	1	5.89		5.89	1.74	10.00	102.5
E1	E		3.70	3.10	11.47	1	11.47		11.47	1.74	10.00	199.6
E1	E		1.20	3.10	3.72	1	3.72	1.98	1.74	1.74	10.00	30.28
A7	E	A	0.90	2.20	1.98	1	1.98		1.98	3.49	10.00	69.10
E1	E		7.45	3.10	23.09	1	23.09		23.09	1.74	10.00	401.8
T2	Δ		3.10	3.25	10.07	1	10.07	5.15	4.92	1.65	19.00	154.2
A4	Δ	A	1.00	2.10	2.10	1	2.10		2.10	3.72	19.00	148.4
A4	Δ	A	0.96	1.65	1.58	1	1.58		1.58	3.72	19.00	111.7
A4	Δ	A	0.89	1.65	1.47	1	1.47		1.47	3.72	19.00	103.9
E1	E		3.75	3.10	11.63	1	11.63		11.63	1.74	10.00	202.4
Δ2	E		1	16.08	16.08	1	16.08		16.08	1.00	10.00	160.8
O4	E		1	16.08	16.08	1	16.08		16.08	1	10.00	160.8

Απώλειες Θερμοπερατότητας Q₀ 1845

Συνολική Προσαύξηση ZD+ZH = 20 % 369
 Προσαύξηση λόγω προσανατολισμού ZH = 0
 Προσαύξηση λόγω διακοπών ZD = 20
 $D=Q_0/(F_{ges} \times \Delta t) = 1845 / (138.7 \times 19) = 0.70$

ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΘΕΡΜΟΠΕΡΑΤΟΤΗΤΑΣ Q_T=Q₀ x (1+ZD+ZH) 2215

ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΧΑΡΑΜΑΔΩΝ Q_L=ΣQ_{Ai} (Q_{Ai}=α_xΣI_xR_xH_xΔt_xZΓ) = 267.9
 Χαρακτηριστικός Αριθμός Κτιρίου H = 0.41
 Χαρακτηριστικός Αριθμός Χώρου R (ή r) = 0.9
 Συντελεστής Γωνιακών Παραθύρων ZΓ = 1

ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΠΟ ΕΝΑΛΛΑΓΕΣ ΑΕΡΑ Q_L=Vχρ_cχΔt = 321.5
 Όγκος χώρου V = 16.08x1x3.12= 50
 Αριθμός Εναλλαγών Αέρα ανά ώρα n = 1

ΣΥΝΟΛΟ ΘΕΡΜΙΚΩΝ ΑΠΩΛΕΙΩΝ Q_{ολ} = Q_T + Q_L = 2804

Επίπεδο : Α ΟΡΟΦΟΣ Χώρος : 10
 Ονομασία Χώρου ΓΡΑΦΕΙΟ ΑΠΟΡΙΑΣ

Είδος Επιφάνειας	Προσανατολισμός	Αφαιρούμενη	Μήκος (m)	Ύψος ή Πλάτος (m)	Επιφάνεια (m ²)	Αριθ. Επιφαν.	Συνολ. Επιφαν. (m ²)	Αφαιρ. Επιφαν. (m ²)	Επιφαν. Υπολ. (m ²)	Συντελ. k (Watt/m ² K)	Διαφορ. Θερμοκ. (°C)	Καθ. Απώλ. (Watt)
E1	E		2.95	3.10	9.15	1	9.15		9.15	1.74	10.00	159.2
E1	E		4.05	3.10	12.56	1	12.56	1.76	10.80	1.74	10.00	187.9
A7	E	A	0.80	2.20	1.76	1	1.76		1.76	3.49	10.00	61.42
T2	Δ		2.95	3.25	9.59	1	9.59	3.12	6.47	1.65	19.00	202.8
A4	Δ	A	0.95	1.65	1.57	1	1.57		1.57	3.72	19.00	111.0
A4	Δ	A	0.94	1.65	1.55	1	1.55		1.55	3.72	19.00	109.6
E1	E		4.05	3.10	12.56	1	12.56		12.56	1.74	10.00	218.5
Δ2	E		1	11.88	11.88	1	11.88		11.88	1.00	10.00	118.8
Ο4	E		1	11.88	11.88	1	11.88		11.88	1	10.00	118.8

Απώλειες Θερμοπερατότητας Q₀ 1288

Συνολική Προσαύξηση ZD+ZH = 25 % 322

Προσαύξηση λόγω προσανατολισμού ZH = 0

Προσαύξηση λόγω διακοπών ZD = 25

$$D=Q_0/(F_{ges} \times \Delta t)= 1288/ (104.4 \times 19) = 0.65$$

ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΘΕΡΜΟΠΕΡΑΤΟΤΗΤΑΣ Q_T=Q₀ x (1+ZD+ZH) 1610

ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΧΑΡΑΜΑΔΩΝ Q_L=ΣQ_{Ai} (Q_{Ai}=αxΣl_xR_xH_xΔt_xZΓ) = 167.3

Χαρακτηριστικός Αριθμός Κτιρίου H = 0.41

Χαρακτηριστικός Αριθμός Χώρου R (ή r) = 0.9

Συντελεστής Γωνιακών Παραθύρων ZΓ = 1

ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΠΟ ΕΝΑΛΛΑΓΕΣ ΑΕΡΑ Q_L=Vχρ_ρcxΔt = 238.3

Όγκος χώρου V = 11.88x1x3.13= 37

Αριθμός Εναλλαγών Αέρα ανά ώρα n = 1

ΣΥΝΟΛΟ ΘΕΡΜΙΚΩΝ ΑΠΩΛΕΙΩΝ Q_{ολ} = Q_T + Q_L = 2016

Επίπεδο : Α ΟΡΟΦΟΣ Χώρος : 11
 Ονομασία Χώρου ΓΡΑΦΕΙΟ ΕΠΙΔΟΜΑΤΩΝ

Είδος Επιφάνειας	Προσανατολισμός	Αφαιρούμενη	Μήκος (m)	Ύψος ή Πλάτος (m)	Επιφάνεια (m ²)	Αριθ. Επιφαν.	Συνολ. Επιφαν. (m ²)	Αφαιρ. Επιφαν. (m ²)	Επιφαν. Υπολ. (m ²)	Συντελ. κ (Watt/m ² K)	Διαφορ. Θερμοκ. (°C)	Καθ. Απώλ. (Watt)
E1	E		2.00	3.10	6.20	1	6.20		6.20	1.74	10.00	107.9
E1	E		0.60	3.10	1.86	1	1.86		1.86	1.74	10.00	32.36
E1	E		2.50	3.10	7.75	1	7.75		7.75	1.74	10.00	134.9
E1	E		0.60	3.10	1.86	1	1.86		1.86	1.74	10.00	32.36
E1	E		2.90	3.10	8.99	1	8.99	1.98	7.01	1.74	10.00	122.0
A7	E	A	0.90	2.20	1.98	1	1.98		1.98	3.49	10.00	69.10
E1	E		4.05	3.10	12.56	1	12.56		12.56	1.74	10.00	218.5
T2	Δ		7.40	3.25	24.05	1	24.05	11.39	12.66	1.65	19.00	396.9
A4	Δ	A	2.77	1.65	4.57	1	4.57		4.57	3.72	19.00	323.0
A4	Δ	A	0.93	1.65	1.53	1	1.53		1.53	3.72	19.00	108.1
A4	Δ	A	1.05	2.10	2.20	1	2.20		2.20	3.72	19.00	155.5
A4	Δ	A	1.87	1.65	3.09	1	3.09		3.09	3.72	19.00	218.4
E1	E		4.05	3.10	12.56	1	12.56		12.56	1.74	10.00	218.5
Δ2	E		1	31.31	31.31	1	31.31		31.31	1.00	10.00	313.1
O4	E		1	31.31	31.31	1	31.31		31.31	1	10.00	313.1

Απώλειες Θερμοπερατότητας Q₀ 2764

Συνολική Προσαύξηση ZD+ZH = 25 %
 Προσαύξηση λόγω προσανατολισμού ZH = 691
 Προσαύξηση λόγω διακοπών ZD = 0
 $D=Q_0/(F_{ges} \times \Delta t) = 2764 / (266.2 \times 19) = 0.55$ 25

ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΘΕΡΜΟΠΕΡΑΤΟΤΗΤΑΣ Q_T=Q₀ x (1+ZD+ZH) 3455

ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΧΑΡΑΜΑΔΩΝ Q_L=ΣQ_{Ai} (Q_{Ai}=αxΣl_xR_xH_xΔt_xZ_Γ) = 420.6
 Χαρακτηριστικός Αριθμός Κτιρίου H = 0.41
 Χαρακτηριστικός Αριθμός Χώρου R (ή r) = 0.9
 Συντελεστής Γωνιακών Παραθύρων Z_Γ = 1

ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΠΟ ΕΝΑΛΛΑΓΕΣ ΑΕΡΑ Q_L=Vχρ_αχ_αΔt = 632.0
 Όγκος χώρου V = 31.31x1x3.15= 99
 Αριθμός Εναλλαγών Αέρα ανά ώρα n = 1

ΣΥΝΟΛΟ ΘΕΡΜΙΚΩΝ ΑΠΩΛΕΙΩΝ Q_{ολ} = Q_T + Q_L = 4507

Επίπεδο : Α ΟΡΟΦΟΣ Χώρος : 12
 Ονομασία Χώρου ΑΙΘΟΥΣΑ ΣΥΝΕΔΡΙΑΣ

Είδος Επιφάνειας	Προσανατολισμός	Αφαιρούμενη	Μήκος (m)	Ύψος ή Πλάτος (m)	Επιφάνεια (m ²)	Αριθ. Επιφαν.	Συνολ. Επιφαν. (m ²)	Αφαιρ. Επιφαν. (m ²)	Επιφαν. Υπολ. (m ²)	Συντελ. κ (Watt/m ² K)	Διαφορ. Θερμοκ. (°C)	Καθ. Απώλ. (Watt)
E1	E		2.30	3.10	7.13	1	7.13		7.13	1.74	10.00	124.1
E1	E		4.45	3.10	13.79	1	13.79	2.20	11.59	1.74	10.00	201.7
A7	E	A	1.00	2.20	2.20	1	2.20		2.20	3.49	10.00	76.78
E1	E		1.70	3.10	5.27	1	5.27	1.76	3.51	1.74	10.00	61.07
A7	E	A	0.80	2.20	1.76	1	1.76		1.76	3.49	10.00	61.42
E1	E		0.60	3.10	1.86	1	1.86		1.86	1.74	10.00	32.36
E1	E		1.60	3.10	4.96	1	4.96		4.96	1.74	10.00	86.30
E1	E		0.60	3.10	1.86	1	1.86		1.86	1.74	10.00	32.36
E1	E		4.15	3.10	12.87	1	12.87		12.87	1.74	10.00	223.9
T2	Δ		4.45	3.25	14.46	1	14.46	6.60	7.86	1.65	19.00	246.4
A4	Δ	A	0.90	1.65	1.48	1	1.48		1.48	3.72	19.00	104.6
A4	Δ	A	0.95	2.10	1.99	1	1.99		1.99	3.72	19.00	140.7
A4	Δ	A	1.90	1.65	3.13	1	3.13		3.13	3.72	19.00	221.2
E1	E		5.15	3.10	15.96	1	15.96		15.96	1.74	10.00	277.7
Δ2	E		1	34.11	34.11	1	34.11		34.11	1.00	10.00	341.1
O4	E		1	34.11	34.11	1	34.11		34.11	1	10.00	341.1

Απώλειες Θερμοπερατότητας Q₀ 2573

Συνολική Προσαύξηση ZD+ZH = 25 % 643

Προσαύξηση λόγω προσανατολισμού ZH = 0

Προσαύξηση λόγω διακοπών ZD = 25

$D=Q_0/(F_{ges} \times \Delta t)= 2573/ (288.0 \times 19) = 0.47$

ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΘΕΡΜΟΠΕΡΑΤΟΤΗΤΑΣ Q_T=Q₀ x (1+ZD+ZH) 3216

ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΧΑΡΑΜΑΔΩΝ Q_L=ΣQ_{Ai} (Q_{Ai}=αxΣl_xR_xH_xΔt_xZΓ) = 289.9

Χαρακτηριστικός Αριθμός Κτιρίου H = 0.41

Χαρακτηριστικός Αριθμός Χώρου R (ή r) = 0.9

Συντελεστής Γωνιακών Παραθύρων ZΓ = 1

ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΠΟ ΕΝΑΛΛΑΓΕΣ ΑΕΡΑ Q_L=Vχρ_ρc_xΔt = 1026

Όγκος χώρου V = 34.11x1x3.13= 107

Αριθμός Εναλλαγών Αέρα ανά ώρα n = 1.5

ΣΥΝΟΛΟ ΘΕΡΜΙΚΩΝ ΑΠΩΛΕΙΩΝ Q_{ολ} = Q_T + Q_L = 4532

Επίπεδο : Α ΟΡΟΦΟΣ Χώρος : 13
 Ονομασία Χώρου ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΠΡΟΝΟΙΑΣ

Είδος Επιφάνειας	Προσανατολισμός	Αφαιρούμενη	Μήκος (m)	Ύψος ή Πλάτος (m)	Επιφάνεια (m ²)	Αριθ. Επιφαν.	Συνολ. Επιφαν. (m ²)	Αφαιρ. Επιφαν. (m ²)	Επιφαν. Υπολ. (m ²)	Συντελ. k (Watt/m ² K)	Διαφορ. Θερμοκ. (°C)	Καθ. Απώλ. (Watt)
E1	E		4.00	3.10	12.40	1	12.40	2.42	9.98	1.74	10.00	173.7
A7	E	A	1.10	2.20	2.42	1	2.42		2.42	3.49	10.00	84.46
E1	E		5.15	3.10	15.96	1	15.96		15.96	1.74	10.00	277.7
T2	Δ		4.00	3.25	13.00	1	13.00		13.00	1.65	19.00	407.5
T2	N		5.15	3.25	16.74	1	16.74	6.57	10.17	1.65	19.00	318.8
A4	N	A	3.98	1.65	6.57	1	6.57		6.57	3.72	19.00	464.4
Δ2	E		1	20.57	20.57	1	20.57		20.57	1.00	10.00	205.7
Ο4	E		1	20.57	20.57	1	20.57		20.57	1	10.00	205.7

Απώλειες Θερμοπερατότητας Q₀

2138

Συνολική Προσαύξηση ZD+ZH = 20 %

Προσαύξηση λόγω προσανατολισμού ZH =

428

Προσαύξηση λόγω διακοπών ZD =

-5

$D=Q_0/(F_{ges} \times \Delta t) = 2138 / (177.9 \times 19) = 0.63$

25

ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΘΕΡΜΟΠΕΡΑΤΟΤΗΤΑΣ $Q_T=Q_0 \times (1+ZD+ZH)$

2566

ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΧΑΡΑΜΑΔΩΝ $Q_L=\Sigma Q_{Ai}$ ($Q_{Ai}=\alpha \times \Sigma l \times R \times H \times \Delta t \times Z_{\Gamma}$) =

157.9

Χαρακτηριστικός Αριθμός Κτιρίου H =

0.41

Χαρακτηριστικός Αριθμός Χώρου R (ή r) =

0.9

Συντελεστής Γωνιακών Παραθύρων Z_Γ =

1

ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΠΟ ΕΝΑΛΛΑΓΕΣ ΑΕΡΑ $Q_L=V \times \rho \times c \times \Delta t =$

417.9

Όγκος χώρου V = 20.57x1x3.17=

Αριθμός Εναλλαγών Αέρα ανά ώρα n =

65

1

ΣΥΝΟΛΟ ΘΕΡΜΙΚΩΝ ΑΠΩΛΕΙΩΝ $Q_{o\lambda} = Q_T + Q_L =$

3141

Επίπεδο : Β ΟΡΟΦΟΣ Χώρος : 1
 Ονομασία Χώρου ΓΡΑΦΕΙΟ ΙΑΤΡΩΝ

Είδος Επιφάνειας	Προσανατολισμός	Αφαιρούμενη	Μήκος (m)	Ύψος ή Πλάτος (m)	Επιφάνεια (m ²)	Αριθ. Επιφαν.	Συνολ. Επιφαν. (m ²)	Αφαιρ. Επιφαν. (m ²)	Επιφαν. Υπολ. (m ²)	Συντελ. κ (Watt/m ² Κ)	Διαφορ. Θερμοκ. (°C)	Καθ. Απώλ. (Watt)
E1	E		4.20	3.10	13.02	1	13.02	2.42	10.60	1.74	10.00	184.4
A7	E	A	1.10	2.20	2.42	1	2.42		2.42	3.49	10.00	84.46
T2	N		4.15	3.25	13.49	1	13.49	4.95	8.54	1.65	19.00	267.7
A4	N	A	3.00	1.65	4.95	1	4.95		4.95	3.72	19.00	349.9
T2	A		4.20	3.25	13.65	1	13.65		13.65	1.65	19.00	427.9
E1	E		4.15	3.10	12.87	1	12.87		12.87	1.74	10.00	223.9
Δ2	E		1	17.42	17.42	1	17.42		17.42	1.00	10.00	174.2
O1	O		1	17.42	17.42	1	17.42		17.42	1.00	19.00	331.0

Απώλειες Θερμοπερατότητας Q ₀	2043
Συνολική Προσαύξηση ZD+ZH = 307	15 %
Προσαύξηση λόγω προσανατολισμού ZH =	-5
Προσαύξηση λόγω διακοπών ZD =	20
$D=Q_0/(F_{ges} \times \Delta t) = 2043 / (152.0 \times 19) = 0.71$	
ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΘΕΡΜΟΠΕΡΑΤΟΤΗΤΑΣ $Q_T=Q_0 \times (1+ZD+ZH)$	2350
ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΧΑΡΑΜΑΔΩΝ $Q_L=\sum Q_{Ai} (Q_{Ai}=a \times \Sigma l \times R \times H \times \Delta t \times Z \Gamma) =$	133.9
Χαρακτηριστικός Αριθμός Κτιρίου H =	0.41
Χαρακτηριστικός Αριθμός Χώρου R (ή r) =	0.9
Συντελεστής Γωνιακών Παραθύρων ZΓ =	1
ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΠΟ ΕΝΑΛΛΑΓΕΣ ΑΕΡΑ $Q_L=V \times \rho \times c \times \Delta t =$	355.0
Όγκος χώρου V = 17.42x1x3.18=	55
Αριθμός Εναλλαγών Αέρα ανά ώρα n =	1
ΣΥΝΟΛΟ ΘΕΡΜΙΚΩΝ ΑΠΩΛΕΙΩΝ $Q_{ολ} = Q_T + Q_L =$	2839

Είδος Επιφάνειας	Προσανατολισμός	Αφαιρούμενη	Μήκος (m)	Ύψος ή Πλάτος (m)	Επιφάνεια (m ²)	Αριθ. Επιφαν.	Συνολ. Επιφαν. (m ²)	Αφαιρ. Επιφαν. (m ²)	Επιφαν. Υπολ. (m ²)	Συντελ. κ (Watt/m ² K)	Διαφορ. Θερμοκ. (°C)	Καθ. Απώλ. (Watt)
E1	E		2.25	3.10	6.97	1	6.97	1.76	5.21	1.74	10.00	90.65
A7	E	A	0.80	2.20	1.76	1	1.76		1.76	3.49	10.00	61.42
E1	E		1.40	3.10	4.34	1	4.34		4.34	1.74	10.00	75.52
E1	E		0.60	3.10	1.86	1	1.86		1.86	1.74	10.00	32.36
E1	E		0.70	3.10	2.17	1	2.17		2.17	1.74	10.00	37.76
E1	E		5.90	3.10	18.29	1	18.29	2.20	16.09	1.74	10.00	280.0
A7	E	A	1.00	2.20	2.20	1	2.20		2.20	3.49	10.00	76.78
E1	E		4.15	3.10	12.87	1	12.87		12.87	1.74	10.00	223.9
T2	A		4.25	3.25	13.81	1	13.81	6.45	7.36	1.65	19.00	230.7
A4	A	A	3.91	1.65	6.45	1	6.45		6.45	3.72	19.00	455.9
E1	E		2.05	3.10	6.35	1	6.35		6.35	1.74	10.00	110.5
Δ2	E		1	21.94	21.94	1	21.94		21.94	1.00	10.00	219.4
O1	O		1	21.94	21.94	1	21.94		21.94	1.00	19.00	416.9

Απώλειες Θερμοπερατότητας Q ₀	2312
Συνολική Προσαύξηση ZD+ZH = 25 %	
Προσαύξηση λόγω προσανατολισμού ZH =	578
Προσαύξηση λόγω διακοπών ZD =	0
D=Q ₀ /(Fges x Δt)= 2312/ (187.5 x 19) = 0.65	25
ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΘΕΡΜΟΠΕΡΑΤΟΤΗΤΑΣ Q _T =Q ₀ x (1+ZD+ZH)	2890
ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΧΑΡΑΜΑΔΩΝ Q _L =ΣQ _{Ai} (Q _{Ai} =αxΣl _x R _x H _x Δt _x ZΓ) =	
Χαρακτηριστικός Αριθμός Κτιρίου H =	156.2
Χαρακτηριστικός Αριθμός Χώρου R (ή r) =	0.41
Συντελεστής Γωνιακών Παραθύρων ZΓ =	0.9
	1
ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΠΟ ΕΝΑΛΛΑΓΕΣ ΑΕΡΑ Q _L =VxρxcxΔt =	
Όγκος χώρου V = 21.94x1x3.13=	440.1
Αριθμός Εναλλαγών Αέρα ανά ώρα n =	69
	1
ΣΥΝΟΛΟ ΘΕΡΜΙΚΩΝ ΑΠΩΛΕΙΩΝ Q _{ολ} = Q _T + Q _L =	3486

Επίπεδο : Β ΟΡΟΦΟΣ Χώρος : 3
 Ονομασία Χώρου ΥΠΟΔΟΧΗ - ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ

Είδος Επιφάνειας	Προσανατολισμός	Αφαιρούμενη	Μήκος (m)	Ύψος ή Πλάτος (m)	Επιφάνεια (m ²)	Αριθ. Επιφάν.	Συνολ. Επιφάν. (m ²)	Αφαιρ. Επιφάν. (m ²)	Επιφάν. Υπολ. (m ²)	Συντελ. k (Watt/m ² K)	Διαφορ. Θερμοκ. (°C)	Καθ. Απώλ. (Watt)
E1	E		4.70	3.10	14.57	1	14.57	2.20	12.37	1.74	10.00	215.2
A7	E	A	1.00	2.20	2.20	1	2.20		2.20	3.49	10.00	76.78
E1	E		0.65	3.10	2.01	1	2.01		2.01	1.74	10.00	34.97
E1	E		0.60	3.10	1.86	1	1.86		1.86	1.74	10.00	32.36
E1	E		1.40	3.10	4.34	1	4.34		4.34	1.74	10.00	75.52
E1	E		2.05	3.10	6.35	1	6.35		6.35	1.74	10.00	110.5
T2	A		5.30	3.25	17.23	1	17.23	8.03	9.20	1.65	19.00	288.4
A4	A	A	1.94	1.65	3.20	1	3.20		3.20	3.72	19.00	226.2
A4	A	A	2.93	1.65	4.83	1	4.83		4.83	3.72	19.00	341.4
E1	E		4.10	3.10	12.71	1	12.71		12.71	1.74	10.00	221.2
Δ2	E		1	21.32	21.32	1	21.32		21.32	1.00	10.00	213.2
O1	O		1	21.32	21.32	1	21.32		21.32	1.00	19.00	405.1

Απώλειες Θερμοπερατότητας Q₀

2241

Συνολική Προσαύξηση ZD+ZH = 25 %

560

Προσαύξηση λόγω προσανατολισμού ZH =

0

Προσαύξηση λόγω διακοπών ZD =

25

$D=Q_0/(F_{ges} \times \Delta t)= 2241/ (182.8 \times 19) = 0.65$

ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΘΕΡΜΟΠΕΡΑΤΟΤΗΤΑΣ Q_T=Q₀ x (1+ZD+ZH)

2801

ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΧΑΡΑΜΑΔΩΝ Q_L=ΣQ_{Ai} (Q_{Ai}=αxΣI_xR_xH_xΔt_xZΓ) =

240.2

Χαρακτηριστικός Αριθμός Κτιρίου H =

0.41

Χαρακτηριστικός Αριθμός Χώρου R (ή r) =

0.9

Συντελεστής Γωνιακών Παραθύρων ZΓ =

1

ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΠΟ ΕΝΑΛΛΑΓΕΣ ΑΕΡΑ Q_L=Vχρ_ρcxΔt =

429.0

Όγκος χώρου V = 21.32x1x3.14=

67

Αριθμός Εναλλαγών Αέρα ανά ώρα n =

1

ΣΥΝΟΛΟ ΘΕΡΜΙΚΩΝ ΑΠΩΛΕΙΩΝ Q_{ολ} = Q_T + Q_L =

3470

Επίπεδο : Β ΟΡΟΦΟΣ Χώρος : 4
 Ονομασία Χώρου ΓΡΑΦΕΙΟ ΠΡΟΕΔΡΟΥ ΚΕΠΕΨΟ

Είδος Επιφάνειας	Προσανατολισμός	Αφαιρούμενη	Μήκος (m)	Ύψος ή Πλάτος (m)	Επιφάνεια (m ²)	Αριθ. Επιφαν.	Συνολ. Επιφαν. (m ²)	Αφαιρ. Επιφαν. (m ²)	Επιφαν. Υπολ. (m ²)	Συντελ. k (Watt/m ² K)	Διαφορ. Θερμοκ. (°C)	Καθ. Απώλ. (Watt)
E1	E		4.40	3.10	13.64	1	13.64	2.20	11.44	1.74	10.00	199.1
A7	E	A	1.00	2.20	2.20	1	2.20		2.20	3.49	10.00	76.78
E1	E		4.10	3.10	12.71	1	12.71		12.71	1.74	10.00	221.2
T2	A		4.40	3.25	14.30	1	14.30	3.23	11.07	1.65	19.00	347.0
A4	A	A	2.85	0.60	1.71	1	1.71		1.71	3.72	19.00	120.9
A4	A	A	0.92	1.65	1.52	1	1.52		1.52	3.72	19.00	107.4
E1	E		4.10	3.10	12.71	1	12.71		12.71	1.74	10.00	221.2
Δ2	E		1	17.97	17.97	1	17.97		17.97	1.00	10.00	179.7
O1	O		1	17.97	17.97	1	17.97		17.97	1.00	19.00	341.4

Απώλειες Θερμοπερατότητας Q _o	1815
Συνολική Προσαύξηση ZD+ZH = 25 %	454
Προσαύξηση λόγω προσανατολισμού ZH =	0
Προσαύξηση λόγω διακοπών ZD =	25
D=Q _o /(F _{ges} x Δt)= 1815/ (155.1 x 19) = 0.62	
ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΘΕΡΜΟΠΕΡΑΤΟΤΗΤΑΣ Q _T =Q _o x (1+ZD+ZH)	2268
ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΧΑΡΑΜΑΔΩΝ Q _L =ΣQ _{Ai} (Q _{Ai} =αxΣl _x R _x H _x Δt _x Z _Γ) =	174.8
Χαρακτηριστικός Αριθμός Κτιρίου H =	0.41
Χαρακτηριστικός Αριθμός Χώρου R (ή r) =	0.9
Συντελεστής Γωνιακών Παραθύρων Z _Γ =	1
ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΠΟ ΕΝΑΛΛΑΓΕΣ ΑΕΡΑ Q _L =VxρxcxΔt =	361.6
Όγκος χώρου V = 17.97x1x3.14=	56
Αριθμός Εναλλαγών Αέρα ανά ώρα n =	1
ΣΥΝΟΛΟ ΘΕΡΜΙΚΩΝ ΑΠΩΛΕΙΩΝ Q _{oλ} = Q _T + Q _L =	2805

Επίπεδο : Β ΟΡΟΦΟΣ Χώρος : 5
 Ονομασία Χώρου ΓΡΑΦΕΙΟ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΥΠΕΥΘΥΝΟΥ

Είδος Επιφάνειας	Προσανατολισμός	Αφαιρούμενη	Μήκος (m)	Ύψος ή Πλάτος (m)	Επιφάνεια (m ²)	Αριθ. Επιφαν.	Συνολ. Επιφαν. (m ²)	Αφαιρ. Επιφαν. (m ²)	Επιφαν. Υπολ. (m ²)	Συντελ. k (Watt/m ² K)	Διαφορ. Θερμοκ. (°C)	Καθ. Απώλ. (Watt)
E1	E		0.60	3.10	1.86	1	1.86		1.86	1.74	10.00	32.36
E1	E		2.00	3.10	6.20	1	6.20		6.20	1.74	10.00	107.9
E1	E		3.60	3.10	11.16	1	11.16	2.20	8.96	1.74	10.00	155.9
A7	E	A	1.00	2.20	2.20	1	2.20		2.20	3.49	10.00	76.78
E1	E		4.10	3.10	12.71	1	12.71		12.71	1.74	10.00	221.2
T2	A		4.20	3.25	13.65	1	13.65	6.21	7.44	1.65	19.00	233.2
A4	A	A	2.81	1.65	4.64	1	4.64		4.64	3.72	19.00	328.0
A4	A	A	0.95	1.65	1.57	1	1.57		1.57	3.72	19.00	111.0
E1	E		2.05	3.10	6.35	1	6.35		6.35	1.74	10.00	110.5
Δ2	E		1	15.93	15.93	1	15.93		15.93	1.00	10.00	159.3
O1	O		1	15.93	15.93	1	15.93		15.93	1.00	19.00	302.7

Απώλειες Θερμοπερατότητας Q₀

1839

Συνολική Προσαύξηση ZD+ZH = 20 %

368

Προσαύξηση λόγω προσανατολισμού ZH =

0

Προσαύξηση λόγω διακοπών ZD =

20

$D=Q_0/(F_{ges} \times \Delta t) = 1839 / (138.2 \times 19) = 0.70$

ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΘΕΡΜΟΠΕΡΑΤΟΤΗΤΑΣ Q_T=Q₀ x (1+ZD+ZH)

2207

ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΧΑΡΑΜΑΔΩΝ Q_L=ΣQ_{Ai} (Q_{Ai}=αxΣl_xR_xH_xΔt_xZΓ) =

213.1

Χαρακτηριστικός Αριθμός Κτιρίου H =

0.41

Χαρακτηριστικός Αριθμός Χώρου R (ή r) =

0.9

Συντελεστής Γωνιακών Παραθύρων ZΓ =

1

ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΠΟ ΕΝΑΛΛΑΓΕΣ ΑΕΡΑ Q_L=Vχρ_αcxΔt =

320.5

Όγκος χώρου V = 15.93x1x3.14=

50

Αριθμός Εναλλαγών Αέρα ανά ώρα n =

1

ΣΥΝΟΛΟ ΘΕΡΜΙΚΩΝ ΑΠΩΛΕΙΩΝ Q_{ολ} = Q_T + Q_L =

2740

Επίπεδο : Β ΟΡΟΦΟΣ Χώρος : 6
 Ονομασία Χώρου ΓΡΑΦΕΙΟ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΟΥ

Είδος Επιφάνειας	Προσανατολισμός	Αφαιρούμενη	Μήκος (m)	Ύψος ή Πλάτος (m)	Επιφάνεια (m ²)	Αριθ. Επιφαν.	Συνολ. Επιφαν. (m ²)	Αφαιρ. Επιφαν. (m ²)	Επιφαν. Υπολ. (m ²)	Συντελ. κ (Watt/m ² K)	Διαφορ. Θερμοκ. (°C)	Καθ. Απώλ. (Watt)
E1	E		4.75	3.10	14.72	1	14.72	3.96	10.76	1.74	10.00	187.2
A7	E	A	1.00	2.20	2.20	1	2.20		2.20	3.49	10.00	76.78
A7	E	A	0.80	2.20	1.76	1	1.76		1.76	3.49	10.00	61.42
E1	E		1.90	3.10	5.89	1	5.89		5.89	1.74	10.00	102.5
E1	E		0.60	3.10	1.86	1	1.86		1.86	1.74	10.00	32.36
E1	E		2.15	3.10	6.67	1	6.67		6.67	1.74	10.00	116.1
T2	A		4.15	3.25	13.49	1	13.49	6.37	7.12	1.65	19.00	223.2
A4	A	A	3.86	1.65	6.37	1	6.37		6.37	3.72	19.00	450.2
T2	B		4.10	3.25	13.32	1	13.32		13.32	1.65	19.00	417.6
Δ2	E		1	18.07	18.07	1	18.07		18.07	1.00	10.00	180.7
O1	O		1	18.07	18.07	1	18.07		18.07	1.00	19.00	343.3

Απώλειες Θερμοπερατότητας Q₀ 2191

Συνολική Προσαύξηση ZD+ZH = 25 % 548

Προσαύξηση λόγω προσανατολισμού ZH = 5

Προσαύξηση λόγω διακοπών ZD = 20

$D=Q_0/(F_{ges} \times \Delta t) = 2191 / (157.0 \times 19) = 0.73$

ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΘΕΡΜΟΠΕΡΑΤΟΤΗΤΑΣ Q_T=Q₀ x (1+ZD+ZH) 2739

ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΧΑΡΑΜΑΔΩΝ Q_L=ΣQ_{Ai} (Q_{Ai}=α_xΣl_xR_xH_xΔt_xZ_Γ) = 155.0

Χαρακτηριστικός Αριθμός Κτιρίου H = 0.41

Χαρακτηριστικός Αριθμός Χώρου R (ή r) = 0.9

Συντελεστής Γωνιακών Παραθύρων Z_Γ = 1

ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΠΟ ΕΝΑΛΛΑΓΕΣ ΑΕΡΑ Q_L=Vχρ_αχ_αΔt = 367.1

Όγκος χώρου V = 18.07x1x3.17= 57

Αριθμός Εναλλαγών Αέρα ανά ώρα n = 1

ΣΥΝΟΛΟ ΘΕΡΜΙΚΩΝ ΑΠΩΛΕΙΩΝ Q_{ολ} = Q_T + Q_L = 3261

Επίπεδο : Β ΟΡΟΦΟΣ Χώρος : 7
 Ονομασία Χώρου ΑΙΘΟΥΣΑ ΣΥΝΕΔΡΙΑΣΕΩΝ

Είδος Επιφάνειας	Προσανατολισμός	Αφαιρούμενη	Μήκος (m)	Ύψος ή Πλάτος (m)	Επιφάνεια (m ²)	Αριθ. Επιφαν.	Συνολ. Επιφαν. (m ²)	Αφαιρ. Επιφαν. (m ²)	Επιφαν. Υπολ. (m ²)	Συντελ. κ (Watt/m ² K)	Διαφορ. Θερμοκ. (°C)	Καθ. Απώλ. (Watt)
E1	E		5.05	3.10	15.65	1	15.65		15.65	1.74	10.00	272.3
E1	E		2.40	3.10	7.44	1	7.44		7.44	1.74	10.00	129.5
E1	E		4.35	3.10	13.48	1	13.48	2.20	11.28	1.74	10.00	196.3
A7	E	A	1.00	2.20	2.20	1	2.20		2.20	3.49	10.00	76.78
T2	A		0.20	3.25	0.65	1	0.65		0.65	1.65	19.00	20.38
T2	B		7.45	3.25	24.21	1	24.21		24.21	1.65	19.00	759.0
T2	Δ		4.55	3.25	14.79	1	14.79	7.02	7.77	1.65	19.00	243.6
A4	Δ	A	1.99	1.65	3.28	1	3.28		3.28	3.72	19.00	231.8
A4	Δ	A	1.02	2.10	2.14	1	2.14		2.14	3.72	19.00	151.3
A4	Δ	A	0.97	1.65	1.60	1	1.60		1.60	3.72	19.00	113.1
Δ2	E		1	33.87	33.87	1	33.87		33.87	1.00	10.00	338.7
O1			1	33.87	33.87	1	33.87		33.87	1.00	19.00	643.5

Απώλειες Θερμοπερατότητας Q₀ 3176

Συνολική Προσαύξηση ZD+ZH = 30 % 953
 Προσαύξηση λόγω προσανατολισμού ZH = 5
 Προσαύξηση λόγω διακοπών ZD = 25
 $D=Q_0/(F_{ges} \times \Delta t) = 3176 / (289.5 \times 19) = 0.58$

ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΘΕΡΜΟΠΕΡΑΤΟΤΗΤΑΣ Q_T=Q₀ x (1+ZD+ZH) 4129

ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΧΑΡΑΜΑΔΩΝ Q_L=ΣQ_{Ai} (Q_{Ai}=αxΣl_xR_xH_xΔt_xZΓ) = 295.5
 Χαρακτηριστικός Αριθμός Κτιρίου H = 0.41
 Χαρακτηριστικός Αριθμός Χώρου R (ή r) = 0.9
 Συντελεστής Γωνιακών Παραθύρων ZΓ = 1

ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΠΟ ΕΝΑΛΛΑΓΕΣ ΑΕΡΑ Q_L=Vχρ_αχ_αΔt = 690.2
 Όγκος χώρου V = 33.87x1x3.18= 108
 Αριθμός Εναλλαγών Αέρα ανά ώρα n = 1

ΣΥΝΟΛΟ ΘΕΡΜΙΚΩΝ ΑΠΩΛΕΙΩΝ Q_{ολ} = Q_T + Q_L = 5115

Επίπεδο : Β ΟΡΟΦΟΣ Χώρος : 8
 Ονομασία Χώρου ΓΡΑΦΕΙΟ ΣΥΛΛΟΓΟΥ ΔΙΑΒΗΤΙΚΩΝ

Είδος Επιφάνειας	Προσανατολισμός	Αφαιρούμενη	Μήκος (m)	Ύψος ή Πλάτος (m)	Επιφάνεια (m ²)	Αριθ. Επιφαν.	Συνολ. Επιφαν. (m ²)	Αφαιρ. Επιφαν. (m ²)	Επιφαν. Υπολ. (m ²)	Συντελ. κ (Watt/m ² K)	Διαφορ. Θερμοκ. (°C)	Καθ. Απώλ. (Watt)
E1	E		1.30	3.10	4.03	1	4.03	1.98	2.05	1.74	10.00	35.67
A7	E	A	0.90	2.20	1.98	1	1.98		1.98	3.49	10.00	69.10
E1	E		1.30	3.10	4.03	1	4.03		4.03	1.74	10.00	70.12
E1	E		2.10	3.10	6.51	1	6.51		6.51	1.74	10.00	113.3
E1	E		3.00	3.10	9.30	1	9.30		9.30	1.74	10.00	161.8
E1	E		1.40	3.10	4.34	1	4.34		4.34	1.74	10.00	75.52
E1	E		1.30	3.10	4.03	1	4.03		4.03	1.74	10.00	70.12
E1	E		1.40	3.10	4.34	1	4.34		4.34	1.74	10.00	75.52
T2	Δ		3.40	3.25	11.05	1	11.05	2.64	8.41	1.65	19.00	263.7
A4	Δ	A	2.04	0.60	1.22	1	1.22		1.22	3.72	19.00	86.23
A4	Δ	A	0.86	1.65	1.42	1	1.42		1.42	3.72	19.00	100.4
E1	E		9.30	3.10	28.83	1	28.83		28.83	1.74	10.00	501.6
Δ2	E		1	21.78	21.78	1	21.78		21.78	1.00	10.00	217.8
O1	O		1	21.78	21.78	1	21.78		21.78	1.00	19.00	413.8

Απώλειες Θερμοπερατότητας Q₀ 2255

Συνολική Προσαύξηση ZD+ZH = 25 % 564
 Προσαύξηση λόγω προσανατολισμού ZH = 0
 Προσαύξηση λόγω διακοπών ZD = 25
 $D=Q_0/(F_{ges} \times \Delta t) = 2255 / (185.7 \times 19) = 0.64$

ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΘΕΡΜΟΠΕΡΑΤΟΤΗΤΑΣ Q_T=Q₀ x (1+ZD+ZH) 2818

ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΧΑΡΑΜΑΔΩΝ Q_L=ΣQ_{Ai} (Q_{Ai}=αxΣl_xR_xH_xΔt_xZΓ) = 153.5
 Χαρακτηριστικός Αριθμός Κτιρίου H = 0.41
 Χαρακτηριστικός Αριθμός Χώρου R (ή r) = 0.9
 Συντελεστής Γωνιακών Παραθύρων ZΓ = 1

ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΠΟ ΕΝΑΛΛΑΓΕΣ ΑΕΡΑ Q_L=VxρxcxΔt = 435.5
 Όγκος χώρου V = 21.78x1x3.12= 68
 Αριθμός Εναλλαγών Αέρα ανά ώρα n = 1

ΣΥΝΟΛΟ ΘΕΡΜΙΚΩΝ ΑΠΩΛΕΙΩΝ Q_{ολ} = Q_T + Q_L = 3407

Επίπεδο : Β ΟΡΟΦΟΣ Χώρος : 9
 Ονομασία Χώρου ΓΡΑΦΕΙΟ ΣΥΛΛΟΓΟΥ ΝΕΦΡΟΠΑΘΩΝ

Είδος Επιφάνειας	Προσανατολισμός	Αφαιρούμενη	Μήκος (m)	Ύψος ή Πλάτος (m)	Επιφάνεια (m ²)	Αριθ. Επιφαν.	Συνολ. Επιφαν. (m ²)	Αφαιρ. Επιφαν. (m ²)	Επιφαν. Υπολ. (m ²)	Συντελ. k (Watt/m ² K)	Διαφορ. Θερμοκ. (°C)	Καθ. Απώλ. (Watt)
E1	E		1.90	3.10	5.89	1	5.89		5.89	1.74	10.00	102.5
E1	E		3.70	3.10	11.47	1	11.47		11.47	1.74	10.00	199.6
E1	E		1.20	3.10	3.72	1	3.72	1.98	1.74	1.74	10.00	30.28
A7	E	A	0.90	2.20	1.98	1	1.98		1.98	3.49	10.00	69.10
E1	E		7.45	3.10	23.09	1	23.09		23.09	1.74	10.00	401.8
T2	Δ		3.10	3.25	10.07	1	10.07	5.15	4.92	1.65	19.00	154.2
A4	Δ	A	1.00	2.10	2.10	1	2.10		2.10	3.72	19.00	148.4
A4	Δ	A	0.97	1.65	1.60	1	1.60		1.60	3.72	19.00	113.1
A4	Δ	A	0.88	1.65	1.45	1	1.45		1.45	3.72	19.00	102.5
E1	E		3.75	3.10	11.63	1	11.63		11.63	1.74	10.00	202.4
Δ2	E		1	16.08	16.08	1	16.08		16.08	1.00	10.00	160.8
O1	O		1	16.08	16.08	1	16.08		16.08	1.00	19.00	305.5

Απώλειες Θερμοπερατότητας Q ₀	1990
Συνολική Προσαύξηση ZD+ZH = 20 %	398
Προσαύξηση λόγω προσανατολισμού ZH =	0
Προσαύξηση λόγω διακοπών ZD =	20
$D=Q_0/(F_{ges} \times \Delta t) = 1990 / (138.7 \times 19) = 0.75$	
ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΘΕΡΜΟΠΕΡΑΤΟΤΗΤΑΣ Q _T =Q ₀ x (1+ZD+ZH)	2388
ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΧΑΡΑΜΑΔΩΝ Q _L =ΣQ _{Ai} (Q _{Ai} =αxΣl _x R _x H _x Δt _x ZΓ) =	267.9
Χαρακτηριστικός Αριθμός Κτιρίου H =	0.41
Χαρακτηριστικός Αριθμός Χώρου R (ή r) =	0.9
Συντελεστής Γωνιακών Παραθύρων ZΓ =	1
ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΠΟ ΕΝΑΛΛΑΓΕΣ ΑΕΡΑ Q _L =VxρxcxΔt =	321.5
Όγκος χώρου V = 16.08x1x3.12=	50
Αριθμός Εναλλαγών Αέρα ανά ώρα n =	1
ΣΥΝΟΛΟ ΘΕΡΜΙΚΩΝ ΑΠΩΛΕΙΩΝ Q _{ολ} = Q _T + Q _L =	2978

Είδος Επιφάνειας	Προσανατολισμός	Αφαιρούμενη	Μήκος (m)	Ύψος ή Πλάτος (m)	Επιφάνεια (m ²)	Αριθ. Επιφαν.	Συνολ. Επιφαν. (m ²)	Αφαιρ. Επιφαν. (m ²)	Επιφαν. Υπολ. (m ²)	Συντελ. k (Watt/m ² K)	Διαφορ. Θερμοκ. (°C)	Καθ. Απώλ. (Watt)
E1	E		2.00	3.10	6.20	1	6.20		6.20	1.74	10.00	107.9
E1	E		0.60	3.10	1.86	1	1.86		1.86	1.74	10.00	32.36
E1	E		2.60	3.10	8.06	1	8.06		8.06	1.74	10.00	140.2
E1	E		2.80	3.10	8.68	1	8.68	1.54	7.14	1.74	10.00	124.2
A7	E	A	0.70	2.20	1.54	1	1.54		1.54	3.49	10.00	53.75
E1	E		1.10	3.10	3.41	1	3.41	1.98	1.43	1.74	10.00	24.88
A7	E	A	0.90	2.20	1.98	1	1.98		1.98	3.49	10.00	69.10
E1	E		3.40	3.10	10.54	1	10.54		10.54	1.74	10.00	183.4
E1	E		1.70	3.10	5.27	1	5.27		5.27	1.74	10.00	91.70
E1	E		4.05	3.10	12.56	1	12.56		12.56	1.74	10.00	218.5
T2	Δ		7.40	3.25	24.05	1	24.05	11.33	12.72	1.65	19.00	398.8
A4	Δ	A	2.75	1.65	4.54	1	4.54		4.54	3.72	19.00	320.9
A4	Δ	A	0.92	1.65	1.52	1	1.52		1.52	3.72	19.00	107.4
A4	Δ	A	1.05	2.10	2.20	1	2.20		2.20	3.72	19.00	155.5
A4	Δ	A	1.86	1.65	3.07	1	3.07		3.07	3.72	19.00	217.0
E1	E		4.05	3.10	12.56	1	12.56		12.56	1.74	10.00	218.5
Δ2	E		1	35.13	35.13	1	35.13		35.13	1.00	10.00	351.3
O1	O		1	35.13	35.13	1	35.13		35.13	1.00	19.00	667.5

Απώλειες Θερμοπερατότητας Q _o	3483
Συνολική Προσαύξηση ZD+ZH = 25 %	871
Προσαύξηση λόγω προσανατολισμού ZH =	0
Προσαύξηση λόγω διακοπών ZD =	25
$D=Q_o/(F_{ges} \times \Delta t)= 3483/ (297.2 \times 19) = 0.62$	
ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΘΕΡΜΟΠΕΡΑΤΟΤΗΤΑΣ Q _T =Q _o x (1+ZD+ZH)	4354
ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΧΑΡΑΜΑΔΩΝ Q _L =ΣQ _{Ai} (Q _{Ai} =αxΣI _x R _x H _x Δt _x Z _Γ) =	419.6
Χαρακτηριστικός Αριθμός Κτιρίου H =	0.41
Χαρακτηριστικός Αριθμός Χώρου R (ή r) =	0.9
Συντελεστής Γωνιακών Παραθύρων Z _Γ =	1
ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΠΟ ΕΝΑΛΛΑΓΕΣ ΑΕΡΑ Q _L =Vχρ _α cxΔt =	706.9
Όγκος χώρου V = 35.13x1x3.14=	110
Αριθμός Εναλλαγών Αέρα ανά ώρα n =	1
ΣΥΝΟΛΟ ΘΕΡΜΙΚΩΝ ΑΠΩΛΕΙΩΝ Q _{oλ} = Q _T + Q _L =	5480

Είδος Επιφάνειας	Προσανατολισμός	Αφαιρούμενη	Μήκος (m)	Ύψος ή Πλάτος (m)	Επιφάνεια (m ²)	Αριθ. Επιφαν.	Συνολ. Επιφαν. (m ²)	Αφαιρ. Επιφαν. (m ²)	Επιφαν. Υπολ. (m ²)	Συντελ. k (Watt/m ² K)	Διαφορ. Θερμοκ. (°C)	Καθ. Απώλ. (Watt)
E1	E		2.30	3.10	7.13	1	7.13		7.13	1.74	10.00	124.1
E1	E		4.45	3.10	13.79	1	13.79	2.20	11.59	1.74	10.00	201.7
A7	E	A	1.00	2.20	2.20	1	2.20		2.20	3.49	10.00	76.78
E1	E		1.70	3.10	5.27	1	5.27	1.76	3.51	1.74	10.00	61.07
A7	E	A	0.80	2.20	1.76	1	1.76		1.76	3.49	10.00	61.42
E1	E		0.60	3.10	1.86	1	1.86		1.86	1.74	10.00	32.36
E1	E		1.60	3.10	4.96	1	4.96		4.96	1.74	10.00	86.30
E1	E		0.60	3.10	1.86	1	1.86		1.86	1.74	10.00	32.36
E1	E		4.15	3.10	12.87	1	12.87		12.87	1.74	10.00	223.9
T2	Δ		4.45	3.25	14.46	1	14.46	6.64	7.82	1.65	19.00	245.2
A4	Δ	A	0.92	1.65	1.52	1	1.52		1.52	3.72	19.00	107.4
A4	Δ	A	0.95	2.10	1.99	1	1.99		1.99	3.72	19.00	140.7
A4	Δ	A	1.90	1.65	3.13	1	3.13		3.13	3.72	19.00	221.2
E1	E		5.15	3.10	15.96	1	15.96		15.96	1.74	10.00	277.7
Δ2	E		1	34.11	34.11	1	34.11		34.11	1.00	10.00	341.1
O1	O		1	34.11	34.11	1	34.11		34.11	1.00	19.00	648.1

Απώλειες Θερμοπερατότητας Q₀ 2881

Συνολική Προσαύξηση ZD+ZH = 25 % 720

Προσαύξηση λόγω προσανατολισμού ZH = 0

Προσαύξηση λόγω διακοπών ZD = 25

$D=Q_0/(F_{ges} \times \Delta t) = 2881 / (288.0 \times 19) = 0.53$

ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΘΕΡΜΟΠΕΡΑΤΟΤΗΤΑΣ Q_T=Q₀ x (1+ZD+ZH) 3602

ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΧΑΡΑΜΑΔΩΝ Q_L=ΣQ_{Ai} (Q_{Ai}=α_xΣI_xR_xH_xΔt_xZΓ) = 290.4

Χαρακτηριστικός Αριθμός Κτιρίου H = 0.41

Χαρακτηριστικός Αριθμός Χώρου R (ή r) = 0.9

Συντελεστής Γωνιακών Παραθύρων ZΓ = 1

ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΠΟ ΕΝΑΛΛΑΓΕΣ ΑΕΡΑ Q_L=Vηρ_αc_pΔt = 1026

Όγκος χώρου V = 34.11x1x3.13= 107

Αριθμός Εναλλαγών Αέρα ανά ώρα n = 1.5

ΣΥΝΟΛΟ ΘΕΡΜΙΚΩΝ ΑΠΩΛΕΙΩΝ Q_{ολ} = Q_T + Q_L = 4918

Επίπεδο : Β ΟΡΟΦΟΣ Χώρος : 12
 Ονομασία Χώρου ΠΑΙΔΙΑΤΡΙΚΟ ΤΜΗΜΑ

Είδος Επιφάνειας	Προσανατολισμός	Αφαιρούμενη	Μήκος (m)	Ύψος ή Πλάτος (m)	Επιφάνεια (m ²)	Αριθ. Επιφαν.	Συνολ. Επιφαν. (m ²)	Αφαιρ. Επιφαν. (m ²)	Επιφαν. Υπολ. (m ²)	Συντελ. k (Watt/m ² K)	Διαφορ. Θερμοκ. (°C)	Καθ. Απώλ. (Watt)
E1	E		4.00	3.10	12.40	1	12.40	2.42	9.98	1.74	10.00	173.7
A7	E	A	1.10	2.20	2.42	1	2.42		2.42	3.49	10.00	84.46
E1	E		5.15	3.10	15.96	1	15.96		15.96	1.74	10.00	277.7
T2	Δ		4.00	3.25	13.00	1	13.00		13.00	1.65	19.00	407.5
T2	N		5.15	3.25	16.74	1	16.74	6.53	10.21	1.65	19.00	320.1
A4	N	A	3.96	1.65	6.53	1	6.53		6.53	3.72	19.00	461.5
Δ2	E		1	20.57	20.57	1	20.57		20.57	1.00	10.00	205.7
O1	O		1	20.57	20.57	1	20.57		20.57	1.00	19.00	390.8

Απώλειες Θερμοπερατότητας Q₀

2321

Συνολική Προσαύξηση ZD+ZH = 20 %

464

Προσαύξηση λόγω προσανατολισμού ZH =

-5

Προσαύξηση λόγω διακοπών ZD =

25

$D=Q_0/(F_{ges} \times \Delta t) = 2321 / (177.9 \times 19) = 0.69$

ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΘΕΡΜΟΠΕΡΑΤΟΤΗΤΑΣ Q_T = Q₀ × (1+ZD+ZH)

2786

ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΧΑΡΑΜΑΔΩΝ Q_L = ΣQ_{Ai} (Q_{Ai} = α × ΣI × R × H × Δt × ZΓ) =

157.4

Χαρακτηριστικός Αριθμός Κτιρίου H =

0.41

Χαρακτηριστικός Αριθμός Χώρου R (ή r) =

0.9

Συντελεστής Γωνιακών Παραθύρων ZΓ =

1

ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΠΟ ΕΝΑΛΛΑΓΕΣ ΑΕΡΑ Q_L = V × ρ × c × Δt =

417.9

Όγκος χώρου V = 20.57 × 1 × 3.17 =

65

Αριθμός Εναλλαγών Αέρα ανά ώρα n =

1

ΣΥΝΟΛΟ ΘΕΡΜΙΚΩΝ ΑΠΩΛΕΙΩΝ Q_{ολ} = Q_T + Q_L =

3361

Κυκλώματα - Σώματα - Ιδιοκτησίες

Επ.	α/α	Ονομασία Χώρου	QΘ
			Watt
1	1	ΑΠΟΘΗΚΗ ΤΡΟΦΙΜΩΝ	3357
1	2	ΠΑΝΤΟΠΩΛΕΙΟ	4679
1	3	ΧΩΡΟΣ ΑΝΑΜΟΝΗΣ 1	3665
1	4	ΧΩΡΟΣ ΑΝΑΜΟΝΗΣ 2	3308
1	5	ΕΞΕΤΑΣΤΗΡΙΟ - ΓΡΑΦΕΙ	5944
1	6	ΓΡΑΦΕΙΟ ΣΥΛΛΟΓΟΥ ΑΜΕ	8084
1	7	ΧΩΡΟΣ ΑΝΑΜΟΝΗΣ 3	3529
1	8	ΚΟΥΖΙΝΑ - ΧΩΡΟΣ ΑΝΑΜ	3350
1	9	ΓΡΑΦΕΙΟ - ΑΙΘΟΥΣΑ ΣΥ	5138
1	10	ΡΟΥΧΑ - ΠΑΠΟΥΤΣΙΑ	4871
1	11	ΑΠΟΘΗΚΗ ΑΠΟΡΡΥΠΑΝΤΙΚ	3757
2	1	ΓΡΑΦΕΙΟ ΑΝΤΙΔΗΜΑΡΧΟΥ	2753
2	2	ΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΟΣ	3237
2	3	ΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΟΣ	2663
2	4	ΓΡΑΦΕΙΟ ΕΛΕΓΧΟΥ	1968
2	5	ΕΠΟΠΤΕΙΑ	2005
2	6	ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΘΕΛΟΝΤΙΣΜΟ	4774
2	7	ΓΡΑΦΕΙΟ ΟΓΑ	4298
2	8	ΒΟΗΘΕΙΑ ΣΤΟ ΣΠΙΤΙ 1	2949
2	9	ΒΟΗΘΕΙΑ ΣΤΟ ΣΠΙΤΙ 2	2804
2	10	ΓΡΑΦΕΙΟ ΑΠΟΡΙΑΣ	2016
2	11	ΓΡΑΦΕΙΟ ΕΠΙΔΟΜΑΤΩΝ	4507
2	12	ΑΙΘΟΥΣΑ ΣΥΝΕΔΡΙΑΣ	4532
2	13	ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΠΡΟΝΟΙΑΣ	3141
3	1	ΓΡΑΦΕΙΟ ΙΑΤΡΩΝ	2839
3	2	ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΟ ΤΜΗΜΑ	3486
3	3	ΥΠΟΔΟΧΗ - ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ	3470
3	4	ΓΡΑΦΕΙΟ ΠΡΟΕΔΡΟΥ ΚΕΠ	2805
3	5	ΓΡΑΦΕΙΟ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ	2740
3	6	ΓΡΑΦΕΙΟ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ Λ	3261
3	7	ΑΙΘΟΥΣΑ ΣΥΝΕΔΡΙΑΣΕΩΝ	5115
3	8	ΓΡΑΦΕΙΟ ΣΥΛΛΟΓΟΥ ΔΙΑ	3407
3	9	ΓΡΑΦΕΙΟ ΣΥΛΛΟΓΟΥ ΝΕΦ	2978
3	10	ΟΔΟΝΤΙΑΤΡΙΚΟ ΤΜΗΜΑ	5480
3	11	ΓΥΝΑΙΚΟΛΟΓΙΚΟ ΤΜΗΜΑ	4918
3	12	ΠΑΙΔΙΑΤΡΙΚΟ ΤΜΗΜΑ	3361
Συνολικές Απώλειες			135189

ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΧΩΡΩΝ (Watt)

Επίπεδο : ΙΣΟΓΕΙΟ

1 ΑΠΟΘΗΚΗ ΤΡΟΦΙΜΩΝ	:	3357
2 ΠΑΝΤΟΠΩΛΕΙΟ	:	4679
3 ΧΩΡΟΣ ΑΝΑΜΟΝΗΣ 1	:	3665
4 ΧΩΡΟΣ ΑΝΑΜΟΝΗΣ 2	:	3308
5 ΕΞΕΤΑΣΤΗΡΙΟ - ΓΡΑΦΕΙ	:	5944
6 ΓΡΑΦΕΙΟ ΣΥΛΛΟΓΟΥ ΑΜΕ	:	8084
7 ΧΩΡΟΣ ΑΝΑΜΟΝΗΣ 3	:	3529
8 ΚΟΥΖΙΝΑ - ΧΩΡΟΣ ΑΝΑΜ	:	3350
9 ΓΡΑΦΕΙΟ - ΑΙΘΟΥΣΑ ΣΥ	:	5138
10 ΡΟΥΧΑ - ΠΑΠΟΥΤΣΙΑ	:	4871
11 ΑΠΟΘΗΚΗ ΑΠΟΡΡΥΠΑΝΤΙΚ	:	3757
Συνολικές Απώλειες Επιπέδου	:	49681

Επίπεδο : Α ΟΡΟΦΟΣ

1 ΓΡΑΦΕΙΟ ΑΝΤΙΔΗΜΑΡΧΟΥ	:	2753
2 ΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΟΣ	:	3237
3 ΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΟΣ	:	2663
4 ΓΡΑΦΕΙΟ ΕΛΕΓΧΟΥ	:	1968
5 ΕΠΟΠΤΕΙΑ	:	2005
6 ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΘΕΛΟΝΤΙΣΜΟ	:	4774
7 ΓΡΑΦΕΙΟ ΟΓΑ	:	4298
8 ΒΟΗΘΕΙΑ ΣΤΟ ΣΠΙΤΙ 1	:	2949
9 ΒΟΗΘΕΙΑ ΣΤΟ ΣΠΙΤΙ 2	:	2804
10 ΓΡΑΦΕΙΟ ΑΠΟΡΙΑΣ	:	2016
11 ΓΡΑΦΕΙΟ ΕΠΙΔΟΜΑΤΩΝ	:	4507
12 ΑΙΘΟΥΣΑ ΣΥΝΕΔΡΙΑΣ	:	4532
13 ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΠΡΟΝΟΙΑΣ	:	3141
Συνολικές Απώλειες Επιπέδου	:	41647

Επίπεδο : Β ΟΡΟΦΟΣ

1 ΓΡΑΦΕΙΟ ΙΑΤΡΩΝ	:	2839
2 ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΟ ΤΜΗΜΑ	:	3486
3 ΥΠΟΔΟΧΗ - ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ	:	3470
4 ΓΡΑΦΕΙΟ ΠΡΟΕΔΡΟΥ ΚΕΠ	:	2805
5 ΓΡΑΦΕΙΟ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ	:	2740
6 ΓΡΑΦΕΙΟ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ Λ	:	3261
7 ΑΙΘΟΥΣΑ ΣΥΝΕΔΡΙΑΣΕΩΝ	:	5115
8 ΓΡΑΦΕΙΟ ΣΥΛΛΟΓΟΥ ΔΙΑ	:	3407
9 ΓΡΑΦΕΙΟ ΣΥΛΛΟΓΟΥ ΝΕΦ	:	2978
10 ΟΔΟΝΤΙΑΤΡΙΚΟ ΤΜΗΜΑ	:	5480
11 ΓΥΝΑΙΚΟΛΟΓΙΚΟ ΤΜΗΜΑ	:	4918
12 ΠΑΙΔΙΑΤΡΙΚΟ ΤΜΗΜΑ	:	3361
Συνολικές Απώλειες Επιπέδου	:	43861

Συνολικές Απώλειες Κτιρίου

: 135189

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΜΕΛΕΤΩΝ

Καλαμάτα 30.7.2013

ΧΡΙΣΤΙΝΑ ΛΥΚΟΥΡΓΙΑ - ΚΟΥΡ
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ



ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
ΚΑΛΑΜΑΤΑ 31/7/2013
Ο ΔΗΜΑΡΧΟΣ
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΔΗΜΟΥ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ
ΤΖΑΜΟΥΡΑΝΗΣ ΘΑΣΙΛΕΙΟΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Θεοφύλακτος Κουφοσωτηρης
ΘΕΟΦΥΛΑΚΤΟΣ ΚΟΥΦΟΣΩΤΗΡΗΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ





ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ

Αριθμός Μελέτης 59 / 2013

Εργο

«ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΔΙΑΡΡΥΘΜΙΣΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΚΤΙΡΙΟΥ ΠΡΩΗΝ ΚΑΡΔΙΟΛΟΓΙΚΗΣ ΚΛΙΝΙΚΗΣ ΤΟΥ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΣΤΕΓΑΣΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΥΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΠΡΟΝΟΙΑΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ»

Προϋπολογισμός 1.364.000,00 € (Ευρώ)

ΜΕΛΕΤΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ
(ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΨΥΚΤΙΚΩΝ ΦΟΡΤΙΩΝ)

ΜΕΛΕΤΗ ΕΡΓΟΥ	ΟΜΑΔΑ ΜΕΛΕΤΗΣ
	Παναγιώτης Δημ. Νασόπουλος Αρχιτέκτονας Μηχανικός
	Κωνσταντίνος Παπουτσής Πολιτικός Μηχανικός
	Θεοφύλακτος Κουφοσωτήρης Ηλεκτρολόγος Μηχανικός
ΣΧΕΔΙΑΣΗ	Φωτεινή Κουτραφούρη Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε.
ΤΕΥΧΗ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ	Νικόλαος Ασημάκος Τεχνικός Εργοδηγών

ΚΑΛΑΜΑΤΑ ΙΟΥΛΙΟΣ 2013



ΜΕΛΕΤΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ (ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΨΥΚΤΙΚΩΝ ΦΟΡΤΙΩΝ)

«ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΔΙΑΡΡΥΘΜΙΣΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΚΤΗΡΙΟΥ ΠΡΩΗΝ ΚΑΡΔΙΟΛΟΓΙΚΗΣ ΚΛΙΝΙΚΗΣ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ ΓΙΑ ΤΗ ΣΤΕΓΑΣΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΥΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΠΡΟΝΟΙΑΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ»

ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ : ΚΟΥΦΟΣΩΤΗΡΗΣ ΘΕΟΦΥΛΑΚΤΟΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ



1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Η παρούσα μελέτη έγινε σύμφωνα με την μεθοδολογία Carrier, ακολουθώντας επίσης τις οδηγίες της 2425/86 ΤΟΤΕΕ.

2. ΠΑΡΑΔΟΧΕΣ & ΚΑΝΟΝΕΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΩΝ

Το ψυκτικό φορτίο (ή θερμικό κέρδος) ενός χώρου προκύπτει από το άθροισμα των φορτίων που οφείλονται στις ακόλουθες αιτίες:

1. Εξωτερικοί τοίχοι

$$Q_i = K \times A \times Dt_{ei}$$

όπου:

- Q_i : Το φορτίο κατά την ώρα i
- i : Οι ώρες της ημέρας
- K : Θερμική αγωγιμότητα τοίχου
- A : Το εμβαδόν της επιφάνειας του τοίχου
- Dt_{ei} : Η ισοδύναμη θερμοκρασιακή διαφορά για την ώρα i

Η ισοδύναμη θερμοκρασιακή διαφορά παίρνεται από πίνακες ανάλογα με το βάρος του τοίχου και τον προσανατολισμό του. Οι τιμές του πίνακα 1 διορθώνονται σύμφωνα με συντελεστή διόρθωσης (υπολογίζεται από τον πίνακα 4 σύμφωνα με την ημερήσια διακύμανση και τη διαφορά της εξωτερικής θερμοκρασίας στις 3μμ του υπολογιζόμενου μήνα από τη θερμοκρασία χώρου) και το χρώμα του τοίχου.

για σκούρο χρώμα:

$$Dt_{ei} = (Dt_{emi} + D)$$

για ενδιάμεσο χρώμα:

$$Dt_{ei} = 0.78 \times (Dt_{emi} + D) + 0.22 \times (Dt_{esi} + D)$$

για ανοικτό χρώμα:

$$Dt_{ei} = 0.55 \times (Dt_{emi} + D) + 0.45 \times (Dt_{esi} + D)$$

όπου:

- D : Ο συντελεστής διόρθωσης τοίχων
- Dt_{emi} : Ισοδύναμη θερμοκρασιακή διαφορά ανάλογα με τον προσανατολισμό και το βάρος, για τοίχο εκτεθειμένο σε ήλιο
- Dt_{esi} : Ισοδύναμη θερμοκρασιακή διαφορά από πίνακα, ανάλογα με το βάρος, για τοίχο σκιασμένο (Βόρειος προσανατολισμός)

Αν ο τοίχος είναι σκιασμένος, τότε το σκιασμένο τμήμα του τοίχου υπολογίζεται με ισοδύναμη θερμοκρασιακή διαφορά ($Dt_{esi} + D$) ενώ το υπόλοιπο τμήμα με την θερμοκρασιακή διαφορά που αναφέρθηκε παραπάνω δηλαδή:

$$Q_i = (K \times Dt_{ei} \times R_e) + (K \times (Dt_{esi} + D) \times R_{es})$$

όπου:

- R_e : Επιφάνεια εκτεθειμένη στον ήλιο

R_{es} : Σκιασμένη επιφάνεια

2. Οροφές

Ο υπολογισμός των φορτίων από οροφές είναι αντίστοιχος με τον υπολογισμό των εξωτερικών τοίχων, χρησιμοποιώντας διαφορετικό πίνακα ισοδύναμων θερμοκρασιακών διαφορών.

3. Εσωτερικοί τοίχοι

Ο υπολογισμός των φορτίων από εσωτερικούς τοίχους προκύπτει από τον πολλαπλασιασμό της θερμικής αγωγιμότητας του τοίχου με το εμβαδόν της επιφάνειας του τοίχου και με την ισοδύναμη διαφορά θερμοκρασίας για κάθε ώρα.

$$Q_i = K \times A \times Dt$$

όπου:

Q_i : Το φορτίο κατά την ώρα i

i : Οι ώρες της ημέρας 8πμ-6μμ

K : Θερμική αγωγιμότητα τοίχου

A : Το εμβαδόν της επιφάνειας του τοίχου

Dt : Η ισοδύναμη θερμοκρασιακή διαφορά σε μη κλιματιζόμενους χώρους για την ώρα i

4. Δάπεδα

Τα φορτία από τα δάπεδα υπολογίζονται από τον παρακάτω τύπο:

$$Q = K \times A \times Dt$$

όπου:

Q : Το υπολογιζόμενο φορτίο

K : Η θερμική αγωγιμότητα του δαπέδου

A : Το εμβαδόν της επιφάνειας του δαπέδου

Dt : Η διαφορά της θερμοκρασίας του κλιματιζόμενου χώρου από τη θερμοκρασία εδάφους (θεωρείται σταθερή)

5. Ανοίγματα

Τα φορτία από τα ανοίγματα προκύπτουν από το άθροισμα των φορτίων από θερμική αγωγιμότητα και των φορτίων από ακτινοβολία.

$$Q_i = Q_{ki} + Q_{ai}$$

όπου:

Q_i : Το συνολικό φορτίο από τα ανοίγματα κατά την ώρα i

Q_{ki} : Το φορτίο λόγω θερμικής αγωγιμότητας κατά την ώρα i

Q_{ai} : Το φορτίο λόγω ακτινοβολίας κατά την ώρα i

Το φορτίο λόγω θερμικής αγωγιμότητας (Q_{ki}) δίνεται από τον παρακάτω τύπο:

$$Q_{ki} = K \times A \times D_i$$

όπου:

i : Οι ώρες της ημέρας

K : Η θερμική αγωγιμότητα του ανοίγματος

A : Το εμβαδόν της επιφάνειας του ανοίγματος

D_i : Η ισοδύναμη θερμοκρασιακή διαφορά για αγωγιμότητα ανοιγμάτων κατά την ώρα i .

Ο υπολογισμός της ισοδύναμης θερμοκρασιακής διαφοράς για αγωγιμότητα ανοιγμάτων (D_i) αναφέρεται αναλυτικά στα γενικά στοιχεία της μελέτης.

Το φορτίο λόγω ακτινοβολίας προκύπτει από τον πολλαπλασιασμό της επιφάνειας του ανοίγματος με το ηλιακό θερμικό κέρδος μέσα από κοινό τζάμι διορθωμένο κατά τους απαραίτητους συντελεστές:

$$Q_{ai} = (A \times D_i \times ES_{out,i} \times E_{sin} \times S_1 \times S_2 \times (1 + (A_i \times 0.007 / 300)) \times (1 + ((19.5 - T_{adp}) \times 0.005 / 4))) + (A \times D_{esi} \times (1 - ES_{out,i}) \times E_{sin} \times S_1 \times S_2 \times (1 + (A_i \times 0.007 / 300)) \times (1 + ((19.5 - T_{adp}) \times 0.005 / 4)))$$

όπου:

i : Οι ώρες της ημέρας 8πμ-6μμ

A : Το εμβαδόν της επιφάνειας του ανοίγματος

D_i : Το ηλιακό θερμικό κέρδος μέσα από κοινό τζάμι, για τον δοθέντα προσανατολισμό

D_{esi} : Το ηλιακό θερμικό κέρδος μέσα από κοινό σκιασμένο τζάμι (βόρειος προσανατολισμός)

$E_{Sout,i}$: Ο συντελεστής εξωτερικής σκίασης

E_{sin} : Ο συνολικός συντελεστής για ηλιακό θερμικό κέρδος μέσα από τζάμια με ή χωρίς μηχανισμό σκίασης

S_1 : Ο συντελεστής αυτός εξαρτάται από το πλαίσιο του ανοίγματος. Έχει τιμή 1 για τζάμια με ξύλινο πλαίσιο και 1.17 για τζάμια χωρίς πλαίσιο ή μεταλλικό πλαίσιο

S_2 : Συντελεστής που εξαρτάται από την ύπαρξη ή όχι ομίχλης. Έχει τιμή 1 για περιοχή χωρίς ομίχλη και τιμή 0.90 για περιοχή με ομίχλη

A_t : Το υψόμετρο στο οποίο βρίσκεται το κτίριο

T_{adp} : Η τιμή του σημείου δρόσου

6. Φορτία φωτισμού

Τα θερμικά κέρδη λόγω φωτισμού υπολογίζονται από τον παρακάτω τύπο:

$$q_{tot} = q_{c,\theta} + q_{r,\theta} = (q_{t,\theta} \times C_p) + R_p \times (r_0 \times q_{r,\theta} + r_1 \times q_{r,\theta-1} + \dots + r_{23} \times q_{r,\theta-23})$$

όπου:

$q_{t,\theta}$: $q_\theta \times L_c \times H_{c,\theta}$

$q_{r,\theta}$: $q_{t,\theta} \times R_p$

q_θ : Φορτίο φωτισμού ανά ώρα θ

L_c : Συντελεστής φωτισμού

$H_{c,\theta}$: Ετεροχρονισμός ανά ώρα θ

R_p, C_p : Ποσοστό ακτινοβολιών και μεταγωγικών θερμικών κερδών.

r_0, r_1, \dots : Συντελεστές ακολουθίας ακτινοβολίας

Τα θερμικά κέρδη του προηγούμενου βήματος χωρίζονται σε δύο μέρη, το ακτινοβολιών και το μεταγωγικό κομμάτι. Ο διαχωρισμός γίνεται με χρήση του ενδεικτικού πίνακα της ASHRAE που ένα μέρος του φαίνεται και παρακάτω:

Ακτινοβολιών (%) R _p	Μεταγωγικό C _p (%)	
100	0	Εκπεμπόμενη ηλιακή ενέργεια χωρίς εσωτερική σκίαση
63	37	Ανοίγματα με εσωτερική σκίαση
63	37	Απορροφημένη ηλιακή ενέργεια (από εξωτερική σκίαση)
0	100	Προσαγωγή και απόρριψη αέρα
56	44	Άτομα καθισμένα σε θέατρο. Πολύ ελαφρά εργασία
52	48	Εργασία γραφείου, όρθιοι, ελαφρά εργασία, περπάτημα.
88	12	Υπολογιστής
63	37	Οθόνη
78	22	Αντιγραφικό

7. Υπολογισμός φορτίων ατόμων

Το θερμικό φορτίο από τα άτομα διακρίνεται σε αισθητό και λανθάνον. Οι σχέσεις υπολογισμού είναι οι παρακάτω:

$$Q_{ai} = \sum_{j=1}^k F_{aj} \times N_j$$

$$Q_{li} = \sum_{j=1}^k F_{lj} \times N_j$$

όπου:

Q_{ai}: Το αισθητό φορτίο από τα άτομα την ώρα i

Q_{li}: Το λανθάνον φορτίο από τα άτομα την ώρα i

j: Ο τύπος βαθμού ενεργητικότητας των ατόμων σύμφωνα με τον πίνακα της Carrier.

F_{aj}: Το αισθητό φορτίο ενός ατόμου βαθμού ενεργητικότητας j που εξαρτάται από την θερμοκρασία ξηρού βολβού του χώρου

F_{lj}: Το λανθάνον φορτίο ενός ατόμου βαθμού ενεργητικότητας j. Εξαρτάται από την θερμοκρασία ξηρού βολβού του χώρου

N_j: Ο αριθμός των ατόμων βαθμού ενεργητικότητας j που βρίσκονται στο χώρο κατά την ώρα i

Ειδικότερα, ανάλογα με τον βαθμό ενεργητικότητας και την εσωτερική θερμοκρασία του κλιματιζόμενου χώρου, τα λανθάνοντα και αισθητά φορτία λαμβάνονται από τον ακόλουθο πίνακα:

ΒΑΘΜΟΣ ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΑΤΟΜΩΝ	Αισθητά και Λανθάνοντα Φορτία (σε Kcal/h) ανάλογα με εσωτερική θερμοκρασία χώρου									
	T=23.5		T=24.5		T=25.5		T=26.5		T=27.5	
	A	Λ	A	Λ	A	Λ	A	Λ	A	Λ
Καθισμένοι σε ακινησία	60	26	56	30	52	34	48	38	44	52
Καθισμένοι σε ελαφρά εργασία	64	39	59	44	55	48	50	53	46	57
Καθισμένοι, τρώγοντας	76	69	70	75	65	80	60	85	55	90
Δουλειά Γραφείου	76	54	70	60	65	65	60	70	55	75
Ιστάμενοι ή περπατώντας αργά	90	70	83	77	77	83	71	89	65	95
Καθιστική εργασία (Εργοστάσιο)	100	98	93	105	86	112	79	119	73	125
Ελαφρά εργασία (Εργοστάσιο)	100	160	93	167	86	174	79	181	73	187
Μέτριος Χορός	120	202	111	211	103	219	95	227	87	235
Βαριά εργασία (Εργοστάσιο)	165	240	153	252	142	263	131	274	121	284
Βαριά εργασία (Γυμναστήριο)	187	263	173	277	160	290	147	303	135	315

8. Φορτία συσκευών

Όπως το φορτίο από τα άτομα έτσι και το φορτίο από τις συσκευές διακρίνεται σε αισθητό και λανθάνον. Οι σχέσεις υπολογισμού είναι οι παρακάτω:

$$Q_a = \left(\sum_{j=1}^k F_{a_j} \times N_j \right) + Q_1$$

$$Q_l = \left(\sum_{j=1}^k F_{l_j} \times N_j \right) + Q_2$$

όπου:

- Q_a: Το συνολικό αισθητό φορτίο από συσκευές
- Q_l: Το συνολικό λανθάνον φορτίο από συσκευές
- j: Ο τύπος της συσκευής σύμφωνα με τον πίνακα 7
- F_{a_j}: Το αισθητό φορτίο μιάς συσκευής τύπου j
- F_{l_j}: Το λανθάνον φορτίο μιάς συσκευής τύπου j
- N_j: Ο αριθμός των συσκευών τύπου j που λειτουργούν στο χώρο
- Q₁: Συνολικό αισθητό φορτίο από συσκευές που δεν περιέχονται στους πίνακες
- Q₂: Συνολικό λανθάνον φορτίο από συσκευές που δεν περιέχονται στους πίνακες

Ειδικότερα, τα θερμικά κέρδη για τις διάφορες Συσκευές (σε kcal/h), λαμβάνονται από τον ακόλουθο πίνακα:

ΕΙΔΟΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ	Αισθητό Φορτίο	Λανθάνον Φορτίο
	(kcal/h)	(kcal/h)
Μικρή αερίου	500	125
Μεγάλη αερίου	1500	400
Ηλεκτρική 300 W	400	200
Ηλεκτρική 1 KW	600	150
Ηλεκτρική 2 KW	1200	300
Ηλεκτρική 4 KW	2000	800
Κινητήρας 1/4 HP	200	-
Κινητήρας 1 HP	700	-
Κινητήρας 5 HP	3000	-

9. Φορτία από χαραμάδες

Τα φορτία αυτά λαμβάνονται υπόψη μόνο όταν δεν υπάρχουν στο χώρο εναλλαγές αέρα από κλιματιστικές συσκευές και υπολογίζονται από τον παρακάτω τύπο:

$$Q_i = \left(\sum_{j=1}^n P_j \times a_j \times b \right) \times D t_i$$

όπου:

- Q_i: Το συνολικό φορτίο από χαραμάδες την ώρα i
- P_j: Η περίμετρος του ανοίγματος j
- n: Ο αριθμός των ανοιγμάτων
- a_j: Ο συντελεστής διείσδυσης του αέρα για το άνοιγμα j. Εξαρτάται από τον τύπο του ανοίγματος
- b: Συντελεστής που εξαρτάται από την έκθεση του κτιρίου σε ανέμους, το λόγο της επιφάνειας των εξωτερικών ανοιγμάτων προς την επιφάνεια των εσωτερικών ανοιγμάτων και τη θέση του ανοιγμάτων. Η τιμή του κυμαίνεται από 0.24 έως 1.6
- Dt_i: Η διαφορά της εξωτερικής από την εσωτερική θερμοκρασία ξηρού βολβού κατά την ώρα i

10. Αερισμός

Ο υπολογισμός αυτός αφορά την εισαγωγή εξωτερικού αέρα για αερισμό των κλιματιζόμενων χώρων. Το φορτίο του αερισμού διακρίνεται σε αισθητό και σε λανθάνον, και υπολογίζεται από τους παρακάτω τύπους:

$$Q_{a_i} = 0.29 \times V \times n \times D_t$$

$$Q_{l_i} = 0.71 \times V \times n \times D_o$$

όπου:

Q_{a_i} : Το αισθητό φορτίο αερισμού την ώρα i

Q_{l_i} : Το λανθάνον φορτίο αερισμού την ώρα i

V : Ο όγκος του χώρου

n : Ο αριθμός εναλλαγών αέρα ανά ώρα

D_t : Η διαφορά της εξωτερικής από την εσωτερική θερμοκρασία ξηρού βολβού κατά την ώρα i

D_o : Η διαφορά της εξωτερικής από την εσωτερική απόλυτη υγρασία. Η διαφορά αυτή θεωρείται σταθερή για όλες τις ώρες υπολογισμού

3. ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ

Τα αποτελέσματα των υπολογισμών παρουσιάζονται συγκεντρωτικά και αναλυτικά για όλες τις ώρες από 8 πμ μέχρι 6 μμ. Στα φύλλα υπολογισμών ανά χώρο τα αποτελέσματα πινακοποιούνται στις παρακάτω ομάδες:

1. Πίνακας Δομικών Στοιχείων, οι στήλες του οποίου είναι οι εξής:

- Είδος Επιφάνειας (πχ. T = Τοίχος κλπ)
- Προσανατολισμός
- Μήκος (m)
- Πλάτος (m)
- Επιφάνεια (m^2)
- Αριθμός Όμοιων Επιφανειών
- Συνολική Επιφάνεια (m^2)
- Αφαιρούμενη Επιφάνεια (m^2)
- Επιφάνεια Υπολογισμού (m^2)
- Συντελεστής Εσωτερικής Σκίασης
- Ύπαρξη Εξωτερικής Σκίασης

2. Φορτία του παραπάνω πίνακα ανά επιφάνεια και ώρα (btu/h, w, ή kcal/h)

3. Πρόσθετα Φορτία ανά ώρα (btu/h, w, ή kcal/h)

- Φωτισμού
- Ατόμων
- Συσκευών

4. Συνολικά Φορτία Χώρου ανά ώρα (kbtu/h, kw, ή Mcal/h)

5. Φορτία Αερισμού ανά ώρα (και μέγιστο) (kbtu/h, kw, ή kcal/h)

α) Στην πρώτη ομάδα περιλαμβάνονται οι γεωμετρικές διαστάσεις των στοιχείων, καθώς επίσης και ενδείξεις σχετικές με πιθανές σκιάσεις σε αυτά.

β) Στην δεύτερη ομάδα παρουσιάζονται τα ψυκτικά φορτία όπως υπολογίστηκαν για κάθε στοιχείο, σύμφωνα με τους παραπάνω κανόνες υπολογισμών 1-5.

γ) Η τρίτη ομάδα περιέχει τα φορτία που οφείλονται σε πρόσθετες αιτίες, δηλαδή στον φωτισμό, τα άτομα, συσκευές και χαραμάδες (κανόνες 6-9), και αναλύονται σε αισθητό, λανθάνον και συνολικό φορτίο.

[ASHRAE F29.33 - Πίνακας 24]

	8πμ	9πμ	10πμ	11πμ	12πμ	1μμ	2μμ	3μμ	4μμ	5μμ	6μμ
Ελαφριά - Με μοκέτα - 10%	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
Ελαφριά - Με μοκέτα - 50%	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
Ελαφριά - Με μοκέτα - 90%	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00
Ελαφριά - Χωρίς μοκέτα - 10%	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Ελαφριά - Χωρίς μοκέτα - 50%	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
Ελαφριά - Χωρίς μοκέτα - 90%	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Μέση - Με μοκέτα - 10%	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Μέση - Με μοκέτα - 50%	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Μέση - Με μοκέτα - 90%	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Μέση - Χωρίς μοκέτα - 10%	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Μέση - Χωρίς μοκέτα - 50%	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Μέση - Χωρίς μοκέτα - 90%	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Βαριά - Με μοκέτα - 10%	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
Βαριά - Με μοκέτα - 50%	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
Βαριά - Με μοκέτα - 90%	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
Βαριά - Χωρίς μοκέτα - 10%	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02
Βαριά - Χωρίς μοκέτα - 50%	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02
Βαριά - Χωρίς μοκέτα - 90%	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02

[ASHRAE F29.33 - Πίνακας 25]

	8πμ	9πμ	10πμ	11πμ	12πμ	1μμ	2μμ	3μμ	4μμ	5μμ	6μμ
Ελαφριά - Με μοκέτα - 10%	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00
Ελαφριά - Με μοκέτα - 50%	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
Ελαφριά - Με μοκέτα - 90%	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Ελαφριά - Χωρίς μοκέτα - 10%	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
Ελαφριά - Χωρίς μοκέτα - 50%	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Ελαφριά - Χωρίς μοκέτα - 90%	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Μέση - Με μοκέτα - 10%	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Μέση - Με μοκέτα - 50%	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Μέση - Με μοκέτα - 90%	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Μέση - Χωρίς μοκέτα - 10%											

0.04	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01
Μέση - Χωρίς μοκέτα - 50%										
0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01
Μέση - Χωρίς μοκέτα - 90%										
0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01
Βαρία - Με μοκέτα - 10%										
0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01
Βαρία - Με μοκέτα - 50%										
0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Βαρία - Με μοκέτα - 90%										
0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Βαρία - Χωρίς μοκέτα - 10%										
0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
Βαρία - Χωρίς μοκέτα - 50%										
0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
Βαρία - Χωρίς μοκέτα - 90%										
0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02

[ASHRAE F29.33 - Πίνακας 24]

8πμ	9πμ	10πμ	11πμ	12πμ	1μμ	2μμ	3μμ	4μμ	5μμ	6μμ
Ελαφριά - Με μοκέτα										
0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
Ελαφριά - Χωρίς μοκέτα										
0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
Μέση - Με μοκέτα										
0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Μέση - Χωρίς μοκέτα										
0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Βαρία - Με μοκέτα										
0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
Βαρία - Χωρίς μοκέτα										
0.04	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02

Χρονικοί συντελεστές αγωγιμότητας τοίχων & οροφών

[ASHRAE F29.28-30 - Tables 20-21]

Τύπος	8πμ	9πμ	10πμ	11πμ	12πμ	1μμ	2μμ	3μμ	4μμ	5μμ	6μμ
T2 - 17	0.08	0.08	0.07	0.06	0.06	0.05	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03
O1 - 18	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.04
O4 - 18	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.04

Αντιπροσωπευτικές τιμές RTS ηλιακής και μη ακτινοβολίας για ελαφριές έως βαριές κατασκευές

[ASHRAE F29.33 - Tables 24-25]

Τύπος	8πμ	9πμ	10πμ	11πμ	12πμ	1μμ	2μμ	3μμ	4μμ	5μμ	6μμ
ΑΠΟΘΗΚΗ ΤΡΟΦΙΜΩΝ - Ελαφριά - Με μοκέτα - 90%											
0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00		
ΠΑΝΤΟΠΩΛΕΙΟ - Ελαφριά - Με μοκέτα - 90%											
0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00		
ΧΩΡΟΣ ΑΝΑΜΟΝΗΣ 1 - Ελαφριά - Με μοκέτα - 90%											
0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00		
ΧΩΡΟΣ ΑΝΑΜΟΝΗΣ 2 - Ελαφριά - Με μοκέτα - 90%											
0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00		
ΕΞΕΤΑΣΤΗΡΙΟ - ΓΡΑΦΕΙΟ ΙΑΤΡΟΥ - Ελαφριά - Με μοκέτα - 90%											
0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00		
ΓΡΑΦΕΙΟ ΣΥΛΛΟΓΟΥ ΑΜΕΑ - Ελαφριά - Με μοκέτα - 90%											
0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00		
ΧΩΡΟΣ ΑΝΑΜΟΝΗΣ 3 - Ελαφριά - Με μοκέτα - 90%											
0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00		
ΚΟΥΖΙΝΑ - ΧΩΡΟΣ ΑΝΑΜΟΝΗΣ - Ελαφριά - Με μοκέτα - 90%											
0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00		
ΓΡΑΦΕΙΟ - ΑΙΘΟΥΣΑ ΣΥΣΚΕΨΕΩΝ - Ελαφριά - Με μοκέτα - 90%											
0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00		
ΡΟΥΧΑ - ΠΑΠΟΥΤΣΙΑ - Ελαφριά - Με μοκέτα - 90%											
0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00		
ΑΠΟΘΗΚΗ ΑΠΟΡΡΥΠΑΝΤΙΚΩΝ - Ελαφριά - Με μοκέτα - 90%											
0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00		
ΓΡΑΦΕΙΟ ΑΝΤΙΔΗΜΑΡΧΟΥ - Ελαφριά - Με μοκέτα - 90%											

0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00
ΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΟΣ 1- Ελαφριά - Με μοκέτα - 90%										
0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00
ΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΟΣ 2- Ελαφριά - Με μοκέτα - 90%										
0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00
ΓΡΑΦΕΙΟ ΕΛΕΓΧΟΥ - Ελαφριά - Με μοκέτα - 90%										
0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00
ΕΠΟΠΤΕΙΑ - Ελαφριά - Με μοκέτα - 90%										
0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00
ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΘΕΛΟΝΤΙΣΜΟΥ - Ελαφριά - Με μοκέτα - 90%										
0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00
ΓΡΑΦΕΙΟ ΟΓΑ - Ελαφριά - Με μοκέτα - 90%										
0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00
ΒΟΗΘΕΙΑ ΣΤΟ ΣΠΙΤΙ 1 - Ελαφριά - Με μοκέτα - 90%										
0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00
ΒΟΗΘΕΙΑ ΣΤΟ ΣΠΙΤΙ 2 - Ελαφριά - Με μοκέτα - 90%										
0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00
ΓΡΑΦΕΙΟ ΑΠΟΡΙΑΣ - Ελαφριά - Με μοκέτα - 90%										
0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00
ΓΡΑΦΕΙΟ ΕΠΙΔΟΜΑΤΩΝ - Ελαφριά - Με μοκέτα - 90%										
0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00
ΑΙΘΟΥΣΑ ΣΥΝΕΔΡΙΑΣ - Ελαφριά - Με μοκέτα - 90%										
0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00
ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΠΡΟΝΟΙΑΣ - Ελαφριά - Με μοκέτα - 90%										
0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00
ΓΡΑΦΕΙΟ ΙΑΤΡΩΝ - Ελαφριά - Με μοκέτα - 90%										
0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00
ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΟ ΤΜΗΜΑ - Ελαφριά - Με μοκέτα - 90%										
0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00
ΥΠΟΔΟΧΗ - ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ - Ελαφριά - Με μοκέτα - 90%										
0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00
ΓΡΑΦΕΙΟ ΠΡΟΕΔΡΟΥ ΚΕΠΕΨΟ - Ελαφριά - Με μοκέτα - 90%										
0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00
ΓΡΑΦΕΙΟ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΥΠΕΥΘΥΝΟΥ- Ελαφριά - Με μοκέτα - 90%										
0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00
ΓΡΑΦΕΙΟ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΟΥ - Ελαφριά - Με μοκέτα - 90%										
0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00
ΑΙΘΟΥΣΑ ΣΥΝΕΔΡΙΑΣΕΩΝ - Ελαφριά - Με μοκέτα - 90%										
0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00
ΓΡΑΦΕΙΟ ΣΥΛΛΟΓΟΥ ΔΙΑΒΗΤΙΚΩΝ - Ελαφριά - Με μοκέτα - 90%										
0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00
ΓΡΑΦΕΙΟ ΣΥΛΛΟΓΟΥ ΝΕΦΡΟΠΑΘΩΝ - Ελαφριά - Με μοκέτα - 90%										
0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00
ΟΔΟΝΤΙΑΤΡΙΚΟ ΤΜΗΜΑ - Ελαφριά - Με μοκέτα - 90%										
0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00
ΓΥΝΑΙΚΟΛΟΓΙΚΟ ΤΜΗΜΑ - Ελαφριά - Με μοκέτα - 90%										
0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00
ΠΑΙΔΙΑΤΡΙΚΟ ΤΜΗΜΑ - Ελαφριά - Με μοκέτα - 90%										
0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00

ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

ΠΟΛΗ	:	Καλαμάτα
ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ (°C)	:	26
ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΥΓΡΑΣΙΑ (%)	:	50
ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΥΓΡΑΣΙΑ (%)	:	50
ΔΙΑΦΟΡΑ Τ ΕΞΩΤ.- Τ ΜΗ ΚΛΙΜ. ΧΩΡΩΝ (°C)	:	5
ΔΙΑΦΟΡΑ Τ ΕΔΑΦΟΥΣ - Τ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ (°C)	:	-5
ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΠΙΠΕΔΩΝ ΚΤΙΡΙΟΥ (1 - 15)	:	5
ΤΥΠΙΚΟ ΥΨΟΣ ΕΠΙΠΕΔΟΥ (m)	:	3
ΣΥΣΤ. ΜΟΝΑΔΩΝ	:	Watt
ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ	:	ASHRAE RTS

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ - ΜΕΓ. ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ - ΔΙΑΚΥΜΑΝΣΗ (°C)

8πμ	9πμ	10πμ	11πμ	12πμ	1μμ	2μμ	3μμ	4μμ	5μμ	6μμ	
21 ΙΟΥΝ. - 32.3 - 13.4											
ΕΞΩΤΕΡ. ΘΕΡΜ.	21.0	22.8	24.8	27.1	29.2	30.8	31.9	32.3	31.9	31.0	29.5
Ηλιακή Θερμ. Αέρα ΒΑ	52.0	47.5	41.3	35.2	37.1	38.4	39.1	38.7	37.3	35.2	32.1
Ηλιακή Θερμ. Αέρα Α	62.1	60.3	54.8	47.1	37.8	38.4	39.1	38.7	37.3	35.2	32.1
Ηλιακή Θερμ. Αέρα ΝΑ	51.1	54.8	55.2	52.7	47.6	40.2	39.3	38.7	37.3	35.2	32.1
Ηλιακή Θερμ. Αέρα Ν	27.0	34.8	42.2	48.1	51.5	52.0	49.6	44.6	37.9	35.4	32.1
Ηλιακή Θερμ. Αέρα ΝΔ	26.4	29.2	32.1	36.0	47.2	56.2	62.2	64.4	62.2	55.6	44.5
Ηλιακή Θερμ. Αέρα Δ	26.4	29.2	31.9	34.7	37.6	50.3	61.5	69.5	72.9	70.1	58.3
Ηλιακή Θερμ. Αέρα ΒΔ	26.4	29.2	31.9	34.7	37.0	39.0	47.9	56.7	62.6	63.9	56.7
Ηλιακή Θερμ. Αέρα Β	27.5	29.5	31.9	34.7	37.0	38.4	39.1	39.1	38.2	41.3	40.7
ΔΤ ΜΗ ΚΛΙΜ. ΧΩΡΩΝ	-10.0	-8.2	-6.2	-3.9	-1.8	-0.2	0.9	1.3	0.9	-0.0	-1.5
23 ΙΟΥΛ. - 34.3 - 13.9											
ΕΞΩΤΕΡ. ΘΕΡΜ.	22.6	24.4	26.5	28.9	31.1	32.8	33.9	34.3	33.9	32.9	31.4
Ηλιακή Θερμ. Αέρα ΒΑ	52.5	48.4	42.3	36.9	38.8	40.3	41.0	40.7	39.3	37.0	33.8
Ηλιακή Θερμ. Αέρα Α	63.6	62.5	57.4	49.8	40.6	40.3	41.0	40.7	39.3	37.0	33.8
Ηλιακή Θερμ. Αέρα ΝΑ	53.6	57.9	58.8	56.6	51.6	44.2	41.3	40.7	39.3	37.0	33.8
Ηλιακή Θερμ. Αέρα Ν	29.0	37.7	45.6	51.8	55.5	56.2	53.9	48.9	41.7	37.3	33.8
Ηλιακή Θερμ. Αέρα ΝΔ	27.8	30.6	33.7	38.3	49.9	59.2	65.5	67.9	65.7	58.8	46.8
Ηλιακή Θερμ. Αέρα Δ	27.8	30.6	33.5	36.4	39.3	51.4	62.9	71.2	74.7	71.8	59.1
Ηλιακή Θερμ. Αέρα ΒΔ	27.8	30.6	33.5	36.4	38.8	40.7	47.8	56.7	62.8	64.2	56.5
Ηλιακή Θερμ. Αέρα Β	28.3	30.9	33.5	36.4	38.8	40.3	41.0	40.9	39.7	41.1	40.7
ΔΤ ΜΗ ΚΛΙΜ. ΧΩΡΩΝ	-8.4	-6.6	-4.5	-2.1	0.1	1.8	2.9	3.3	2.9	1.9	0.4
24 ΑΥΓ. - 34.0 - 13.9											
ΕΞΩΤΕΡ. ΘΕΡΜ.	22.3	24.1	26.2	28.6	30.8	32.5	33.6	34.0	33.6	32.6	31.1
Ηλιακή Θερμ. Αέρα ΒΑ	48.0	43.8	37.2	35.8	37.9	39.5	40.1	39.7	38.2	35.8	32.3
Ηλιακή Θερμ. Αέρα Α	63.1	62.3	57.0	48.8	39.0	39.5	40.1	39.7	38.2	35.8	32.3
Ηλιακή Θερμ. Αέρα ΝΑ	56.7	61.9	62.9	60.4	54.9	46.9	40.5	39.7	38.2	35.8	32.3
Ηλιακή Θερμ. Αέρα Ν	33.3	42.8	51.2	57.6	61.3	61.7	58.9	53.2	45.2	36.4	32.3
Ηλιακή Θερμ. Αέρα ΝΔ	26.9	29.8	33.0	42.2	54.2	63.8	70.0	71.8	68.5	59.2	41.4
Ηλιακή Θερμ. Αέρα Δ	26.9	29.8	32.7	35.5	38.5	51.8	63.6	71.7	74.3	68.8	47.7
Ηλιακή Θερμ. Αέρα ΒΔ	26.9	29.8	32.7	35.5	37.9	39.7	43.8	53.0	59.0	58.9	44.9
Ηλιακή Θερμ. Αέρα Β	27.1	29.8	32.7	35.5	37.9	39.5	40.1	39.7	38.4	36.2	34.8
ΔΤ ΜΗ ΚΛΙΜ. ΧΩΡΩΝ	-8.7	-6.9	-4.8	-2.4	-0.2	1.5	2.6	3.0	2.6	1.6	0.1

Τυπικά Στοιχεία Κτιρίου - Εξ. Τοίχοι

Εξ.Τοίχοι	Περιγραφή	Τύπος ASHRAE CLTD	Τύπος ASHRAE TFM	Τύπος ASHRAE RTS	Συντ. k Kcal/m ² hc Τοίχων Οροφών	Βάρος kg/m ²	Χρώμα
T2	Διπλός Ορθοδρομικός Μόνωση 6cm	C	G4	17	1.65	300	2

Τυπικά Στοιχεία Κτιρίου - Εσ. Τοίχοι

Ες. Τοίχοι	Περιγραφή	Συντ. k Kcal/m ² hc Εσ. Τοίχων Δαπέδων
E1	Εσωτερική τοιχοποιία 10	1.74

Τυπικά Στοιχεία Κτιρίου - Οροφές

Οροφές	Περιγραφή	Τύπος ASHRAE CLTD	Τύπος ASHRAE TFM	Τύπος ASHRAE RTS	Συντ. k Kcal/m ² hc Τοίχων Οροφών	Βάρος kg/m ²	Χρώμα
O1	Ταράτσα Γαρμπιλόδεμα	E	G1	18	1.00	100	1.2
O4	Εσωτερική	5	1	18	1	100	

Τυπικά Στοιχεία Κτιρίου - Δάπεδα

Δάπεδα	Περιγραφή	Συντ. k Kcal/m ² hc Εσ. Τοίχων Δαπέδων
Δ2	Δαπ.Μαρμ.σε μη θερ.χώρο Αμόν.	1.00

Τυπικά Στοιχεία Κτιρίου - Ανοίγματα

Ανοίγμ.	Περιγραφή	Πλάτ. (m)	Ύψος (m)	Συντ.k Kcal/m ² hc Ανοιγμάτων	Συντ. Τζαμ.	Ειδ. Πλαισ.	Συντ.α
A4	Διπλό διακένου 6mm (μεταλλικό πλαίσιο)			3.72	0.9	2	1.5
A7	Άνοιγμα χωρίς τζάμι (ξύλινο πλαίσιο)			3.49	1	1	1.2

Επίπεδο : ΙΣΟΓΕΙΟ

Χώρος : 1

Ονομασία : ΑΠΟΘΗΚΗ ΤΡΟΦΙΜΩΝ

Επιφάνειες

Είδ. Επιφ.	Προσανατολισμός	k (W/m²K)	Μήκος (m)	Υψος ή Πλάτος (m)	Επιφ. (m²)	Αριθ. Επιφ.	Συν. Επιφ. (m²)	Αφαιρ. Επιφ. (m²)	Επιφ. Υπολ. (m²)	Εσωτ. Σκίαση	Σκίαση Προβ.	Αυθ. Συντ. Σκίασης
E1	E	1.74	4.25	4.00	17.00	1	17.00		17.00			
E1	E	1.74	4.20	4.00	16.80	1	16.80	2.42	14.38			
A7	E	3.49	1.10	2.20	2.42	1	2.42		2.42			
T2	N	1.65	4.25	4.20	17.85	1	17.85	4.95	12.90			
A4	N	3.72	3.00	1.65	4.95	1	4.95		4.95			
T2	A	1.65	4.20	4.20	17.64	1	17.64		17.64			
Δ2	E	1.00	1	17.85	17.85	1	17.85		17.85			
O4	E	1	1	17.85	17.85	1	17.85		17.85			

Συντελεστές Σκίασης Επιφανειών

Είδ. Επιφ.	Επιφ. Υπολ. (m²)	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
E1	17.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
E1	14.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
A7	2.42	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
T2	12.90	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
A4	4.95	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
T2	17.64	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Δ2	17.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
O4	17.85	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

Φορτία Ανά Επιφάνεια και Ωρα (Watt)

Είδ. Επιφ.	Επιφ. Υπολ. (m²)	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
E1	17.00	-248	-194	-133	-63	3	52	85	98	85	56	11
E1	14.38	-210	-164	-112	-53	3	44	72	83	72	48	10
A7	2.42	-71	-55	-38	-18	1	15	24	28	24	16	3
T2	12.90	29	15	5	-1	-0	9	24	46	70	96	120
A4	4.95	275	520	861	1188	1408	1468	1355	1102	811	615	432
T2	17.64	46	43	53	72	97	125	151	174	193	211	226
Δ2	17.85	-150	-117	-80	-38	2	32	51	59	51	34	7
O4	17.85	-32	-41	-47	-48	-46	-39	-28	-14	1	16	30

Δεδομένα Φωτισμού (Watt)

Είδος Φωτισμού	Συντ.	Ισχύς (W)	Σύνολο
Φθορισμού γενικά	1.25	272	340

Χρονοδιάγραμμα Φωτισμού Χώρου ανά Ωρα

Τίτλος	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
Χρονοπρόγραμμα	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Φορτίο	340	340	340	340	340	340	340	340	340	340	340

Δεδομένα Ατόμων (Watt)

Βαθμός Ενεργητικότητας	Συντ. Αισθ.	Συντ. Λανθ.	Αριθμός Ατόμων	Σύνολο Αισθ.	Σύνολο Λανθ.	Σύνολο
Καθισμένος, Ελαφρά εργασία	94	60	1	94	60	154
Τυπική εργασία γραφείου	101	74	1	101	74	175

Χρονοδιάγραμμα Ατόμων Χώρου ανά Ωρα

Τίτλος	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
Χρονοπρόγραμμα	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Φορτίο Αισθητό	195	195	195	195	195	195	195	195	195	195	195
Φορτίο Λανθάνον	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134
Σύνολο	329	329	329	329	329	329	329	329	329	329	329

Πρόσθετα Φορτία ανά Ωρα (Watt)

Είδος Φορτίου	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
Φωτισμός	340	340	340	340	340	340	340	340	340	340	340
Άτομα (Αισθητό)	195	195	195	195	195	195	195	195	195	195	195
Άτομα (Λανθάνον)	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134
Άτομα (Σύνολο)	329	329	329	329	329	329	329	329	329	329	329
Συσκευές (Αισθητό)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Συσκευές (Λανθάνον)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Συσκευές (Σύνολο)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Χαραμάδες	-43	-20	7	37	65	86	100	106	100	88	68

Συνολικά Φορτία Χώρου ανά Ωρα (KWatt)

Είδος Φορτίου	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
Αισθητό	0.13	0.52	1.05	1.61	2.07	2.33	2.37	2.21	1.94	1.72	1.44
Λανθάνον	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
Σύνολο	0.27	0.66	1.19	1.74	2.20	2.46	2.51	2.35	2.08	1.85	1.58

Φορτία Συσκευής Λόγω Αερισμού ανά Ωρα (Watt)

Είδος Φορτίου	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
Αισθητό	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Λανθάνον	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Σύνολο	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Μέγιστα Φορτία Συσκευής Λόγω Αερισμού (Watt)

Αισθητό: 0

Λανθάνον: 0

Συνολικός όγκος αέρα (m³/h): 0.00

Επίπεδο : ΙΣΟΓΕΙΟ
Χώρος : 2
Ονομασία : ΠΑΝΤΟΠΩΛΕΙΟ

Επιφάνειες

Είδ. Επιφ.	Προσανατολισμός	k (W/m²K)	Μήκος (m)	Υψος ή Πλάτος (m)	Επιφ. (m²)	Αριθ. Επιφ.	Συν. Επιφ. (m²)	Αφαιρ. Επιφ. (m²)	Επιφ. Υπολ. (m²)	Εσωτ. Σκίαση	Σκίαση Προβ.	Αυθ. Συντ. Σκίασης
E1	E	1.74	2.05	4.00	8.20	1	8.20	1.54	6.66			
A7	E	3.49	0.70	2.20	1.54	1	1.54		1.54			
E1	E	1.74	0.50	4.00	2.00	1	2.00		2.00			
E1	E	1.74	0.60	4.00	2.40	1	2.40		2.40			
E1	E	1.74	1.35	4.00	5.40	1	5.40		5.40			
E1	E	1.74	8.15	4.00	32.60	1	32.60	1.98	30.62			
A7	E	3.49	0.90	2.20	1.98	1	1.98		1.98			
E1	E	1.74	4.25	4.00	17.00	1	17.00		17.00			
T2	A	1.65	0.30	4.20	1.26	1	1.26		1.26			
T2	A	1.65	5.20	4.20	21.84	1	21.84	7.77	14.07			
A4	A	3.72	3.88	1.65	6.40	1	6.40		6.40			
A4	A	3.72	0.83	1.65	1.37	1	1.37		1.37			
E1	E	1.74	2.35	4.00	9.40	1	9.40		9.40			
Δ2	E	1.00	1	27.59	27.59	1	27.59		27.59			
O4	E	1	1	27.59	27.59	1	27.59		27.59			

Συντελεστές Σκίασης Επιφανειών

Είδ. Επιφ.	Επιφ. Υπολ. (m²)	8 μm	9 μm	10 μm	11 μm	12 μm	1 μm	2 μm	3 μm	4 μm	5 μm	6 μm
E1	6.66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
A7	1.54	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
E1	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
E1	2.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
E1	5.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
E1	30.62	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
A7	1.98	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
E1	17.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
T2	1.26	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
T2	14.07	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
A4	6.40	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
A4	1.37	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
E1	9.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Δ2	27.59	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
O4	27.59	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

Φορτία Ανά Επιφάνεια και Ωρα (Watt)

Είδ. Επιφ.	Επιφ. Υπολ. (m²)	8 μm	9 μm	10 μm	11 μm	12 μm	1 μm	2 μm	3 μm	4 μm	5 μm	6 μm
E1	6.66	-97	-76	-52	-25	1	21	33	38	33	22	4
A7	1.54	-45	-35	-24	-11	1	10	15	18	15	10	2
E1	2.00	-29	-23	-16	-7	0	6	10	11	10	7	1
E1	2.40	-35	-27	-19	-9	0	7	12	14	12	8	2
E1	5.40	-79	-62	-42	-20	1	17	27	31	27	18	4
E1	30.62	-446	-350	-239	-113	5	94	154	176	154	102	20
A7	1.98	-58	-45	-31	-15	1	12	20	23	20	13	3
E1	17.00	-248	-194	-133	-63	3	52	85	98	85	56	11
T2	1.26	3	3	4	5	7	9	11	12	14	15	16
T2	14.07	37	35	42	58	78	99	120	139	154	168	180
A4	6.40	3137	3255	2911	2196	1513	1236	1095	987	875	744	579
A4	1.37	672	697	623	470	324	264	234	211	187	159	124
E1	9.40	-137	-107	-73	-35	2	29	47	54	47	31	6
Δ2	27.59	-231	-181	-124	-59	3	49	80	91	80	53	11
O4	27.59	-50	-63	-72	-75	-71	-60	-43	-22	1	25	46

Δεδομένα Φωτισμού (Watt)

Είδος Φωτισμού	Συντ.	Ισχύς (W)	Σύνολο
Φθορισμού γενικά	1.25	416	520

Χρονοδιάγραμμα Φωτισμού Χώρου ανά Ωρα

Τίτλος	8 μm	9 μm	10 μm	11 μm	12 μm	1 μm	2 μm	3 μm	4 μm	5 μm	6 μm
Χρονοπρόγραμμα	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Φορτίο	520	520	520	520	520	520	520	520	520	520	520

Δεδομένα Ατόμων (Watt)

Βαθμός Ενεργητικότητας	Συντ. Αισθ.	Συντ. Λανθ.	Αριθμός Ατόμων	Σύνολο Αισθ.	Σύνολο Λανθ.	Σύνολο
Καθισμένοι, Ελαφρά εργασία	94	60	2	188	120	308
Τυπική εργασία γραφείου	101	74	2	202	148	350

Χρονοδιάγραμμα Ατόμων Χώρου ανά Ωρα

Τίτλος	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
Χρονοπρόγραμμα	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Φορτίο Αισθητό	390	390	390	390	390	390	390	390	390	390	390
Φορτίο Λανθάνον	268	268	268	268	268	268	268	268	268	268	268
Σύνολο	658	658	658	658	658	658	658	658	658	658	658

Πρόσθετα Φορτία ανά Ωρα (Watt)

Είδος Φορτίου	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
Φωτισμός	520	520	520	520	520	520	520	520	520	520	520
Ατομα (Αισθητό)	390	390	390	390	390	390	390	390	390	390	390
Ατομα (Λανθάνον)	268	268	268	268	268	268	268	268	268	268	268
Ατομα (Σύνολο)	658	658	658	658	658	658	658	658	658	658	658
Συσκευές (Αισθητό)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Συσκευές (Λανθάνον)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Συσκευές (Σύνολο)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Χαραμάδες	-75	-35	12	64	114	151	176	185	176	154	120

Συνολικά Φορτία Χώρου ανά Ωρα (KWatt)

Είδος Φορτίου	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
Αισθητό	3.23	3.70	3.68	3.27	2.89	2.91	2.99	2.98	2.80	2.50	2.04
Λανθάνον	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27
Σύνολο	3.50	3.97	3.95	3.54	3.16	3.17	3.26	3.24	3.07	2.76	2.31

Φορτία Συσκευής Λόγω Αερισμού ανά Ωρα (Watt)

Είδος Φορτίου	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
Αισθητό	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Λανθάνον	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Σύνολο	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Μέγιστα Φορτία Συσκευής Λόγω Αερισμού (Watt)

Αισθητό: 0

Λανθάνον: 0

Συνολικός όγκος αέρα (m³/h): 0.00

Επίπεδο : ΙΣΟΓΕΙΟ

Χώρος : 3

Ονομασία : ΧΩΡΟΣ ΑΝΑΜΟΝΗΣ 1

Επιφάνειες

Είδ. Επιφ.	Προσανατολισμός	k (W/m²K)	Μήκος (m)	Υψος ή Πλάτος (m)	Επιφ. (m²)	Αριθ. Επιφ.	Συν. Επιφ. (m²)	Αφαιρ. Επιφ. (m²)	Επιφ. Υπολ. (m²)	Εσωτ. Σκίαση	Σκίαση Προβ.	Αυθ. Συντ. Σκίασης
E1	E	1.74	1.95	4.00	7.80	1	7.80		7.80			
E1	E	1.74	4.90	4.00	19.60	1	19.60	1.98	17.62			
A7	E	3.49	0.90	2.20	1.98	1	1.98		1.98			
E1	E	1.74	1.35	4.00	5.40	1	5.40		5.40			
E1	E	1.74	0.70	4.00	2.80	1	2.80		2.80			
E1	E	1.74	2.85	4.00	11.40	1	11.40	1.54	9.86			
A7	E	3.49	0.70	2.20	1.54	1	1.54		1.54			
T2	A	1.65	4.10	4.20	17.22	1	17.22	6.40	10.82			
A4	A	3.72	3.88	1.65	6.40	1	6.40		6.40			
T2	B	1.65	2.25	4.20	9.45	1	9.45		9.45			
Δ2	E	1.00	1	18.27	18.27	1	18.27		18.27			
O4	E	1	1	18.27	18.27	1	18.27		18.27			

Συντελεστές Σκίασης Επιφανειών

Είδ. Επιφ.	Επιφ. Υπολ. (m²)	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
E1	7.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
E1	17.62	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
A7	1.98	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
E1	5.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
E1	2.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
E1	9.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
A7	1.54	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
T2	10.82	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
A4	6.40	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
T2	9.45	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Δ2	18.27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
O4	18.27	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

Φορτία Ανά Επιφάνεια και Ωρα (Watt)

Είδ. Επιφ.	Επιφ. Υπολ. (m²)	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
E1	7.80	-114	-89	-61	-29	1	24	39	45	39	26	5
E1	17.62	-257	-201	-137	-65	3	54	88	101	88	59	12
A7	1.98	-58	-45	-31	-15	1	12	20	23	20	13	3
E1	5.40	-79	-62	-42	-20	1	17	27	31	27	18	4
E1	2.80	-41	-32	-22	-10	1	9	14	16	14	9	2
E1	9.86	-144	-113	-77	-36	2	30	49	57	49	33	7
A7	1.54	-45	-35	-24	-11	1	10	15	18	15	10	2
T2	10.82	28	27	32	44	60	76	93	107	119	130	139
A4	6.40	3137	3255	2911	2196	1513	1236	1095	987	875	744	579
T2	9.45	12	5	-0	-3	-4	-2	4	11	22	34	46
Δ2	18.27	-153	-120	-82	-39	2	32	53	60	53	35	7
O4	18.27	-33	-42	-48	-50	-47	-40	-29	-15	1	16	31

Δεδομένα Φωτισμού (Watt)

Είδος Φωτισμού	Συντ.	Ισχύς (W)	Σύνολο
Φθορισμού γενικά	1.25	272	340

Χρονοδιάγραμμα Φωτισμού Χώρου ανά Ωρα

Τίτλος	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
Χρονοπρόγραμμα	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Φορτίο	340	340	340	340	340	340	340	340	340	340	340

Δεδομένα Ατόμων (Watt)

Βαθμός Ενεργητικότητας	Συντ. Αισθ.	Συντ. Λανθ.	Αριθμός Ατόμων	Σύνολο Αισθ.	Σύνολο Λανθ.	Σύνολο
Καθισμένος, Ελαφρά εργασία	94	60	1	94	60	154
Τυπική εργασία γραφείου	101	74	3	303	222	525

Χρονοδιάγραμμα Ατόμων Χώρου ανά Ωρα

Τίτλος	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
Χρονοπρόγραμμα	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Φορτίο Αισθητό	397	397	397	397	397	397	397	397	397	397	397
Φορτίο Λανθάνον	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282
Σύνολο	679	679	679	679	679	679	679	679	679	679	679

Πρόσθετα Φορτία ανά Ωρα (Watt)

Είδος Φορτίου	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
Φωτισμός	340	340	340	340	340	340	340	340	340	340	340
Άτομα (Αισθητό)	397	397	397	397	397	397	397	397	397	397	397
Άτομα (Λανθάνον)	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282
Άτομα (Σύνολο)	679	679	679	679	679	679	679	679	679	679	679
Συσκευές (Αισθητό)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Συσκευές (Λανθάνον)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Συσκευές (Σύνολο)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Χαραμάδες	-61	-28	9	52	92	122	142	150	142	125	97

Συνολικά Φορτία Χώρου ανά Ωρα (KWatt)

Είδος Φορτίου	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
Αισθητό	2.93	3.26	3.17	2.75	2.36	2.32	2.35	2.33	2.20	1.99	1.67
Λανθάνον	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28
Σύνολο	3.21	3.54	3.45	3.03	2.64	2.60	2.63	2.61	2.48	2.27	1.95

Φορτία Συσκευής Λόγω Αερισμού ανά Ωρα (Watt)

Είδος Φορτίου	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
Αισθητό	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Λανθάνον	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Σύνολο	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Μέγιστα Φορτία Συσκευής Λόγω Αερισμού (Watt)

Αισθητό: 0

Λανθάνον: 0

Συνολικός όγκος αέρα (m³/h): 0.00

Επίπεδο : ΙΣΟΓΕΙΟ
Χώρος : 4
Ονομασία : ΧΩΡΟΣ ΑΝΑΜΟΝΗΣ 2

Επιφάνειες

Είδ. Επιφ.	Προσανατολισμός	k (W/m ² K)	Μήκος (m)	Υψος ή Πλάτος (m)	Επιφ. (m ²)	Αριθ. Επιφ.	Συν. Επιφ. (m ²)	Αφαιρ. Επιφ. (m ²)	Επιφ. Υπολ. (m ²)	Εσωτ. Σκίαση	Σκίαση Προβ.	Αυθ. Συντ. Σκίασης
E1	E	1.74	4.40	4.00	17.60	1	17.60	1.98	15.62			
A7	E	3.49	0.90	2.20	1.98	1	1.98		1.98			
E1	E	1.74	1.85	4.00	7.40	1	7.40		7.40			
T2	N	1.65	2.20	4.20	9.24	1	9.24		9.24			
T2	A	1.65	4.30	4.20	18.06	1	18.06	6.27	11.79			
A4	A	3.72	3.80	1.65	6.27	1	6.27		6.27			
E1	E	1.74	4.05	4.00	16.20	1	16.20	1.98	14.22			
A7	E	3.49	0.90	2.20	1.98	1	1.98		1.98			
Δ2	E	1.00	1	17.71	17.71	1	17.71		17.71			
O4	E	1	1	17.71	17.71	1	17.71		17.71			

Συντελεστές Σκίασης Επιφανειών

Είδ. Επιφ.	Επιφ. Υπολ. (m ²)	8 μμ	9 μμ	10 μμ	11 μμ	12 μμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
E1	15.62	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
A7	1.98	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
E1	7.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
T2	9.24	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
T2	11.79	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
A4	6.27	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
E1	14.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
A7	1.98	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Δ2	17.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
O4	17.71	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

Φορτία Ανά Επιφάνεια και Ωρα (Watt)

Είδ. Επιφ.	Επιφ. Υπολ. (m ²)	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
E1	15.62	-228	-179	-122	-58	3	48	78	90	78	52	10
A7	1.98	-58	-45	-31	-15	1	12	20	23	20	13	3
E1	7.40	-108	-85	-58	-27	1	23	37	42	37	25	5
T2	9.24	21	11	3	-1	-0	6	17	33	50	69	86
T2	11.79	31	29	35	48	65	83	101	116	129	141	151
A4	6.27	3073	3189	2852	2152	1482	1210	1073	967	857	729	567
E1	14.22	-207	-163	-111	-52	3	44	71	82	71	47	9
A7	1.98	-58	-45	-31	-15	1	12	20	23	20	13	3
Δ2	17.71	-148	-116	-79	-38	2	31	51	58	51	34	7
O4	17.71	-32	-41	-46	-48	-45	-38	-28	-14	1	16	30

Δεδομένα Φωτισμού (Watt)

Είδος Φωτισμού	Συντ.	Ισχύς (W)	Σύνολο
Φθορισμού γενικά	1.25	288	360

Χρονοδιάγραμμα Φωτισμού Χώρου ανά Ωρα

Τίτλος	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
Χρονοπρόγραμμα	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Φορτίο	360	360	360	360	360	360	360	360	360	360	360

Δεδομένα Ατόμων (Watt)

Βαθμός Ενεργητικότητας	Συντ. Αισθ.	Συντ. Λανθ.	Αριθμός Ατόμων	Σύνολο Αισθ.	Σύνολο Λανθ.	Σύνολο
Καθισμένος, Ελαφρά εργασία	94	60	1	94	60	154
Τυπική εργασία γραφείου	101	74	3	303	222	525

Χρονοδιάγραμμα Ατόμων Χώρου ανά Ωρα

Τίτλος	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
Χρονοπρόγραμμα	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Φορτίο Αισθητό	397	397	397	397	397	397	397	397	397	397	397
Φορτίο Λανθάνον	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282
Σύνολο	679	679	679	679	679	679	679	679	679	679	679

Πρόσθετα Φορτία ανά Ωρα (Watt)

Είδος Φορτίου	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
Φωτισμός	360	360	360	360	360	360	360	360	360	360	360
Άτομα (Αισθητό)	397	397	397	397	397	397	397	397	397	397	397
Άτομα (Λανθάνον)	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282
Άτομα (Σύνολο)	679	679	679	679	679	679	679	679	679	679	679
Συσκευές (Αισθητό)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Συσκευές (Λανθάνον)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Συσκευές (Σύνολο)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Χαραμάδες	-61	-28	9	52	93	123	143	151	143	125	98

Συνολικά Φορτία Χώρου ανά Ωρα (KWatt)

Είδος Φορτίου	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
Αισθητό	2.98	3.28	3.18	2.76	2.36	2.31	2.34	2.33	2.22	2.02	1.73
Λανθάνον	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28
Σύνολο	3.26	3.57	3.46	3.04	2.64	2.59	2.62	2.61	2.50	2.30	2.01

Φορτία Συσκευής Λόγω Αερισμού ανά Ωρα (Watt)

Είδος Φορτίου	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
Αισθητό	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Λανθάνον	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Σύνολο	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Μέγιστα Φορτία Συσκευής Λόγω Αερισμού (Watt)

Αισθητό: 0

Λανθάνον: 0

Συνολικός όγκος αέρα (m³/h): 0.00

Επίπεδο : ΙΣΟΓΕΙΟ

Χώρος : 5

Ονομασία : ΕΞΕΤΑΣΤΗΡΙΟ – ΓΡΑΦΕΙΟ ΙΑΤΡΟΥ

Επιφάνειες

Είδ. Επιφ.	Προσανατολισμός	κ (W/m ² K)	Μήκος (m)	Ύψος ή Πλάτος (m)	Επιφ. (m ²)	Αριθ. Επιφ.	Συν. Επιφ. (m ²)	Αφαιρ. Επιφ. (m ²)	Επιφ. Υπολ. (m ²)	Εσωτ. Σκίαση	Σκίαση Προβ.	Αυθ. Συντ. Σκίασης
E1	E	1.74	2.15	4.00	8.60	1	8.60		8.60			
E1	E	1.74	2.35	4.00	9.40	1	9.40		9.40			
T2	A	1.65	2.10	4.20	8.82	1	8.82	2.99	5.83			
A4	A	3.72	1.81	1.65	2.99	1	2.99		2.99			
T2	B	1.65	4.05	4.20	17.01	1	17.01		17.01			
E1	E	1.74	8.45	4.00	33.80	1	33.80	3.74	30.06			
A7	E	3.49	0.90	2.20	1.98	1	1.98		1.98			
A7	E	3.49	0.80	2.20	1.76	1	1.76		1.76			
E1	E	1.74	4.05	4.00	16.20	1	16.20	1.98	14.22			
A7	E	3.49	0.90	2.20	1.98	1	1.98		1.98			
T2	A	1.65	4.20	4.20	17.64	1	17.64	6.25	11.39			
A4	A	3.72	3.79	1.65	6.25	1	6.25		6.25			
E1	E	1.74	2.35	4.00	9.40	1	9.40	1.54	7.86			
A7	E	3.49	0.70	2.20	1.54	1	1.54		1.54			
Δ2	E	1.00	1	29.30	29.30	1	29.30		29.30			
Ο4	E	1	1	29.30	29.30	1	29.30		29.30			

Συντελεστές Σκίασης Επιφανειών

Είδ. Επιφ.	Επιφ. Υπολ. (m ²)	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
E1	8.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
E1	9.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
T2	5.83	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
A4	2.99	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
T2	17.01	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
E1	30.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
A7	1.98	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
A7	1.76	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
E1	14.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
A7	1.98	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
T2	11.39	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
A4	6.25	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
E1	7.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
A7	1.54	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Δ2	29.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Ο4	29.30	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

Φορτία Ανά Επιφάνεια και Ωρα (Watt)

Είδ. Επιφ.	Επιφ. Υπολ. (m ²)	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
E1	8.60	-125	-98	-67	-32	2	27	43	49	43	29	6
E1	9.40	-137	-107	-73	-35	2	29	47	54	47	31	6
T2	5.83	15	14	17	24	32	41	50	57	64	70	75
A4	2.99	1466	1521	1360	1026	707	577	512	461	409	347	271
T2	17.01	21	8	-0	-6	-8	-3	7	21	39	61	83
E1	30.06	-438	-344	-235	-111	5	93	151	173	151	100	20
A7	1.98	-58	-45	-31	-15	1	12	20	23	20	13	3
A7	1.76	-51	-40	-28	-13	1	11	18	20	18	12	2
E1	14.22	-207	-163	-111	-52	3	44	71	82	71	47	9
A7	1.98	-58	-45	-31	-15	1	12	20	23	20	13	3
T2	11.39	30	28	34	47	63	80	97	112	125	136	146
A4	6.25	3063	3178	2843	2145	1478	1207	1069	964	855	726	566
E1	7.86	-115	-90	-61	-29	1	24	39	45	39	26	5
A7	1.54	-45	-35	-24	-11	1	10	15	18	15	10	2
Δ2	29.30	-245	-192	-131	-62	3	52	84	97	84	56	11
Ο4	29.30	-53	-67	-77	-80	-75	-64	-46	-24	1	26	49

Δεδομένα Φωτισμού (Watt)

Είδος Φωτισμού	Συντ.	Ισχύς (W)	Σύνολο
Φθορισμού γενικά	1.25	464	580

Χρονοδιάγραμμα Φωτισμού Χώρου ανά Ωρα

Τίτλος	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
Χρονοπρόγραμμα	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Φορτίο	580	580	580	580	580	580	580	580	580	580	580

Δεδομένα Ατόμων (Watt)

Βαθμός Ενεργητικότητας	Συντ. Αισθ.	Συντ. Λανθ.	Αριθμός Ατόμων	Σύνολο Αισθ.	Σύνολο Λανθ.	Σύνολο
Καθισμένος, Ελαφρά εργασία	94	60	3	282	180	462
Τυπική εργασία γραφείου	101	74	3	303	222	525

Χρονοδιάγραμμα Ατόμων Χώρου ανά Ωρα

Τίτλος	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
Χρονοπρόγραμμα	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Φορτίο Αισθητό	585	585	585	585	585	585	585	585	585	585	585
Φορτίο Λανθάνον	402	402	402	402	402	402	402	402	402	402	402
Σύνολο	987	987	987	987	987	987	987	987	987	987	987

Δεδομένα Συσκευών (Watt)

Είδος Συσκευής	Συντ. Αισθ.	Συντ. Λανθ.	Αριθμός Συσκευών	Σύνολο Αισθ.	Σύνολο Λανθ.	Σύνολο
Υπολογιστής	74	0	1	74	0	74
Οθόνη Υπολογιστή μεσαία	94	0	1	94	0	94
Laser printer	135	0	1	135	0	135

Χρονοδιάγραμμα Συσκευών Χώρου ανά Ωρα

Τίτλος	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
Χρονοπρόγραμμα	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Φορτίο Αισθητό	303	303	303	303	303	303	303	303	303	303	303
Φορτίο Λανθάνον	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Σύνολο	303	303	303	303	303	303	303	303	303	303	303

Πρόσθετα Φορτία ανά Ωρα (Watt)

Είδος Φορτίου	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
Φωτισμός	580	580	580	580	580	580	580	580	580	580	580
Άτομα (Αισθητό)	585	585	585	585	585	585	585	585	585	585	585
Άτομα (Λανθάνον)	402	402	402	402	402	402	402	402	402	402	402
Άτομα (Σύνολο)	987	987	987	987	987	987	987	987	987	987	987
Συσκευές (Αισθητό)	303	303	303	303	303	303	303	303	303	303	303
Συσκευές (Λανθάνον)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Συσκευές (Σύνολο)	303	303	303	303	303	303	303	303	303	303	303
Χαραμάδες	-109	-51	17	93	165	219	256	269	256	224	174

Συνολικά Φορτία Χώρου ανά Ωρα (KWatt)

Είδος Φορτίου	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
Αισθητό	4.42	4.94	4.87	4.34	3.85	3.84	3.92	3.91	3.73	3.40	2.90
Λανθάνον	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40
Σύνολο	4.82	5.34	5.27	4.74	4.25	4.24	4.32	4.31	4.13	3.80	3.30

Φορτία Συσκευής Λόγω Αερισμού ανά Ωρα (Watt)

Είδος Φορτίου	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
Αισθητό	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Λανθάνον	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Σύνολο	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Μέγιστα Φορτία Συσκευής Λόγω Αερισμού (Watt)

Αισθητό: 0

Λανθάνον: 0

Συνολικός όγκος αέρα (m³/h): 0.00

Επίπεδο : ΙΣΟΓΕΙΟ
Χώρος : 6
Ονομασία : ΓΡΑΦΕΙΟ ΣΥΛΛΟΓΟΥ ΑΜΕΑ

Επιφάνειες

Είδ. Επιφ.	Προσανατολισμός	k (W/m ² K)	Μήκος (m)	Υψος ή Πλάτος (m)	Επιφ. (m ²)	Αριθ. Επιφ.	Συν. Επιφ. (m ²)	Αφαιρ. Επιφ. (m ²)	Επιφ. Υπολ. (m ²)	Εσωτ. Σκίαση	Σκίαση Προβ.	Αυθ. Συντ. Σκίασης
E1	E	1.74	3.15	4.00	12.60	1	12.60		12.60			
E1	E	1.74	1.15	4.00	4.60	1	4.60		4.60			
E1	E	1.74	1.30	4.00	5.20	1	5.20		5.20			
E1	E	1.74	1.15	4.00	4.60	1	4.60		4.60			
E1	E	1.74	3.00	4.00	12.00	1	12.00		12.00			
E1	E	1.74	5.30	4.00	21.20	1	21.20	1.98	19.22			
A7	E	3.49	0.90	2.20	1.98	1	1.98		1.98			
E1	E	1.74	2.10	4.00	8.40	1	8.40		8.40			
T2	A	1.65	0.40	4.20	1.68	1	1.68		1.68			
T2	B	1.65	7.45	4.20	31.29	1	31.29		31.29			
T2	Δ	1.65	7.80	4.20	32.76	1	32.76	10.44	22.32			
A4	Δ	3.72	4.05	1.65	6.68	1	6.68		6.68	0.56		
A4	Δ	3.72	1.95	1.65	3.22	1	3.22		3.22	0.56		
A4	Δ	3.72	0.90	0.60	0.54	1	0.54		0.54			
Δ2	E	1.00	1	56.67	56.67	1	56.67		56.67			
O4	E	1	1	56.67	56.67	1	56.67		56.67			

Συντελεστές Σκίασης Επιφανειών

Είδ. Επιφ.	Επιφ. Υπολ. (m ²)	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
E1	12.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
E1	4.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
E1	5.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
E1	4.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
E1	12.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
E1	19.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
A7	1.98	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
E1	8.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
T2	1.68	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
T2	31.29	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
T2	22.32	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
A4	6.68	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
A4	3.22	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
A4	0.54	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Δ2	56.67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
O4	56.67	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

Φορτία Ανά Επιφάνεια και Ωρα (Watt)

Είδ. Επιφ.	Επιφ. Υπολ. (m ²)	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
E1	12.60	-184	-144	-98	-47	2	39	63	72	63	42	8
E1	4.60	-67	-53	-36	-17	1	14	23	26	23	15	3
E1	5.20	-76	-59	-41	-19	1	16	26	30	26	17	3
E1	4.60	-67	-53	-36	-17	1	14	23	26	23	15	3
E1	12.00	-175	-137	-94	-44	2	37	60	69	60	40	8
E1	19.22	-280	-220	-150	-71	3	59	96	110	96	64	13
A7	1.98	-58	-45	-31	-15	1	12	20	23	20	13	3
E1	8.40	-122	-96	-66	-31	2	26	42	48	42	28	6
T2	1.68	4	4	5	7	9	12	14	17	18	20	22
T2	31.29	39	16	-1	-11	-14	-6	12	38	72	111	153
T2	22.32	114	85	61	42	30	27	33	50	84	132	190
A4	6.68	112	181	251	325	406	672	1138	1541	1780	1787	1432
A4	3.22	54	87	121	157	196	324	549	743	858	862	690
A4	0.54	27	37	47	56	66	103	174	243	290	301	254
Δ2	56.67	-475	-372	-254	-120	6	100	163	187	163	108	22
O4	56.67	-103	-130	-148	-154	-145	-123	-88	-46	2	51	95

Δεδομένα Φωτισμού (Watt)

Είδος Φωτισμού	Συντ.	Ισχύς (W)	Σύνολο
Φθορισμού γενικά	1.25	864	1080

Χρονοδιάγραμμα Φωτισμού Χώρου ανά Ωρα

Τίτλος	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
Χρονοπρόγραμμα	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Φορτίο	1080	1080	1080	1080	1080	1080	1080	1080	1080	1080	1080

Δεδομένα Ατόμων (Watt)

Βαθμός Ενεργητικότητας	Συντ. Αισθ.	Συντ. Λανθ.	Αριθμός Ατόμων	Σύνολο Αισθ.	Σύνολο Λανθ.	Σύνολο
Καθισμένος, Ελαφρά εργασία	94	60	4	376	240	616
Τυπική εργασία γραφείου	101	74	2	202	148	350

Χρονοδιάγραμμα Ατόμων Χώρου ανά Ωρα

Τίτλος	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
Χρονοπρόγραμμα	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Φορτίο Αισθητό	578	578	578	578	578	578	578	578	578	578	578
Φορτίο Λανθάνον	388	388	388	388	388	388	388	388	388	388	388
Σύνολο	966	966	966	966	966	966	966	966	966	966	966

Δεδομένα Συσκευών (Watt)

Είδος Συσκευής	Συντ. Αισθ.	Συντ. Λανθ.	Αριθμός Συσκευών	Σύνολο Αισθ.	Σύνολο Λανθ.	Σύνολο
Υπολογιστής	74	0	1	74	0	74
Οθόνη Υπολογιστή μεσαία	94	0	1	94	0	94
Laser printer	135	0	1	135	0	135

Χρονοδιάγραμμα Συσκευών Χώρου ανά Ωρα

Τίτλος	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
Χρονοπρόγραμμα	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Φορτίο Αισθητό	303	303	303	303	303	303	303	303	303	303	303
Φορτίο Λανθάνον	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Σύνολο	303	303	303	303	303	303	303	303	303	303	303

Πρόσθετα Φορτία ανά Ωρα (Watt)

Είδος Φορτίου	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
Φωτισμός	1080	1080	1080	1080	1080	1080	1080	1080	1080	1080	1080
Άτομα (Αισθητό)	578	578	578	578	578	578	578	578	578	578	578
Άτομα (Λανθάνον)	388	388	388	388	388	388	388	388	388	388	388
Άτομα (Σύνολο)	966	966	966	966	966	966	966	966	966	966	966
Συσκευές (Αισθητό)	303	303	303	303	303	303	303	303	303	303	303
Συσκευές (Λανθάνον)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Συσκευές (Σύνολο)	303	303	303	303	303	303	303	303	303	303	303
Χαραμάδες	-78	-36	12	67	118	157	183	192	183	160	125

Συνολικά Φορτία Χώρου ανά Ωρα (KWatt)

Είδος Φορτίου	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
Αισθητό	0.63	1.03	1.50	2.07	2.64	3.44	4.49	5.33	5.77	5.73	4.99
Λανθάνον	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39
Σύνολο	1.02	1.41	1.89	2.46	3.03	3.83	4.88	5.72	6.15	6.12	5.38

Φορτία Συσκευής Λόγω Αερισμού ανά Ωρα (Watt)

Είδος Φορτίου	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
Αισθητό	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Λανθάνον	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Σύνολο	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Μέγιστα Φορτία Συσκευής Λόγω Αερισμού (Watt)

Αισθητό: 0

Λανθάνον: 0

Συνολικός όγκος αέρα (m³/h): 0.00

Επίπεδο : ΙΣΟΓΕΙΟ
 Χώρος : 7
 Ονομασία : ΧΩΡΟΣ ΑΝΑΜΟΝΗΣ 3

Επιφάνειες

Είδ. Επιφ.	Προσανατολισμός	k (W/m²K)	Μήκος (m)	Υψος ή Πλάτος (m)	Επιφ. (m²)	Αριθ. Επιφ.	Συν. Επιφ. (m²)	Αφαιρ. Επιφ. (m²)	Επιφ. Υπολ. (m²)	Εσωτ. Σκίαση	Σκίαση Προβ.	Αυθ. Συντ. Σκίασης
E1	E	1.74	3.55	4.00	14.20	1	14.20		12.22			
A7	E	3.49	0.90	2.20	1.98	1	1.98		1.98			
E1	E	1.74	3.00	4.00	12.00	1	12.00		12.00			
E1	E	1.74	0.25	4.00	1.00	1	1.00		1.00			
E1	E	1.74	1.20	4.00	4.80	1	4.80		4.80			
E1	E	1.74	0.80	4.00	3.20	1	3.20		3.20			
E1	E	1.74	3.25	4.00	13.00	1	13.00	1.98	11.02			
A7	E	3.49	0.90	2.20	1.98	1	1.98		1.98			
T2	Δ	1.65	2.50	4.20	10.50	1	10.50	1.30	9.20			
A4	Δ	3.72	2.16	0.60	1.30	1	1.30		1.30			
E1	E	1.74	7.45	4.00	29.80	1	29.80	1.98	27.82			
A7	E	3.49	0.90	2.20	1.98	1	1.98		1.98			
Δ2	E	1.00	1	22.71	22.71	1	22.71		22.71			
O4	E	1	1	22.71	22.71	1	22.71		22.71			

Συντελεστές Σκίασης Επιφανειών

Είδ. Επιφ.	Επιφ. Υπολ. (m²)	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
E1	12.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
A7	1.98	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
E1	12.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
E1	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
E1	4.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
E1	3.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
E1	11.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
A7	1.98	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
T2	9.20	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
A4	1.30	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
E1	27.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
A7	1.98	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Δ2	22.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
O4	22.71	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

Φορτία Ανά Επιφάνεια και Ωρα (Watt)

Είδ. Επιφ.	Επιφ. Υπολ. (m²)	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
E1	12.22	-178	-140	-95	-45	2	38	61	70	61	41	8
A7	1.98	-58	-45	-31	-15	1	12	20	23	20	13	3
E1	12.00	-175	-137	-94	-44	2	37	60	69	60	40	8
E1	1.00	-15	-11	-8	-4	0	3	5	6	5	3	1
E1	4.80	-70	-55	-37	-18	1	15	24	28	24	16	3
E1	3.20	-47	-37	-25	-12	1	10	16	18	16	11	2
E1	11.02	-161	-126	-86	-41	2	34	55	63	55	37	7
A7	1.98	-58	-45	-31	-15	1	12	20	23	20	13	3
T2	9.20	47	35	25	17	12	11	14	21	35	54	78
A4	1.30	64	90	114	134	158	248	419	586	699	725	611
E1	27.82	-405	-318	-217	-103	5	86	140	160	140	92	18
A7	1.98	-58	-45	-31	-15	1	12	20	23	20	13	3
Δ2	22.71	-190	-149	-102	-48	2	40	65	75	65	43	9
O4	22.71	-41	-52	-59	-62	-58	-49	-35	-18	1	20	38

Δεδομένα Φωτισμού (Watt)

Είδος Φωτισμού	Συντ.	Ισχύς (W)	Σύνολο
Φθορισμού γενικά	1.25	336	420

Χρονοδιάγραμμα Φωτισμού Χώρου ανά Ωρα

Τίτλος	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
Χρονοπρόγραμμα	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Φορτίο	420	420	420	420	420	420	420	420	420	420	420

Δεδομένα Ατόμων (Watt)

Βαθμός Ενεργητικότητας	Συντ. Αισθ.	Συντ. Λανθ.	Αριθμός Ατόμων	Σύνολο Αισθ.	Σύνολο Λανθ.	Σύνολο
Καθισμένος, Ελαφρά εργασία	94	60	1	94	60	154
Τυπική εργασία γραφείου	101	74	3	303	222	525

Χρονοδιάγραμμα Ατόμων Χώρου ανά Ωρα

Τίτλος	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
Χρονοπρόγραμμα	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Φορτίο Αισθητό	397	397	397	397	397	397	397	397	397	397	397
Φορτίο Λανθάνον	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282
Σύνολο	679	679	679	679	679	679	679	679	679	679	679

Πρόσθετα Φορτία ανά Ωρα (Watt)

Είδος Φορτίου	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
Φωτισμός	420	420	420	420	420	420	420	420	420	420	420
Άτομα (Αισθητό)	397	397	397	397	397	397	397	397	397	397	397
Άτομα (Λανθάνον)	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282
Άτομα (Σύνολο)	679	679	679	679	679	679	679	679	679	679	679
Συσκευές (Αισθητό)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Συσκευές (Λανθάνον)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Συσκευές (Σύνολο)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Χαραμάδες	-60	-28	9	51	91	120	140	148	140	123	96

Συνολικά Φορτία Χώρου ανά Ωρα (KWatt)

Είδος Φορτίου	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
Αισθητό	-0.59	-0.25	0.15	0.60	1.04	1.45	1.84	2.11	2.18	2.06	1.70
Λανθάνον	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28
Σύνολο	-0.31	0.03	0.43	0.88	1.32	1.73	2.12	2.39	2.46	2.34	1.99

Φορτία Συσκευής Λόγω Αερισμού ανά Ωρα (Watt)

Είδος Φορτίου	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
Αισθητό	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Λανθάνον	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Σύνολο	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Μέγιστα Φορτία Συσκευής Λόγω Αερισμού (Watt)

Αισθητό: 0

Λανθάνον: 0

Συνολικός όγκος αέρα (m³/h): 0.00

Επίπεδο : ΙΣΟΓΕΙΟ
 Χώρος : 8
 Ονομασία : ΚΟΥΖΙΝΑ - ΧΩΡΟΣ ΑΝΑΜΟΝΗΣ

Επιφάνειες

Είδ. Επιφ.	Προσανατολισμός	k (W/m²K)	Μήκος (m)	Υψος ή Πλάτος (m)	Επιφ. (m²)	Αριθ. Επιφ.	Συν. Επιφ. (m²)	Αφαιρ. Επιφ. (m²)	Επιφ. Υπολ. (m²)	Εσωτ. Σκίαση	Σκίαση Προβ.	Αυθ. Συντ. Σκίασης
E1	E	1.74	1.05	4.00	4.20	1	4.20		4.20			
E1	E	1.74	2.95	4.00	11.80	1	11.80	3.30	8.50			
A7	E	3.49	0.70	2.20	1.54	1	1.54		1.54			
A7	E	3.49	0.80	2.20	1.76	1	1.76		1.76			
E1	E	1.74	1.60	4.00	6.40	1	6.40		6.40			
E1	E	1.74	1.90	4.00	7.60	1	7.60		7.60			
E1	E	1.74	7.45	4.00	29.80	1	29.80	1.98	27.82			
A7	E	3.49	0.90	2.20	1.98	1	1.98		1.98			
T2	Δ	1.65	2.95	4.20	12.39	1	12.39	3.17	9.22			
A4	Δ	3.72	0.95	1.65	1.57	1	1.57		1.57			
A4	Δ	3.72	0.97	1.65	1.60	1	1.60		1.60			
E1	E	1.74	2.90	4.00	11.60	1	11.60		11.60			
Δ2	E	1.00	1	17.16	17.16	1	17.16		17.16			
O4	E	1	1	17.16	17.16	1	17.16		17.16			

Συντελεστές Σκίασης Επιφανειών

Είδ. Επιφ.	Επιφ. Υπολ. (m²)	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
E1	4.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
E1	8.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
A7	1.54	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
A7	1.76	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
E1	6.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
E1	7.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
E1	27.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
A7	1.98	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
T2	9.22	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
A4	1.57	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
A4	1.60	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
E1	11.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Δ2	17.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
O4	17.16	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

Φορτία Ανά Επιφάνεια και Ωρα (Watt)

Είδ. Επιφ.	Επιφ. Υπολ. (m²)	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
E1	4.20	-61	-48	-33	-16	1	13	21	24	21	14	3
E1	8.50	-124	-97	-66	-31	2	26	43	49	43	28	6
A7	1.54	-45	-35	-24	-11	1	10	15	18	15	10	2
A7	1.76	-51	-40	-28	-13	1	11	18	20	18	12	2
E1	6.40	-93	-73	-50	-24	1	20	32	37	32	21	4
E1	7.60	-111	-87	-59	-28	1	23	38	44	38	25	5
E1	27.82	-405	-318	-217	-103	5	86	140	160	140	92	18
A7	1.98	-58	-45	-31	-15	1	12	20	23	20	13	3
T2	9.22	47	35	25	17	12	11	14	21	35	54	78
A4	1.57	77	109	137	162	191	299	507	707	844	876	737
A4	1.60	79	111	140	165	194	305	516	721	860	893	752
E1	11.60	-169	-133	-91	-43	2	36	58	67	58	39	8
Δ2	17.16	-144	-113	-77	-36	2	30	49	57	49	33	7
O4	17.16	-31	-39	-45	-47	-44	-37	-27	-14	1	15	29

Δεδομένα Φωτισμού (Watt)

Είδος Φωτισμού	Συντ.	Ισχύς (W)	Σύνολο
Φθορισμού γενικά	1.25	272	340

Χρονοδιάγραμμα Φωτισμού Χώρου ανά Ωρα

Τίτλος	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
Χρονοπρόγραμμα	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Φορτίο	340	340	340	340	340	340	340	340	340	340	340

Δεδομένα Ατόμων (Watt)

Βαθμός Ενεργητικότητας	Συντ. Αισθ.	Συντ. Λανθ.	Αριθμός Ατόμων	Σύνολο Αισθ.	Σύνολο Λανθ.	Σύνολο
Καθισμένοι, Ελαφρά εργασία	94	60	2	188	120	308
Τυπική εργασία γραφείου	101	74	2	202	148	350

Χρονοδιάγραμμα Ατόμων Χώρου ανά Ωρα

Τίτλος	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
Χρονοπρόγραμμα	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Φορτίο Αισθητό	390	390	390	390	390	390	390	390	390	390	390
Φορτίο Λανθάνον	268	268	268	268	268	268	268	268	268	268	268
Σύνολο	658	658	658	658	658	658	658	658	658	658	658

Δεδομένα Συσκευών (Watt)

Είδος Συσκευής	Συντ. Αισθ.	Συντ. Λανθ.	Αριθμός Συσκευών	Σύνολο Αισθ.	Σύνολο Λανθ.	Σύνολο
Υπολογιστής	74	0	0	0	0	0
Οθόνη Υπολογιστή μεσαία	94	0	1	94	0	94
Laser printer	135	0	0	0	0	0
Φούρνος Μικροκυμάτων	541	0	1	541	0	541

Χρονοδιάγραμμα Συσκευών Χώρου ανά Ωρα

Τίτλος	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
Χρονοπρόγραμμα	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Φορτίο Αισθητό	635	635	635	635	635	635	635	635	635	635	635
Φορτίο Λανθάνον	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Σύνολο	635	635	635	635	635	635	635	635	635	635	635

Πρόσθετα Φορτία ανά Ωρα (Watt)

Είδος Φορτίου	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
Φωτισμός	340	340	340	340	340	340	340	340	340	340	340
Άτομα (Αισθητό)	390	390	390	390	390	390	390	390	390	390	390
Άτομα (Λανθάνον)	268	268	268	268	268	268	268	268	268	268	268
Άτομα (Σύνολο)	658	658	658	658	658	658	658	658	658	658	658
Συσκευές (Αισθητό)	635	635	635	635	635	635	635	635	635	635	635
Συσκευές (Λανθάνον)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Συσκευές (Σύνολο)	635	635	635	635	635	635	635	635	635	635	635
Χαραμάδες	-73	-34	11	62	111	147	171	180	171	150	117

Συνολικά Φορτία Χώρου ανά Ωρα (KWatt)

Είδος Φορτίου	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
Αισθητό	0.20	0.56	0.96	1.41	1.84	2.36	2.98	3.48	3.71	3.64	3.14
Λανθάνον	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27
Σύνολο	0.47	0.82	1.23	1.67	2.11	2.62	3.25	3.74	3.98	3.91	3.40

Φορτία Συσκευής Λόγω Αερισμού ανά Ωρα (Watt)

Είδος Φορτίου	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
Αισθητό	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Λανθάνον	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Σύνολο	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Μέγιστα Φορτία Συσκευής Λόγω Αερισμού (Watt)

Αισθητό: 0

Λανθάνον: 0

Συνολικός όγκος αέρα (m³/h): 0.00

Επίπεδο : ΙΣΟΓΕΙΟ

Χώρος : 9

Ονομασία : ΓΡΑΦΕΙΟ - ΑΙΘΟΥΣΑ ΣΥΣΚΕΨΕΩΝ

Επιφάνειες

Είδ. Επιφ.	Προσανατολισμός	k (W/m²K)	Μήκος (m)	Υψος ή Πλάτος (m)	Επιφ. (m²)	Αριθ. Επιφ.	Συν. Επιφ. (m²)	Αφαιρ. Επιφ. (m²)	Επιφ. Υπολ. (m²)	Εσωτ. Σκίαση	Σκίαση Προβ.	Αυθ. Συντ. Σκίασης
E1	E	1.74	2.00	4.00	8.00	1	8.00		8.00			
E1	E	1.74	0.60	4.00	2.40	1	2.40		2.40			
E1	E	1.74	2.50	4.00	10.00	1	10.00		10.00			
E1	E	1.74	0.60	4.00	2.40	1	2.40		2.40			
E1	E	1.74	2.90	4.00	11.60	1	11.60	1.98	9.62			
A7	E	3.49	0.90	2.20	1.98	1	1.98		1.98			
E1	E	1.74	4.05	4.00	16.20	1	16.20		16.20			
T2	Δ	1.65	7.40	4.20	31.08	1	31.08	11.02	20.06			
A4	Δ	3.72	2.78	1.65	4.59	1	4.59		4.59	0.56		
A4	Δ	3.72	3.90	1.65	6.43	1	6.43		6.43	0.56		
E1	E	1.74	4.05	4.00	16.20	1	16.20		16.20			
Δ2	E	1.00	1	31.31	31.31	1	31.31		31.31			
O4	E	1	1	31.31	31.31	1	31.31		31.31			

Συντελεστές Σκίασης Επιφανειών

Είδ. Επιφ.	Επιφ. Υπολ. (m²)	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
E1	8.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
E1	2.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
E1	10.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
E1	2.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
E1	9.62	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
A7	1.98	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
E1	16.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
T2	20.06	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
A4	4.59	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
A4	6.43	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
E1	16.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Δ2	31.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
O4	31.31	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

Φορτία Ανά Επιφάνεια και Ωρα (Watt)

Είδ. Επιφ.	Επιφ. Υπολ. (m²)	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
E1	8.00	-117	-91	-62	-30	1	25	40	46	40	27	5
E1	2.40	-35	-27	-19	-9	0	7	12	14	12	8	2
E1	10.00	-146	-114	-78	-37	2	31	50	57	50	33	7
E1	2.40	-35	-27	-19	-9	0	7	12	14	12	8	2
E1	9.62	-140	-110	-75	-36	2	30	48	55	48	32	6
A7	1.98	-58	-45	-31	-15	1	12	20	23	20	13	3
E1	16.20	-236	-185	-126	-60	3	50	81	93	81	54	11
T2	20.06	103	77	55	38	27	24	30	45	76	118	171
A4	4.59	77	124	172	223	279	462	782	1059	1223	1228	984
A4	6.43	108	174	241	313	390	647	1096	1483	1713	1720	1379
E1	16.20	-236	-185	-126	-60	3	50	81	93	81	54	11
Δ2	31.31	-262	-206	-140	-66	3	55	90	103	90	60	12
O4	31.31	-57	-72	-82	-85	-80	-68	-49	-25	1	28	52

Δεδομένα Φωτισμού (Watt)

Είδος Φωτισμού	Συντ.	Ισχύς (W)	Σύνολο
Φθορισμού γενικά	1.25	528	660

Χρονοδιάγραμμα Φωτισμού Χώρου ανά Ωρα

Τίτλος	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
Χρονοπρόγραμμα	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Φορτίο	660	660	660	660	660	660	660	660	660	660	660

Δεδομένα Ατόμων (Watt)

Βαθμός Ενεργητικότητας	Συντ. Αισθ.	Συντ. Λανθ.	Αριθμός Ατόμων	Σύνολο Αισθ.	Σύνολο Λανθ.	Σύνολο
Καθισμένος, Ελαφρά εργασία	94	60	5	470	300	770
Τυπική εργασία γραφείου	101	74	2	202	148	350

Χρονοδιάγραμμα Ατόμων Χώρου ανά Ωρα

Τίτλος	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
Χρονοπρόγραμμα	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Φορτίο Αισθητό	672	672	672	672	672	672	672	672	672	672	672
Φορτίο Λανθάνον	448	448	448	448	448	448	448	448	448	448	448
Σύνολο	1120	1120	1120	1120	1120	1120	1120	1120	1120	1120	1120

Δεδομένα Συσκευών (Watt)

Είδος Συσκευής	Συντ. Αισθ.	Συντ. Λανθ.	Αριθμός Συσκευών	Σύνολο Αισθ.	Σύνολο Λανθ.	Σύνολο
Υπολογιστής	74	0	1	74	0	74
Οθόνη Υπολογιστή μεσαία	94	0	1	94	0	94
Laser printer	135	0	1	135	0	135

Χρονοδιάγραμμα Συσκευών Χώρου ανά Ωρα

Τίτλος	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
Χρονοπρόγραμμα	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Φορτίο Αισθητό	303	303	303	303	303	303	303	303	303	303	303
Φορτίο Λανθάνον	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Σύνολο	303	303	303	303	303	303	303	303	303	303	303

Πρόσθετα Φορτία ανά Ωρα (Watt)

Είδος Φορτίου	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
Φωτισμός	660	660	660	660	660	660	660	660	660	660	660
Άτομα (Αισθητό)	672	672	672	672	672	672	672	672	672	672	672
Άτομα (Λανθάνον)	448	448	448	448	448	448	448	448	448	448	448
Άτομα (Σύνολο)	1120	1120	1120	1120	1120	1120	1120	1120	1120	1120	1120
Συσκευές (Αισθητό)	303	303	303	303	303	303	303	303	303	303	303
Συσκευές (Λανθάνον)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Συσκευές (Σύνολο)	303	303	303	303	303	303	303	303	303	303	303
Χαραμάδες	-73	-34	11	63	111	147	171	180	171	150	117

Συνολικά Φορτία Χώρου ανά Ωρα (KWatt)

Είδος Φορτίου	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
Αισθητό	0.53	0.91	1.36	1.87	2.38	3.11	4.10	4.88	5.25	5.17	4.40
Λανθάνον	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45
Σύνολο	0.98	1.36	1.80	2.31	2.82	3.56	4.55	5.32	5.70	5.62	4.84

Φορτία Συσκευής Λόγω Αερισμού ανά Ωρα (Watt)

Είδος Φορτίου	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
Αισθητό	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Λανθάνον	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Σύνολο	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Μέγιστα Φορτία Συσκευής Λόγω Αερισμού (Watt)

Αισθητό: 0

Λανθάνον: 0

Συνολικός όγκος αέρα (m³/h): 0.00

Επίπεδο : ΙΣΟΓΕΙΟ
Χώρος : 10
Ονομασία : ΡΟΥΧΑ - ΠΑΠΟΥΤΣΙΑ

Επιφάνειες

Είδ. Επιφ.	Προσανατολισμός	k (W/m²K)	Μήκος (m)	Υψος ή Πλάτος (m)	Επιφ. (m²)	Αριθ. Επιφ.	Συν. Επιφ. (m²)	Αφαιρ. Επιφ. (m²)	Επιφ. Υπολ. (m²)	Εσωτ. Σκίαση	Σκίαση Προβ.	Αυθ. Συντ. Σκίασης
E1	E	1.74	7.55	4.00	30.20	1	30.20		30.20			
E1	E	1.74	4.55	4.00	18.20	1	18.20	1.98	16.22			
A7	E	3.49	0.90	2.20	1.98	1	1.98		1.98			
E1	E	1.74	1.70	4.00	6.80	1	6.80	1.76	5.04			
A7	E	3.49	0.80	2.20	1.76	1	1.76		1.76			
E1	E	1.74	0.60	4.00	2.40	1	2.40		2.40			
E1	E	1.74	1.60	4.00	6.40	1	6.40		6.40			
E1	E	1.74	0.60	4.00	2.40	1	2.40		2.40			
E1	E	1.74	4.15	4.00	16.60	1	16.60		16.60			
T2	Δ	1.65	3.85	4.20	16.17	1	16.17	6.22	9.95			
A4	Δ	3.72	3.77	1.65	6.22	1	6.22		6.22			
T2	Δ	1.65	0.70	4.20	2.94	1	2.94		2.94			
Δ2	E	1.00	1	34.91	34.91	1	34.91		34.91			
O4	E	1	1	34.91	34.91	1	34.91		34.91			

Συντελεστές Σκίασης Επιφανειών

Είδ. Επιφ.	Επιφ. Υπολ. (m²)	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
E1	30.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
E1	16.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
A7	1.98	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
E1	5.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
A7	1.76	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
E1	2.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
E1	6.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
E1	2.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
E1	16.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
T2	9.95	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
A4	6.22	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
T2	2.94	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Δ2	34.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
O4	34.91	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

Φορτία Ανά Επιφάνεια και Ωρα (Watt)

Είδ. Επιφ.	Επιφ. Υπολ. (m²)	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
E1	30.20	-440	-345	-236	-111	5	93	151	173	151	100	20
E1	16.22	-236	-185	-127	-60	3	50	81	93	81	54	11
A7	1.98	-58	-45	-31	-15	1	12	20	23	20	13	3
E1	5.04	-73	-58	-39	-19	1	16	25	29	25	17	3
A7	1.76	-51	-40	-28	-13	1	11	18	20	18	12	2
E1	2.40	-35	-27	-19	-9	0	7	12	14	12	8	2
E1	6.40	-93	-73	-50	-24	1	20	32	37	32	21	4
E1	2.40	-35	-27	-19	-9	0	7	12	14	12	8	2
E1	16.60	-242	-190	-130	-61	3	51	83	95	83	55	11
T2	9.95	51	38	27	19	13	12	15	22	38	59	85
A4	6.22	307	431	543	643	755	1186	2007	2802	3345	3471	2922
T2	2.94	15	11	8	6	4	4	4	7	11	17	25
Δ2	34.91	-292	-229	-157	-74	4	62	101	115	101	67	13
O4	34.91	-63	-80	-91	-95	-90	-76	-54	-28	1	31	58

Δεδομένα Φωτισμού (Watt)

Είδος Φωτισμού	Συντ.	Ισχύς (W)	Σύνολο
Φθορισμού γενικά	1.25	496	620

Χρονοδιάγραμμα Φωτισμού Χώρου ανά Ωρα

Τίτλος	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
Χρονοπρόγραμμα	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Φορτίο	620	620	620	620	620	620	620	620	620	620	620

Δεδομένα Ατόμων (Watt)

Βαθμός Ενεργητικότητας	Συντ. Αισθ.	Συντ. Λανθ.	Αριθμός Ατόμων	Σύνολο Αισθ.	Σύνολο Λανθ.	Σύνολο
Καθισμένος, Ελαφρά εργασία	94	60	2	188	120	308
Τυπική εργασία γραφείου	101	74	2	202	148	350

Χρονοδιάγραμμα Ατόμων Χώρου ανά Ωρα

Τίτλος	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
Χρονοπρόγραμμα	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Φορτίο Αισθητό	390	390	390	390	390	390	390	390	390	390	390
Φορτίο Λανθάνον	268	268	268	268	268	268	268	268	268	268	268
Σύνολο	658	658	658	658	658	658	658	658	658	658	658

Πρόσθετα Φορτία ανά Ωρα (Watt)

Είδος Φορτίου	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
Φωτισμός	620	620	620	620	620	620	620	620	620	620	620
Άτομα (Αισθητό)	390	390	390	390	390	390	390	390	390	390	390
Άτομα (Λανθάνον)	268	268	268	268	268	268	268	268	268	268	268
Άτομα (Σύνολο)	658	658	658	658	658	658	658	658	658	658	658
Συσκευές (Αισθητό)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Συσκευές (Λανθάνον)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Συσκευές (Σύνολο)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Χαραμάδες	-61	-28	9	52	92	122	142	149	142	124	97

Συνολικά Φορτία Χώρου ανά Ωρα (KWatt)

Είδος Φορτίου	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
Αισθητό	-0.30	0.16	0.67	1.24	1.80	2.59	3.66	4.58	5.08	5.07	4.27
Λανθάνον	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27
Σύνολο	-0.03	0.43	0.94	1.51	2.07	2.85	3.93	4.84	5.35	5.34	4.54

Φορτία Συσκευής Λόγω Αερισμού ανά Ωρα (Watt)

Είδος Φορτίου	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
Αισθητό	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Λανθάνον	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Σύνολο	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Μέγιστα Φορτία Συσκευής Λόγω Αερισμού (Watt)

Αισθητό: 0

Λανθάνον: 0

Συνολικός όγκος αέρα (m³/h): 0.00

Επίπεδο : ΙΣΟΓΕΙΟ
Χώρος : 11
Όνομασία : ΑΠΟΘΗΚΗ ΑΠΟΡΡΥΠΑΝΤΙΚΩΝ

Επιφάνειες

Είδ. Επιφ.	Προσανατολισμός	k (W/m ² K)	Μήκος (m)	Υψος ή Πλάτος (m)	Επιφ. (m ²)	Αριθ. Επιφ.	Συν. Επιφ. (m ²)	Αφαιρ. Επιφ. (m ²)	Επιφ. Υπολ. (m ²)	Εσωτ. Σκίαση	Σκίαση Προβ.	Αυθ. Συντ. Σκίασης
E1	E	1.74	3.90	4.00	15.60	1	15.60	2.42	13.18			
A7	E	3.49	1.10	2.20	2.42	1	2.42		2.42			
E1	E	1.74	5.25	4.00	21.00	1	21.00		21.00			
T2	Δ	1.65	3.90	4.20	16.38	1	16.38		16.38			
T2	N	1.65	5.25	4.20	22.05	1	22.05	6.55	15.50			
A4	N	3.72	3.97	1.65	6.55	1	6.55		6.55			
Δ2	E	1.00	1	20.47	20.47	1	20.47		20.47			
O4	E	1	1	20.47	20.47	1	20.47		20.47			

Συντελεστές Σκίασης Επιφανειών

Είδ. Επιφ.	Επιφ. Υπολ. (m ²)	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
E1	13.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
A7	2.42	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
E1	21.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
T2	16.38	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
T2	15.50	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
A4	6.55	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Δ2	20.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
O4	20.47	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

Φορτία Ανά Επιφάνεια και Ώρα (Watt)

Είδ. Επιφ.	Επιφ. Υπολ. (m ²)	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
E1	13.18	-192	-151	-103	-49	2	41	66	76	66	44	9
A7	2.42	-71	-55	-38	-18	1	15	24	28	24	16	3
E1	21.00	-306	-240	-164	-78	4	65	105	121	105	70	14
T2	16.38	84	62	45	31	22	20	24	37	62	97	139
T2	15.50	35	19	6	-1	-0	10	29	55	85	115	144
A4	6.55	364	688	1140	1572	1863	1943	1793	1458	1074	813	572
Δ2	20.47	-171	-134	-92	-43	2	36	59	68	59	39	8
O4	20.47	-37	-47	-54	-56	-53	-44	-32	-16	1	18	34

Δεδομένα Φωτισμού (Watt)

Είδος Φωτισμού	Συντ.	Ισχύς (W)	Σύνολο
Φθορισμού γενικά	1.25	320	400

Χρονοδιάγραμμα Φωτισμού Χώρου ανά Ώρα

Τίτλος	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
Χρονοπρόγραμμα	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Φορτίο	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400

Δεδομένα Ατόμων (Watt)

Βαθμός Ενεργητικότητας	Συντ. Αισθ.	Συντ. Λανθ.	Αριθμός Ατόμων	Σύνολο Αισθ.	Σύνολο Λανθ.	Σύνολο
Καθισμένος, Ελαφρά εργασία	94	60	1	94	60	154
Τυπική εργασία γραφείου	101	74	1	101	74	175

Χρονοδιάγραμμα Ατόμων Χώρου ανά Ώρα

Τίτλος	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
Χρονοπρόγραμμα	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Φορτίο Αισθητό	195	195	195	195	195	195	195	195	195	195	195
Φορτίο Λανθάνον	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134
Σύνολο	329	329	329	329	329	329	329	329	329	329	329

Πρόσθετα Φορτία ανά Ωρα (Watt)

Είδος Φορτίου	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
Φωτισμός	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
Άτομα (Αισθητό)	195	195	195	195	195	195	195	195	195	195	195
Άτομα (Λανθάνον)	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134
Άτομα (Σύνολο)	329	329	329	329	329	329	329	329	329	329	329
Συσκευές (Αισθητό)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Συσκευές (Λανθάνον)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Συσκευές (Σύνολο)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Χαραμάδες	-49	-23	7	41	74	98	114	120	114	100	78

Συνολικά Φορτία Χώρου ανά Ωρα (KWatt)

Είδος Φορτίου	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
Αισθητό	0.25	0.71	1.34	1.99	2.51	2.78	2.78	2.54	2.18	1.91	1.60
Λανθάνον	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
Σύνολο	0.39	0.85	1.48	2.13	2.64	2.91	2.91	2.67	2.32	2.04	1.73

Φορτία Συσκευής Λόγω Αερισμού ανά Ωρα (Watt)

Είδος Φορτίου	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
Αισθητό	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Λανθάνον	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Σύνολο	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Μέγιστα Φορτία Συσκευής Λόγω Αερισμού (Watt)

Αισθητό: 0

Λανθάνον: 0

Συνολικός όγκος αέρα (m³/h): 0.00

Επίπεδο : Α ΟΡΟΦΟΣ
Χώρος : 1
Όνομασία : ΓΡΑΦΕΙΟ ΑΝΤΙΔΗΜΑΡΧΟΥ

Επιφάνειες

Είδ. Επιφ.	Προσανατολισμός	κ (W/m²K)	Μήκος (m)	Υψος ή Πλάτος (m)	Επιφ. (m²)	Αριθ. Επιφ.	Συν. Επιφ. (m²)	Αφαιρ. Επιφ. (m²)	Επιφ. Υπολ. (m²)	Εσωτ. Σκίαση	Σκίαση Προβ.	Αυθ. Συντ. Σκίασης
E1	E	1.74	4.20	3.10	13.02	1	13.02	2.42	10.60			
A7	E	3.49	1.10	2.20	2.42	1	2.42		2.42			
T2	N	1.65	4.15	3.25	13.49	1	13.49	4.95	8.54			
A4	N	3.72	3.00	1.65	4.95	1	4.95		4.95			
T2	A	1.65	4.20	3.25	13.65	1	13.65		13.65			
E1	E	1.74	4.15	3.10	12.87	1	12.87		12.87			
Δ2	E	1.00	1	17.42	17.42	1	17.42		17.42			
O4	E	1	1	17.42	17.42	1	17.42		17.42			

Συντελεστές Σκίασης Επιφανειών

Είδ. Επιφ.	Επιφ. Υπολ. (m²)	8 μμ	9 μμ	10 μμ	11 μμ	12 μμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
E1	10.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
A7	2.42	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
T2	8.54	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
A4	4.95	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
T2	13.65	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
E1	12.87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Δ2	17.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
O4	17.42	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

Φορτία Ανά Επιφάνεια και Ωρα (Watt)

Είδ. Επιφ.	Επιφ. Υπολ. (m²)	8 μμ	9 μμ	10 μμ	11 μμ	12 μμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
E1	10.60	-154	-121	-83	-39	2	33	53	61	53	35	7
A7	2.42	-71	-55	-38	-18	1	15	24	28	24	16	3
T2	8.54	20	10	3	-1	-0	6	16	30	47	64	79
A4	4.95	275	520	861	1188	1408	1468	1355	1102	811	615	432
T2	13.65	36	34	41	56	75	96	117	135	150	163	175
E1	12.87	-188	-147	-100	-47	2	40	65	74	65	43	9
Δ2	17.42	-146	-114	-78	-37	2	31	50	57	50	33	7
O4	17.42	-32	-40	-46	-47	-45	-38	-27	-14	1	16	29

Δεδομένα Φωτισμού (Watt)

Είδος Φωτισμού	Συντ.	Ισχύς (W)	Σύνολο
Φθορισμού γενικά	1.25	272	340

Χρονοδιάγραμμα Φωτισμού Χώρου ανά Ωρα

Τίτλος	8 μμ	9 μμ	10 μμ	11 μμ	12 μμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
Χρονοπρόγραμμα	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Φορτίο	340	340	340	340	340	340	340	340	340	340	340

Δεδομένα Ατόμων (Watt)

Βαθμός Ενεργητικότητας	Συντ. Αισθ.	Συντ. Λανθ.	Αριθμός Ατόμων	Σύνολο Αισθ.	Σύνολο Λανθ.	Σύνολο
Καθισμένος, Ελαφρά εργασία	94	60	2	188	120	308
Τυπική εργασία γραφείου	101	74	1	101	74	175

Χρονοδιάγραμμα Ατόμων Χώρου ανά Ωρα

Τίτλος	8 μμ	9 μμ	10 μμ	11 μμ	12 μμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
Χρονοπρόγραμμα	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Φορτίο Αισθητό	289	289	289	289	289	289	289	289	289	289	289
Φορτίο Λανθάνον	194	194	194	194	194	194	194	194	194	194	194
Σύνολο	483	483	483	483	483	483	483	483	483	483	483

Δεδομένα Συσκευών (Watt)

Είδος Συσκευής	Συντ. Αισθ.	Συντ. Λανθ.	Αριθμός Συσκευών	Σύνολο Αισθ.	Σύνολο Λανθ.	Σύνολο
Υπολογιστής	74	0	1	74	0	74
Οθόνη Υπολογιστή μεσαία	94	0	1	94	0	94
Laser printer	135	0	1	135	0	135

Χρονοδιάγραμμα Συσκευών Χώρου ανά Ωρα

Τίτλος	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
Χρονοπρόγραμμα	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Φορτίο Αισθητό	303	303	303	303	303	303	303	303	303	303	303
Φορτίο Λανθάνον	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Σύνολο	303	303	303	303	303	303	303	303	303	303	303

Πρόσθετα Φορτία ανά Ωρα (Watt)

Είδος Φορτίου	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
Φωτισμός	340	340	340	340	340	340	340	340	340	340	340
Άτομα (Αισθητό)	289	289	289	289	289	289	289	289	289	289	289
Άτομα (Λανθάνον)	194	194	194	194	194	194	194	194	194	194	194
Άτομα (Σύνολο)	483	483	483	483	483	483	483	483	483	483	483
Συσκευές (Αισθητό)	303	303	303	303	303	303	303	303	303	303	303
Συσκευές (Λανθάνον)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Συσκευές (Σύνολο)	303	303	303	303	303	303	303	303	303	303	303
Χαραμάδες	-43	-20	7	37	65	86	100	106	100	88	65

Συνολικά Φορτία Χώρου ανά Ωρα (KWatt)

Είδος Φορτίου	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
Αισθητό	0.63	1.00	1.50	2.02	2.44	2.67	2.69	2.51	2.23	2.00	1.74
Λανθάνον	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19
Σύνολο	0.82	1.19	1.69	2.22	2.64	2.86	2.88	2.70	2.43	2.20	1.94

Φορτία Συσκευής Λόγω Αερισμού ανά Ωρα (Watt)

Είδος Φορτίου	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
Αισθητό	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Λανθάνον	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Σύνολο	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Μέγιστα Φορτία Συσκευής Λόγω Αερισμού (Watt)

Αισθητό: 0

Λανθάνον: 0

Συνολικός όγκος αέρα (m³/h): 0.00

Επίπεδο : Α ΟΡΟΦΟΣ
 Χώρος : 2
 Ονομασία : ΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΟΣ 1

Επιφάνειες

Είδ. Επιφ.	Προσανατολισμός	k (W/m ² K)	Μήκος (m)	Υψος ή Πλάτος (m)	Επιφ. (m ²)	Αριθ. Επιφ.	Συν. Επιφ. (m ²)	Αφαιρ. Επιφ. (m ²)	Επιφ. Υπολ. (m ²)	Εσωτ. Σκίαση	Σκίαση Προβ.	Αυθ. Συντ. Σκίασης
E1	E	1.74	2.25	3.10	6.97	1	6.97	1.76	5.21			
A7	E	3.49	0.80	2.20	1.76	1	1.76		1.76			
E1	E	1.74	1.40	3.10	4.34	1	4.34		4.34			
E1	E	1.74	0.60	3.10	1.86	1	1.86		1.86			
E1	E	1.74	0.70	3.10	2.17	1	2.17		2.17			
E1	E	1.74	5.90	3.10	18.29	1	18.29	2.20	16.09			
A7	E	3.49	1.00	2.20	2.20	1	2.20		2.20			
E1	E	1.74	4.15	3.10	12.87	1	12.87		12.87			
T2	A	1.65	4.25	3.25	13.81	1	13.81	6.42	7.39			
A4	A	3.72	3.89	1.65	6.42	1	6.42		6.42			
E1	E	1.74	2.05	3.10	6.35	1	6.35		6.35			
Δ2	E	1.00	1	21.94	21.94	1	21.94		21.94			
O4	E	1	1	21.94	21.94	1	21.94		21.94			

Συντελεστές Σκίασης Επιφανειών

Είδ. Επιφ.	Επιφ. Υπολ. (m ²)	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
E1	5.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
A7	1.76	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
E1	4.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
E1	1.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
E1	2.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
E1	16.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
A7	2.20	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
E1	12.87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
T2	7.39	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
A4	6.42	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
E1	6.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Δ2	21.94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
O4	21.94	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

Φορτία Ανά Επιφάνεια και Ωρα (Watt)

Είδ. Επιφ.	Επιφ. Υπολ. (m ²)	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
E1	5.21	-76	-60	-41	-19	1	16	26	30	26	17	3
A7	1.76	-51	-40	-28	-13	1	11	18	20	18	12	2
E1	4.34	-63	-50	-34	-16	1	13	22	25	22	14	3
E1	1.86	-27	-21	-15	-7	0	6	9	11	9	6	1
E1	2.17	-32	-25	-17	-8	0	7	11	12	11	7	1
E1	16.09	-234	-184	-126	-59	3	50	81	92	81	53	11
A7	2.20	-64	-50	-34	-16	1	14	22	25	22	15	3
E1	12.87	-188	-147	-100	-47	2	40	65	74	65	43	9
T2	7.39	19	18	22	30	41	52	63	73	81	88	95
A4	6.42	3147	3265	2920	2203	1518	1239	1099	991	878	746	581
E1	6.35	-93	-73	-50	-23	1	20	32	36	32	21	4
Δ2	21.94	-184	-144	-98	-47	2	39	63	72	63	42	8
O4	21.94	-40	-50	-57	-60	-56	-48	-34	-18	1	20	37

Δεδομένα Φωτισμού (Watt)

Είδος Φωτισμού	Συντ.	Ισχύς (W)	Σύνολο
Φθορισμού γενικά	1.25	336	420

Χρονοδιάγραμμα Φωτισμού Χώρου ανά Ωρα

Τίτλος	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
Χρονοπρόγραμμα	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Φορτίο	420	420	420	420	420	420	420	420	420	420	420

Δεδομένα Ατόμων (Watt)

Βαθμός Ενεργητικότητας	Συντ. Αισθ.	Συντ. Λανθ.	Αριθμός Ατόμων	Σύνολο Αισθ.	Σύνολο Λανθ.	Σύνολο
Καθισμένος, Ελαφρά εργασία	94	60	2	188	120	308
Τυπική εργασία γραφείου	101	74	2	202	148	350

Χρονοδιάγραμμα Ατόμων Χώρου ανά Ωρα

Τίτλος	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
Χρονοπρόγραμμα	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Φορτίο Αισθητό	390	390	390	390	390	390	390	390	390	390	390
Φορτίο Λανθάνον	268	268	268	268	268	268	268	268	268	268	268
Σύνολο	658	658	658	658	658	658	658	658	658	658	658

Δεδομένα Συσκευών (Watt)

Είδος Συσκευής	Συντ. Αισθ.	Συντ. Λανθ.	Αριθμός Συσκευών	Σύνολο Αισθ.	Σύνολο Λανθ.	Σύνολο
Υπολογιστής	74	0	1	74	0	74
Οθόνη Υπολογιστή μεσαία	94	0	1	94	0	94
Laser printer	135	0	1	135	0	135

Χρονοδιάγραμμα Συσκευών Χώρου ανά Ωρα

Τίτλος	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
Χρονοπρόγραμμα	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Φορτίο Αισθητό	303	303	303	303	303	303	303	303	303	303	303
Φορτίο Λανθάνον	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Σύνολο	303	303	303	303	303	303	303	303	303	303	303

Πρόσθετα Φορτία ανά Ωρα (Watt)

Είδος Φορτίου	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
Φωτισμός	420	420	420	420	420	420	420	420	420	420	420
Άτομα (Αισθητό)	390	390	390	390	390	390	390	390	390	390	390
Άτομα (Λανθάνον)	268	268	268	268	268	268	268	268	268	268	268
Άτομα (Σύνολο)	658	658	658	658	658	658	658	658	658	658	658
Συσκευές (Αισθητό)	303	303	303	303	303	303	303	303	303	303	303
Συσκευές (Λανθάνον)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Συσκευές (Σύνολο)	303	303	303	303	303	303	303	303	303	303	303
Χαραμάδες	-62	-29	9	53	93	124	144	152	144	127	99

Συνολικά Φορτία Χώρου ανά Ωρα (KWatt)

Είδος Φορτίου	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
Αισθητό	3.17	3.52	3.47	3.08	2.72	2.70	2.73	2.71	2.57	2.32	1.97
Λανθάνον	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27
Σύνολο	3.43	3.79	3.73	3.35	2.99	2.96	3.00	2.98	2.83	2.59	2.24

Φορτία Συσκευής Λόγω Αερισμού ανά Ωρα (Watt)

Είδος Φορτίου	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
Αισθητό	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Λανθάνον	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Σύνολο	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Μέγιστα Φορτία Συσκευής Λόγω Αερισμού (Watt)

Αισθητό: 0

Λανθάνον: 0

Συνολικός όγκος αέρα (m³/h): 0.00

Επίπεδο : Α ΟΡΟΦΟΣ
 Χώρος : 3
 Ονομασία : ΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΟΣ 2

Επιφάνειες

Είδ. Επιφ.	Προσανατολισμός	k (W/m²K)	Μήκος (m)	Υψος ή Πλάτος (m)	Επιφ. (m²)	Αριθ. Επιφ.	Συν. Επιφ. (m²)	Αφαιρ. Επιφ. (m²)	Επιφ. Υπολ. (m²)	Εσωτ. Σκίαση	Σκίαση Προβ.	Αυθ. Συντ. Σκίασης
E1	E	1.74	4.70	3.10	14.57	1	14.57	2.20	12.37			
A7	E	3.49	1.00	2.20	2.20	1	2.20		2.20			
E1	E	1.74	0.65	3.10	2.01	1	2.01		2.01			
E1	E	1.74	0.60	3.10	1.86	1	1.86		1.86			
E1	E	1.74	1.40	3.10	4.34	1	4.34		4.34			
E1	E	1.74	2.20	3.10	6.82	1	6.82	1.76	5.06			
A7	E	3.49	0.80	2.20	1.76	1	1.76		1.76			
E1	E	1.74	2.05	3.10	6.35	1	6.35		6.35			
T2	A	1.65	3.10	3.25	10.07	1	10.07	4.79	5.28			
A4	A	3.72	2.90	1.65	4.79	1	4.79		4.79			
E1	E	1.74	4.10	3.10	12.71	1	12.71		12.71			
Δ2	E	1.00	1	16.81	16.81	1	16.81		16.81			
O4	E	1	1	16.81	16.81	1	16.81		16.81			

Συντελεστές Σκίασης Επιφανειών

Είδ. Επιφ.	Επιφ. Υπολ. (m²)	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
E1	12.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
A7	2.20	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
E1	2.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
E1	1.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
E1	4.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
E1	5.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
A7	1.76	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
E1	6.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
T2	5.28	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
A4	4.79	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
E1	12.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Δ2	16.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
O4	16.81	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

Φορτία Ανά Επιφάνεια και Ωρα (Watt)

Είδ. Επιφ.	Επιφ. Υπολ. (m²)	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
E1	12.37	-180	-141	-97	-46	2	38	62	71	62	41	8
A7	2.20	-64	-50	-34	-16	1	14	22	25	22	15	3
E1	2.01	-29	-23	-16	-7	0	6	10	12	10	7	1
E1	1.86	-27	-21	-15	-7	0	6	9	11	9	6	1
E1	4.34	-63	-50	-34	-16	1	13	22	25	22	14	3
E1	5.06	-74	-58	-39	-19	1	16	25	29	25	17	3
A7	1.76	-51	-40	-28	-13	1	11	18	20	18	12	2
E1	6.35	-93	-73	-50	-23	1	20	32	36	32	21	4
T2	5.28	14	13	16	22	29	37	45	52	58	63	68
A4	4.79	2348	2436	2179	1644	1133	925	820	739	655	557	433
E1	12.71	-185	-145	-99	-47	2	39	64	73	64	42	8
Δ2	16.81	-141	-110	-75	-36	2	30	48	55	48	32	6
O4	16.81	-31	-39	-44	-46	-43	-36	-26	-14	1	15	28

Δεδομένα Φωτισμού (Watt)

Είδος Φωτισμού	Συντ.	Ισχύς (W)	Σύνολο
Φθορισμού γενικά	1.25	256	320

Χρονοδιάγραμμα Φωτισμού Χώρου ανά Ωρα

Τίτλος	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
Χρονοπρόγραμμα	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Φορτίο	320	320	320	320	320	320	320	320	320	320	320

Δεδομένα Ατόμων (Watt)

Βαθμός Ενεργητικότητας	Συντ. Αισθ.	Συντ. Λανθ.	Αριθμός Ατόμων	Σύνολο Αισθ.	Σύνολο Λανθ.	Σύνολο
Καθισμένος, Ελαφρά εργασία	94	60	2	188	120	308
Τυπική εργασία γραφείου	101	74	1	101	74	175

Χρονοδιάγραμμα Ατόμων Χώρου ανά Ωρα

Τίτλος	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
Χρονοπρόγραμμα	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Φορτίο Αισθητό	289	289	289	289	289	289	289	289	289	289	289
Φορτίο Λανθάνον	194	194	194	194	194	194	194	194	194	194	194
Σύνολο	483	483	483	483	483	483	483	483	483	483	483

Δεδομένα Συσκευών (Watt)

Είδος Συσκευής	Συντ. Αισθ.	Συντ. Λανθ.	Αριθμός Συσκευών	Σύνολο Αισθ.	Σύνολο Λανθ.	Σύνολο
Υπολογιστής	74	0	1	74	0	74
Οθόνη Υπολογιστή μεσαία	94	0	1	94	0	94
Laser printer	135	0	1	135	0	135

Χρονοδιάγραμμα Συσκευών Χώρου ανά Ωρα

Τίτλος	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
Χρονοπρόγραμμα	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Φορτίο Αισθητό	303	303	303	303	303	303	303	303	303	303	303
Φορτίο Λανθάνον	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Σύνολο	303	303	303	303	303	303	303	303	303	303	303

Πρόσθετα Φορτία ανά Ωρα (Watt)

Είδος Φορτίου	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
Φωτισμός	320	320	320	320	320	320	320	320	320	320	320
Άτομα (Αισθητό)	289	289	289	289	289	289	289	289	289	289	289
Άτομα (Λανθάνον)	194	194	194	194	194	194	194	194	194	194	194
Άτομα (Σύνολο)	483	483	483	483	483	483	483	483	483	483	483
Συσκευές (Αισθητό)	303	303	303	303	303	303	303	303	303	303	303
Συσκευές (Λανθάνον)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Συσκευές (Σύνολο)	303	303	303	303	303	303	303	303	303	303	303
Χαραμάδες	-56	-26	9	48	85	112	131	138	131	115	89

Συνολικά Φορτία Χώρου ανά Ωρα (KWatt)

Είδος Φορτίου	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
Αισθητό	2.28	2.58	2.58	2.35	2.13	2.14	2.19	2.19	2.07	1.87	1.57
Λανθάνον	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19
Σύνολο	2.47	2.78	2.78	2.54	2.32	2.34	2.39	2.38	2.26	2.06	1.77

Φορτία Συσκευής Λόγω Αερισμού ανά Ωρα (Watt)

Είδος Φορτίου	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
Αισθητό	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Λανθάνον	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Σύνολο	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Μέγιστα Φορτία Συσκευής Λόγω Αερισμού (Watt)

Αισθητό: 0
Λανθάνον: 0
Συνολικός όγκος αέρα (m³/h): 0.00

Επίπεδο : Α ΟΡΟΦΟΣ
Χώρος : 4
Όνομασία : ΓΡΑΦΕΙΟ ΕΛΕΓΧΟΥ

Επιφάνειες

Είδ. Επιφ.	Προσανατολισμός	k (W/m²K)	Μήκος (m)	Υψος ή Πλάτος (m)	Επιφ. (m²)	Αριθ. Επιφ.	Συν. Επιφ. (m²)	Αφαιρ. Επιφ. (m²)	Επιφ. Υπολ. (m²)	Εσωτ. Σκίαση	Σκίαση Προβ.	Αυθ. Συντ. Σκίασης
E1	E	1.74	3.30	3.10	10.23	1	10.23	2.20	8.03			
A7	E	3.49	1.00	2.20	2.20	1	2.20		2.20			
E1	E	1.74	4.10	3.10	12.71	1	12.71		12.71			
T2	A	1.65	3.30	3.25	10.72	1	10.72	1.08	9.64			
A4	A	3.72	1.80	0.60	1.08	1	1.08		1.08			
E1	E	1.74	4.10	3.10	12.71	1	12.71		12.71			
Δ2	E	1.00	1	13.43	13.43	1	13.43		13.43			
O4	E	1	1	13.43	13.43	1	13.43		13.43			

Συντελεστές Σκίασης Επιφανειών

Είδ. Επιφ.	Επιφ. Υπολ. (m²)	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
E1	8.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
A7	2.20	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
E1	12.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
T2	9.64	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
A4	1.08	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
E1	12.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Δ2	13.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
O4	13.43	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

Φορτία Ανά Επιφάνεια και Ωρα (Watt)

Είδ. Επιφ.	Επιφ. Υπολ. (m²)	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
E1	8.03	-117	-92	-63	-30	1	25	40	46	40	27	5
A7	2.20	-64	-50	-34	-16	1	14	22	25	22	15	3
E1	12.71	-185	-145	-99	-47	2	39	64	73	64	42	8
T2	9.64	25	24	29	39	53	68	83	95	106	115	124
A4	1.08	529	549	491	371	255	208	185	167	148	126	98
E1	12.71	-185	-145	-99	-47	2	39	64	73	64	42	8
Δ2	13.43	-112	-88	-60	-28	1	24	39	44	39	26	5
O4	13.43	-24	-31	-35	-36	-34	-29	-21	-11	1	12	22

Δεδομένα Φωτισμού (Watt)

Είδος Φωτισμού	Συντ.	Ισχύς (W)	Σύνολο
Φθορισμού γενικά	1.25	208	260

Χρονοδιάγραμμα Φωτισμού Χώρου ανά Ωρα

Τίτλος	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
Χρονοπρόγραμμα	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Φορτίο	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260

Δεδομένα Ατόμων (Watt)

Βαθμός Ενεργητικότητας	Συντ. Αισθ.	Συντ. Λανθ.	Αριθμός Ατόμων	Σύνολο Αισθ.	Σύνολο Λανθ.	Σύνολο
Καθισμένος, Ελαφρά εργασία	94	60	2	188	120	308
Τυπική εργασία γραφείου	101	74	1	101	74	175

Χρονοδιάγραμμα Ατόμων Χώρου ανά Ωρα

Τίτλος	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
Χρονοπρόγραμμα	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Φορτίο Αισθητό	289	289	289	289	289	289	289	289	289	289	289
Φορτίο Λανθάνον	194	194	194	194	194	194	194	194	194	194	194
Σύνολο	483	483	483	483	483	483	483	483	483	483	483

Δεδομένα Συσκευών (Watt)

Είδος Συσκευής	Συντ. Αισθ.	Συντ. Λανθ.	Αριθμός Συσκευών	Σύνολο Αισθ.	Σύνολο Λανθ.	Σύνολο
Υπολογιστής	74	0	1	74	0	74
Οθόνη Υπολογιστή μεσαία	94	0	1	94	0	94
Laser printer	135	0	1	135	0	135

Χρονοδιάγραμμα Συσκευών Χώρου ανά Ωρα

Τίτλος	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
Χρονοπρόγραμμα	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Φορτίο Αισθητό	303	303	303	303	303	303	303	303	303	303	303
Φορτίο Λανθάνον	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Σύνολο	303	303	303	303	303	303	303	303	303	303	303

Πρόσθετα Φορτία ανά Ωρα (Watt)

Είδος Φορτίου	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
Φωτισμός	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260
Άτομα (Αισθητό)	289	289	289	289	289	289	289	289	289	289	289
Άτομα (Λανθάνον)	194	194	194	194	194	194	194	194	194	194	194
Άτομα (Σύνολο)	483	483	483	483	483	483	483	483	483	483	483
Συσκευές (Αισθητό)	303	303	303	303	303	303	303	303	303	303	303
Συσκευές (Λανθάνον)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Συσκευές (Σύνολο)	303	303	303	303	303	303	303	303	303	303	303
Χαραμάδες	-29	-14	4	25	44	59	68	72	68	60	47

Συνολικά Φορτία Χώρου ανά Ωρα (KWatt)

Είδος Φορτίου	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
Αισθητό	0.69	0.86	0.99	1.08	1.18	1.30	1.40	1.44	1.40	1.32	1.17
Λανθάνον	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19
Σύνολο	0.88	1.05	1.18	1.28	1.37	1.49	1.59	1.63	1.60	1.51	1.37

Φορτία Συσκευής Λόγω Αερισμού ανά Ωρα (Watt)

Είδος Φορτίου	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
Αισθητό	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Λανθάνον	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Σύνολο	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Μέγιστα Φορτία Συσκευής Λόγω Αερισμού (Watt)

Αισθητό: 0

Λανθάνον: 0

Συνολικός όγκος αέρα (m³/h): 0.00

Επίπεδο : Α ΟΡΟΦΟΣ

Χώρος : 5

Ονομασία : ΕΠΟΠΤΕΙΑ

Επιφάνειες

Είδ. Επιφ.	Προσανατολισμός	k (W/m²K)	Μήκος (m)	Υψος ή Πλάτος (m)	Επιφ. (m²)	Αριθ. Επιφ.	Συν. Επιφ. (m²)	Αφαιρ. Επιφ. (m²)	Επιφ. Υπολ. (m²)	Εσωτ. Σκίαση	Σκίαση Προβ.	Αυθ. Συντ. Σκίασης
E1	E	1.74	2.70	3.10	8.37	1	8.37	2.20	6.17			
A7	E	3.49	1.00	2.20	2.20	1	2.20		2.20			
E1	E	1.74	4.10	3.10	12.71	1	12.71		12.71			
T2	A	1.65	2.70	3.25	8.78	1	8.78	2.47	6.31			
A4	A	3.72	0.95	1.65	1.57	1	1.57		1.57			
A4	A	3.72	0.45	0.60	0.27	1	0.27		0.27			
A4	A	3.72	1.05	0.60	0.63	1	0.63		0.63			
E1	E	1.74	4.10	3.10	12.71	1	12.71		12.71			
Δ2	E	1.00	1	11.07	11.07	1	11.07		11.07			
O4	E	1	1	11.07	11.07	1	11.07		11.07			

Συντελεστές Σκίασης Επιφανειών

Είδ. Επιφ.	Επιφ. Υπολ. (m²)	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
E1	6.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
A7	2.20	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
E1	12.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
T2	6.31	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
A4	1.57	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
A4	0.27	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
A4	0.63	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
E1	12.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Δ2	11.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
O4	11.07	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

Φορτία Ανά Επιφάνεια και Ωρα (Watt)

Είδ. Επιφ.	Επιφ. Υπολ. (m²)	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
E1	6.17	-90	-71	-48	-23	1	19	31	35	31	21	4
A7	2.20	-64	-50	-34	-16	1	14	22	25	22	15	3
E1	12.71	-185	-145	-99	-47	2	39	64	73	64	42	8
T2	6.31	17	16	19	26	35	45	54	62	69	76	81
A4	1.57	770	798	714	539	371	303	269	242	215	182	142
A4	0.27	132	137	123	93	64	52	46	42	37	31	24
A4	0.63	309	320	287	216	149	122	108	97	86	73	57
E1	12.71	-185	-145	-99	-47	2	39	64	73	64	42	8
Δ2	11.07	-93	-73	-50	-23	1	20	32	37	32	21	4
O4	11.07	-20	-25	-29	-30	-28	-24	-17	-9	0	10	19

Δεδομένα Φωτισμού (Watt)

Είδος Φωτισμού	Συντ.	Ισχύς (W)	Σύνολο
Φθορισμού γενικά	1.25	176	220

Χρονοδιάγραμμα Φωτισμού Χώρου ανά Ωρα

Τίτλος	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
Χρονοπρόγραμμα	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Φορτίο	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220

Δεδομένα Ατόμων (Watt)

Βαθμός Ενεργητικότητας	Συντ. Αισθ.	Συντ. Λανθ.	Αριθμός Ατόμων	Σύνολο Αισθ.	Σύνολο Λανθ.	Σύνολο
Καθισμένος, Ελαφρά εργασία	94	60	1	94	60	154
Τυπική εργασία γραφείου	101	74	1	101	74	175

Χρονοδιάγραμμα Ατόμων Χώρου ανά Ωρα

Τίτλος	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
Χρονοπρόγραμμα	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Φορτίο Αισθητό	195	195	195	195	195	195	195	195	195	195	195
Φορτίο Λανθάνον	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134
Σύνολο	329	329	329	329	329	329	329	329	329	329	329

Δεδομένα Συσκευών (Watt)

Είδος Συσκευής	Συντ. Αισθ.	Συντ. Λανθ.	Αριθμός Συσκευών	Σύνολο Αισθ.	Σύνολο Λανθ.	Σύνολο
Υπολογιστής	74	0	1	74	0	74
Οθόνη Υπολογιστή μεσαία	94	0	1	94	0	94
Laser printer	135	0	1	135	0	135

Χρονοδιάγραμμα Συσκευών Χώρου ανά Ωρα

Τίτλος	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
Χρονοπρόγραμμα	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Φορτίο Αισθητό	303	303	303	303	303	303	303	303	303	303	303
Φορτίο Λανθάνον	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Σύνολο	303	303	303	303	303	303	303	303	303	303	303

Πρόσθετα Φορτία ανά Ωρα (Watt)

Είδος Φορτίου	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
Φωτισμός	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220
Άτομα (Αισθητό)	195	195	195	195	195	195	195	195	195	195	195
Άτομα (Λανθάνον)	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134
Άτομα (Σύνολο)	329	329	329	329	329	329	329	329	329	329	329
Συσκευές (Αισθητό)	303	303	303	303	303	303	303	303	303	303	303
Συσκευές (Λανθάνον)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Συσκευές (Σύνολο)	303	303	303	303	303	303	303	303	303	303	303
Χαραμάδες	-46	-22	7	39	70	93	108	114	108	95	7

Συνολικά Φορτία Χώρου ανά Ωρα (KWatt)

Είδος Φορτίου	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
Αισθητό	1.26	1.46	1.51	1.44	1.39	1.44	1.50	1.51	1.45	1.33	1.14
Λανθάνον	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
Σύνολο	1.40	1.59	1.64	1.58	1.52	1.57	1.63	1.64	1.58	1.46	1.28

Φορτία Συσκευής Λόγω Αερισμού ανά Ωρα (Watt)

Είδος Φορτίου	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
Αισθητό	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Λανθάνον	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Σύνολο	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Μέγιστα Φορτία Συσκευής Λόγω Αερισμού (Watt)

Αισθητό: 0

Λανθάνον: 0

Συνολικός όγκος αέρα (m³/h): 0.00

Επίπεδο : Α ΟΡΟΦΟΣ
Χώρος : 6
Ονομασία : ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΘΕΛΟΝΤΙΣΜΟΥ

Επιφάνειες

Είδ. Επιφ.	Προσανατολισμός	k (W/m ² K)	Μήκος (m)	Υψος ή Πλάτος (m)	Επιφ. (m ²)	Αριθ. Επιφ.	Συν. Επιφ. (m ²)	Αφαιρ. Επιφ. (m ²)	Επιφ. Υπολ. (m ²)	Εσωτ. Σκίαση	Σκίαση Προβ.	Αυθ. Συντ. Σκίασης
E1	E	1.74	7.90	3.10	24.49	1	24.49	2.20	22.29			
A7	E	3.49	1.00	2.20	2.20	1	2.20		2.20			
E1	E	1.74	4.10	3.10	12.71	1	12.71		12.71			
T2	A	1.65	7.90	3.25	25.68	1	25.68	9.37	16.31			
A4	A	3.72	2.36	0.60	1.42	1	1.42		1.42	0.56		
A4	A	3.72	0.92	1.65	1.52	1	1.52		1.52	0.56		
A4	A	3.72	3.90	1.65	6.43	1	6.43		6.43	0.56		
T2	B	1.65	4.10	3.25	13.32	1	13.32		13.32			
Δ2	E	1.00	1	32.29	32.29	1	32.29		32.29			
O4	E	1	1	32.29	32.29	1	32.29		32.29			

Συντελεστές Σκίασης Επιφανειών

Είδ. Επιφ.	Επιφ. Υπολ. (m ²)	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
E1	22.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
A7	2.20	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
E1	12.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
T2	16.31	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
A4	1.42	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
A4	1.52	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
A4	6.43	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
T2	13.32	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Δ2	32.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
O4	32.29	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

Φορτία Ανά Επιφάνεια και Ωρα (Watt)

Είδ. Επιφ.	Επιφ. Υπολ. (m ²)	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
E1	22.29	-325	-255	-174	-82	4	69	112	128	112	74	15
A7	2.20	-64	-50	-34	-16	1	14	22	25	22	15	3
E1	12.71	-185	-145	-99	-47	2	39	64	73	64	42	8
T2	16.31	43	40	49	67	90	115	140	161	179	195	209
A4	1.42	316	318	275	198	134	121	116	110	100	86	67
A4	1.52	339	340	295	212	143	129	124	117	107	92	72
A4	6.43	1433	1440	1246	898	607	547	524	496	453	390	305
T2	13.32	16	7	-0	-5	-6	-3	5	16	30	47	65
Δ2	32.29	-270	-212	-145	-68	3	57	93	107	93	62	12
O4	32.29	-59	-74	-85	-88	-83	-70	-50	-26	1	29	54

Δεδομένα Φωτισμού (Watt)

Είδος Φωτισμού	Συντ.	Ισχύς (W)	Σύνολο
Φθορισμού γενικά	1.25	496	620

Χρονοδιάγραμμα Φωτισμού Χώρου ανά Ωρα

Τίτλος	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
Χρονοπρόγραμμα	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Φορτίο	620	620	620	620	620	620	620	620	620	620	620

Δεδομένα Ατόμων (Watt)

Βαθμός Ενεργητικότητας	Συντ. Αισθ.	Συντ. Λανθ.	Αριθμός Ατόμων	Σύνολο Αισθ.	Σύνολο Λανθ.	Σύνολο
Καθισμένος, Ελαφρά εργασία	94	60	2	188	120	308
Τυπική εργασία γραφείου	101	74	2	202	148	350

Χρονοδιάγραμμα Ατόμων Χώρου ανά Ωρα

Τίτλος	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
Χρονοπρόγραμμα	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Φορτίο Αισθητό	390	390	390	390	390	390	390	390	390	390	390
Φορτίο Λανθάνον	268	268	268	268	268	268	268	268	268	268	268
Σύνολο	658	658	658	658	658	658	658	658	658	658	658

Δεδομένα Συσκευών (Watt)

Είδος Συσκευής	Συντ. Αισθ.	Συντ. Λανθ.	Αριθμός Συσκευών	Σύνολο Αισθ.	Σύνολο Λανθ.	Σύνολο
Υπολογιστής	74	0	1	74	0	74
Οθόνη Υπολογιστή μεσαία	94	0	1	94	0	94
Laser printer	135	0	1	135	0	135

Χρονοδιάγραμμα Συσκευών Χώρου ανά Ωρα

Τίτλος	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
Χρονοπρόγραμμα	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Φορτίο Αισθητό	303	303	303	303	303	303	303	303	303	303	303
Φορτίο Λανθάνον	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Σύνολο	303	303	303	303	303	303	303	303	303	303	303

Πρόσθετα Φορτία ανά Ωρα (Watt)

Είδος Φορτίου	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
Φωτισμός	620	620	620	620	620	620	620	620	620	620	620
Ατομα (Αισθητό)	390	390	390	390	390	390	390	390	390	390	390
Ατομα (Λανθάνον)	268	268	268	268	268	268	268	268	268	268	268
Ατομα (Σύνολο)	658	658	658	658	658	658	658	658	658	658	658
Συσκευές (Αισθητό)	303	303	303	303	303	303	303	303	303	303	303
Συσκευές (Λανθάνον)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Συσκευές (Σύνολο)	303	303	303	303	303	303	303	303	303	303	303
Χαραμάδες	-80	-37	12	69	121	161	188	197	188	164	120

Συνολικά Φορτία Χώρου ανά Ωρα (KWatt)

Είδος Φορτίου	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
Αισθητό	2.48	2.68	2.65	2.45	2.33	2.49	2.65	2.72	2.66	2.51	2.25
Λανθάνον	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27
Σύνολο	2.74	2.95	2.92	2.72	2.60	2.76	2.92	2.99	2.93	2.78	2.52

Φορτία Συσκευής Λόγω Αερισμού ανά Ωρα (Watt)

Είδος Φορτίου	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
Αισθητό	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Λανθάνον	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Σύνολο	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Μέγιστα Φορτία Συσκευής Λόγω Αερισμού (Watt)

Αισθητό: 0

Λανθάνον: 0

Συνολικός όγκος αέρα (m³/h): 0.00

Επίπεδο : Α ΟΡΟΦΟΣ
Χώρος : 7
Όνομασία : ΓΡΑΦΕΙΟ ΟΓΑ

Επιφάνειες

Είδ. Επιφ.	Προσανατολισμός	k (W/m²K)	Μήκος (m)	Υψος ή Πλάτος (m)	Επιφ. (m²)	Αριθ. Επιφ.	Συν. Επιφ. (m²)	Αφαιρ. Επιφ. (m²)	Επιφ. Υπολ. (m²)	Εσωτ. Σκίαση	Σκίαση Προβ.	Αυθ. Συντ. Σκίασης
E1	E	1.74	5.05	3.10	15.65	1	15.65		15.65			
E1	E	1.74	2.40	3.10	7.44	1	7.44		7.44			
E1	E	1.74	1.95	3.10	6.04	1	6.04	2.20	3.84			
A7	E	3.49	1	2.20	2.20	1	2.20		2.20			
E1	E	1.74	2.40	3.10	7.44	1	7.44	1.76	5.68			
A7	E	3.49	0.80	2.20	1.76	1	1.76		1.76			
E1	E	1.74	2.60	3.10	8.06	1	8.06		8.06			
T2	B	1.65	5.05	3.25	16.41	1	16.41		16.41			
T2	Δ	1.65	4.55	3.25	14.79	1	14.79	6.94	7.85			
A4	Δ	3.72	1.97	1.65	3.25	1	3.25		3.25	0.56		
A4	Δ	3.72	1.02	2.10	2.14	1	2.14		2.14	0.72		
A4	Δ	3.72	0.94	1.65	1.55	1	1.55		1.55			
Δ2	E	1.00	1	27.63	27.63	1	27.63		27.63			
O4	E	1	1	27.63	27.63	1	27.63		27.63			

Συντελεστές Σκίασης Επιφανειών

Είδ. Επιφ.	Επιφ. Υπολ. (m²)	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
E1	15.65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
E1	7.44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
E1	3.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
A7	2.20	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
E1	5.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
A7	1.76	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
E1	8.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
T2	16.41	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
T2	7.85	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
A4	3.25	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
A4	2.14	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
A4	1.55	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Δ2	27.63	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
O4	27.63	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

Φορτία Ανά Επιφάνεια και Ωρα (Watt)

Είδ. Επιφ.	Επιφ. Υπολ. (m²)	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
E1	15.65	-228	-179	-122	-58	3	48	79	90	79	52	10
E1	7.44	-108	-85	-58	-27	1	23	37	43	37	25	5
E1	3.84	-56	-44	-30	-14	1	12	19	22	19	13	3
A7	2.20	-64	-50	-34	-16	1	14	22	25	22	15	3
E1	5.68	-83	-65	-44	-21	1	18	28	33	28	19	4
A7	1.76	-51	-40	-28	-13	1	11	18	20	18	12	2
E1	8.06	-117	-92	-63	-30	1	25	40	46	40	27	5
T2	16.41	20	8	-0	-6	-7	-3	6	20	38	58	80
T2	7.85	40	30	22	15	10	10	12	18	30	46	67
A4	3.25	55	88	122	158	197	327	554	750	866	870	697
A4	2.14	13	31	50	71	93	152	250	334	383	383	308
A4	1.55	77	107	135	160	188	295	500	698	834	865	728
Δ2	27.63	-231	-182	-124	-59	3	49	80	91	80	53	11
O4	27.63	-50	-64	-72	-75	-71	-60	-43	-22	1	25	46

Δεδομένα Φωτισμού (Watt)

Είδος Φωτισμού	Συντ.	Ισχύς (W)	Σύνολο
Φθορισμού γενικά	1.25	400	500

Χρονοδιάγραμμα Φωτισμού Χώρου ανά Ωρα

Τίτλος	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
Χρονοπρόγραμμα	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Φορτίο	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500

Δεδομένα Ατόμων (Watt)

Βαθμός Ενεργητικότητας	Συντ. Αισθ.	Συντ. Λανθ.	Αριθμός Ατόμων	Σύνολο Αισθ.	Σύνολο Λανθ.	Σύνολο
Καθισμένος, Ελαφρά εργασία	94	60	2	188	120	308
Τυπική εργασία γραφείου	101	74	2	202	148	350

Χρονοδιάγραμμα Ατόμων Χώρου ανά Ωρα

Τίτλος	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
Χρονοπρόγραμμα	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Φορτίο Αισθητό	390	390	390	390	390	390	390	390	390	390	390
Φορτίο Λανθάνον	268	268	268	268	268	268	268	268	268	268	268
Σύνολο	658	658	658	658	658	658	658	658	658	658	658

Δεδομένα Συσκευών (Watt)

Είδος Συσκευής	Συντ. Αισθ.	Συντ. Λανθ.	Αριθμός Συσκευών	Σύνολο Αισθ.	Σύνολο Λανθ.	Σύνολο
Υπολογιστής	74	0	1	74	0	74
Οθόνη Υπολογιστή μεσαία	94	0	1	94	0	94
Laser printer	135	0	1	135	0	135

Χρονοδιάγραμμα Συσκευών Χώρου ανά Ωρα

Τίτλος	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
Χρονοπρόγραμμα	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Φορτίο Αισθητό	303	303	303	303	303	303	303	303	303	303	303
Φορτίο Λανθάνον	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Σύνολο	303	303	303	303	303	303	303	303	303	303	303

Πρόσθετα Φορτία ανά Ωρα (Watt)

Είδος Φορτίου	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
Φωτισμός	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500
Άτομα (Αισθητό)	390	390	390	390	390	390	390	390	390	390	390
Άτομα (Λανθάνον)	268	268	268	268	268	268	268	268	268	268	268
Άτομα (Σύνολο)	658	658	658	658	658	658	658	658	658	658	658
Συσκευές (Αισθητό)	303	303	303	303	303	303	303	303	303	303	303
Συσκευές (Λανθάνον)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Συσκευές (Σύνολο)	303	303	303	303	303	303	303	303	303	303	303
Χαραμάδες	-84	-39	13	72	127	169	197	207	197	172	134

Συνολικά Φορτία Χώρου ανά Ωρα (KWatt)

Είδος Φορτίου	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
Αισθητό	0.32	0.62	0.96	1.35	1.74	2.28	2.99	3.57	3.86	3.83	3.30
Λανθάνον	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27
Σύνολο	0.59	0.89	1.23	1.62	2.01	2.55	3.26	3.84	4.13	4.09	3.56

Φορτία Συσκευής Λόγω Αερισμού ανά Ωρα (Watt)

Είδος Φορτίου	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
Αισθητό	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Λανθάνον	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Σύνολο	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Μέγιστα Φορτία Συσκευής Λόγω Αερισμού (Watt)

Αισθητό: 0

Λανθάνον: 0

Συνολικός όγκος αέρα (m³/h): 0.00

Επίπεδο : Α ΟΡΟΦΟΣ
 Χώρος : 8
 Ονομασία : ΒΟΗΘΕΙΑ ΣΤΟ ΣΠΙΤΙ 1

Επιφάνειες

Είδ. Επιφ.	Προσανατολισμός	k (W/m ² K)	Μήκος (m)	Υψος ή Πλάτος (m)	Επιφ. (m ²)	Αριθ. Επιφ.	Συν. Επιφ. (m ²)	Αφαιρ. Επιφ. (m ²)	Επιφ. Υπολ. (m ²)	Εσωτ. Σκίαση	Σκίαση Προβ.	Αυθ. Συντ. Σκίασης
E1	E	1.74	1.30	3.10	4.03	1	4.03	1.98	2.05			
A7	E	3.49	0.90	2.20	1.98	1	1.98		1.98			
E1	E	1.74	1.30	3.10	4.03	1	4.03		4.03			
E1	E	1.74	2.10	3.10	6.51	1	6.51		6.51			
E1	E	1.74	3.00	3.10	9.30	1	9.30		9.30			
E1	E	1.74	1.40	3.10	4.34	1	4.34		4.34			
E1	E	1.74	1.30	3.10	4.03	1	4.03		4.03			
E1	E	1.74	1.40	3.10	4.34	1	4.34		4.34			
T2	Δ	1.65	3.40	3.25	11.05	1	11.05	2.62	8.43			
A4	Δ	3.72	2.04	0.60	1.22	1	1.22		1.22			
A4	Δ	3.72	0.85	1.65	1.40	1	1.40		1.40			
E1	E	1.74	6.15	3.10	19.07	1	19.07		19.07			
Δ2	E	1.00	1	21.78	21.78	1	21.78		21.78			
O4	E	1	1	21.78	21.78	1	21.78		21.78			

Συντελεστές Σκίασης Επιφανειών

Είδ. Επιφ.	Επιφ. Υπολ. (m ²)	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
E1	2.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
A7	1.98	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
E1	4.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
E1	6.51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
E1	9.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
E1	4.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
E1	4.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
E1	4.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
T2	8.43	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
A4	1.22	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
A4	1.40	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
E1	19.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Δ2	21.78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
O4	21.78	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

Φορτία Ανά Επιφάνεια και Ωρα (Watt)

Είδ. Επιφ.	Επιφ. Υπολ. (m ²)	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
E1	2.05	-30	-23	-16	-8	0	6	10	12	10	7	1
A7	1.98	-58	-45	-31	-15	1	12	20	23	20	13	3
E1	4.03	-59	-46	-31	-15	1	12	20	23	20	13	3
E1	6.51	-95	-74	-51	-24	1	20	33	37	33	22	4
E1	9.30	-136	-106	-73	-34	2	29	47	53	47	31	6
E1	4.34	-63	-50	-34	-16	1	13	22	25	22	14	3
E1	4.03	-59	-46	-31	-15	1	12	20	23	20	13	3
E1	4.34	-63	-50	-34	-16	1	13	22	25	22	14	3
T2	8.43	43	32	23	16	11	10	12	19	32	50	72
A4	1.22	60	85	107	126	148	233	394	550	656	681	573
A4	1.40	69	97	122	145	170	267	452	631	753	781	658
E1	19.07	-278	-218	-149	-70	3	59	96	109	96	63	13
Δ2	21.78	-182	-143	-98	-46	2	39	63	72	63	42	8
O4	21.78	-40	-50	-57	-59	-56	-47	-34	-17	1	19	36

Δεδομένα Φωτισμού (Watt)

Είδος Φωτισμού	Συντ.	Ισχύς (W)	Σύνολο
Φθορισμού γενικά	1.25	288	360

Χρονοδιάγραμμα Φωτισμού Χώρου ανά Ωρα

Τίτλος	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
Χρονοπρόγραμμα	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Φορτίο	360	360	360	360	360	360	360	360	360	360	360

Δεδομένα Ατόμων (Watt)

Βαθμός Ενεργητικότητας	Συντ. Αισθ.	Συντ. Λανθ.	Αριθμός Ατόμων	Σύνολο Αισθ.	Σύνολο Λανθ.	Σύνολο
Καθισμένος, Ελαφρά εργασία	94	60	2	188	120	308
Τυπική εργασία γραφείου	101	74	2	202	148	350

Χρονοδιάγραμμα Ατόμων Χώρου ανά Ωρα

Τίτλος	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
Χρονοπρόγραμμα	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Φορτίο Αισθητό	390	390	390	390	390	390	390	390	390	390	390
Φορτίο Λανθάνον	268	268	268	268	268	268	268	268	268	268	268
Σύνολο	658	658	658	658	658	658	658	658	658	658	658

Δεδομένα Συσκευών (Watt)

Είδος Συσκευής	Συντ. Αισθ.	Συντ. Λανθ.	Αριθμός Συσκευών	Σύνολο Αισθ.	Σύνολο Λανθ.	Σύνολο
Υπολογιστής	74	0	1	74	0	74
Οθόνη Υπολογιστή μεσαία	94	0	1	94	0	94
Laser printer	135	0	1	135	0	135

Χρονοδιάγραμμα Συσκευών Χώρου ανά Ωρα

Τίτλος	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
Χρονοπρόγραμμα	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Φορτίο Αισθητό	303	303	303	303	303	303	303	303	303	303	303
Φορτίο Λανθάνον	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Σύνολο	303	303	303	303	303	303	303	303	303	303	303

Πρόσθετα Φορτία ανά Ωρα (Watt)

Είδος Φορτίου	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
Φωτισμός	360	360	360	360	360	360	360	360	360	360	360
Άτομα (Αισθητό)	390	390	390	390	390	390	390	390	390	390	390
Άτομα (Λανθάνον)	268	268	268	268	268	268	268	268	268	268	268
Άτομα (Σύνολο)	658	658	658	658	658	658	658	658	658	658	658
Συσκευές (Αισθητό)	303	303	303	303	303	303	303	303	303	303	303
Συσκευές (Λανθάνον)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Συσκευές (Σύνολο)	303	303	303	303	303	303	303	303	303	303	303
Χαραμάδες	-45	-21	7	38	68	90	105	110	105	92	72

Συνολικά Φορτία Χώρου ανά Ωρα (KWatt)

Είδος Φορτίου	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
Αισθητό	0.12	0.39	0.71	1.06	1.41	1.82	2.33	2.75	2.95	2.91	2.51
Λανθάνον	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27
Σύνολο	0.39	0.66	0.98	1.33	1.67	2.09	2.60	3.02	3.22	3.18	2.78

Φορτία Συσκευής Λόγω Αερισμού ανά Ωρα (Watt)

Είδος Φορτίου	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
Αισθητό	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Λανθάνον	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Σύνολο	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Μέγιστα Φορτία Συσκευής Λόγω Αερισμού (Watt)

Αισθητό: 0

Λανθάνον: 0

Συνολικός όγκος αέρα (m³/h): 0.00

Επίπεδο : Α ΟΡΟΦΟΣ
Χώρος : 9
Ονομασία : ΒΟΗΘΕΙΑ ΣΤΟ ΣΠΙΤΙ 2

Επιφάνειες

Είδ. Επιφ.	Προσανατολισμός	k (W/m²K)	Μήκος (m)	Υψος ή Πλάτος (m)	Επιφ. (m²)	Αριθ. Επιφ.	Συν. Επιφ. (m²)	Αφαιρ. Επιφ. (m²)	Επιφ. Υπολ. (m²)	Εσωτ. Σκίαση	Σκίαση Προβ.	Αυθ. Συντ. Σκίασης
E1	E	1.74	1.90	3.10	5.89	1	5.89		5.89			
E1	E	1.74	3.70	3.10	11.47	1	11.47		11.47			
E1	E	1.74	1.20	3.10	3.72	1	3.72	1.98	1.74			
A7	E	3.49	0.90	2.20	1.98	1	1.98		1.98			
E1	E	1.74	7.45	3.10	23.09	1	23.09		23.09			
T2	Δ	1.65	3.10	3.25	10.07	1	10.07	5.15	4.92			
A4	Δ	3.72	1.00	2.10	2.10	1	2.10		2.10	0.72		
A4	Δ	3.72	0.96	1.65	1.58	1	1.58		1.58	0.72		
A4	Δ	3.72	0.89	1.65	1.47	1	1.47		1.47	0.72		
E1	E	1.74	3.75	3.10	11.63	1	11.63		11.63			
Δ2	E	1.00	1	16.08	16.08	1	16.08		16.08			
O4	E	1	1	16.08	16.08	1	16.08		16.08			

Συντελεστές Σκίασης Επιφανειών

Είδ. Επιφ.	Επιφ. Υπολ. (m²)	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
E1	5.89	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
E1	11.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
E1	1.74	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
A7	1.98	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
E1	23.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
T2	4.92	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
A4	2.10	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
A4	1.58	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
A4	1.47	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
E1	11.63	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Δ2	16.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
O4	16.08	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

Φορτία Ανά Επιφάνεια και Ωρα (Watt)

Είδ. Επιφ.	Επιφ. Υπολ. (m²)	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
E1	5.89	-86	-67	-46	-22	1	18	30	34	30	20	4
E1	11.47	-167	-131	-89	-42	2	35	58	66	58	38	8
E1	1.74	-25	-20	-14	-6	0	5	9	10	9	6	1
A7	1.98	-58	-45	-31	-15	1	12	20	23	20	13	3
E1	23.09	-337	-264	-180	-85	4	71	116	133	116	77	15
T2	4.92	25	19	14	9	7	6	7	11	19	29	42
A4	2.10	12	30	49	69	91	149	246	328	376	376	302
A4	1.58	9	23	37	52	69	112	185	247	283	283	227
A4	1.47	9	21	34	49	64	104	172	230	263	263	211
E1	11.63	-169	-133	-91	-43	2	36	58	67	58	39	8
Δ2	16.08	-135	-106	-72	-34	2	28	46	53	46	31	6
O4	16.08	-29	-37	-42	-44	-41	-35	-25	-13	1	14	27

Δεδομένα Φωτισμού (Watt)

Είδος Φωτισμού	Συντ.	Ισχύς (W)	Σύνολο
Φθορισμού γενικά	1.25	352	440

Χρονοδιάγραμμα Φωτισμού Χώρου ανά Ωρα

Τίτλος	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
Χρονοπρόγραμμα	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Φορτίο	440	440	440	440	440	440	440	440	440	440	440

Δεδομένα Ατόμων (Watt)

Βαθμός Ενεργητικότητας	Συντ. Αισθ.	Συντ. Λανθ.	Αριθμός Ατόμων	Σύνολο Αισθ.	Σύνολο Λανθ.	Σύνολο
Καθισμένος, Ελαφρά εργασία	94	60	2	188	120	308
Τυπική εργασία γραφείου	101	74	2	202	148	350

Χρονοδιάγραμμα Ατόμων Χώρου ανά Ωρα

Τίτλος	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
Χρονοπρόγραμμα	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Φορτίο Αισθητό	390	390	390	390	390	390	390	390	390	390	390
Φορτίο Λανθάνον	268	268	268	268	268	268	268	268	268	268	268
Σύνολο	658	658	658	658	658	658	658	658	658	658	658

Δεδομένα Συσκευών (Watt)

Είδος Συσκευής	Συντ. Αισθ.	Συντ. Λανθ.	Αριθμός Συσκευών	Σύνολο Αισθ.	Σύνολο Λανθ.	Σύνολο
Υπολογιστής	74	0	1	74	0	74
Οθόνη Υπολογιστή μεσαία	94	0	1	94	0	94
Laser printer	135	0	1	135	0	135

Χρονοδιάγραμμα Συσκευών Χώρου ανά Ωρα

Τίτλος	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
Χρονοπρόγραμμα	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Φορτίο Αισθητό	303	303	303	303	303	303	303	303	303	303	303
Φορτίο Λανθάνον	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Σύνολο	303	303	303	303	303	303	303	303	303	303	303

Πρόσθετα Φορτία ανά Ωρα (Watt)

Είδος Φορτίου	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
Φωτισμός	440	440	440	440	440	440	440	440	440	440	440
Άτομα (Αισθητό)	390	390	390	390	390	390	390	390	390	390	390
Άτομα (Λανθάνον)	268	268	268	268	268	268	268	268	268	268	268
Άτομα (Σύνολο)	658	658	658	658	658	658	658	658	658	658	658
Συσκευές (Αισθητό)	303	303	303	303	303	303	303	303	303	303	303
Συσκευές (Λανθάνον)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Συσκευές (Σύνολο)	303	303	303	303	303	303	303	303	303	303	303
Χαραμάδες	-63	-29	10	54	96	127	148	155	148	129	101

Συνολικά Φορτία Χώρου ανά Ωρα (KWatt)

Είδος Φορτίου	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
Αισθητό	0.12	0.39	0.71	1.08	1.43	1.80	2.20	2.48	2.56	2.45	2.09
Λανθάνον	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27
Σύνολο	0.39	0.66	0.98	1.34	1.70	2.07	2.47	2.74	2.83	2.72	2.36

Φορτία Συσκευής Λόγω Αερισμού ανά Ωρα (Watt)

Είδος Φορτίου	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
Αισθητό	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Λανθάνον	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Σύνολο	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Μέγιστα Φορτία Συσκευής Λόγω Αερισμού (Watt)

Αισθητό: 0

Λανθάνον: 0

Συνολικός όγκος αέρα (m³/h): 0.00

Επίπεδο : Α ΟΡΟΦΟΣ
 Χώρος : 10
 Ονομασία : ΓΡΑΦΕΙΟ ΑΠΟΡΙΑΣ

Επιφάνειες

Είδ. Επιφ.	Προσανατολισμός	k (W/m²K)	Μήκος (m)	Υψος ή Πλάτος (m)	Επιφ. (m²)	Αριθ. Επιφ.	Συν. Επιφ. (m²)	Αφαιρ. Επιφ. (m²)	Επιφ. Υπολ. (m²)	Εσωτ. Σκίαση	Σκίαση Προβ.	Αυθ. Συντ. Σκίασης
E1	E	1.74	2.95	3.10	9.15	1	9.15		9.15			
E1	E	1.74	4.05	3.10	12.56	1	12.56	1.76	10.80			
A7	E	3.49	0.80	2.20	1.76	1	1.76		1.76			
T2	Δ	1.65	2.95	3.25	9.59	1	9.59	3.12	6.47			
A4	Δ	3.72	0.95	1.65	1.57	1	1.57		1.57			
A4	Δ	3.72	0.94	1.65	1.55	1	1.55		1.55			
E1	E	1.74	4.05	3.10	12.56	1	12.56		12.56			
Δ2	E	1.00	1	11.88	11.88	1	11.88		11.88			
O4	E	1	1	11.88	11.88	1	11.88		11.88			

Συντελεστές Σκίασης Επιφανειών

Είδ. Επιφ.	Επιφ. Υπολ. (m²)	8 μm	9 μm	10 μm	11 μm	12 μm	1 μm	2 μm	3 μm	4 μm	5 μm	6 μm
E1	9.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
E1	10.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
A7	1.76	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
T2	6.47	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
A4	1.57	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
A4	1.55	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
E1	12.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Δ2	11.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
O4	11.88	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

Φορτία Ανά Επιφάνεια και Ωρα (Watt)

Είδ. Επιφ.	Επιφ. Υπολ. (m²)	8 μm	9 μm	10 μm	11 μm	12 μm	1 μm	2 μm	3 μm	4 μm	5 μm	6 μm
E1	9.15	-133	-105	-71	-34	2	28	46	53	46	30	6
E1	10.80	-157	-123	-84	-40	2	33	54	62	54	36	7
A7	1.76	-51	-40	-28	-13	1	11	18	20	18	12	2
T2	6.47	33	25	18	12	9	8	10	15	24	38	55
A4	1.57	77	109	137	162	191	299	507	707	844	876	737
A4	1.55	77	107	135	160	188	295	500	698	834	865	728
E1	12.56	-183	-144	-98	-46	2	39	63	72	63	42	8
Δ2	11.88	-100	-78	-53	-25	1	21	34	39	34	23	5
O4	11.88	-22	-27	-31	-32	-30	-26	-19	-10	0	11	20

Δεδομένα Φωτισμού (Watt)

Είδος Φωτισμού	Συντ.	Ισχύς (W)	Σύνολο
Φθορισμού γενικά	1.25	192	240

Χρονοδιάγραμμα Φωτισμού Χώρου ανά Ωρα

Τίτλος	8 μm	9 μm	10 μm	11 μm	12 μm	1 μm	2 μm	3 μm	4 μm	5 μm	6 μm
Χρονοπρόγραμμα	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Φορτίο	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240

Δεδομένα Ατόμων (Watt)

Βαθμός Ενεργητικότητας	Συντ. Αισθ.	Συντ. Λανθ.	Αριθμός Ατόμων	Σύνολο Αισθ.	Σύνολο Λανθ.	Σύνολο
Καθισμένος, Ελαφρά εργασία	94	60	1	94	60	154
Τυπική εργασία γραφείου	101	74	1	101	74	175

Χρονοδιάγραμμα Ατόμων Χώρου ανά Ωρα

Τίτλος	8 μm	9 μm	10 μm	11 μm	12 μm	1 μm	2 μm	3 μm	4 μm	5 μm	6 μm
Χρονοπρόγραμμα	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Φορτίο Αισθητό	195	195	195	195	195	195	195	195	195	195	195
Φορτίο Λανθάνον	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134
Σύνολο	329	329	329	329	329	329	329	329	329	329	329

Πρόσθετα Φορτία ανά Ωρα (Watt)

Είδος Φορτίου	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
Φωτισμός	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240
Άτομα (Αισθητό)	195	195	195	195	195	195	195	195	195	195	195
Άτομα (Λανθάνον)	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134
Άτομα (Σύνολο)	329	329	329	329	329	329	329	329	329	329	329
Συσκευές (Αισθητό)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Συσκευές (Λανθάνον)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Συσκευές (Σύνολο)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Χαραμάδες	-45	-21	7	38	68	90	104	110	104	91	71

Συνολικά Φορτία Χώρου ανά Ωρα (KWatt)

Είδος Φορτίου	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
Αισθητό	-0.07	0.14	0.37	0.62	0.87	1.23	1.75	2.20	2.46	2.46	2.08
Λανθάνον	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
Σύνολο	0.07	0.27	0.50	0.75	1.00	1.37	1.89	2.34	2.59	2.59	2.21

Φορτία Συσκευής Λόγω Αερισμού ανά Ωρα (Watt)

Είδος Φορτίου	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
Αισθητό	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Λανθάνον	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Σύνολο	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Μέγιστα Φορτία Συσκευής Λόγω Αερισμού (Watt)

Αισθητό: 0

Λανθάνον: 0

Συνολικός όγκος αέρα (m³/h): 0.00

Επίπεδο : Α ΟΡΟΦΟΣ
Χώρος : 11
Όνομασία : ΓΡΑΦΕΙΟ ΕΠΙΔΟΜΑΤΩΝ

Επιφάνειες

Είδ. Επιφ.	Προσανατολισμός	k (W/m²K)	Μήκος (m)	Υψος ή Πλάτος (m)	Επιφ. (m²)	Αριθ. Επιφ.	Συν. Επιφ. (m²)	Αφαιρ. Επιφ. (m²)	Επιφ. Υπολ. (m²)	Εσωτ. Σκίαση	Σκίαση Προβ.	Αυθ. Συντ. Σκίασης
E1	E	1.74	2.00	3.10	6.20	1	6.20		6.20			
E1	E	1.74	0.60	3.10	1.86	1	1.86		1.86			
E1	E	1.74	2.50	3.10	7.75	1	7.75		7.75			
E1	E	1.74	0.60	3.10	1.86	1	1.86		1.86			
E1	E	1.74	2.90	3.10	8.99	1	8.99	1.98	7.01			
A7	E	3.49	0.90	2.20	1.98	1	1.98		1.98			
E1	E	1.74	4.05	3.10	12.56	1	12.56		12.56			
T2	Δ	1.65	7.40	3.25	24.05	1	24.05	11.39	12.66			
A4	Δ	3.72	2.77	1.65	4.57	1	4.57		4.57	0.72		
A4	Δ	3.72	0.93	1.65	1.53	1	1.53		1.53	0.72		
A4	Δ	3.72	1.05	2.10	2.20	1	2.20		2.20	0.72		
A4	Δ	3.72	1.87	1.65	3.09	1	3.09		3.09	0.72		
E1	E	1.74	4.05	3.10	12.56	1	12.56		12.56			
Δ2	E	1.00	1	31.31	31.31	1	31.31		31.31			
Ο4	E	1	1	31.31	31.31	1	31.31		31.31			

Συντελεστές Σκίασης Επιφανειών

Είδ. Επιφ.	Επιφ. Υπολ. (m²)	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
E1	6.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
E1	1.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
E1	7.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
E1	1.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
E1	7.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
A7	1.98	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
E1	12.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
T2	12.66	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
A4	4.57	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
A4	1.53	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
A4	2.20	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
A4	3.09	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
E1	12.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Δ2	31.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Ο4	31.31	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

Φορτία Ανά Επιφάνεια και Ωρα (Watt)

Είδ. Επιφ.	Επιφ. Υπολ. (m²)	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
E1	6.20	-90	-71	-48	-23	1	19	31	36	31	21	4
E1	1.86	-27	-21	-15	-7	0	6	9	11	9	6	1
E1	7.75	-113	-89	-60	-29	1	24	39	45	39	26	5
E1	1.86	-27	-21	-15	-7	0	6	9	11	9	6	1
E1	7.01	-102	-80	-55	-26	1	22	35	40	35	23	5
A7	1.98	-58	-45	-31	-15	1	12	20	23	20	13	3
E1	12.56	-183	-144	-98	-46	2	39	63	72	63	42	8
T2	12.66	65	48	35	24	17	15	19	29	48	75	108
A4	4.57	27	65	106	151	198	324	535	714	818	818	657
A4	1.53	9	22	36	51	66	109	179	239	274	274	220
A4	2.20	13	31	51	73	95	156	257	344	394	394	316
A4	3.09	18	44	72	102	134	219	362	483	553	553	444
E1	12.56	-183	-144	-98	-46	2	39	63	72	63	42	8
Δ2	31.31	-262	-206	-140	-66	3	55	90	103	90	60	12
Ο4	31.31	-57	-72	-82	-85	-80	-68	-49	-25	1	28	52

Δεδομένα Φωτισμού (Watt)

Είδος Φωτισμού	Συντ.	Ισχύς (W)	Σύνολο
Φθορισμού γενικά	1.25	528	660

Χρονοδιάγραμμα Φωτισμού Χώρου ανά Ωρα

Τίτλος	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
Χρονοπρόγραμμα	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Φορτίο	660	660	660	660	660	660	660	660	660	660	660

Δεδομένα Ατόμων (Watt)

Βαθμός Ενεργητικότητας	Συντ. Αισθ.	Συντ. Λανθ.	Αριθμός Ατόμων	Σύνολο Αισθ.	Σύνολο Λανθ.	Σύνολο
Καθισμένος, Ελαφρά εργασία	94	60	3	282	180	462
Τυπική εργασία γραφείου	101	74	3	303	222	525

Χρονοδιάγραμμα Ατόμων Χώρου ανά Ωρα

Τίτλος	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
Χρονοπρόγραμμα	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Φορτίο Αισθητό	585	585	585	585	585	585	585	585	585	585	585
Φορτίο Λανθάνον	402	402	402	402	402	402	402	402	402	402	402
Σύνολο	987	987	987	987	987	987	987	987	987	987	987

Δεδομένα Συσκευών (Watt)

Είδος Συσκευής	Συντ. Αισθ.	Συντ. Λανθ.	Αριθμός Συσκευών	Σύνολο Αισθ.	Σύνολο Λανθ.	Σύνολο
Υπολογιστής	74	0	2	148	0	148
Οθόνη Υπολογιστή μεσαία	94	0	2	188	0	188
Laser printer	135	0	1	135	0	135

Χρονοδιάγραμμα Συσκευών Χώρου ανά Ωρα

Τίτλος	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
Χρονοπρόγραμμα	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Φορτίο Αισθητό	471	471	471	471	471	471	471	471	471	471	471
Φορτίο Λανθάνον	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Σύνολο	471	471	471	471	471	471	471	471	471	471	471

Πρόσθετα Φορτία ανά Ωρα (Watt)

Είδος Φορτίου	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
Φωτισμός	660	660	660	660	660	660	660	660	660	660	660
Άτομα (Αισθητό)	585	585	585	585	585	585	585	585	585	585	585
Άτομα (Λανθάνον)	402	402	402	402	402	402	402	402	402	402	402
Άτομα (Σύνολο)	987	987	987	987	987	987	987	987	987	987	987
Συσκευές (Αισθητό)	471	471	471	471	471	471	471	471	471	471	471
Συσκευές (Λανθάνον)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Συσκευές (Σύνολο)	471	471	471	471	471	471	471	471	471	471	471
Χαραμάδες	-95	-44	15	81	144	191	222	234	222	195	152

Συνολικά Φορτία Χώρου ανά Ωρα (KWatt)

Είδος Φορτίου	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
Αισθητό	0.65	0.99	1.39	1.85	2.30	2.88	3.60	4.15	4.39	4.29	3.71
Λανθάνον	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40
Σύνολο	1.05	1.39	1.79	2.25	2.71	3.29	4.00	4.55	4.79	4.69	4.11

Φορτία Συσκευής Λόγω Αερισμού ανά Ωρα (Watt)

Είδος Φορτίου	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
Αισθητό	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Λανθάνον	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Σύνολο	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Μέγιστα Φορτία Συσκευής Λόγω Αερισμού (Watt)

Αισθητό: 0

Λανθάνον: 0

Συνολικός όγκος αέρα (m³/h): 0.00

Επίπεδο : Α ΟΡΟΦΟΣ
 Χώρος : 12
 Ονομασία : ΑΙΘΟΥΣΑ ΣΥΝΕΔΡΙΑΣ

Επιφάνειες

Είδ. Επιφ.	Προσανατολισμός	k (W/m²K)	Μήκος (m)	Υψος ή Πλάτος (m)	Επιφ. (m²)	Αριθ. Επιφ.	Συν. Επιφ. (m²)	Αφαιρ. Επιφ. (m²)	Επιφ. Υπολ. (m²)	Εσωτ. Σκίαση	Σκίαση Προβ.	Αυθ. Συντ. Σκίασης
E1	E	1.74	2.30	3.10	7.13	1	7.13		7.13			
E1	E	1.74	4.45	3.10	13.79	1	13.79	2.20	11.59			
A7	E	3.49	1.00	2.20	2.20	1	2.20		2.20			
E1	E	1.74	1.70	3.10	5.27	1	5.27	1.76	3.51			
A7	E	3.49	0.80	2.20	1.76	1	1.76		1.76			
E1	E	1.74	0.60	3.10	1.86	1	1.86		1.86			
E1	E	1.74	1.60	3.10	4.96	1	4.96		4.96			
E1	E	1.74	0.60	3.10	1.86	1	1.86		1.86			
E1	E	1.74	4.15	3.10	12.87	1	12.87		12.87			
T2	Δ	1.65	4.45	3.25	14.46	1	14.46	6.60	7.86			
A4	Δ	3.72	0.90	1.65	1.48	1	1.48		1.48	0.72		
A4	Δ	3.72	0.95	2.10	1.99	1	1.99		1.99	0.72		
A4	Δ	3.72	1.90	1.65	3.13	1	3.13		3.13	0.72		
E1	E	1.74	5.15	3.10	15.96	1	15.96		15.96			
Δ2	E	1.00	1	34.11	34.11	1	34.11		34.11			
O4	E	1	1	34.11	34.11	1	34.11		34.11			

Συντελεστές Σκίασης Επιφανειών

Είδ. Επιφ.	Επιφ. Υπολ. (m²)	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
E1	7.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
E1	11.59	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
A7	2.20	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
E1	3.51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
A7	1.76	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
E1	1.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
E1	4.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
E1	1.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
E1	12.87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
T2	7.86	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
A4	1.48	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
A4	1.99	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
A4	3.13	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
E1	15.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Δ2	34.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
O4	34.11	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

Φορτία Ανά Επιφάνεια και Ωρα (Watt)

Είδ. Επιφ.	Επιφ. Υπολ. (m²)	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
E1	7.13	-104	-81	-56	-26	1	22	36	41	36	24	5
E1	11.59	-169	-132	-90	-43	2	36	58	67	58	39	8
A7	2.20	-64	-50	-34	-16	1	14	22	25	22	15	3
E1	3.51	-51	-40	-27	-13	1	11	18	20	18	12	2
A7	1.76	-51	-40	-28	-13	1	11	18	20	18	12	2
E1	1.86	-27	-21	-15	-7	0	6	9	11	9	6	1
E1	4.96	-72	-57	-39	-18	1	15	25	28	25	16	3
E1	1.86	-27	-21	-15	-7	0	6	9	11	9	6	1
E1	12.87	-188	-147	-100	-47	2	40	65	74	65	43	9
T2	7.86	40	30	22	15	10	10	12	18	30	46	67
A4	1.48	9	21	34	49	64	105	173	231	265	265	213
A4	1.99	12	28	46	66	86	141	233	311	356	356	286
A4	3.13	19	45	73	103	136	222	366	489	560	560	450
E1	15.96	-233	-182	-125	-59	3	49	80	92	80	53	11
Δ2	34.11	-286	-224	-153	-72	4	60	98	113	98	65	13
O4	34.11	-62	-78	-89	-93	-88	-74	-53	-27	1	31	57

Δεδομένα Φωτισμού (Watt)

Είδος Φωτισμού	Συντ.	Ισχύς (W)	Σύνολο
Φθορισμού γενικά	1.25	496	620

Χρονοδιάγραμμα Φωτισμού Χώρου ανά Ωρα

Τίτλος	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
Χρονοπρόγραμμα	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Φορτίο	620	620	620	620	620	620	620	620	620	620	620

Δεδομένα Ατόμων (Watt)

Βαθμός Ενεργητικότητας	Συντ. Αισθ.	Συντ. Λανθ.	Αριθμός Ατόμων	Σύνολο Αισθ.	Σύνολο Λανθ.	Σύνολο
Καθισμένος, Ελαφρά εργασία	94	60	8	752	480	1232
Τυπική εργασία γραφείου	101	74	2	202	148	350

Χρονοδιάγραμμα Ατόμων Χώρου ανά Ωρα

Τίτλος	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
Χρονοπρόγραμμα	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Φορτίο Αισθητό	954	954	954	954	954	954	954	954	954	954	954
Φορτίο Λανθάνον	628	628	628	628	628	628	628	628	628	628	628
Σύνολο	1582	1582	1582	1582	1582	1582	1582	1582	1582	1582	1582

Δεδομένα Συσκευών (Watt)

Είδος Συσκευής	Συντ. Αισθ.	Συντ. Λανθ.	Αριθμός Συσκευών	Σύνολο Αισθ.	Σύνολο Λανθ.	Σύνολο
Υπολογιστής	74	0	1	74	0	74
Οθόνη Υπολογιστή μεσαία	94	0	1	94	0	94
Laser printer	135	0	1	135	0	135

Χρονοδιάγραμμα Συσκευών Χώρου ανά Ωρα

Τίτλος	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
Χρονοπρόγραμμα	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Φορτίο Αισθητό	303	303	303	303	303	303	303	303	303	303	303
Φορτίο Λανθάνον	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Σύνολο	303	303	303	303	303	303	303	303	303	303	303

Πρόσθετα Φορτία ανά Ωρα (Watt)

Είδος Φορτίου	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
Φωτισμός	620	620	620	620	620	620	620	620	620	620	620
Άτομα (Αισθητό)	954	954	954	954	954	954	954	954	954	954	954
Άτομα (Λανθάνον)	628	628	628	628	628	628	628	628	628	628	628
Άτομα (Σύνολο)	1582	1582	1582	1582	1582	1582	1582	1582	1582	1582	1582
Συσκευές (Αισθητό)	303	303	303	303	303	303	303	303	303	303	303
Συσκευές (Λανθάνον)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Συσκευές (Σύνολο)	303	303	303	303	303	303	303	303	303	303	303
Χαραμάδες	-83	-39	13	71	126	167	194	204	194	170	13

Συνολικά Φορτία Χώρου ανά Ωρα (KWatt)

Είδος Φορτίου	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
Αισθητό	0.54	0.89	1.29	1.77	2.23	2.72	3.24	3.60	3.72	3.60	3.14
Λανθάνον	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63
Σύνολο	1.17	1.51	1.92	2.39	2.86	3.34	3.87	4.23	4.35	4.22	3.77

Φορτία Συσκευής Λόγω Αερισμού ανά Ωρα (Watt)

Είδος Φορτίου	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
Αισθητό	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Λανθάνον	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Σύνολο	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Μέγιστα Φορτία Συσκευής Λόγω Αερισμού (Watt)

Αισθητό: 0

Λανθάνον: 0

Συνολικός όγκος αέρα (m³/h): 0.00

Επίπεδο : Α ΟΡΟΦΟΣ
 Χώρος : 13
 Ονομασία : ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΠΡΟΝΟΙΑΣ

Επιφάνειες

Είδ. Επιφ.	Προσανατολισμός	k (W/m ² K)	Μήκος (m)	Υψος ή Πλάτος (m)	Επιφ. (m ²)	Αριθ. Επιφ.	Συν. Επιφ. (m ²)	Αφαιρ. Επιφ. (m ²)	Επιφ. Υπολ. (m ²)	Εσωτ. Σκίαση	Σκίαση Προβ.	Αυθ. Συντ. Σκίασης
E1	E	1.74	4.00	3.10	12.40	1	12.40	2.42	9.98			
A7	E	3.49	1.10	2.20	2.42	1	2.42		2.42			
E1	E	1.74	5.15	3.10	15.96	1	15.96		15.96			
T2	Δ	1.65	4.00	3.25	13.00	1	13.00		13.00			
T2	N	1.65	5.15	3.25	16.74	1	16.74	6.57	10.17			
A4	N	3.72	3.98	1.65	6.57	1	6.57		6.57			
Δ2	E	1.00	1	20.57	20.57	1	20.57		20.57			
O4	E	1	1	20.57	20.57	1	20.57		20.57			

Συντελεστές Σκίασης Επιφανειών

Είδ. Επιφ.	Επιφ. Υπολ. (m ²)	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
E1	9.98	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
A7	2.42	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
E1	15.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
T2	13.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
T2	10.17	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
A4	6.57	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Δ2	20.57	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
O4	20.57	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

Φορτία Ανά Επιφάνεια και Ώρα (Watt)

Είδ. Επιφ.	Επιφ. Υπολ. (m ²)	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
E1	9.98	-145	-114	-78	-37	2	31	50	57	50	33	7
A7	2.42	-71	-55	-38	-18	1	15	24	28	24	16	3
E1	15.96	-233	-182	-125	-59	3	49	80	92	80	53	11
T2	13.00	67	50	36	25	17	16	19	29	49	77	111
T2	10.17	23	12	4	-1	-0	7	19	36	56	76	94
A4	6.57	365	690	1143	1577	1869	1949	1799	1462	1077	816	574
Δ2	20.57	-172	-135	-92	-44	2	36	59	68	59	39	8
O4	20.57	-37	-47	-54	-56	-53	-45	-32	-17	1	18	34

Δεδομένα Φωτισμού (Watt)

Είδος Φωτισμού	Συντ.	Ισχύς (W)	Σύνολο
Φθορισμού γενικά	1.25	420	525

Χρονοδιάγραμμα Φωτισμού Χώρου ανά Ώρα

Τίτλος	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
Χρονοπρόγραμμα	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Φορτίο	525	525	525	525	525	525	525	525	525	525	525

Δεδομένα Ατόμων (Watt)

Βαθμός Ενεργητικότητας	Συντ. Αισθ.	Συντ. Λανθ.	Αριθμός Ατόμων	Σύνολο Αισθ.	Σύνολο Λανθ.	Σύνολο
Καθισμένοι, Ελαφρά εργασία	94	60	2	188	120	308
Τυπική εργασία γραφείου	101	74	1	101	74	175

Χρονοδιάγραμμα Ατόμων Χώρου ανά Ώρα

Τίτλος	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
Χρονοπρόγραμμα	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Φορτίο Αισθητό	289	289	289	289	289	289	289	289	289	289	289
Φορτίο Λανθάνον	194	194	194	194	194	194	194	194	194	194	194
Σύνολο	483	483	483	483	483	483	483	483	483	483	483

Δεδομένα Συσκευών (Watt)

Είδος Συσκευής	Συντ. Αισθ.	Συντ. Λανθ.	Αριθμός Συσκευών	Σύνολο Αισθ.	Σύνολο Λανθ.	Σύνολο
Υπολογιστής	74	0	1	74	0	74
Οθόνη Υπολογιστή μεσαία	94	0	1	94	0	94
Laser printer	135	0	1	135	0	135

Χρονοδιάγραμμα Συσκευών Χώρου ανά Ωρα

Τίτλος	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
Χρονοπρόγραμμα	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Φορτίο Αισθητό	303	303	303	303	303	303	303	303	303	303	303
Φορτίο Λανθάνον	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Σύνολο	303	303	303	303	303	303	303	303	303	303	303

Πρόσθετα Φορτία ανά Ωρα (Watt)

Είδος Φορτίου	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
Φωτισμός	525	525	525	525	525	525	525	525	525	525	525
Άτομα (Αισθητό)	289	289	289	289	289	289	289	289	289	289	289
Άτομα (Λανθάνον)	194	194	194	194	194	194	194	194	194	194	194
Άτομα (Σύνολο)	483	483	483	483	483	483	483	483	483	483	483
Συσκευές (Αισθητό)	303	303	303	303	303	303	303	303	303	303	303
Συσκευές (Λανθάνον)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Συσκευές (Σύνολο)	303	303	303	303	303	303	303	303	303	303	303
Χαραμάδες	-49	-23	7	42	74	98	114	120	114	100	70

Συνολικά Φορτία Χώρου ανά Ωρα (KWatt)

Είδος Φορτίου	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
Αισθητό	0.86	1.31	1.92	2.55	3.03	3.27	3.25	2.99	2.63	2.34	2.04
Λανθάνον	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19
Σύνολο	1.06	1.51	2.11	2.74	3.23	3.47	3.44	3.19	2.82	2.54	2.23

Φορτία Συσκευής Λόγω Αερισμού ανά Ωρα (Watt)

Είδος Φορτίου	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
Αισθητό	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Λανθάνον	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Σύνολο	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Μέγιστα Φορτία Συσκευής Λόγω Αερισμού (Watt)

Αισθητό: 0

Λανθάνον: 0

Συνολικός όγκος αέρα (m³/h): 0.00

Επίπεδο : Β ΟΡΟΦΟΣ
 Χώρος : 1
 Ονομασία : ΓΡΑΦΕΙΟ ΙΑΤΡΩΝ

Επιφάνειες

Είδ. Επιφ.	Προσανατολισμός	k (W/m ² K)	Μήκος (m)	Υψος ή Πλάτος (m)	Επιφ. (m ²)	Αριθ. Επιφ.	Συν. Επιφ. (m ²)	Αφαιρ. Επιφ. (m ²)	Επιφ. Υπολ. (m ²)	Εσωτ. Σκίαση	Σκίαση Προβ.	Αυθ. Συντ. Σκίασης
E1	E	1.74	4.20	3.10	13.02	1	13.02	2.42	10.60			
A7	E	3.49	1.10	2.20	2.42	1	2.42		2.42			
T2	N	1.65	4.15	3.25	13.49	1	13.49	4.95	8.54			
A4	N	3.72	3.00	1.65	4.95	1	4.95		4.95			
T2	A	1.65	4.20	3.25	13.65	1	13.65		13.65			
E1	E	1.74	4.15	3.10	12.87	1	12.87		12.87			
Δ2	E	1.00	1	17.42	17.42	1	17.42		17.42			
O1	O	1.00	1	17.42	17.42	1	17.42		17.42			

Συντελεστές Σκίασης Επιφανειών

Είδ. Επιφ.	Επιφ. Υπολ. (m ²)	8 μμ	9 μμ	10 μμ	11 μμ	12 μμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
E1	10.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
A7	2.42	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
T2	8.54	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
A4	4.95	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
T2	13.65	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
E1	12.87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Δ2	17.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
O1	17.42	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

Φορτία Ανά Επιφάνεια και Ωρα (Watt)

Είδ. Επιφ.	Επιφ. Υπολ. (m ²)	8 μμ	9 μμ	10 μμ	11 μμ	12 μμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
E1	10.60	-154	-121	-83	-39	2	33	53	61	53	35	7
A7	2.42	-71	-55	-38	-18	1	15	24	28	24	16	3
T2	8.54	20	10	3	-1	-0	6	16	30	47	64	79
A4	4.95	275	520	861	1188	1408	1468	1355	1102	811	615	432
T2	13.65	36	34	41	56	75	96	117	135	150	163	175
E1	12.87	-188	-147	-100	-47	2	40	65	74	65	43	9
Δ2	17.42	-146	-114	-78	-37	2	31	50	57	50	33	7
O1	17.42	55	47	42	40	42	49	60	73	88	103	116

Δεδομένα Φωτισμού (Watt)

Είδος Φωτισμού	Συντ.	Ισχύς (W)	Σύνολο
Φθορισμού γενικά	1.25	272	340

Χρονοδιάγραμμα Φωτισμού Χώρου ανά Ωρα

Τίτλος	8 μμ	9 μμ	10 μμ	11 μμ	12 μμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
Χρονοπρόγραμμα	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Φορτίο	340	340	340	340	340	340	340	340	340	340	340

Δεδομένα Ατόμων (Watt)

Βαθμός Ενεργητικότητας	Συντ. Αισθ.	Συντ. Λανθ.	Αριθμός Ατόμων	Σύνολο Αισθ.	Σύνολο Λανθ.	Σύνολο
Καθισμένος, Ελαφρά εργασία	94	60	2	188	120	308
Τυπική εργασία γραφείου	101	74	1	101	74	175

Χρονοδιάγραμμα Ατόμων Χώρου ανά Ωρα

Τίτλος	8 μμ	9 μμ	10 μμ	11 μμ	12 μμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
Χρονοπρόγραμμα	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Φορτίο Αισθητό	289	289	289	289	289	289	289	289	289	289	289
Φορτίο Λανθάνον	194	194	194	194	194	194	194	194	194	194	194
Σύνολο	483	483	483	483	483	483	483	483	483	483	483

Δεδομένα Συσκευών (Watt)

Είδος Συσκευής	Συντ. Αισθ.	Συντ. Λανθ.	Αριθμός Συσκευών	Σύνολο Αισθ.	Σύνολο Λανθ.	Σύνολο
Υπολογιστής	74	0	1	74	0	74
Οθόνη Υπολογιστή μεσαία	94	0	1	94	0	94
Laser printer	135	0	1	135	0	135

Χρονοδιάγραμμα Συσκευών Χώρου ανά Ωρα

Τίτλος	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
Χρονοπρόγραμμα	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Φορτίο Αισθητό	303	303	303	303	303	303	303	303	303	303	303
Φορτίο Λανθάνον	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Σύνολο	303	303	303	303	303	303	303	303	303	303	303

Πρόσθετα Φορτία ανά Ωρα (Watt)

Είδος Φορτίου	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
Φωτισμός	340	340	340	340	340	340	340	340	340	340	340
Άτομα (Αισθητό)	289	289	289	289	289	289	289	289	289	289	289
Άτομα (Λανθάνον)	194	194	194	194	194	194	194	194	194	194	194
Άτομα (Σύνολο)	483	483	483	483	483	483	483	483	483	483	483
Συσκευές (Αισθητό)	303	303	303	303	303	303	303	303	303	303	303
Συσκευές (Λανθάνον)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Συσκευές (Σύνολο)	303	303	303	303	303	303	303	303	303	303	303
Χαραμάδες	-43	-20	7	37	65	86	100	106	100	88	68

Συνολικά Φορτία Χώρου ανά Ωρα (KWatt)

Είδος Φορτίου	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
Αισθητό	0.72	1.08	1.59	2.11	2.53	2.76	2.77	2.60	2.32	2.09	1.83
Λανθάνον	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19
Σύνολο	0.91	1.28	1.78	2.30	2.72	2.95	2.97	2.79	2.51	2.29	2.02

Φορτία Συσκευής Λόγω Αερισμού ανά Ωρα (Watt)

Είδος Φορτίου	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
Αισθητό	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Λανθάνον	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Σύνολο	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Μέγιστα Φορτία Συσκευής Λόγω Αερισμού (Watt)

Αισθητό: 0

Λανθάνον: 0

Συνολικός όγκος αέρα (m³/h): 0.00

Επίπεδο : Β ΟΡΟΦΟΣ
Χώρος : 2
Όνομασία : ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΟ ΤΜΗΜΑ

Επιφάνειες

Είδ. Επιφ.	Προσανατολισμός	k (W/m ² K)	Μήκος (m)	Υψος ή Πλάτος (m)	Επιφ. (m ²)	Αριθ. Επιφ.	Συν. Επιφ. (m ²)	Αφαιρ. Επιφ. (m ²)	Επιφ. Υπολ. (m ²)	Εσωτ. Σκίαση	Σκίαση Προβ.	Αυθ. Συντ. Σκίασης
E1	E	1.74	2.25	3.10	6.97	1	6.97	1.76	5.21			
A7	E	3.49	0.80	2.20	1.76	1	1.76		1.76			
E1	E	1.74	1.40	3.10	4.34	1	4.34		4.34			
E1	E	1.74	0.60	3.10	1.86	1	1.86		1.86			
E1	E	1.74	0.70	3.10	2.17	1	2.17		2.17			
E1	E	1.74	5.90	3.10	18.29	1	18.29	2.20	16.09			
A7	E	3.49	1.00	2.20	2.20	1	2.20		2.20			
E1	E	1.74	4.15	3.10	12.87	1	12.87		12.87			
T2	A	1.65	4.25	3.25	13.81	1	13.81	6.45	7.36			
A4	A	3.72	3.91	1.65	6.45	1	6.45		6.45			
E1	E	1.74	2.05	3.10	6.35	1	6.35		6.35			
Δ2	E	1.00	1	21.94	21.94	1	21.94		21.94			
O1	O	1.00	1	21.94	21.94	1	21.94		21.94			

Συντελεστές Σκίασης Επιφανειών

Είδ. Επιφ.	Επιφ. Υπολ. (m ²)	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
E1	5.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
A7	1.76	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
E1	4.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
E1	1.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
E1	2.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
E1	16.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
A7	2.20	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
E1	12.87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
T2	7.36	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
A4	6.45	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
E1	6.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Δ2	21.94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
O1	21.94	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

Φορτία Ανά Επιφάνεια και Ωρα (Watt)

Είδ. Επιφ.	Επιφ. Υπολ. (m ²)	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
E1	5.21	-76	-60	-41	-19	1	16	26	30	26	17	3
A7	1.76	-51	-40	-28	-13	1	11	18	20	18	12	2
E1	4.34	-63	-50	-34	-16	1	13	22	25	22	14	3
E1	1.86	-27	-21	-15	-7	0	6	9	11	9	6	1
E1	2.17	-32	-25	-17	-8	0	7	11	12	11	7	1
E1	16.09	-234	-184	-126	-59	3	50	81	92	81	53	11
A7	2.20	-64	-50	-34	-16	1	14	22	25	22	15	3
E1	12.87	-188	-147	-100	-47	2	40	65	74	65	43	9
T2	7.36	19	18	22	30	41	52	63	73	81	88	94
A4	6.45	3161	3280	2934	2213	1525	1245	1104	995	882	750	584
E1	6.35	-93	-73	-50	-23	1	20	32	36	32	21	4
Δ2	21.94	-184	-144	-98	-47	2	39	63	72	63	42	8
O1	21.94	70	59	52	50	53	62	75	92	111	129	146

Δεδομένα Φωτισμού (Watt)

Είδος Φωτισμού	Συντ.	Ισχύς (W)	Σύνολο
Φθορισμού γενικά	1.25	336	420

Χρονοδιάγραμμα Φωτισμού Χώρου ανά Ωρα

Τίτλος	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
Χρονοπρόγραμμα	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Φορτίο	420	420	420	420	420	420	420	420	420	420	420

Δεδομένα Ατόμων (Watt)

Βαθμός Ενεργητικότητας	Συντ. Αισθ.	Συντ. Λανθ.	Αριθμός Ατόμων	Σύνολο Αισθ.	Σύνολο Λανθ.	Σύνολο
Καθισμένος, Ελαφρά εργασία	94	60	2	188	120	308
Τυπική εργασία γραφείου	101	74	2	202	148	350

Χρονοδιάγραμμα Ατόμων Χώρου ανά Ωρα

Τίτλος	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
Χρονοπρόγραμμα	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Φορτίο Αισθητό	390	390	390	390	390	390	390	390	390	390	390
Φορτίο Λανθάνον	268	268	268	268	268	268	268	268	268	268	268
Σύνολο	658	658	658	658	658	658	658	658	658	658	658

Δεδομένα Συσκευών (Watt)

Είδος Συσκευής	Συντ. Αισθ.	Συντ. Λανθ.	Αριθμός Συσκευών	Σύνολο Αισθ.	Σύνολο Λανθ.	Σύνολο
Υπολογιστής	74	0	1	74	0	74
Οθόνη Υπολογιστή μεσαία	94	0	1	94	0	94
Laser printer	135	0	1	135	0	135

Χρονοδιάγραμμα Συσκευών Χώρου ανά Ωρα

Τίτλος	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
Χρονοπρόγραμμα	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Φορτίο Αισθητό	303	303	303	303	303	303	303	303	303	303	303
Φορτίο Λανθάνον	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Σύνολο	303	303	303	303	303	303	303	303	303	303	303

Πρόσθετα Φορτία ανά Ωρα (Watt)

Είδος Φορτίου	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
Φωτισμός	420	420	420	420	420	420	420	420	420	420	420
Άτομα (Αισθητό)	390	390	390	390	390	390	390	390	390	390	390
Άτομα (Λανθάνον)	268	268	268	268	268	268	268	268	268	268	268
Άτομα (Σύνολο)	658	658	658	658	658	658	658	658	658	658	658
Συσκευές (Αισθητό)	303	303	303	303	303	303	303	303	303	303	303
Συσκευές (Λανθάνον)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Συσκευές (Σύνολο)	303	303	303	303	303	303	303	303	303	303	303
Χαραμάδες	-62	-29	9	53	94	124	145	152	145	127	99

Συνολικά Φορτία Χώρου ανά Ωρα (KWatt)

Είδος Φορτίου	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
Αισθητό	3.29	3.65	3.59	3.20	2.84	2.81	2.85	2.82	2.68	2.44	2.08
Λανθάνον	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27
Σύνολο	3.56	3.92	3.86	3.47	3.11	3.08	3.12	3.09	2.95	2.71	2.35

Φορτία Συσκευής Λόγω Αερισμού ανά Ωρα (Watt)

Είδος Φορτίου	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
Αισθητό	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Λανθάνον	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Σύνολο	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Μέγιστα Φορτία Συσκευής Λόγω Αερισμού (Watt)

Αισθητό: 0

Λανθάνον: 0

Συνολικός όγκος αέρα (m³/h): 0.00

Επίπεδο : Β ΟΡΟΦΟΣ
Χώρος : 3
Ονομασία : ΥΠΟΔΟΧΗ - ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ

Επιφάνειες

Είδ. Επιφ.	Προσανατολισμός	k (W/m ² K)	Μήκος (m)	Υψος ή Πλάτος (m)	Επιφ. (m ²)	Αριθ. Επιφ.	Συν. Επιφ. (m ²)	Αφαιρ. Επιφ. (m ²)	Επιφ. Υπολ. (m ²)	Εσωτ. Σκίαση	Σκίαση Προβ.	Αυθ. Συντ. Σκίασης
E1	E	1.74	4.70	3.10	14.57	1	14.57	2.20	12.37			
A7	E	3.49	1.00	2.20	2.20	1	2.20		2.20			
E1	E	1.74	0.65	3.10	2.01	1	2.01		2.01			
E1	E	1.74	0.60	3.10	1.86	1	1.86		1.86			
E1	E	1.74	1.40	3.10	4.34	1	4.34		4.34			
E1	E	1.74	2.05	3.10	6.35	1	6.35		6.35			
T2	A	1.65	5.30	3.25	17.23	1	17.23	8.03	9.20			
A4	A	3.72	1.94	1.65	3.20	1	3.20		3.20	0.7		
A4	A	3.72	2.93	1.65	4.83	1	4.83		4.83	0.7		
E1	E	1.74	4.10	3.10	12.71	1	12.71		12.71			
Δ2	E	1.00	1	21.32	21.32	1	21.32		21.32			
O1	O	1.00	1	21.32	21.32	1	21.32		21.32			

Συντελεστές Σκίασης Επιφανειών

Είδ. Επιφ.	Επιφ. Υπολ. (m ²)	8 μμ	9 μμ	10 μμ	11 μμ	12 μμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
E1	12.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
A7	2.20	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
E1	2.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
E1	1.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
E1	4.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
E1	6.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
T2	9.20	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
A4	3.20	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
A4	4.83	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
E1	12.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Δ2	21.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
O1	21.32	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

Φορτία Ανά Επιφάνεια και Ωρα (Watt)

Είδ. Επιφ.	Επιφ. Υπολ. (m ²)	8 μμ	9 μμ	10 μμ	11 μμ	12 μμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
E1	12.37	-180	-141	-97	-46	2	38	62	71	62	41	8
A7	2.20	-64	-50	-34	-16	1	14	22	25	22	15	3
E1	2.01	-29	-23	-16	-7	0	6	10	12	10	7	1
E1	1.86	-27	-21	-15	-7	0	6	9	11	9	6	1
E1	4.34	-63	-50	-34	-16	1	13	22	25	22	14	3
E1	6.35	-93	-73	-50	-23	1	20	32	36	32	21	4
T2	9.20	24	23	28	38	51	65	79	91	101	110	118
A4	3.20	473	480	421	311	219	205	202	195	180	157	124
A4	4.83	714	725	636	469	331	310	305	294	272	237	187
E1	12.71	-185	-145	-99	-47	2	39	64	73	64	42	8
Δ2	21.32	-179	-140	-96	-45	2	38	61	70	61	41	8
O1	21.32	68	58	51	49	52	60	73	89	107	126	142

Δεδομένα Φωτισμού (Watt)

Είδος Φωτισμού	Συντ.	Ισχύς (W)	Σύνολο
Φθορισμού γενικά	1.25	304	380

Χρονοδιάγραμμα Φωτισμού Χώρου ανά Ωρα

Τίτλος	8 μμ	9 μμ	10 μμ	11 μμ	12 μμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
Χρονοπρόγραμμα	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Φορτίο	380	380	380	380	380	380	380	380	380	380	380

Δεδομένα Ατόμων (Watt)

Βαθμός Ενεργητικότητας	Συντ. Αισθ.	Συντ. Λανθ.	Αριθμός Ατόμων	Σύνολο Αισθ.	Σύνολο Λανθ.	Σύνολο
Καθισμένος, Ελαφρά εργασία	94	60	2	188	120	308
Τυπική εργασία γραφείου	101	74	1	101	74	175

Χρονοδιάγραμμα Ατόμων Χώρου ανά Ωρα

Τίτλος	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
Χρονοπρόγραμμα	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Φορτίο Αισθητό	289	289	289	289	289	289	289	289	289	289	289
Φορτίο Λανθάνον	194	194	194	194	194	194	194	194	194	194	194
Σύνολο	483	483	483	483	483	483	483	483	483	483	483

Δεδομένα Συσκευών (Watt)

Είδος Συσκευής	Συντ. Αισθ.	Συντ. Λανθ.	Αριθμός Συσκευών	Σύνολο Αισθ.	Σύνολο Λανθ.	Σύνολο
Υπολογιστής	74	0	1	74	0	74
Οθόνη Υπολογιστή μεσαία	94	0	1	94	0	94
Laser printer	135	0	1	135	0	135

Χρονοδιάγραμμα Συσκευών Χώρου ανά Ωρα

Τίτλος	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
Χρονοπρόγραμμα	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Φορτίο Αισθητό	303	303	303	303	303	303	303	303	303	303	303
Φορτίο Λανθάνον	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Σύνολο	303	303	303	303	303	303	303	303	303	303	303

Πρόσθετα Φορτία ανά Ωρα (Watt)

Είδος Φορτίου	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
Φωτισμός	380	380	380	380	380	380	380	380	380	380	380
Άτομα (Αισθητό)	289	289	289	289	289	289	289	289	289	289	289
Άτομα (Λανθάνον)	194	194	194	194	194	194	194	194	194	194	194
Άτομα (Σύνολο)	483	483	483	483	483	483	483	483	483	483	483
Συσκευές (Αισθητό)	303	303	303	303	303	303	303	303	303	303	303
Συσκευές (Λανθάνον)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Συσκευές (Σύνολο)	303	303	303	303	303	303	303	303	303	303	303
Χαραμάδες	-63	-29	10	54	96	127	148	155	148	129	101

Συνολικά Φορτία Χώρου ανά Ωρα (KWatt)

Είδος Φορτίου	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
Αισθητό	1.37	1.58	1.68	1.68	1.73	1.91	2.06	2.12	2.06	1.92	1.68
Λανθάνον	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19
Σύνολο	1.56	1.78	1.87	1.88	1.92	2.11	2.25	2.31	2.26	2.11	1.87

Φορτία Συσκευής Λόγω Αερισμού ανά Ωρα (Watt)

Είδος Φορτίου	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
Αισθητό	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Λανθάνον	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Σύνολο	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Μέγιστα Φορτία Συσκευής Λόγω Αερισμού (Watt)

Αισθητό: 0

Λανθάνον: 0

Συνολικός όγκος αέρα (m³/h): 0.00

Επίπεδο : Β ΟΡΟΦΟΣ
 Χώρος : 4
 Ονομασία : ΓΡΑΦΕΙΟ ΠΡΟΕΔΡΟΥ ΚΕΠΕΨΟ

Επιφάνειες

Είδ. Επιφ.	Προσανατολισμός	k (W/m ² K)	Μήκος (m)	Υψος ή Πλάτος (m)	Επιφ. (m ²)	Αριθ. Επιφ.	Συν. Επιφ. (m ²)	Αφαιρ. Επιφ. (m ²)	Επιφ. Υπολ. (m ²)	Εσωτ. Σκίαση	Σκίαση Προβ.	Αυθ. Συντ. Σκίασης
E1	E	1.74	4.40	3.10	13.64	1	13.64	2.20	11.44			
A7	E	3.49	1.00	2.20	2.20	1	2.20		2.20			
E1	E	1.74	4.10	3.10	12.71	1	12.71		12.71			
T2	A	1.65	4.40	3.25	14.30	1	14.30	3.23	11.07			
A4	A	3.72	2.85	0.60	1.71	1	1.71		1.71			
A4	A	3.72	0.92	1.65	1.52	1	1.52		1.52			
E1	E	1.74	4.10	3.10	12.71	1	12.71		12.71			
Δ2	E	1.00	1	17.97	17.97	1	17.97		17.97			
O1	O	1.00	1	17.97	17.97	1	17.97		17.97			

Συντελεστές Σκίασης Επιφανειών

Είδ. Επιφ.	Επιφ. Υπολ. (m ²)	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
E1	11.44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
A7	2.20	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
E1	12.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
T2	11.07	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
A4	1.71	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
A4	1.52	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
E1	12.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Δ2	17.97	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
O1	17.97	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

Φορτία Ανά Επιφάνεια και Ωρα (Watt)

Είδ. Επιφ.	Επιφ. Υπολ. (m ²)	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
E1	11.44	-167	-131	-89	-42	2	35	57	66	57	38	8
A7	2.20	-64	-50	-34	-16	1	14	22	25	22	15	3
E1	12.71	-185	-145	-99	-47	2	39	64	73	64	42	8
T2	11.07	29	27	33	45	61	78	95	109	121	133	142
A4	1.71	838	870	778	587	404	330	293	264	234	199	155
A4	1.52	745	773	691	522	359	293	260	235	208	177	138
E1	12.71	-185	-145	-99	-47	2	39	64	73	64	42	8
Δ2	17.97	-151	-118	-81	-38	2	32	52	59	52	34	7
O1	17.97	57	49	43	41	44	51	62	75	91	106	120

Δεδομένα Φωτισμού (Watt)

Είδος Φωτισμού	Συντ.	Ισχύς (W)	Σύνολο
Φθορισμού γενικά	1.25	288	360

Χρονοδιάγραμμα Φωτισμού Χώρου ανά Ωρα

Τίτλος	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
Χρονοπρόγραμμα	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Φορτίο	360	360	360	360	360	360	360	360	360	360	360

Δεδομένα Ατόμων (Watt)

Βαθμός Ενεργητικότητας	Συντ. Αισθ.	Συντ. Λανθ.	Αριθμός Ατόμων	Σύνολο Αισθ.	Σύνολο Λανθ.	Σύνολο
Καθισμένος, Ελαφρά εργασία	94	60	2	188	120	308
Τυπική εργασία γραφείου	101	74	1	101	74	175

Χρονοδιάγραμμα Ατόμων Χώρου ανά Ωρα

Τίτλος	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
Χρονοπρόγραμμα	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Φορτίο Αισθητό	289	289	289	289	289	289	289	289	289	289	289
Φορτίο Λανθάνον	194	194	194	194	194	194	194	194	194	194	194
Σύνολο	483	483	483	483	483	483	483	483	483	483	483

Δεδομένα Συσκευών (Watt)

Είδος Συσκευής	Συντ. Αισθ.	Συντ. Λανθ.	Αριθμός Συσκευών	Σύνολο Αισθ.	Σύνολο Λανθ.	Σύνολο
Υπολογιστής	74	0	1	74	0	74
Οθόνη Υπολογιστή μεσαία	94	0	1	94	0	94
Laser printer	135	0	1	135	0	135

Χρονοδιάγραμμα Συσκευών Χώρου ανά Ωρα

Τίτλος	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
Χρονοπρόγραμμα	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Φορτίο Αισθητό	303	303	303	303	303	303	303	303	303	303	303
Φορτίο Λανθάνον	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Σύνολο	303	303	303	303	303	303	303	303	303	303	303

Πρόσθετα Φορτία ανά Ωρα (Watt)

Είδος Φορτίου	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
Φωτισμός	360	360	360	360	360	360	360	360	360	360	360
Άτομα (Αισθητό)	289	289	289	289	289	289	289	289	289	289	289
Άτομα (Λανθάνον)	194	194	194	194	194	194	194	194	194	194	194
Άτομα (Σύνολο)	483	483	483	483	483	483	483	483	483	483	483
Συσκευές (Αισθητό)	303	303	303	303	303	303	303	303	303	303	303
Συσκευές (Λανθάνον)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Συσκευές (Σύνολο)	303	303	303	303	303	303	303	303	303	303	303
Χαραμάδες	-51	-23	8	43	76	101	118	124	118	103	87

Συνολικά Φορτία Χώρου ανά Ωρα (KWatt)

Είδος Φορτίου	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
Αισθητό	1.82	2.06	2.10	2.00	1.91	1.96	2.04	2.06	1.98	1.84	1.62
Λανθάνον	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19
Σύνολο	2.01	2.25	2.30	2.19	2.10	2.16	2.23	2.25	2.18	2.03	1.81

Φορτία Συσκευής Λόγω Αερισμού ανά Ωρα (Watt)

Είδος Φορτίου	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
Αισθητό	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Λανθάνον	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Σύνολο	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Μέγιστα Φορτία Συσκευής Λόγω Αερισμού (Watt)

Αισθητό: 0

Λανθάνον: 0

Συνολικός όγκος αέρα (m³/h): 0.00

Επίπεδο : Β ΟΡΟΦΟΣ
 Χώρος : 5
 Ονομασία : ΓΡΑΦΕΙΟ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΥΠΕΥΘΥΝΟΥ

Επιφάνειες

Είδ. Επιφ.	Προσανατολισμός	k (W/m²K)	Μήκος (m)	Υψος ή Πλάτος (m)	Επιφ. (m²)	Αριθ. Επιφ.	Συν. Επιφ. (m²)	Αφαιρ. Επιφ. (m²)	Επιφ. Υπολ. (m²)	Εσωτ. Σκίαση	Σκίαση Προβ.	Αυθ. Συντ. Σκίασης
E1	E	1.74	0.60	3.10	1.86	1	1.86		1.86			
E1	E	1.74	2.00	3.10	6.20	1	6.20		6.20			
E1	E	1.74	3.60	3.10	11.16	1	11.16	2.20	8.96			
A7	E	3.49	1.00	2.20	2.20	1	2.20		2.20			
E1	E	1.74	4.10	3.10	12.71	1	12.71		12.71			
T2	A	1.65	4.20	3.25	13.65	1	13.65	6.21	7.44			
A4	A	3.72	2.81	1.65	4.64	1	4.64		4.64	0.7		
A4	A	3.72	0.95	1.65	1.57	1	1.57		1.57	0.7		
E1	E	1.74	2.05	3.10	6.35	1	6.35		6.35			
Δ2	E	1.00	1	15.93	15.93	1	15.93		15.93			
O1	O	1.00	1	15.93	15.93	1	15.93		15.93			

Συντελεστές Σκίασης Επιφανειών

Είδ. Επιφ.	Επιφ. Υπολ. (m²)	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
E1	1.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
E1	6.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
E1	8.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
A7	2.20	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
E1	12.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
T2	7.44	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
A4	4.64	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
A4	1.57	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
E1	6.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Δ2	15.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
O1	15.93	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

Φορτία Ανά Επιφάνεια και Ώρα (Watt)

Είδ. Επιφ.	Επιφ. Υπολ. (m²)	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
E1	1.86	-27	-21	-15	-7	0	6	9	11	9	6	1
E1	6.20	-90	-71	-48	-23	1	19	31	36	31	21	4
E1	8.96	-131	-102	-70	-33	2	28	45	51	45	30	6
A7	2.20	-64	-50	-34	-16	1	14	22	25	22	15	3
E1	12.71	-185	-145	-99	-47	2	39	64	73	64	42	8
T2	7.44	20	18	22	30	41	53	64	73	82	89	95
A4	4.64	686	697	611	450	318	297	293	283	261	227	179
A4	1.57	232	236	207	152	108	101	99	96	88	77	61
E1	6.35	-93	-73	-50	-23	1	20	32	36	32	21	4
Δ2	15.93	-133	-105	-71	-34	2	28	46	53	46	30	6
O1	15.93	51	43	38	36	39	45	55	67	80	94	106

Δεδομένα Φωτισμού (Watt)

Είδος Φωτισμού	Συντ.	Ισχύς (W)	Σύνολο
Φθορισμού γενικά	1.25	240	300

Χρονοδιάγραμμα Φωτισμού Χώρου ανά Ώρα

Τίτλος	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
Χρονοπρόγραμμα	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Φορτίο	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300

Δεδομένα Ατόμων (Watt)

Βαθμός Ενεργητικότητας	Συντ. Αισθ.	Συντ. Λανθ.	Αριθμός Ατόμων	Σύνολο Αισθ.	Σύνολο Λανθ.	Σύνολο
Καθισμένος, Ελαφρά εργασία	94	60	1	94	60	154
Τυπική εργασία γραφείου	101	74	1	101	74	175

Χρονοδιάγραμμα Ατόμων Χώρου ανά Ωρα

Τίτλος	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
Χρονοπρόγραμμα	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Φορτίο Αισθητό	195	195	195	195	195	195	195	195	195	195	195
Φορτίο Λανθάνον	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134
Σύνολο	329	329	329	329	329	329	329	329	329	329	329

Δεδομένα Συσκευών (Watt)

Είδος Συσκευής	Συντ. Αισθ.	Συντ. Λανθ.	Αριθμός Συσκευών	Σύνολο Αισθ.	Σύνολο Λανθ.	Σύνολο
Υπολογιστής	74	0	1	74	0	74
Οθόνη Υπολογιστή μεσαία	94	0	1	94	0	94
Laser printer	135	0	1	135	0	135

Χρονοδιάγραμμα Συσκευών Χώρου ανά Ωρα

Τίτλος	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
Χρονοπρόγραμμα	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Φορτίο Αισθητό	303	303	303	303	303	303	303	303	303	303	303
Φορτίο Λανθάνον	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Σύνολο	303	303	303	303	303	303	303	303	303	303	303

Πρόσθετα Φορτία ανά Ωρα (Watt)

Είδος Φορτίου	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
Φωτισμός	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300
Άτομα (Αισθητό)	195	195	195	195	195	195	195	195	195	195	195
Άτομα (Λανθάνον)	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134
Άτομα (Σύνολο)	329	329	329	329	329	329	329	329	329	329	329
Συσκευές (Αισθητό)	303	303	303	303	303	303	303	303	303	303	303
Συσκευές (Λανθάνον)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Συσκευές (Σύνολο)	303	303	303	303	303	303	303	303	303	303	303
Χαραμάδες	-57	-26	9	48	86	114	132	139	132	116	90

Συνολικά Φορτία Χώρου ανά Ωρα (KWatt)

Είδος Φορτίου	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
Αισθητό	1.01	1.20	1.30	1.33	1.40	1.56	1.69	1.74	1.69	1.57	1.36
Λανθάνον	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
Σύνολο	1.14	1.33	1.43	1.47	1.53	1.69	1.82	1.88	1.82	1.70	1.50

Φορτία Συσκευής Λόγω Αερισμού ανά Ωρα (Watt)

Είδος Φορτίου	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
Αισθητό	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Λανθάνον	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Σύνολο	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Μέγιστα Φορτία Συσκευής Λόγω Αερισμού (Watt)

Αισθητό: 0

Λανθάνον: 0

Συνολικός όγκος αέρα (m³/h): 0.00

Επίπεδο : Β ΟΡΟΦΟΣ

Χώρος : 6

Όνομασία : ΓΡΑΦΕΙΟ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΟΥ

Επιφάνειες

Είδ. Επιφ.	Προσανατολισμός	k (W/m ² K)	Μήκος (m)	Υψος ή Πλάτος (m)	Επιφ. (m ²)	Αριθ. Επιφ.	Συν. Επιφ. (m ²)	Αφαιρ. Επιφ. (m ²)	Επιφ. Υπολ. (m ²)	Εσωτ. Σκίαση	Σκίαση Προβ.	Αυθ. Συντ. Σκίασης
E1	E	1.74	4.75	3.10	14.72	1	14.72	3.96	10.76			
A7	E	3.49	1.00	2.20	2.20	1	2.20		2.20			
A7	E	3.49	0.80	2.20	1.76	1	1.76		1.76			
E1	E	1.74	1.90	3.10	5.89	1	5.89		5.89			
E1	E	1.74	0.60	3.10	1.86	1	1.86		1.86			
E1	E	1.74	2.15	3.10	6.67	1	6.67		6.67			
T2	A	1.65	4.15	3.25	13.49	1	13.49	6.37	7.12			
A4	A	3.72	3.86	1.65	6.37	1	6.37		6.37	0.7		
T2	B	1.65	4.10	3.25	13.32	1	13.32		13.32			
Δ2	E	1.00	1	18.07	18.07	1	18.07		18.07			
O1	O	1.00	1	18.07	18.07	1	18.07		18.07			

Συντελεστές Σκίασης Επιφανειών

Είδ. Επιφ.	Επιφ. Υπολ. (m ²)	8 μμ	9 μμ	10 μμ	11 μμ	12 μμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
E1	10.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
A7	2.20	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
A7	1.76	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
E1	5.89	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
E1	1.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
E1	6.67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
T2	7.12	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
A4	6.37	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
T2	13.32	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Δ2	18.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
O1	18.07	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

Φορτία Ανά Επιφάνεια και Ωρα (Watt)

Είδ. Επιφ.	Επιφ. Υπολ. (m ²)	8 μμ	9 μμ	10 μμ	11 μμ	12 μμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
E1	10.76	-157	-123	-84	-40	2	33	54	62	54	36	7
A7	2.20	-64	-50	-34	-16	1	14	22	25	22	15	3
A7	1.76	-51	-40	-28	-13	1	11	18	20	18	12	2
E1	5.89	-86	-67	-46	-22	1	18	30	34	30	20	4
E1	1.86	-27	-21	-15	-7	0	6	9	11	9	6	1
E1	6.67	-97	-76	-52	-25	1	21	33	38	33	22	4
T2	7.12	19	18	21	29	39	50	61	70	78	85	91
A4	6.37	941	956	838	618	436	408	402	388	358	312	246
T2	13.32	16	7	-0	-5	-6	-3	5	16	30	47	65
Δ2	18.07	-151	-119	-81	-38	2	32	52	60	52	35	7
O1	18.07	58	49	43	41	44	51	62	76	91	107	121

Δεδομένα Φωτισμού (Watt)

Είδος Φωτισμού	Συντ.	Ισχύς (W)	Σύνολο
Φθορισμού γενικά	1.25	272	340

Χρονοδιάγραμμα Φωτισμού Χώρου ανά Ωρα

Τίτλος	8 μμ	9 μμ	10 μμ	11 μμ	12 μμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
Χρονοπρόγραμμα	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Φορτίο	340	340	340	340	340	340	340	340	340	340	340

Δεδομένα Ατόμων (Watt)

Βαθμός Ενεργητικότητας	Συντ. Αισθ.	Συντ. Λανθ.	Αριθμός Ατόμων	Σύνολο Αισθ.	Σύνολο Λανθ.	Σύνολο
Καθισμένος, Ελαφρά εργασία	94	60	2	188	120	308
Τυπική εργασία γραφείου	101	74	1	101	74	175

Χρονοδιάγραμμα Ατόμων Χώρου ανά Ωρα

Τίτλος	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
Χρονοπρόγραμμα	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Φορτίο Αισθητό	289	289	289	289	289	289	289	289	289	289	289
Φορτίο Λανθάνον	194	194	194	194	194	194	194	194	194	194	194
Σύνολο	483	483	483	483	483	483	483	483	483	483	483

Δεδομένα Συσκευών (Watt)

Είδος Συσκευής	Συντ. Αισθ.	Συντ. Λανθ.	Αριθμός Συσκευών	Σύνολο Αισθ.	Σύνολο Λανθ.	Σύνολο
Υπολογιστής	74	0	1	74	0	74
Οθόνη Υπολογιστή μεσαία	94	0	1	94	0	94
Laser printer	135	0	1	135	0	135

Χρονοδιάγραμμα Συσκευών Χώρου ανά Ωρα

Τίτλος	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
Χρονοπρόγραμμα	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Φορτίο Αισθητό	303	303	303	303	303	303	303	303	303	303	303
Φορτίο Λανθάνον	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Σύνολο	303	303	303	303	303	303	303	303	303	303	303

Πρόσθετα Φορτία ανά Ωρα (Watt)

Είδος Φορτίου	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
Φωτισμός	340	340	340	340	340	340	340	340	340	340	340
Άτομα (Αισθητό)	289	289	289	289	289	289	289	289	289	289	289
Άτομα (Λανθάνον)	194	194	194	194	194	194	194	194	194	194	194
Άτομα (Σύνολο)	483	483	483	483	483	483	483	483	483	483	483
Συσκευές (Αισθητό)	303	303	303	303	303	303	303	303	303	303	303
Συσκευές (Λανθάνον)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Συσκευές (Σύνολο)	303	303	303	303	303	303	303	303	303	303	303
Χαραμάδες	-62	-29	9	53	93	124	144	152	144	126	98

Συνολικά Φορτία Χώρου ανά Ωρα (KWatt)

Είδος Φορτίου	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
Αισθητό	1.27	1.44	1.50	1.51	1.55	1.70	1.82	1.88	1.85	1.75	1.58
Λανθάνον	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19
Σύνολο	1.46	1.63	1.70	1.70	1.74	1.89	2.02	2.08	2.05	1.95	1.78

Φορτία Συσκευής Λόγω Αερισμού ανά Ωρα (Watt)

Είδος Φορτίου	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
Αισθητό	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Λανθάνον	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Σύνολο	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Μέγιστα Φορτία Συσκευής Λόγω Αερισμού (Watt)

Αισθητό: 0

Λανθάνον: 0

Συνολικός όγκος αέρα (m³/h): 0.00

Επίπεδο : Β ΟΡΟΦΟΣ
Χώρος : 7
Όνομασία : ΑΙΘΟΥΣΑ ΣΥΝΕΔΡΙΑΣΕΩΝ

Επιφάνειες

Είδ. Επιφ.	Προσανατολισμός	k (W/m²K)	Μήκος (m)	Υψος ή Πλάτος (m)	Επιφ. (m²)	Αριθ. Επιφ.	Συν. Επιφ. (m²)	Αφαιρ. Επιφ. (m²)	Επιφ. Υπολ. (m²)	Εσωτ. Σκίαση	Σκίαση Προβ.	Αυθ. Συντ. Σκίασης
E1	E	1.74	5.05	3.10	15.65	1	15.65		15.65			
E1	E	1.74	2.40	3.10	7.44	1	7.44		7.44			
E1	E	1.74	4.35	3.10	13.48	1	13.48	2.20	11.28			
A7	E	3.49	1.00	2.20	2.20	1	2.20		2.20			
T2	A	1.65	0.20	3.25	0.65	1	0.65		0.65			
T2	B	1.65	7.45	3.25	24.21	1	24.21		24.21			
T2	Δ	1.65	4.55	3.25	14.79	1	14.79	7.02	7.77			
A4	Δ	3.72	1.99	1.65	3.28	1	3.28		3.28	0.7		
A4	Δ	3.72	1.02	2.10	2.14	1	2.14		2.14	0.7		
A4	Δ	3.72	0.97	1.65	1.60	1	1.60		1.60	0.7		
Δ2	E	1.00	1	33.87	33.87	1	33.87		33.87			
O1		1.00	1	33.87	33.87	1	33.87		33.87			

Συντελεστές Σκίασης Επιφανειών

Είδ. Επιφ.	Επιφ. Υπολ. (m²)	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
E1	15.65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
E1	7.44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
E1	11.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
A7	2.20	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
T2	0.65	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
T2	24.21	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
T2	7.77	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
A4	3.28	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
A4	2.14	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
A4	1.60	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Δ2	33.87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
O1	33.87	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

Φορτία Ανά Επιφάνεια και Ωρα (Watt)

Είδ. Επιφ.	Επιφ. Υπολ. (m²)	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
E1	15.65	-228	-179	-122	-58	3	48	79	90	79	52	10
E1	7.44	-108	-85	-58	-27	1	23	37	43	37	25	5
E1	11.28	-164	-129	-88	-42	2	35	57	65	57	37	7
A7	2.20	-64	-50	-34	-16	1	14	22	25	22	15	3
T2	0.65	2	2	2	3	4	5	6	6	7	8	8
T2	24.21	30	12	-1	-9	-11	-5	9	29	55	86	118
T2	7.77	40	30	21	15	10	9	12	18	29	46	66
A4	3.28	24	52	82	115	149	245	406	543	623	623	500
A4	2.14	16	34	54	75	97	160	265	354	406	407	326
A4	1.60	12	25	40	56	73	119	198	265	304	304	244
Δ2	33.87	-284	-222	-152	-72	3	60	98	112	98	65	13
O1	33.87	108	91	81	77	82	96	116	142	171	200	226

Δεδομένα Φωτισμού (Watt)

Είδος Φωτισμού	Συντ.	Ισχύς (W)	Σύνολο
Φθορισμού γενικά	1.25	512	640

Χρονοδιάγραμμα Φωτισμού Χώρου ανά Ωρα

Τίτλος	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
Χρονοπρόγραμμα	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Φορτίο	640	640	640	640	640	640	640	640	640	640	640

Δεδομένα Ατόμων (Watt)

Βαθμός Ενεργητικότητας	Συντ. Αισθ.	Συντ. Λανθ.	Αριθμός Ατόμων	Σύνολο Αισθ.	Σύνολο Λανθ.	Σύνολο
Καθισμένος, Ελαφρά εργασία	94	60	8	752	480	1232
Τυπική εργασία γραφείου	101	74	2	202	148	350

Χρονοδιάγραμμα Ατόμων Χώρου ανά Ωρα

Τίτλος	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
Χρονοπρόγραμμα	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Φορτίο Αισθητό	954	954	954	954	954	954	954	954	954	954	954
Φορτίο Λανθάνον	628	628	628	628	628	628	628	628	628	628	628
Σύνολο	1582	1582	1582	1582	1582	1582	1582	1582	1582	1582	1582

Δεδομένα Συσκευών (Watt)

Είδος Συσκευής	Συντ. Αισθ.	Συντ. Λανθ.	Αριθμός Συσκευών	Σύνολο Αισθ.	Σύνολο Λανθ.	Σύνολο
Υπολογιστής	74	0	1	74	0	74
Οθόνη Υπολογιστή μεσαία	94	0	1	94	0	94
Laser printer	135	0	1	135	0	135

Χρονοδιάγραμμα Συσκευών Χώρου ανά Ωρα

Τίτλος	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
Χρονοπρόγραμμα	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Φορτίο Αισθητό	303	303	303	303	303	303	303	303	303	303	303
Φορτίο Λανθάνον	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Σύνολο	303	303	303	303	303	303	303	303	303	303	303

Πρόσθετα Φορτία ανά Ωρα (Watt)

Είδος Φορτίου	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
Φωτισμός	640	640	640	640	640	640	640	640	640	640	640
Άτομα (Αισθητό)	954	954	954	954	954	954	954	954	954	954	954
Άτομα (Λανθάνον)	628	628	628	628	628	628	628	628	628	628	628
Άτομα (Σύνολο)	1582	1582	1582	1582	1582	1582	1582	1582	1582	1582	1582
Συσκευές (Αισθητό)	303	303	303	303	303	303	303	303	303	303	303
Συσκευές (Λανθάνον)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Συσκευές (Σύνολο)	303	303	303	303	303	303	303	303	303	303	303
Χαραμάδες	-70	-33	11	60	106	141	164	173	164	144	111

Συνολικά Φορτία Χώρου ανά Ωρα (KWatt)

Είδος Φορτίου	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
Αισθητό	1.21	1.44	1.73	2.07	2.42	2.85	3.36	3.76	3.95	3.91	3.54
Λανθάνον	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63
Σύνολο	1.84	2.07	2.36	2.70	3.05	3.48	3.99	4.39	4.58	4.54	4.17

Φορτία Συσκευής Λόγω Αερισμού ανά Ωρα (Watt)

Είδος Φορτίου	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
Αισθητό	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Λανθάνον	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Σύνολο	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Μέγιστα Φορτία Συσκευής Λόγω Αερισμού (Watt)

Αισθητό: 0

Λανθάνον: 0

Συνολικός όγκος αέρα (m³/h): 0.00

Επίπεδο : Β ΟΡΟΦΟΣ

Χώρος : 8

Όνομασία : ΓΡΑΦΕΙΟ ΣΥΛΛΟΓΟΥ ΔΙΑΒΗΤΙΚΩΝ

Επιφάνειες

Είδ. Επιφ.	Προσανατολισμός	k (W/m²K)	Μήκος (m)	Υψος ή Πλάτος (m)	Επιφ. (m²)	Αριθ. Επιφ.	Συν. Επιφ. (m²)	Αφαιρ. Επιφ. (m²)	Επιφ. Υπολ. (m²)	Εσωτ. Σκίαση	Σκίαση Προβ.	Αυθ. Συντ. Σκίασης
E1	E	1.74	1.30	3.10	4.03	1	4.03	1.98	2.05			
A7	E	3.49	0.90	2.20	1.98	1	1.98		1.98			
E1	E	1.74	1.30	3.10	4.03	1	4.03		4.03			
E1	E	1.74	2.10	3.10	6.51	1	6.51		6.51			
E1	E	1.74	3.00	3.10	9.30	1	9.30		9.30			
E1	E	1.74	1.40	3.10	4.34	1	4.34		4.34			
E1	E	1.74	1.30	3.10	4.03	1	4.03		4.03			
E1	E	1.74	1.40	3.10	4.34	1	4.34		4.34			
T2	Δ	1.65	3.40	3.25	11.05	1	11.05	2.64	8.41			
A4	Δ	3.72	2.04	0.60	1.22	1	1.22		1.22			
A4	Δ	3.72	0.86	1.65	1.42	1	1.42		1.42			
E1	E	1.74	9.30	3.10	28.83	1	28.83		28.83			
Δ2	E	1.00	1	21.78	21.78	1	21.78		21.78			
O1	O	1.00	1	21.78	21.78	1	21.78		21.78			

Συντελεστές Σκίασης Επιφανειών

Είδ. Επιφ.	Επιφ. Υπολ. (m²)	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
E1	2.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
A7	1.98	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
E1	4.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
E1	6.51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
E1	9.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
E1	4.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
E1	4.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
E1	4.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
T2	8.41	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
A4	1.22	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
A4	1.42	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
E1	28.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Δ2	21.78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
O1	21.78	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

Φορτία Ανά Επιφάνεια και Ωρα (Watt)

Είδ. Επιφ.	Επιφ. Υπολ. (m²)	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
E1	2.05	-30	-23	-16	-8	0	6	10	12	10	7	1
A7	1.98	-58	-45	-31	-15	1	12	20	23	20	13	3
E1	4.03	-59	-46	-31	-15	1	12	20	23	20	13	3
E1	6.51	-95	-74	-51	-24	1	20	33	37	33	22	4
E1	9.30	-136	-106	-73	-34	2	29	47	53	47	31	6
E1	4.34	-63	-50	-34	-16	1	13	22	25	22	14	3
E1	4.03	-59	-46	-31	-15	1	12	20	23	20	13	3
E1	4.34	-63	-50	-34	-16	1	13	22	25	22	14	3
T2	8.41	43	32	23	16	11	10	12	19	32	50	72
A4	1.22	60	85	107	126	148	233	394	550	656	681	573
A4	1.42	70	98	124	147	172	271	458	640	764	792	667
E1	28.83	-420	-330	-225	-106	5	89	145	166	145	96	19
Δ2	21.78	-182	-143	-98	-46	2	39	63	72	63	42	8
O1	21.78	69	59	52	50	53	62	75	91	110	128	145

Δεδομένα Φωτισμού (Watt)

Είδος Φωτισμού	Συντ.	Ισχύς (W)	Σύνολο
Φθορισμού γενικά	1.25	352	440

Χρονοδιάγραμμα Φωτισμού Χώρου ανά Ωρα

Τίτλος	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
Χρονοπρόγραμμα	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Φορτίο	440	440	440	440	440	440	440	440	440	440	440

Δεδομένα Ατόμων (Watt)

Βαθμός Ενεργητικότητας	Συντ. Αισθ.	Συντ. Λανθ.	Αριθμός Ατόμων	Σύνολο Αισθ.	Σύνολο Λανθ.	Σύνολο
Καθισμένος, Ελαφρά εργασία	94	60	3	282	180	462
Τυπική εργασία γραφείου	101	74	2	202	148	350

Χρονοδιάγραμμα Ατόμων Χώρου ανά Ωρα

Τίτλος	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
Χρονοπρόγραμμα	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Φορτίο Αισθητό	484	484	484	484	484	484	484	484	484	484	484
Φορτίο Λανθάνον	328	328	328	328	328	328	328	328	328	328	328
Σύνολο	812	812	812	812	812	812	812	812	812	812	812

Δεδομένα Συσκευών (Watt)

Είδος Συσκευής	Συντ. Αισθ.	Συντ. Λανθ.	Αριθμός Συσκευών	Σύνολο Αισθ.	Σύνολο Λανθ.	Σύνολο
Υπολογιστής	74	0	1	74	0	74
Οθόνη Υπολογιστή μεσαία	94	0	1	94	0	94
Laser printer	135	0	1	135	0	135

Χρονοδιάγραμμα Συσκευών Χώρου ανά Ωρα

Τίτλος	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
Χρονοπρόγραμμα	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Φορτίο Αισθητό	303	303	303	303	303	303	303	303	303	303	303
Φορτίο Λανθάνον	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Σύνολο	303	303	303	303	303	303	303	303	303	303	303

Πρόσθετα Φορτία ανά Ωρα (Watt)

Είδος Φορτίου	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
Φωτισμός	440	440	440	440	440	440	440	440	440	440	440
Άτομα (Αισθητό)	484	484	484	484	484	484	484	484	484	484	484
Άτομα (Λανθάνον)	328	328	328	328	328	328	328	328	328	328	328
Άτομα (Σύνολο)	812	812	812	812	812	812	812	812	812	812	812
Συσκευές (Αισθητό)	303	303	303	303	303	303	303	303	303	303	303
Συσκευές (Λανθάνον)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Συσκευές (Σύνολο)	303	303	303	303	303	303	303	303	303	303	303
Χαραμάδες	-45	-21	7	38	68	90	105	110	105	92	72

Συνολικά Φορτία Χώρου ανά Ωρα (KWatt)

Είδος Φορτίου	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
Αισθητό	0.26	0.57	0.92	1.31	1.69	2.14	2.67	3.10	3.29	3.24	2.81
Λανθάνον	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33
Σύνολο	0.59	0.89	1.24	1.64	2.02	2.47	3.00	3.42	3.62	3.56	3.14

Φορτία Συσκευής Λόγω Αερισμού ανά Ωρα (Watt)

Είδος Φορτίου	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
Αισθητό	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Λανθάνον	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Σύνολο	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Μέγιστα Φορτία Συσκευής Λόγω Αερισμού (Watt)

Αισθητό: 0

Λανθάνον: 0

Συνολικός όγκος αέρα (m³/h): 0.00

Επίπεδο : Β ΟΡΟΦΟΣ

Χώρος : 9

Όνομασία : ΓΡΑΦΕΙΟ ΣΥΛΛΟΓΟΥ ΝΕΦΡΟΠΑΘΩΝ

Επιφάνειες

Είδ. Επιφ.	Προσανατολισμός	k (W/m ² K)	Μήκος (m)	Υψος ή Πλάτος (m)	Επιφ. (m ²)	Αριθ. Επιφ.	Συν. Επιφ. (m ²)	Αφαιρ. Επιφ. (m ²)	Επιφ. Υπολ. (m ²)	Εσωτ. Σκίαση	Σκίαση Προβ.	Αυθ. Συντ. Σκίασης
E1	E	1.74	1.90	3.10	5.89	1	5.89		5.89			
E1	E	1.74	3.70	3.10	11.47	1	11.47		11.47			
E1	E	1.74	1.20	3.10	3.72	1	3.72	1.98	1.74			
A7	E	3.49	0.90	2.20	1.98	1	1.98		1.98			
E1	E	1.74	7.45	3.10	23.09	1	23.09		23.09			
T2	Δ	1.65	3.10	3.25	10.07	1	10.07	5.15	4.92			
A4	Δ	3.72	1.00	2.10	2.10	1	2.10		2.10	0.7		
A4	Δ	3.72	0.97	1.65	1.60	1	1.60		1.60	0.7		
A4	Δ	3.72	0.88	1.65	1.45	1	1.45		1.45	0.7		
E1	E	1.74	3.75	3.10	11.63	1	11.63		11.63			
Δ2	E	1.00	1	16.08	16.08	1	16.08		16.08			
O1	O	1.00	1	16.08	16.08	1	16.08		16.08			

Συντελεστές Σκίασης Επιφανειών

Είδ. Επιφ.	Επιφ. Υπολ. (m ²)	8 μμ	9 μμ	10 μμ	11 μμ	12 μμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
E1	5.89	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
E1	11.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
E1	1.74	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
A7	1.98	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
E1	23.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
T2	4.92	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
A4	2.10	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
A4	1.60	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
A4	1.45	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
E1	11.63	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Δ2	16.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
O1	16.08	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

Φορτία Ανά Επιφάνεια και Ωρα (Watt)

Είδ. Επιφ.	Επιφ. Υπολ. (m ²)	8 μμ	9 μμ	10 μμ	11 μμ	12 μμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
E1	5.89	-86	-67	-46	-22	1	18	30	34	30	20	4
E1	11.47	-167	-131	-89	-42	2	35	58	66	58	38	8
E1	1.74	-25	-20	-14	-6	0	5	9	10	9	6	1
A7	1.98	-58	-45	-31	-15	1	12	20	23	20	13	3
E1	23.09	-337	-264	-180	-85	4	71	116	133	116	77	15
T2	4.92	25	19	14	9	7	6	7	11	19	29	42
A4	2.10	15	33	53	73	96	157	260	348	399	399	320
A4	1.60	12	25	40	56	73	119	198	265	304	304	244
A4	1.45	11	23	36	51	66	108	179	240	275	276	221
E1	11.63	-169	-133	-91	-43	2	36	58	67	58	39	8
Δ2	16.08	-135	-106	-72	-34	2	28	46	53	46	31	6
O1	16.08	51	43	38	37	39	46	55	67	81	95	107

Δεδομένα Φωτισμού (Watt)

Είδος Φωτισμού	Συντ.	Ισχύς (W)	Σύνολο
Φθορισμού γενικά	1.25	256	320

Χρονοδιάγραμμα Φωτισμού Χώρου ανά Ωρα

Τίτλος	8 μμ	9 μμ	10 μμ	11 μμ	12 μμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
Χρονοπρόγραμμα	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Φορτίο	320	320	320	320	320	320	320	320	320	320	320

Δεδομένα Ατόμων (Watt)

Βαθμός Ενεργητικότητας	Συντ. Αισθ.	Συντ. Λανθ.	Αριθμός Ατόμων	Σύνολο Αισθ.	Σύνολο Λανθ.	Σύνολο
Καθισμένος, Ελαφρά εργασία	94	60	2	188	120	308
Τυπική εργασία γραφείου	101	74	2	202	148	350

Χρονοδιάγραμμα Ατόμων Χώρου ανά Ωρα

Τίτλος	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
Χρονοπρόγραμμα	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Φορτίο Αισθητό	390	390	390	390	390	390	390	390	390	390	390
Φορτίο Λανθάνον	268	268	268	268	268	268	268	268	268	268	268
Σύνολο	658	658	658	658	658	658	658	658	658	658	658

Δεδομένα Συσκευών (Watt)

Είδος Συσκευής	Συντ. Αισθ.	Συντ. Λανθ.	Αριθμός Συσκευών	Σύνολο Αισθ.	Σύνολο Λανθ.	Σύνολο
Υπολογιστής	74	0	1	74	0	74
Οθόνη Υπολογιστή μεσαία	94	0	1	94	0	94
Laser printer	135	0	1	135	0	135

Χρονοδιάγραμμα Συσκευών Χώρου ανά Ωρα

Τίτλος	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
Χρονοπρόγραμμα	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Φορτίο Αισθητό	303	303	303	303	303	303	303	303	303	303	303
Φορτίο Λανθάνον	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Σύνολο	303	303	303	303	303	303	303	303	303	303	303

Πρόσθετα Φορτία ανά Ωρα (Watt)

Είδος Φορτίου	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
Φωτισμός	320	320	320	320	320	320	320	320	320	320	320
Άτομα (Αισθητό)	390	390	390	390	390	390	390	390	390	390	390
Άτομα (Λανθάνον)	268	268	268	268	268	268	268	268	268	268	268
Άτομα (Σύνολο)	658	658	658	658	658	658	658	658	658	658	658
Συσκευές (Αισθητό)	303	303	303	303	303	303	303	303	303	303	303
Συσκευές (Λανθάνον)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Συσκευές (Σύνολο)	303	303	303	303	303	303	303	303	303	303	303
Χαραμάδες	-63	-29	10	54	96	127	148	155	148	129	101

Συνολικά Φορτία Χώρου ανά Ωρα (KWatt)

Είδος Φορτίου	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
Αισθητό	0.09	0.36	0.68	1.05	1.40	1.78	2.20	2.48	2.57	2.47	2.09
Λανθάνον	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27
Σύνολο	0.35	0.63	0.95	1.31	1.67	2.05	2.46	2.75	2.84	2.74	2.36

Φορτία Συσκευής Λόγω Αερισμού ανά Ωρα (Watt)

Είδος Φορτίου	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
Αισθητό	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Λανθάνον	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Σύνολο	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Μέγιστα Φορτία Συσκευής Λόγω Αερισμού (Watt)

Αισθητό: 0

Λανθάνον: 0

Συνολικός όγκος αέρα (m³/h): 0.00

Επίπεδο : Β ΟΡΟΦΟΣ
Χώρος : 10
Όνομασία : ΟΔΟΝΤΙΑΤΡΙΚΟ ΤΜΗΜΑ

Επιφάνειες

Είδ. Επιφ.	Προσανατολισμός	k (W/m ² K)	Μήκος (m)	Υψος ή Πλάτος (m)	Επιφ. (m ²)	Αριθ. Επιφ.	Συν. Επιφ. (m ²)	Αφαιρ. Επιφ. (m ²)	Επιφ. Υπολ. (m ²)	Εσωτ. Σκίαση	Σκίαση Προβ.	Αυθ. Συντ. Σκίασης
E1	E	1.74	2.00	3.10	6.20	1	6.20		6.20			
E1	E	1.74	0.60	3.10	1.86	1	1.86		1.86			
E1	E	1.74	2.60	3.10	8.06	1	8.06		8.06			
E1	E	1.74	2.80	3.10	8.68	1	8.68	1.54	7.14			
A7	E	3.49	0.70	2.20	1.54	1	1.54		1.54			
E1	E	1.74	1.10	3.10	3.41	1	3.41	1.98	1.43			
A7	E	3.49	0.90	2.20	1.98	1	1.98		1.98			
E1	E	1.74	3.40	3.10	10.54	1	10.54		10.54			
E1	E	1.74	1.70	3.10	5.27	1	5.27		5.27			
E1	E	1.74	4.05	3.10	12.56	1	12.56		12.56			
T2	Δ	1.65	7.40	3.25	24.05	1	24.05	11.33	12.72			
A4	Δ	3.72	2.75	1.65	4.54	1	4.54		4.54	0.7		
A4	Δ	3.72	0.92	1.65	1.52	1	1.52		1.52	0.7		
A4	Δ	3.72	1.05	2.10	2.20	1	2.20		2.20	0.7		
A4	Δ	3.72	1.86	1.65	3.07	1	3.07		3.07	0.7		
E1	E	1.74	4.05	3.10	12.56	1	12.56		12.56			
Δ2	E	1.00	1	35.13	35.13	1	35.13		35.13			
O1	O	1.00	1	35.13	35.13	1	35.13		35.13			

Συντελεστές Σκίασης Επιφανειών

Είδ. Επιφ.	Επιφ. Υπολ. (m ²)	8 μμ	9 μμ	10 μμ	11 μμ	12 μμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
E1	6.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
E1	1.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
E1	8.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
E1	7.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
A7	1.54	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
E1	1.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
A7	1.98	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
E1	10.54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
E1	5.27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
E1	12.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
T2	12.72	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
A4	4.54	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
A4	1.52	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
A4	2.20	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
A4	3.07	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
E1	12.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Δ2	35.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
O1	35.13	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

Φορτία Ανά Επιφάνεια και Ωρα (Watt)

Είδ. Επιφ.	Επιφ. Υπολ. (m ²)	8 μμ	9 μμ	10 μμ	11 μμ	12 μμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
E1	6.20	-90	-71	-48	-23	1	19	31	36	31	21	4
E1	1.86	-27	-21	-15	-7	0	6	9	11	9	6	1
E1	8.06	-117	-92	-63	-30	1	25	40	46	40	27	5
E1	7.14	-104	-82	-56	-26	1	22	36	41	36	24	5
A7	1.54	-45	-35	-24	-11	1	10	15	18	15	10	2
E1	1.43	-21	-16	-11	-5	0	4	7	8	7	5	1
A7	1.98	-58	-45	-31	-15	1	12	20	23	20	13	3
E1	10.54	-154	-120	-82	-39	2	32	53	61	53	35	7
E1	5.27	-77	-60	-41	-19	1	16	26	30	26	18	3
E1	12.56	-183	-144	-98	-46	2	39	63	72	63	42	8
T2	12.72	65	49	35	24	17	15	19	29	48	75	108
A4	4.54	33	72	114	159	207	339	562	752	862	863	693
A4	1.52	11	24	38	53	69	114	188	252	289	289	232
A4	2.20	16	35	55	77	100	164	272	364	418	418	336
A4	3.07	22	49	77	107	140	229	380	508	583	583	468
E1	12.56	-183	-144	-98	-46	2	39	63	72	63	42	8
Δ2	35.13	-294	-231	-158	-75	4	62	101	116	101	67	13
O1	35.13	112	95	84	80	86	99	121	147	177	207	235

Δεδομένα Φωτισμού (Watt)

Είδος Φωτισμού	Συντ.	Ισχύς (W)	Σύνολο
Φθορισμού γενικά	1.25	528	660

Χρονοδιάγραμμα Φωτισμού Χώρου ανά Ωρα

Τίτλος	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
Χρονοπρόγραμμα	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Φορτίο	660	660	660	660	660	660	660	660	660	660	660

Δεδομένα Ατόμων (Watt)

Βαθμός Ενεργητικότητας	Συντ. Αισθ.	Συντ. Λανθ.	Αριθμός Ατόμων	Σύνολο Αισθ.	Σύνολο Λανθ.	Σύνολο
Καθισμένος, Ελαφρά εργασία	94	60	3	282	180	462
Τυπική εργασία γραφείου	101	74	3	303	222	525

Χρονοδιάγραμμα Ατόμων Χώρου ανά Ωρα

Τίτλος	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
Χρονοπρόγραμμα	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Φορτίο Αισθητό	585	585	585	585	585	585	585	585	585	585	585
Φορτίο Λανθάνον	402	402	402	402	402	402	402	402	402	402	402
Σύνολο	987	987	987	987	987	987	987	987	987	987	987

Δεδομένα Συσκευών (Watt)

Είδος Συσκευής	Συντ. Αισθ.	Συντ. Λανθ.	Αριθμός Συσκευών	Σύνολο Αισθ.	Σύνολο Λανθ.	Σύνολο
Υπολογιστής	74	0	1	74	0	74
Οθόνη Υπολογιστή μεσαία	94	0	1	94	0	94
Laser printer	135	0	1	135	0	135

Χρονοδιάγραμμα Συσκευών Χώρου ανά Ωρα

Τίτλος	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
Χρονοπρόγραμμα	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Φορτίο Αισθητό	303	303	303	303	303	303	303	303	303	303	303
Φορτίο Λανθάνον	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Σύνολο	303	303	303	303	303	303	303	303	303	303	303

Πρόσθετα Φορτία ανά Ωρα (Watt)

Είδος Φορτίου	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
Φωτισμός	660	660	660	660	660	660	660	660	660	660	660
Άτομα (Αισθητό)	585	585	585	585	585	585	585	585	585	585	585
Άτομα (Λανθάνον)	402	402	402	402	402	402	402	402	402	402	402
Άτομα (Σύνολο)	987	987	987	987	987	987	987	987	987	987	987
Συσκευές (Αισθητό)	303	303	303	303	303	303	303	303	303	303	303
Συσκευές (Λανθάνον)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Συσκευές (Σύνολο)	303	303	303	303	303	303	303	303	303	303	303
Χαραμάδες	-109	-50	17	93	164	218	253	267	253	222	173

Συνολικά Φορτία Χώρου ανά Ωρα (KWatt)

Είδος Φορτίου	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
Αισθητό	0.35	0.76	1.24	1.80	2.35	3.01	3.81	4.40	4.64	4.51	3.85
Λανθάνον	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40
Σύνολο	0.75	1.16	1.64	2.20	2.75	3.41	4.21	4.80	5.05	4.92	4.26

Φορτία Συσκευής Λόγω Αερισμού ανά Ωρα (Watt)

Είδος Φορτίου	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
Αισθητό	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Λανθάνον	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Σύνολο	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Μέγιστα Φορτία Συσκευής Λόγω Αερισμού (Watt)

Αισθητό: 0

Λανθάνον: 0

Συνολικός όγκος αέρα (m³/h): 0.00

Επίπεδο : Β ΟΡΟΦΟΣ

Χώρος : 11

Ονομασία : ΓΥΝΑΙΚΟΛΟΓΙΚΟ ΤΜΗΜΑ

Επιφάνειες

Είδ. Επιφ.	Προσανατολισμός	k (W/m²K)	Μήκος (m)	Υψος ή Πλάτος (m)	Επιφ. (m²)	Αριθ. Επιφ.	Συν. Επιφ. (m²)	Αφαιρ. Επιφ. (m²)	Επιφ. Υπολ. (m²)	Εσωτ. Σκίαση	Σκίαση Προβ.	Αυθ. Συντ. Σκίασης
E1	E	1.74	2.30	3.10	7.13	1	7.13		7.13			
E1	E	1.74	4.45	3.10	13.79	1	13.79	2.20	11.59			
A7	E	3.49	1.00	2.20	2.20	1	2.20		2.20			
E1	E	1.74	1.70	3.10	5.27	1	5.27	1.76	3.51			
A7	E	3.49	0.80	2.20	1.76	1	1.76		1.76			
E1	E	1.74	0.60	3.10	1.86	1	1.86		1.86			
E1	E	1.74	1.60	3.10	4.96	1	4.96		4.96			
E1	E	1.74	0.60	3.10	1.86	1	1.86		1.86			
E1	E	1.74	4.15	3.10	12.87	1	12.87		12.87			
T2	Δ	1.65	4.45	3.25	14.46	1	14.46	6.64	7.82			
A4	Δ	3.72	0.92	1.65	1.52	1	1.52		1.52	0.7		
A4	Δ	3.72	0.95	2.10	1.99	1	1.99		1.99	0.7		
A4	Δ	3.72	1.90	1.65	3.13	1	3.13		3.13	0.7		
E1	E	1.74	5.15	3.10	15.96	1	15.96		15.96			
Δ2	E	1.00	1	34.11	34.11	1	34.11		34.11			
O1	O	1.00	1	34.11	34.11	1	34.11		34.11			

Συντελεστές Σκίασης Επιφανειών

Είδ. Επιφ.	Επιφ. Υπολ. (m²)	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
E1	7.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
E1	11.59	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
A7	2.20	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
E1	3.51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
A7	1.76	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
E1	1.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
E1	4.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
E1	1.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
E1	12.87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
T2	7.82	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
A4	1.52	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
A4	1.99	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
A4	3.13	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
E1	15.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Δ2	34.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
O1	34.11	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

Φορτία Ανά Επιφάνεια και Ωρα (Watt)

Είδ. Επιφ.	Επιφ. Υπολ. (m²)	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
E1	7.13	-104	-81	-56	-26	1	22	36	41	36	24	5
E1	11.59	-169	-132	-90	-43	2	36	58	67	58	39	8
A7	2.20	-64	-50	-34	-16	1	14	22	25	22	15	3
E1	3.51	-51	-40	-27	-13	1	11	18	20	18	12	2
A7	1.76	-51	-40	-28	-13	1	11	18	20	18	12	2
E1	1.86	-27	-21	-15	-7	0	6	9	11	9	6	1
E1	4.96	-72	-57	-39	-18	1	15	25	28	25	16	3
E1	1.86	-27	-21	-15	-7	0	6	9	11	9	6	1
E1	12.87	-188	-147	-100	-47	2	40	65	74	65	43	9
T2	7.82	40	30	21	15	10	9	12	18	30	46	67
A4	1.52	11	24	38	53	69	114	188	252	289	289	232
A4	1.99	15	32	50	70	91	149	246	330	378	378	304
A4	3.13	23	50	78	109	143	234	387	518	595	595	477
E1	15.96	-233	-182	-125	-59	3	49	80	92	80	53	11
Δ2	34.11	-286	-224	-153	-72	4	60	98	113	98	65	13
O1	34.11	109	92	81	78	83	97	117	143	172	201	228

Δεδομένα Φωτισμού (Watt)

Είδος Φωτισμού	Συντ.	Ισχύς (W)	Σύνολο
Φθορισμού γενικά	1.25	496	620

Χρονοδιάγραμμα Φωτισμού Χώρου ανά Ωρα

Τίτλος	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
Χρονοπρόγραμμα	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Φορτίο	620	620	620	620	620	620	620	620	620	620	620

Δεδομένα Ατόμων (Watt)

Βαθμός Ενεργητικότητας	Συντ. Αισθ.	Συντ. Λανθ.	Αριθμός Ατόμων	Σύνολο Αισθ.	Σύνολο Λανθ.	Σύνολο
Καθισμένος, Ελαφρά εργασία	94	60	3	282	180	462
Τυπική εργασία γραφείου	101	74	3	303	222	525

Χρονοδιάγραμμα Ατόμων Χώρου ανά Ωρα

Τίτλος	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
Χρονοπρόγραμμα	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Φορτίο Αισθητό	585	585	585	585	585	585	585	585	585	585	585
Φορτίο Λανθάνον	402	402	402	402	402	402	402	402	402	402	402
Σύνολο	987	987	987	987	987	987	987	987	987	987	987

Δεδομένα Συσκευών (Watt)

Είδος Συσκευής	Συντ. Αισθ.	Συντ. Λανθ.	Αριθμός Συσκευών	Σύνολο Αισθ.	Σύνολο Λανθ.	Σύνολο
Υπολογιστής	74	0	1	74	0	74
Οθόνη Υπολογιστή μεσαία	94	0	1	94	0	94
Laser printer	135	0	1	135	0	135

Χρονοδιάγραμμα Συσκευών Χώρου ανά Ωρα

Τίτλος	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
Χρονοπρόγραμμα	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Φορτίο Αισθητό	303	303	303	303	303	303	303	303	303	303	303
Φορτίο Λανθάνον	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Σύνολο	303	303	303	303	303	303	303	303	303	303	303

Πρόσθετα Φορτία ανά Ωρα (Watt)

Είδος Φορτίου	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
Φωτισμός	620	620	620	620	620	620	620	620	620	620	620
Άτομα (Αισθητό)	585	585	585	585	585	585	585	585	585	585	585
Άτομα (Λανθάνον)	402	402	402	402	402	402	402	402	402	402	402
Άτομα (Σύνολο)	987	987	987	987	987	987	987	987	987	987	987
Συσκευές (Αισθητό)	303	303	303	303	303	303	303	303	303	303	303
Συσκευές (Λανθάνον)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Συσκευές (Σύνολο)	303	303	303	303	303	303	303	303	303	303	303
Χαραμάδες	-83	-39	13	71	126	167	194	205	194	170	133

Συνολικά Φορτία Χώρου ανά Ωρα (KWatt)

Είδος Φορτίου	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
Αισθητό	0.35	0.70	1.11	1.58	2.05	2.55	3.09	3.47	3.60	3.48	3.01
Λανθάνον	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40
Σύνολο	0.75	1.10	1.51	1.98	2.45	2.95	3.49	3.88	4.00	3.88	3.41

Φορτία Συσκευής Λόγω Αερισμού ανά Ωρα (Watt)

Είδος Φορτίου	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
Αισθητό	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Λανθάνον	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Σύνολο	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Μέγιστα Φορτία Συσκευής Λόγω Αερισμού (Watt)

Αισθητό: 0

Λανθάνον: 0

Συνολικός όγκος αέρα (m³/h): 0.00

Επίπεδο : Β ΟΡΟΦΟΣ
Χώρος : 12
Ονομασία : ΠΑΙΔΙΑΤΡΙΚΟ ΤΜΗΜΑ

Επιφάνειες

Είδ. Επιφ.	Προσανατολισμός	k (W/m ² K)	Μήκος (m)	Υψος ή Πλάτος (m)	Επιφ. (m ²)	Αριθ. Επιφ.	Συν. Επιφ. (m ²)	Αφαιρ. Επιφ. (m ²)	Επιφ. Υπολ. (m ²)	Εσωτ. Σκίαση	Σκίαση Προβ.	Αυθ. Συντ. Σκίασης
E1	E	1.74	4.00	3.10	12.40	1	12.40	2.42	9.98			
A7	E	3.49	1.10	2.20	2.42	1	2.42		2.42			
E1	E	1.74	5.15	3.10	15.96	1	15.96		15.96			
T2	Δ	1.65	4.00	3.25	13.00	1	13.00		13.00			
T2	N	1.65	5.15	3.25	16.74	1	16.74	6.53	10.21			
A4	N	3.72	3.96	1.65	6.53	1	6.53		6.53	0.7		
Δ2	E	1.00	1	20.57	20.57	1	20.57		20.57			
O1	O	1.00	1	20.57	20.57	1	20.57		20.57			

Συντελεστές Σκίασης Επιφανειών

Είδ. Επιφ.	Επιφ. Υπολ. (m ²)	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
E1	9.98	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
A7	2.42	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
E1	15.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
T2	13.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
T2	10.21	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
A4	6.53	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Δ2	20.57	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
O1	20.57	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

Φορτία Ανά Επιφάνεια και Ωρα (Watt)

Είδ. Επιφ.	Επιφ. Υπολ. (m ²)	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
E1	9.98	-145	-114	-78	-37	2	31	50	57	50	33	7
A7	2.42	-71	-55	-38	-18	1	15	24	28	24	16	3
E1	15.96	-233	-182	-125	-59	3	49	80	92	80	53	11
T2	13.00	67	50	36	25	17	16	19	29	49	77	111
T2	10.21	23	12	4	-1	-0	7	19	36	56	76	95
A4	6.53	49	181	359	526	640	678	637	532	411	334	249
Δ2	20.57	-172	-135	-92	-44	2	36	59	68	59	39	8
O1	20.57	65	56	49	47	50	58	71	86	104	121	137

Δεδομένα Φωτισμού (Watt)

Είδος Φωτισμού	Συντ.	Ισχύς (W)	Σύνολο
Φθορισμού γενικά	1.25	320	400

Χρονοδιάγραμμα Φωτισμού Χώρου ανά Ωρα

Τίτλος	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
Χρονοπρόγραμμα	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Φορτίο	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400

Δεδομένα Ατόμων (Watt)

Βαθμός Ενεργητικότητας	Συντ. Αισθ.	Συντ. Λανθ.	Αριθμός Ατόμων	Σύνολο Αισθ.	Σύνολο Λανθ.	Σύνολο
Καθισμένος, Ελαφρά εργασία	94	60	2	188	120	308
Τυπική εργασία γραφείου	101	74	2	202	148	350

Χρονοδιάγραμμα Ατόμων Χώρου ανά Ωρα

Τίτλος	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
Χρονοπρόγραμμα	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Φορτίο Αισθητό	390	390	390	390	390	390	390	390	390	390	390
Φορτίο Λανθάνον	268	268	268	268	268	268	268	268	268	268	268
Σύνολο	658	658	658	658	658	658	658	658	658	658	658

Δεδομένα Συσκευών (Watt)

Είδος Συσκευής	Συντ. Αισθ.	Συντ. Λανθ.	Αριθμός Συσκευών	Σύνολο Αισθ.	Σύνολο Λανθ.	Σύνολο
Υπολογιστής	74	0	1	74	0	74
Οθόνη Υπολογιστή μεσαία	94	0	1	94	0	94
Laser printer	135	0	1	135	0	135

Χρονοδιάγραμμα Συσκευών Χώρου ανά Ωρα

Τίτλος	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
Χρονοπρόγραμμα	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Φορτίο Αισθητό	303	303	303	303	303	303	303	303	303	303	303
Φορτίο Λανθάνον	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Σύνολο	303	303	303	303	303	303	303	303	303	303	303

Πρόσθετα Φορτία ανά Ωρα (Watt)

Είδος Φορτίου	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
Φωτισμός	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
Άτομα (Αισθητό)	390	390	390	390	390	390	390	390	390	390	390
Άτομα (Λανθάνον)	268	268	268	268	268	268	268	268	268	268	268
Άτομα (Σύνολο)	658	658	658	658	658	658	658	658	658	658	658
Συσκευές (Αισθητό)	303	303	303	303	303	303	303	303	303	303	303
Συσκευές (Λανθάνον)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Συσκευές (Σύνολο)	303	303	303	303	303	303	303	303	303	303	303
Χαραμάδες	-49	-23	7	41	73	97	113	119	113	99	77

Συνολικά Φορτία Χώρου ανά Ωρα (KWatt)

Είδος Φορτίου	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
Αισθητό	0.63	0.88	1.22	1.57	1.88	2.08	2.17	2.14	2.04	1.94	1.79
Λανθάνον	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27
Σύνολο	0.90	1.15	1.48	1.84	2.15	2.35	2.43	2.41	2.31	2.21	2.06

Φορτία Συσκευής Λόγω Αερισμού ανά Ωρα (Watt)

Είδος Φορτίου	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
Αισθητό	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Λανθάνον	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Σύνολο	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Μέγιστα Φορτία Συσκευής Λόγω Αερισμού (Watt)

Αισθητό: 0

Λανθάνον: 0

Συνολικός όγκος αέρα (m³/h): 0.00

Επίπεδο : ΙΣΟΓΕΙΟ

Χώρος : 1

Ονομασία : ΑΠΟΘΗΚΗ ΤΡΟΦΙΜΩΝ

Συνολικά Φορτία Χώρων Ανά Ωρα

Είδος Φορτίου	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
Αισθητό	0.13	0.52	1.05	1.61	2.07	2.33	2.37	2.21	1.94	1.72	1.44
Λανθάνον	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
Σύνολο	0.27	0.66	1.19	1.74	2.20	2.46	2.51	2.35	2.08	1.85	1.58

Χώρος : 2

Ονομασία : ΠΑΝΤΟΠΩΛΕΙΟ

Συνολικά Φορτία Χώρων Ανά Ωρα

Είδος Φορτίου	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
Αισθητό	3.23	3.70	3.68	3.27	2.89	2.91	2.99	2.98	2.80	2.50	2.04
Λανθάνον	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27
Σύνολο	3.50	3.97	3.95	3.54	3.16	3.17	3.26	3.24	3.07	2.76	2.31

Χώρος : 3

Ονομασία : ΧΩΡΟΣ ΑΝΑΜΟΝΗΣ 1

Συνολικά Φορτία Χώρων Ανά Ωρα

Είδος Φορτίου	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
Αισθητό	2.93	3.26	3.17	2.75	2.36	2.32	2.35	2.33	2.20	1.99	1.67
Λανθάνον	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28
Σύνολο	3.21	3.54	3.45	3.03	2.64	2.60	2.63	2.61	2.48	2.27	1.95

Χώρος : 4

Ονομασία : ΧΩΡΟΣ ΑΝΑΜΟΝΗΣ 2

Συνολικά Φορτία Χώρων Ανά Ωρα

Είδος Φορτίου	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
Αισθητό	2.98	3.28	3.18	2.76	2.36	2.31	2.34	2.33	2.22	2.02	1.73
Λανθάνον	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28
Σύνολο	3.26	3.57	3.46	3.04	2.64	2.59	2.62	2.61	2.50	2.30	2.01

Χώρος : 5

Ονομασία : ΕΞΕΤΑΣΤΗΡΙΟ – ΓΡΑΦΕΙΟ ΙΑΤΡΟΥ

Συνολικά Φορτία Χώρων Ανά Ωρα

Είδος Φορτίου	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
Αισθητό	4.42	4.94	4.87	4.34	3.85	3.84	3.92	3.91	3.73	3.40	2.90
Λανθάνον	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40
Σύνολο	4.82	5.34	5.27	4.74	4.25	4.24	4.32	4.31	4.13	3.80	3.30

Χώρος : 6

Ονομασία : ΓΡΑΦΕΙΟ ΣΥΛΛΟΓΟΥ ΑΜΕΑ

Συνολικά Φορτία Χώρων Ανά Ωρα

Είδος Φορτίου	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
Αισθητό	0.63	1.03	1.50	2.07	2.64	3.44	4.49	5.33	5.77	5.73	4.99
Λανθάνον	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39
Σύνολο	1.02	1.41	1.89	2.46	3.03	3.83	4.88	5.72	6.15	6.12	5.38

Χώρος : 7

Ονομασία : ΧΩΡΟΣ ΑΝΑΜΟΝΗΣ 3

Συνολικά Φορτία Χώρων Ανά Ωρα

Είδος Φορτίου	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
Αισθητό	-0.59	-0.25	0.15	0.60	1.04	1.45	1.84	2.11	2.18	2.06	1.70
Λανθάνον	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28
Σύνολο	-0.31	0.03	0.43	0.88	1.32	1.73	2.12	2.39	2.46	2.34	1.99

Χώρος : 8

Ονομασία : ΚΟΥΖΙΝΑ - ΧΩΡΟΣ ΑΝΑΜΟΝΗΣ

Συνολικά Φορτία Χώρων Ανά Ωρα

Είδος Φορτίου	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
Αισθητό	0.20	0.56	0.96	1.41	1.84	2.36	2.98	3.48	3.71	3.64	3.14
Λανθάνον	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27
Σύνολο	0.47	0.82	1.23	1.67	2.11	2.62	3.25	3.74	3.98	3.91	3.40

Χώρος : 9

Ονομασία : ΓΡΑΦΕΙΟ - ΑΙΘΟΥΣΑ ΣΥΣΚΕΨΕΩΝ

Συνολικά Φορτία Χώρων Ανά Ωρα

Είδος Φορτίου	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
Αισθητό	0.53	0.91	1.36	1.87	2.38	3.11	4.10	4.88	5.25	5.17	4.40
Λανθάνον	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45
Σύνολο	0.98	1.36	1.80	2.31	2.82	3.56	4.55	5.32	5.70	5.62	4.84

Χώρος : 10

Ονομασία : ΡΟΥΧΑ - ΠΑΠΟΥΤΣΙΑ

Συνολικά Φορτία Χώρων Ανά Ωρα

Είδος Φορτίου	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
Αισθητό	-0.30	0.16	0.67	1.24	1.80	2.59	3.66	4.58	5.08	5.07	4.27
Λανθάνον	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27
Σύνολο	-0.03	0.43	0.94	1.51	2.07	2.85	3.93	4.84	5.35	5.34	4.54

Χώρος : 11

Ονομασία : ΑΠΟΘΗΚΗ ΑΠΟΡΡΥΠΑΝΤΙΚΩΝ

Συνολικά Φορτία Χώρων Ανά Ωρα

Είδος Φορτίου	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
Αισθητό	0.25	0.71	1.34	1.99	2.51	2.78	2.78	2.54	2.18	1.91	1.60
Λανθάνον	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
Σύνολο	0.39	0.85	1.48	2.13	2.64	2.91	2.91	2.67	2.32	2.04	1.73

Επίπεδο : Α ΟΡΟΦΟΣ

Χώρος : 1

Όνομασία : ΓΡΑΦΕΙΟ ΑΝΤΙΔΗΜΑΡΧΟΥ

Συνολικά Φορτία Χώρων Ανά Ωρα

Είδος Φορτίου	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
Αισθητό	0.63	1.00	1.50	2.02	2.44	2.67	2.69	2.51	2.23	2.00	1.74
Λανθάνον	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19
Σύνολο	0.82	1.19	1.69	2.22	2.64	2.86	2.88	2.70	2.43	2.20	1.94

Χώρος : 2

Όνομασία : ΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΟΣ 1

Συνολικά Φορτία Χώρων Ανά Ωρα

Είδος Φορτίου	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
Αισθητό	3.17	3.52	3.47	3.08	2.72	2.70	2.73	2.71	2.57	2.32	1.97
Λανθάνον	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27
Σύνολο	3.43	3.79	3.73	3.35	2.99	2.96	3.00	2.98	2.83	2.59	2.24

Χώρος : 3

Όνομασία : ΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΟΣ 2

Συνολικά Φορτία Χώρων Ανά Ωρα

Είδος Φορτίου	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
Αισθητό	2.28	2.58	2.58	2.35	2.13	2.14	2.19	2.19	2.07	1.87	1.57
Λανθάνον	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19
Σύνολο	2.47	2.78	2.78	2.54	2.32	2.34	2.39	2.38	2.26	2.06	1.77

Χώρος : 4

Όνομασία : ΓΡΑΦΕΙΟ ΕΛΕΓΧΟΥ

Συνολικά Φορτία Χώρων Ανά Ωρα

Είδος Φορτίου	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
Αισθητό	0.69	0.86	0.99	1.08	1.18	1.30	1.40	1.44	1.40	1.32	1.17
Λανθάνον	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19
Σύνολο	0.88	1.05	1.18	1.28	1.37	1.49	1.59	1.63	1.60	1.51	1.37

Χώρος : 5

Όνομασία : ΕΠΟΠΤΕΙΑ

Συνολικά Φορτία Χώρων Ανά Ωρα

Είδος Φορτίου	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
Αισθητό	1.26	1.46	1.51	1.44	1.39	1.44	1.50	1.51	1.45	1.33	1.14
Λανθάνον	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
Σύνολο	1.40	1.59	1.64	1.58	1.52	1.57	1.63	1.64	1.58	1.46	1.28

Χώρος : 6

Όνομασία : ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΘΕΛΟΝΤΙΣΜΟΥ

Συνολικά Φορτία Χώρων Ανά Ωρα

Είδος Φορτίου	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
Αισθητό	2.48	2.68	2.65	2.45	2.33	2.49	2.65	2.72	2.66	2.51	2.25
Λανθάνον	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27
Σύνολο	2.74	2.95	2.92	2.72	2.60	2.76	2.92	2.99	2.93	2.78	2.52

Χώρος : 7

Όνομασία : ΓΡΑΦΕΙΟ ΟΓΑ

Συνολικά Φορτία Χώρων Ανά Ωρα

Είδος Φορτίου	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
Αισθητό	0.32	0.62	0.96	1.35	1.74	2.28	2.99	3.57	3.86	3.83	3.30
Λανθάνον	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27
Σύνολο	0.59	0.89	1.23	1.62	2.01	2.55	3.26	3.84	4.13	4.09	3.56

Χώρος : 8
Ονομασία : ΒΟΗΘΕΙΑ ΣΤΟ ΣΠΙΤΙ 1

Συνολικά Φορτία Χώρων Ανά Ωρα

Είδος Φορτίου	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
Αισθητό	0.12	0.39	0.71	1.06	1.41	1.82	2.33	2.75	2.95	2.91	2.51
Λανθάνον	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27
Σύνολο	0.39	0.66	0.98	1.33	1.67	2.09	2.60	3.02	3.22	3.18	2.78

Χώρος : 9
Ονομασία : ΒΟΗΘΕΙΑ ΣΤΟ ΣΠΙΤΙ 2

Συνολικά Φορτία Χώρων Ανά Ωρα

Είδος Φορτίου	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
Αισθητό	0.12	0.39	0.71	1.08	1.43	1.80	2.20	2.48	2.56	2.45	2.09
Λανθάνον	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27
Σύνολο	0.39	0.66	0.98	1.34	1.70	2.07	2.47	2.74	2.83	2.72	2.36

Χώρος : 10
Ονομασία : ΓΡΑΦΕΙΟ ΑΠΟΡΙΑΣ

Συνολικά Φορτία Χώρων Ανά Ωρα

Είδος Φορτίου	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
Αισθητό	-0.07	0.14	0.37	0.62	0.87	1.23	1.75	2.20	2.46	2.46	2.08
Λανθάνον	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
Σύνολο	0.07	0.27	0.50	0.75	1.00	1.37	1.89	2.34	2.59	2.59	2.21

Χώρος : 11
Ονομασία : ΓΡΑΦΕΙΟ ΕΠΙΔΟΜΑΤΩΝ

Συνολικά Φορτία Χώρων Ανά Ωρα

Είδος Φορτίου	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
Αισθητό	0.65	0.99	1.39	1.85	2.30	2.88	3.60	4.15	4.39	4.29	3.71
Λανθάνον	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40
Σύνολο	1.05	1.39	1.79	2.25	2.71	3.29	4.00	4.55	4.79	4.69	4.11

Χώρος : 12
Ονομασία : ΑΙΘΟΥΣΑ ΣΥΝΕΔΡΙΑΣ

Συνολικά Φορτία Χώρων Ανά Ωρα

Είδος Φορτίου	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
Αισθητό	0.54	0.89	1.29	1.77	2.23	2.72	3.24	3.60	3.72	3.60	3.14
Λανθάνον	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63
Σύνολο	1.17	1.51	1.92	2.39	2.86	3.34	3.87	4.23	4.35	4.22	3.77

Χώρος : 13
Ονομασία : ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΠΡΟΝΟΙΑΣ

Συνολικά Φορτία Χώρων Ανά Ωρα

Είδος Φορτίου	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
Αισθητό	0.86	1.31	1.92	2.55	3.03	3.27	3.25	2.99	2.63	2.34	2.04
Λανθάνον	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19
Σύνολο	1.06	1.51	2.11	2.74	3.23	3.47	3.44	3.19	2.82	2.54	2.23

Επίπεδο : Β ΟΡΟΦΟΣ

Χώρος : 1

Ονομασία : ΓΡΑΦΕΙΟ ΙΑΤΡΩΝ

Συνολικά Φορτία Χώρων Ανά Ωρα

Είδος Φορτίου	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
Αισθητό	0.72	1.08	1.59	2.11	2.53	2.76	2.77	2.60	2.32	2.09	1.83
Λανθάνον	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19
Σύνολο	0.91	1.28	1.78	2.30	2.72	2.95	2.97	2.79	2.51	2.29	2.02

Χώρος : 2

Ονομασία : ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΟ ΤΜΗΜΑ

Συνολικά Φορτία Χώρων Ανά Ωρα

Είδος Φορτίου	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
Αισθητό	3.29	3.65	3.59	3.20	2.84	2.81	2.85	2.82	2.68	2.44	2.08
Λανθάνον	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27
Σύνολο	3.56	3.92	3.86	3.47	3.11	3.08	3.12	3.09	2.95	2.71	2.35

Χώρος : 3

Ονομασία : ΥΠΟΔΟΧΗ - ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ

Συνολικά Φορτία Χώρων Ανά Ωρα

Είδος Φορτίου	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
Αισθητό	1.37	1.58	1.68	1.68	1.73	1.91	2.06	2.12	2.06	1.92	1.68
Λανθάνον	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19
Σύνολο	1.56	1.78	1.87	1.88	1.92	2.11	2.25	2.31	2.26	2.11	1.87

Χώρος : 4

Ονομασία : ΓΡΑΦΕΙΟ ΠΡΟΕΔΡΟΥ ΚΕΠΕΨΟ

Συνολικά Φορτία Χώρων Ανά Ωρα

Είδος Φορτίου	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
Αισθητό	1.82	2.06	2.10	2.00	1.91	1.96	2.04	2.06	1.98	1.84	1.62
Λανθάνον	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19
Σύνολο	2.01	2.25	2.30	2.19	2.10	2.16	2.23	2.25	2.18	2.03	1.81

Χώρος : 5

Ονομασία : ΓΡΑΦΕΙΟ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΥΠΕΥΘΥΝΟΥ

Συνολικά Φορτία Χώρων Ανά Ωρα

Είδος Φορτίου	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
Αισθητό	1.01	1.20	1.30	1.33	1.40	1.56	1.69	1.74	1.69	1.57	1.36
Λανθάνον	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
Σύνολο	1.14	1.33	1.43	1.47	1.53	1.69	1.82	1.88	1.82	1.70	1.50

Χώρος : 6

Ονομασία : ΓΡΑΦΕΙΟ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΟΥ

Συνολικά Φορτία Χώρων Ανά Ωρα

Είδος Φορτίου	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
Αισθητό	1.27	1.44	1.50	1.51	1.55	1.70	1.82	1.88	1.85	1.75	1.58
Λανθάνον	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19
Σύνολο	1.46	1.63	1.70	1.70	1.74	1.89	2.02	2.08	2.05	1.95	1.78

Χώρος : 7

Ονομασία : ΑΙΘΟΥΣΑ ΣΥΝΕΔΡΙΑΣΕΩΝ

Συνολικά Φορτία Χώρων Ανά Ωρα

Είδος Φορτίου	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
Αισθητό	1.21	1.44	1.73	2.07	2.42	2.85	3.36	3.76	3.95	3.91	3.54
Λανθάνον	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63
Σύνολο	1.84	2.07	2.36	2.70	3.05	3.48	3.99	4.39	4.58	4.54	4.17

Χώρος : 8
 Ονομασία : ΓΡΑΦΕΙΟ ΣΥΛΛΟΓΟΥ ΔΙΑΒΗΤΙΚΩΝ

Συνολικά Φορτία Χώρων Ανά Ωρα

Είδος Φορτίου	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
Αισθητό	0.26	0.57	0.92	1.31	1.69	2.14	2.67	3.10	3.29	3.24	2.81
Λανθάνον	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33
Σύνολο	0.59	0.89	1.24	1.64	2.02	2.47	3.00	3.42	3.62	3.56	3.14

Χώρος : 9
 Ονομασία : ΓΡΑΦΕΙΟ ΣΥΛΛΟΓΟΥ ΝΕΦΡΟΠΑΘΩΝ

Συνολικά Φορτία Χώρων Ανά Ωρα

Είδος Φορτίου	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
Αισθητό	0.09	0.36	0.68	1.05	1.40	1.78	2.20	2.48	2.57	2.47	2.09
Λανθάνον	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27
Σύνολο	0.35	0.63	0.95	1.31	1.67	2.05	2.46	2.75	2.84	2.74	2.36

Χώρος : 10
 Ονομασία : ΟΔΟΝΤΙΑΤΡΙΚΟ ΤΜΗΜΑ

Συνολικά Φορτία Χώρων Ανά Ωρα

Είδος Φορτίου	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
Αισθητό	0.35	0.76	1.24	1.80	2.35	3.01	3.81	4.40	4.64	4.51	3.85
Λανθάνον	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40
Σύνολο	0.75	1.16	1.64	2.20	2.75	3.41	4.21	4.80	5.05	4.92	4.26

Χώρος : 11
 Ονομασία : ΓΥΝΑΙΚΟΛΟΓΙΚΟ ΤΜΗΜΑ

Συνολικά Φορτία Χώρων Ανά Ωρα

Είδος Φορτίου	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
Αισθητό	0.35	0.70	1.11	1.58	2.05	2.55	3.09	3.47	3.60	3.48	3.01
Λανθάνον	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40
Σύνολο	0.75	1.10	1.51	1.98	2.45	2.95	3.49	3.88	4.00	3.88	3.41

Χώρος : 12
 Ονομασία : ΠΑΙΔΙΑΤΡΙΚΟ ΤΜΗΜΑ

Συνολικά Φορτία Χώρων Ανά Ωρα

Είδος Φορτίου	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
Αισθητό	0.63	0.88	1.22	1.57	1.88	2.08	2.17	2.14	2.04	1.94	1.79
Λανθάνον	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27
Σύνολο	0.90	1.15	1.48	1.84	2.15	2.35	2.43	2.41	2.31	2.21	2.06

ΣΥΝΟΛΙΚΑ ΦΟΡΤΙΑ ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΓΙΑ ΚΑΘΕ ΜΗΝΑ ΚΑΙ ΩΡΑ ΧΩΡΙΣ ΤΟΝ ΑΕΡΙΣΜΟ (KW)

ΩΡΕΣ	8πμ	9πμ	10πμ	11πμ	12πμ	1μμ	2μμ	3μμ	4μμ	5μμ	6μμ
21 ΙΟΥΝ.	39	49	57	64	71	81	93	100	101	96	83
23 ΙΟΥΛ.	50	61	71	78	85	95	107	114	115	110	96
24 ΑΥΓ.	45	59	69	76	83	95	107	113	113	105	86

ΣΥΝΟΛΙΚΑ ΦΟΡΤΙΑ ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΓΙΑ ΚΑΘΕ ΜΗΝΑ ΚΑΙ ΩΡΑ ΜΑΖΙ ΜΕ ΤΟΝ ΑΕΡΙΣΜΟ (KW)

ΩΡΕΣ	8πμ	9πμ	10πμ	11πμ	12πμ	1μμ	2μμ	3μμ	4μμ	5μμ	6μμ
21 ΙΟΥΝ.											
ΦΟΡΤΙΑ ΧΩΡΟΥ											
ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ :	-8	1	8	13	18	28	38	45	47	42	31
Rad. :	2	2	2	2	2	3	6	8	10	11	11
Con. :	-10	-1	6	11	16	25	33	37	36	31	20
ΦΩΤΙΣΜΟΣ :	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
Rad. :	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Con. :	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
ΑΙΣΘ. ΑΤΟΜ. :	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
Rad. :	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
Con. :	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
ΑΙΣΘ. ΣΥΣΚ. :	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
Rad. :	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Con. :	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
ΧΑΡΑΜΑΔΕΣ :	-3	-2	-1	1	2	3	4	4	4	3	2
ΛΑΝΘ. ΑΤΟΜ. :	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
ΛΑΝΘ. ΣΥΣΚ. :	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ΣΥΝ.ΑΙΣ.ΧΩΡ :	29	39	47	54	60	71	83	90	91	86	73
ΣΥΝ.ΛΑΝ.ΧΩΡ :	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
ΦΟΡΤΙΑ ΑΕΡΙΣΜΟΥ											
ΑΙΣΘ. ΑΕΡ. :	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ΛΑΝΘ. ΑΕΡ. :	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ΣΥΝΟΛΟ :	39	49	57	64	71	81	93	100	101	96	83

23 ΙΟΥΛ.

ΦΟΡΤΙΑ ΧΩΡΟΥ											
ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ :	2	12	20	26	31	41	51	58	59	55	42
Rad. :	4	4	4	4	4	5	8	10	12	13	13
Con. :	-2	8	16	22	27	35	44	48	47	41	29
ΦΩΤΙΣΜΟΣ :	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
Rad. :	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Con. :	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
ΑΙΣΘ. ΑΤΟΜ. :	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
Rad. :	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
Con. :	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
ΑΙΣΘ. ΣΥΣΚ. :	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
Rad. :	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Con. :	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
ΧΑΡΑΜΑΔΕΣ :	-2	-1	0	2	3	5	5	6	5	5	4
ΛΑΝΘ. ΑΤΟΜ. :	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
ΛΑΝΘ. ΣΥΣΚ. :	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ΣΥΝ.ΑΙΣ.ΧΩΡ :	40	51	61	68	75	85	97	104	105	100	86
ΣΥΝ.ΛΑΝ.ΧΩΡ :	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
ΦΟΡΤΙΑ ΑΕΡΙΣΜΟΥ											
ΑΙΣΘ. ΑΕΡ. :	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ΛΑΝΘ. ΑΕΡ. :	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ΣΥΝΟΛΟ :	50	61	71	78	85	95	107	114	115	110	96

24 ΑΥΓ.

ΦΟΡΤΙΑ ΧΩΡΟΥ

ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ	:	-2	10	19	24	30	40	51	58	57	50	32
Rad.	:	3	3	3	3	3	4	7	9	11	12	10
Con.	:	-5	7	16	22	27	36	45	48	46	38	22
ΦΩΤΙΣΜΟΣ	:	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
Rad.	:	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Con.	:	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
ΑΙΣΘ. ΑΤΟΜ.	:	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
Rad.	:	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
Con.	:	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
ΑΙΣΘ. ΣΥΣΚ.	:	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
Rad.	:	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Con.	:	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
ΧΑΡΑΜΑΔΕΣ	:	-2	-1	0	2	3	4	5	5	5	4	3
ΛΑΝΘ. ΑΤΟΜ.	:	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
ΛΑΝΘ. ΣΥΣΚ.	:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ΣΥΝ.ΑΙΣ.ΧΩΡ	:	35	49	59	66	73	85	96	103	103	95	76
ΣΥΝ.ΛΑΝ.ΧΩΡ	:	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
ΦΟΡΤΙΑ ΑΕΡΙΣΜΟΥ												
ΑΙΣΘ. ΑΕΡ.	:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ΛΑΝΘ. ΑΕΡ.	:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ΣΥΝΟΛΟ	:	45	59	69	76	83	95	107	113	113	105	86

ΦΟΡΤΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΓΙΑ ΚΑΘΕ ΜΗΝΑ ΚΑΙ ΩΡΑ ΚW

ΩΡΕΣ	8πμ	9πμ	10πμ	11πμ	12πμ	1μμ	2μμ	3μμ	4μμ	5μμ	6μμ
21 ΙΟΥΝ. ΣΥΣΤΗΜΑ: 1											
ΦΟΡΤΙΑ ΧΩΡΟΥ											
ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ :	-8	1	8	13	18	28	38	45	47	42	31
Rad. :	2	2	2	2	2	3	6	8	10	11	11
Con. :	-10	-1	6	11	16	25	33	37	36	31	20
ΦΩΤΙΣΜΟΣ :	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
Rad. :	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Con. :	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
ΑΙΣΘ. ΑΤΟΜ. :	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
Rad. :	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
Con. :	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
ΑΙΣΘ. ΣΥΣΚ. :	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
Rad. :	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Con. :	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
ΧΑΡΑΜΑΔΕΣ :	-3	-2	-1	1	2	3	4	4	4	3	2
ΛΑΝΘ. ΑΤΟΜ. :	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
ΛΑΝΘ. ΣΥΣΚ. :	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ΣΥΝ.ΑΙΣ.ΧΩΡ :	29	39	47	54	60	71	83	90	91	86	73
ΣΥΝ.ΛΑΝ.ΧΩΡ :	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
ΦΟΡΤΙΑ ΑΕΡΙΣΜΟΥ											
ΑΙΣΘ. ΑΕΡ. :	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ΛΑΝΘ. ΑΕΡ. :	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ΣΥΝΟΛΟ ΣΥΣ. :	39	49	57	64	71	81	93	100	101	96	83

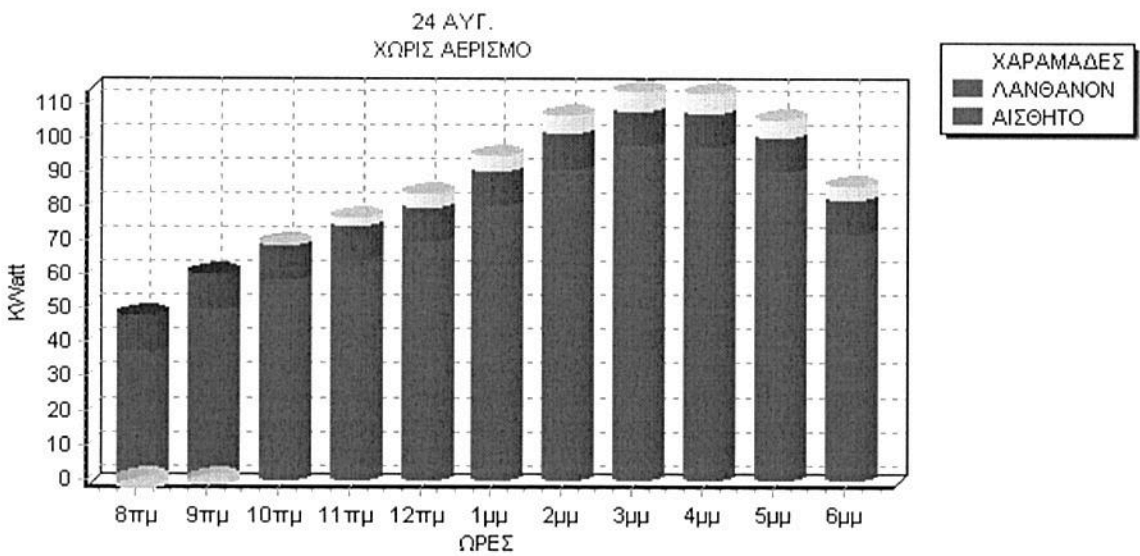
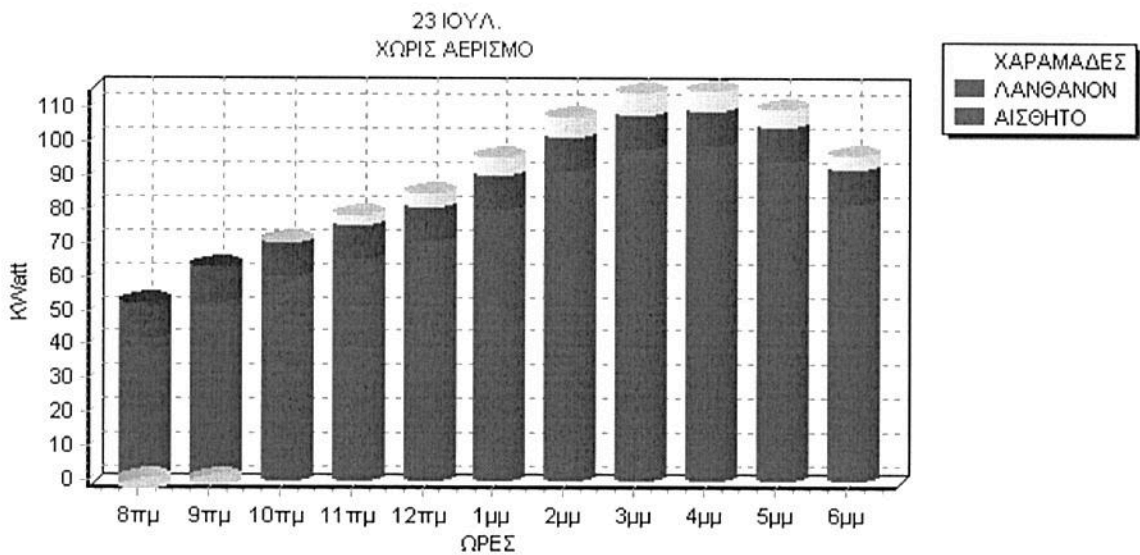
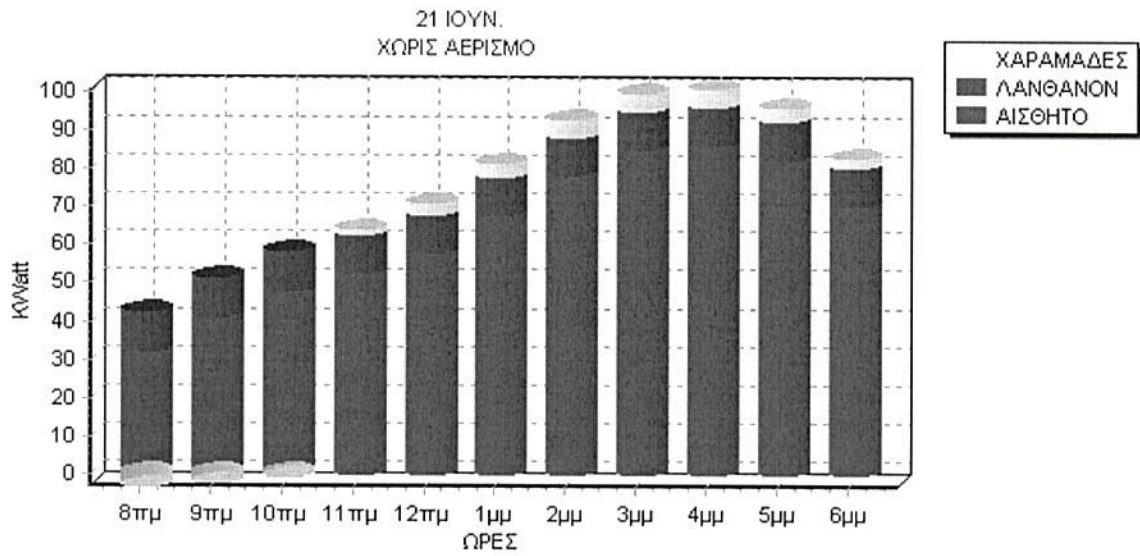
23 ΙΟΥΛ. ΣΥΣΤΗΜΑ: 1

ΦΟΡΤΙΑ ΧΩΡΟΥ											
ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ :	2	12	20	26	31	41	51	58	59	55	42
Rad. :	4	4	4	4	4	5	8	10	12	13	13
Con. :	-2	8	16	22	27	35	44	48	47	41	29
ΦΩΤΙΣΜΟΣ :	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
Rad. :	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Con. :	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
ΑΙΣΘ. ΑΤΟΜ. :	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
Rad. :	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
Con. :	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
ΑΙΣΘ. ΣΥΣΚ. :	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
Rad. :	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Con. :	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
ΧΑΡΑΜΑΔΕΣ :	-2	-1	0	2	3	5	5	6	5	5	4
ΛΑΝΘ. ΑΤΟΜ. :	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
ΛΑΝΘ. ΣΥΣΚ. :	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ΣΥΝ.ΑΙΣ.ΧΩΡ :	40	51	61	68	75	85	97	104	105	100	86
ΣΥΝ.ΛΑΝ.ΧΩΡ :	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
ΦΟΡΤΙΑ ΑΕΡΙΣΜΟΥ											
ΑΙΣΘ. ΑΕΡ. :	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ΛΑΝΘ. ΑΕΡ. :	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ΣΥΝΟΛΟ ΣΥΣ. :	50	61	71	78	85	95	107	114	115	110	96

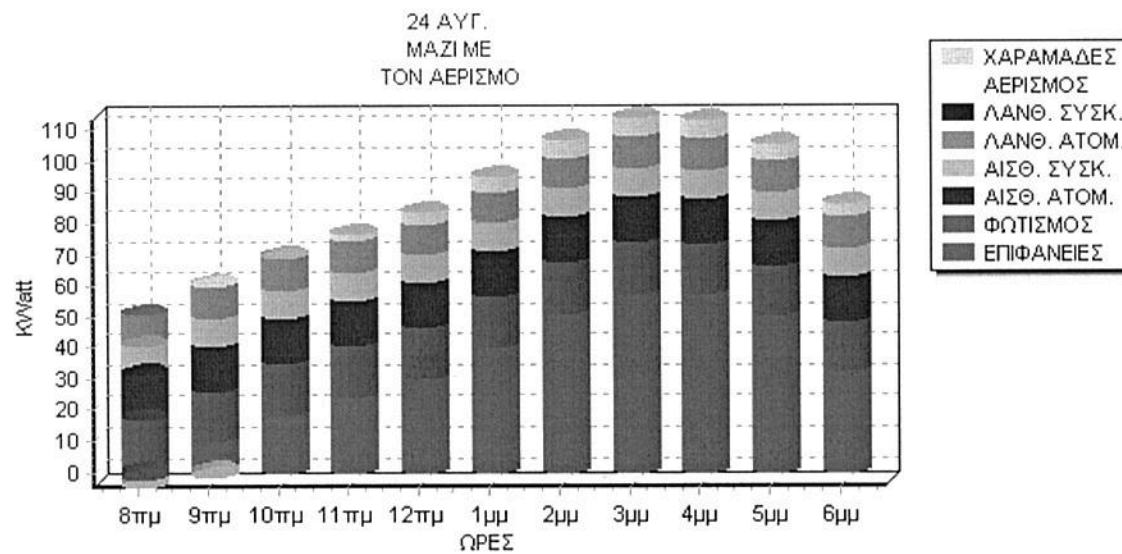
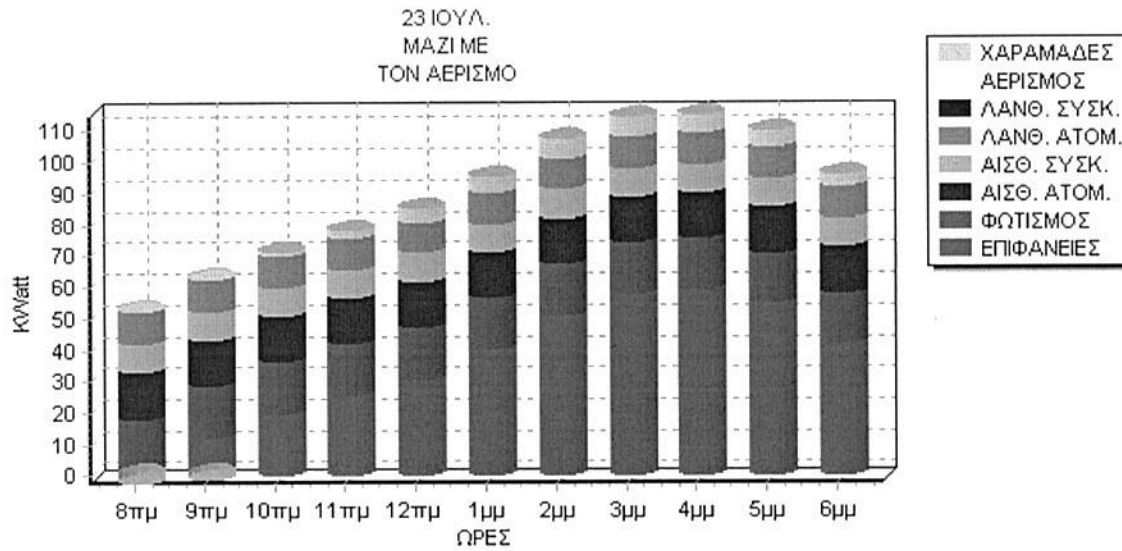
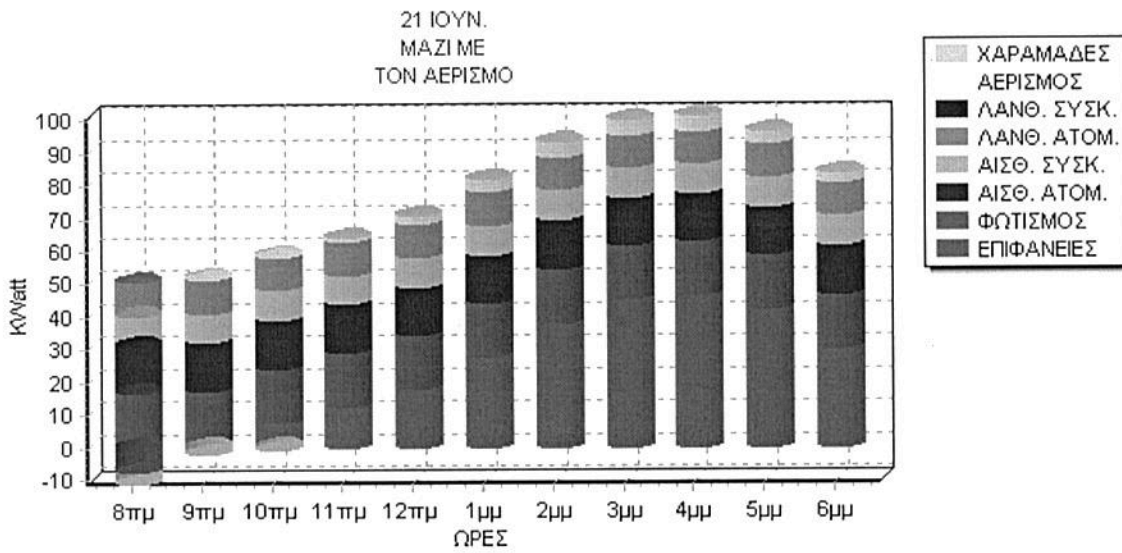
24 ΑΥΓ. ΣΥΣΤΗΜΑ: 1

ΦΟΡΤΙΑ ΧΩΡΟΥ												
ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ	:	-2	10	19	24	30	40	51	58	57	50	32
Rad.	:	3	3	3	3	3	4	7	9	11	12	10
Con.	:	-5	7	16	22	27	36	45	48	46	38	22
ΦΩΤΙΣΜΟΣ	:	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
Rad.	:	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Con.	:	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
ΑΙΣΘ. ΑΤΟΜ.	:	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
Rad.	:	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
Con.	:	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
ΑΙΣΘ. ΣΥΣΚ.	:	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
Rad.	:	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Con.	:	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
ΧΑΡΑΜΑΔΕΣ	:	-2	-1	0	2	3	4	5	5	5	4	3
ΛΑΝΘ. ΑΤΟΜ.	:	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
ΛΑΝΘ. ΣΥΣΚ.	:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ΣΥΝ.ΑΙΣ.ΧΩΡ	:	35	49	59	66	73	85	96	103	103	95	76
ΣΥΝ.ΛΑΝ.ΧΩΡ	:	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
ΦΟΡΤΙΑ ΑΕΡΙΣΜΟΥ												
ΑΙΣΘ. ΑΕΡ.	:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ΛΑΝΘ. ΑΕΡ.	:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ΣΥΝΟΛΟ ΣΥΣ.	:	45	59	69	76	83	95	107	113	113	105	86

Διαγράμματα Συγκεντρωτικών Φορτίων Κτιρίου Χωρίς Αερισμό

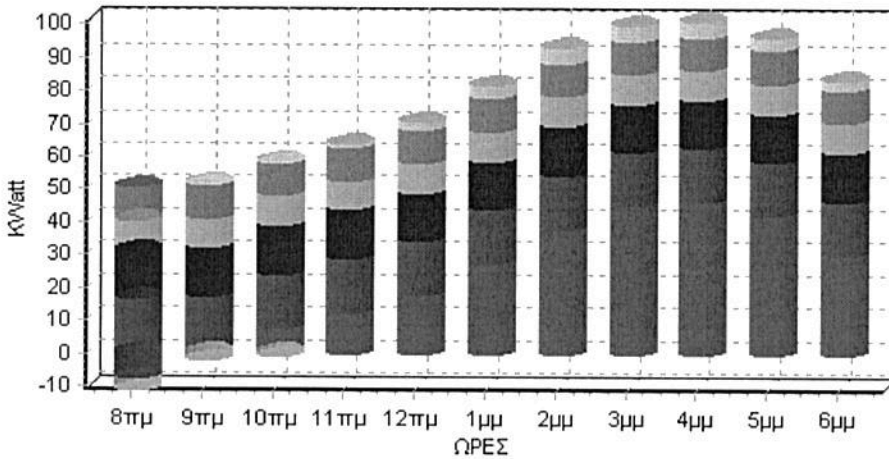


Διαγράμματα Συγκεντρωτικών Φορτίων Κτιρίου Με Αερισμό



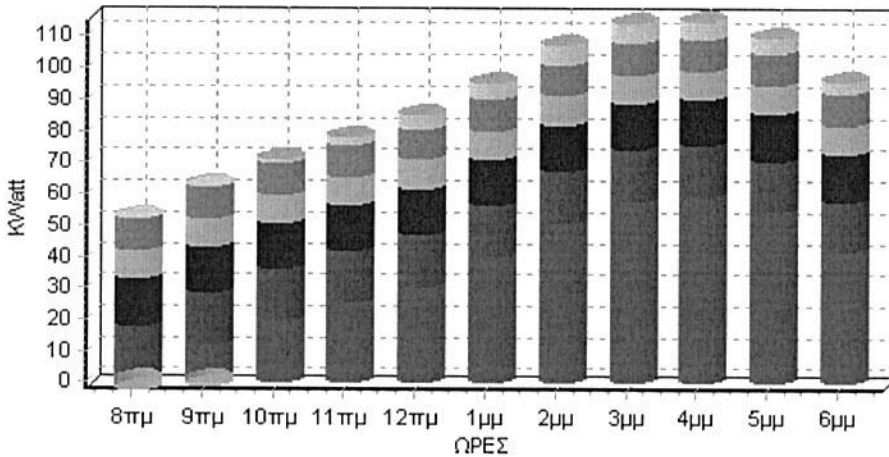
Διαγράμματα Συστημάτων

21 ΙΟΥΝ.
ΣΥΣΤΗΜΑ
1



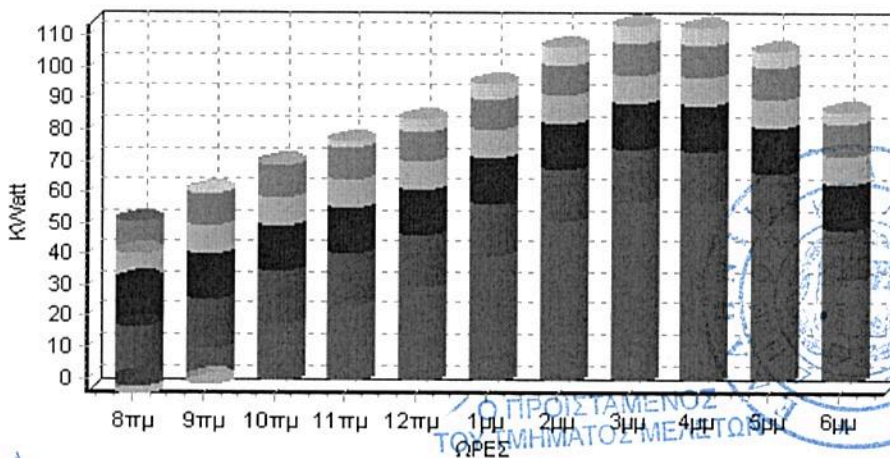
- ΧΑΡΑΜΑΔΕΣ ΑΕΡΙΣΜΟΣ
- ΛΑΝΘ. ΣΥΣΚ.
- ΛΑΝΘ. ΑΤΟΜ.
- ΑΙΣΘ. ΣΥΣΚ.
- ΑΙΣΘ. ΑΤΟΜ.
- ΦΩΤΙΣΜΟΣ
- ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ

23 ΙΟΥΛ.
ΣΥΣΤΗΜΑ
1



- ΧΑΡΑΜΑΔΕΣ ΑΕΡΙΣΜΟΣ
- ΛΑΝΘ. ΣΥΣΚ.
- ΛΑΝΘ. ΑΤΟΜ.
- ΑΙΣΘ. ΣΥΣΚ.
- ΑΙΣΘ. ΑΤΟΜ.
- ΦΩΤΙΣΜΟΣ
- ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ

24 ΑΥΓ.
ΣΥΣΤΗΜΑ
1



- ΧΑΡΑΜΑΔΕΣ ΑΕΡΙΣΜΟΣ
- ΛΑΝΘ. ΣΥΣΚ.
- ΛΑΝΘ. ΑΤΟΜ.
- ΑΙΣΘ. ΣΥΣΚ.
- ΑΙΣΘ. ΑΤΟΜ.
- ΦΩΤΙΣΜΟΣ
- ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ

ΕΞΕΛΕΞΗ
ΚΑΛΑΜΑΤΑ... 31/7/2013
Ο Δ/ΝΤΗΣ
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΔΗΜΟΥ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ

ΤΖΑΜΟΥΡΑΝΗΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΚΟΥΦΟΥΤΗ
ΚΟΥΦΟΥΤΗΡΗΣ ΣΕΦΕΥΛΑΚΤΟΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Καλαμάτα 30/7/2013

ΧΡΙΣΤΙΝΑ ΛΥΚΟΥΡΓΙΑ - ΚΟΥΡΗ
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

