

1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Η παρούσα μελέτη έγινε σύμφωνα με την μεθοδολογία Carrier, ακολουθώντας επίσης τις οδηγίες της 2425/86 TOTEE και χρησιμοποιώντας και τα ακόλουθα βοηθήματα:

- α) *Recknagel-Sprenger, Taschenbuch fuer Heizung und Klimatechnik*
- β) *VDI Kuehlastregeln, VDI 2078*
- γ) *Carrier Handbook of Air Conditioning System Design*
- δ) *Αερισμός και Κλιματισμός Κ. Λέφα*

2. ΠΑΡΑΔΟΧΕΣ & ΚΑΝΟΝΕΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΩΝ

Ακολουθώντας πιστά την Carrier, 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 ($D_{tes i} + D$) 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.

$$Q_i = K \times A \times Dt_i$$

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_i : 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:

$$Q_{ki} = K \times A \times D_{ti}$$

όπου:

i : Οι ώρες της ημέρας

K : Η θερμική αγωγιμότητα του ανοίγματος

A : Το εμβαδόν της επιφάνειας του ανοίγματος

D_{ti} : Η ισοδύναμη θερμοκρασιακή διαφορά για αγωγιμότητα ανοιγμάτων κατά την ώρα i .

Ο υπολογισμός της ισοδύναμης θερμοκρασιακής διαφοράς για αγωγιμότητα ανοιγμάτων (D_{ti}) 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:

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

όπου:

i : Οι ώρες της ημέρας 8πμ-6μμ

A : Το εμβαδόν της επιφάνειας του ανοίγματος

D_{ai} : 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)

$E_{S_{out i}}$: Ο συντελεστής εξωτερικής σκίασης

$E_{S_{in}}$: 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 φορτία λόγω φωτισμού υπολογίζονται από τον παρακάτω τύπο:

$$Q_{fi} = (F_{1i} \times 1.25 \times 0.86) + (F_{2i} \times 0.86)$$

όπου:

Q_{fi} : Το φορτίο φωτισμού κατά την ώρα i

F_{1i} : Η ισχύς των λαμπτήρων φθορισμού κατά την ώρα i

F_{2i} : Η ισχύς των λαμπτήρων πυράκτωσης κατά την ώρα i

7. Υπολογισμός φορτίων ατόμων

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

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

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

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_{ji} : 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 μίας συσκευής τύπου j

F_{l_j}: Το λανθάνον φορτίο μίας 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:

$$Q_i = \left(\sum_{j=1}^n P_j \times a_j \times b_j \right) \times Dt_i$$

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_j : 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:

$$Qa_i = 0.29 \times V \times n \times Dt_i$$

$$Ql_i = 0.71 \times V \times n \times D_g$$

όπου:

Qa_i : Το αισθητό φορτίο αερισμού την ώρα i

Ql_i : Το λανθάνον φορτίο αερισμού την ώρα i

V : Ο όγκος του χώρου

n : Ο αριθμός εναλλαγών αέρα ανά ώρα

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

D_g : 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:

- 1· Είδος Επιφάνειας (πχ. T= Τοίχος κλπ)
- 2· Προσανατολισμός
- 3· Μήκος (m)
- 4· Πλάτος (m)
- 5· Επιφάνεια (m²)

- 6· Αριθμός Όμοιων Επιφανειών
- 7· Συνολική Επιφάνεια (m^2)
- 8· Αφαιρούμενη Επιφάνεια (m^2)
- 9· Επιφάνεια Υπολογισμού (m^2)
- 10· Συντελεστής Εσωτερικής Σκίασης
- 11· 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)

- 12· Φωτισμού
- 13· Ατόμων
- 14· 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.

δ) Στην τελευταία ομάδα παρουσιάζονται τα σύνολα των φορτίων ανά ώρα, και ξεχωριστά για αισθητό και λανθάνον, αλλά και συνολικά, καθώς επίσης και τα φορτία αερισμού.

Ανάλογη παρουσίαση έχουν και τα φύλλα υπολογισμών συστημάτων, στα οποία συγκεντρώνονται τα φορτία των χώρων που αντιστοιχούν στο σύστημα, αναλυόμενα στις διάφορες αιτίες. Στα φύλλα αυτά εμφανίζεται και ο αερισμός. Τέλος, οι συντελεστές σκίασης παρουσιάζονται σε ξεχωριστά φύλλα.

—

ΠΙΝΑΚΑΣ 0. ΔΙΟΡΘΩΣΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΑΝΑ ΩΡΑ ΑΝΑΛΟΓΑ ΜΕ ΗΜΕΡΗΣΙΑ ΔΙΑΚΥΜΑΝΣΗ

Διακ./	8πμ	9πμ	10πμ	11πμ	12πμ	1μμ	2μμ	3μμ	4μμ	5μμ	6μμ
5.0	-4.7	-4.1	-3.5	-3.2	-2.8	-1.6	-0.5	0.0	-0.5	-0.8	-1.1
7.5	-6.2	-5.4	-4.7	-3.8	-2.8	-1.6	-0.5	0.0	-0.5	-0.8	-1.1
10.0	-7.4	-6.3	-5.2	-4.0	-2.8	-1.6	-0.5	0.0	-0.5	-1.0	-1.5
12.5	-8.4	-6.9	-5.5	-4.2	-2.8	-1.6	-0.5	0.0	-0.5	-1.1	-1.7
15.0	-9.4	-7.9	-6.5	-4.8	-3.0	-1.8	-0.5	0.0	-0.5	-1.2	-1.9
17.5	-10.5	-8.8	-7.0	-5.3	-3.5	-2.0	-0.5	0.0	-0.5	-1.5	-2.6
20.0	-12.0	-10.0	-8.0	-6.1	-4.1	-2.3	-0.5	0.0	-0.5	-2.0	-3.4
22.5	-13.5	-11.3	-9.0	-6.8	-4.5	-2.5	-0.5	0.0	-0.5	-2.2	-3.9
25.0	-14.5	-12.0	-9.5	-7.0	-4.5	-2.8	-1.1	0.0	-1.1	-2.8	-4.5

ΠΙΝΑΚΑΣ 1. ΙΣΟΔΥΝΑΜΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΚΗ ΔΙΑΦΟΡΑ ΤΟΙΧΩΝ ΑΝΑ ΩΡΑ (°C)

	8πμ	9πμ	10πμ	11πμ	12πμ	1μμ	2μμ	3μμ	4μμ	5μμ	6μμ
Προσανατολισμός:				BA							
B 100		12.2	12.8	13.3	10.6	7.8	7.2	6.7	7.2	7.8	7.8
A 300		-1.1	2.8	13.3	12.2	11.1	8.3	5.5	6.1	6.7	7.2
P 500		2.2	2.2	2.2	5.5	8.9	8.3	7.8	6.7	5.5	6.1
H 700		3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	5.6	7.8	8.9	7.8	6.7
Προσανατολισμός:				A							
B 100		16.7	18.3	20.0	19.4	17.8	11.1	6.7	7.2	7.8	7.8
A 300		0.0	11.7	16.7	17.2	17.2	10.6	7.8	7.2	6.7	7.2
P 500		3.3	4.4	7.8	11.1	13.3	13.9	3.3	11.1	10.0	8.9
H 700		5.6	5.0	4.9	5.0	5.6	8.3	10.0	10.6	10.0	9.4
Προσανατολισμός:				NA							
B 100		7.2	10.6	14.4	15.0	15.6	14.4	13.3	10.6	8.9	8.3
A 300		0.0	7.2	11.1	13.3	15.6	14.4	13.9	11.7	10.0	8.3
P 500		3.3	3.3	3.3	6.1	8.9	9.4	10.0	10.6	10.0	8.4
H 700		4.4	4.4	4.4	3.9	3.3	6.1	7.8	8.3	8.9	10.1
Προσανατολισμός:				N							
B 100		-2.2	0.5	2.2	7.8	12.2	15.0	16.7	15.6	14.4	11.1
A 300		-2.2	-1.7	-1.1	3.9	6.7	11.1	13.3	13.9	14.4	12.8
P 500		1.1	1.1	1.1	1.7	2.2	4.4	6.7	8.3	8.0	10.0
H 700		3.3	2.8	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	3.9	6.5	7.2
Προσανατολισμός:				NA							
B 100		-2.2	-1.1	0.0	2.2	3.3	10.6	14.4	18.9	22.2	22.8
A 300		0.0	0.0	0.0	0.5	1.1	4.4	6.7	13.3	17.8	19.4
P 500		3.3	2.8	2.2	2.8	3.3	3.9	4.4	6.7	7.8	10.6
H 700		4.4	4.4	4.4	3.9	3.3	3.3	3.3	3.9	4.4	5.0
Προσανατολισμός:				Δ							
B 100		-2.2	-1.1	0.0	1.7	3.3	7.8	11.1	17.8	22.2	25.0
A 300		0.0	0.0	0.0	1.1	2.2	3.9	5.5	10.6	14.4	18.9
P 500		3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.9	4.4	5.5	6.7	9.4
H 700		5.5	5.0	4.4	4.4	4.4	5.0	5.5	5.5	5.5	6.1
Προσανατολισμός:				BA							
B 100		-2.2	-1.1	0.0	1.7	3.3	5.6	6.7	10.6	13.3	18.3
A 300		-2.2	-1.7	-1.1	0.0	1.1	3.3	4.4	5.5	6.7	11.7
P 500		2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.8	3.3	5.0

ADAPT/FCALC-Win Μελέτη Κλιματισμού

H 700	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.9	4.4
Προσανατολισμός:			B								
B 100	-2.2	-1.7	-1.1	0.5	2.2	4.4	5.5	6.7	7.8	7.2	6.7
A 300	-2.2	-1.7	-1.1	-0.5	0.0	1.7	3.3	4.4	5.5	6.1	6.7
P 500	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	1.1	1.7	2.2	2.8	2.8
H 700	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	1.1	1.7	2.2

ΠΙΝΑΚΑΣ 2. ΙΣΟΔΥΝΑΜΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΚΗ ΔΙΑΦΟΡΑ ΟΡΟΦΩΝ ΑΝΑ ΩΡΑ (°C)

8πμ	9πμ	10πμ	11πμ	12πμ	1μμ	2μμ	3μμ	4μμ	5μμ	6μμ	
ΟΡΟΦΗ:		ΗΛΙΟΛΟΥΣΤΗ									
50	-3.9	-2.8	-0.5	3.9	8.3	13.1	17.8	21.1	23.9	25.6	25.0
A 200	-1.1	-0.5	1.1	5.0	8.9	12.8	16.7	20.0	22.8	23.9	23.9
P 300	1.1	1.7	3.3	5.5	8.9	12.8	15.6	18.3	21.1	22.2	22.8
H 400	3.3	3.9	4.4	6.1	8.9	12.2	15.0	17.2	19.4	21.1	21.7
6.1	6.1	6.7	7.2	8.9	12.2	14.4	15.6	17.8	19.4	20.6	
ΟΡΟΦΗ:		ΜΕ ΝΕΡΟ									
50	0.0	1.1	2.2	5.5	8.9	10.6	12.2	11.1	10.0	8.9	7.8
A 200	0.0	1.1	2.2	5.5	8.9	10.6	12.2	11.1	10.0	8.9	7.8
P 300	-0.5	-0.5	0.0	2.8	5.5	7.2	8.3	8.3	8.9	8.3	8.3
H 400	-1.1	-1.1	-1.1	1.1	2.8	3.9	5.5	6.7	7.8	8.3	8.9
-1.1	-1.1	-1.1	1.1	2.8	3.9	5.5	6.7	7.8	8.3	8.9	
ΟΡΟΦΗ:		ΠΟΤΙΖΟΜΕΝΗ									
50	0.0	1.1	2.2	4.4	6.7	8.3	10.0	9.4	8.9	8.3	7.8
A 200	0.0	1.1	2.2	4.4	6.7	8.3	10.0	9.4	8.9	8.3	7.8
P 300	-0.5	-0.5	0.0	1.1	2.8	5.0	7.2	7.8	7.8	7.8	7.8
H 400	-1.1	-1.1	-1.1	0.0	1.1	2.8	4.4	5.5	6.7	7.2	7.8
-1.1	-1.1	-1.1	0.0	1.1	2.8	4.4	5.5	6.7	7.2	7.8	
ΟΡΟΦΗ:		ΣΚΙΑΣΜΕΝΗ									
50	-2.2	-1.1	0.0	1.1	3.3	5.0	6.7	7.2	7.8	7.2	6.7
A 200	-2.2	-1.1	0.0	1.1	3.3	5.0	6.7	7.2	7.8	7.2	6.7
P 300	-2.2	-1.7	-1.1	0.0	1.1	2.8	4.4	5.5	6.7	7.2	6.7
H 400	-1.1	-1.1	-1.1	-0.5	0.0	1.1	2.2	3.8	4.4	5.0	5.5
-1.1	-1.1	-1.1	-0.5	0.0	1.1	2.2	3.8	4.4	5.0	5.5	

ΠΙΝΑΚΑΣ 3. ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΙΑΣ ΠΑΡΑΘΥΡΩΝ ΑΝΑ ΩΡΑ (Kcal/h m2)

8πμ	9πμ	10πμ	11πμ	12πμ	1μμ	2μμ	3μμ	4μμ	5μμ	6μμ	
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ:		20 ΑΠΡ.									
BA	222	124	43	38	38	38	38	35	29	21	8
A 433	393	273	122	38	38	38	35	29	21	8	
NA	374	396	377	290	179	67	38	35	29	21	8
N 65	138	241	263	276	263	241	138	65	21	8	
ΝΔ	29	35	38	67	179	290	377	396	374	284	130
Δ 29	35	38	38	38	122	273	393	439	398	227	
ΒΔ	29	35	38	38	38	38	43	124	222	276	284
B 29	35	38	38	38	38	35	35	29	21	19	
ΟΡΙΖ.	271	406	501	556	580	556	501	406	271	127	24

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ:		21 ΜΑΙΟΥ										
BA		234	179	70	38	38	38	38	35	32	27	13
A	444	390	265	116	38	38	38	35	32	27	13	
NA		322	339	298	222	113	40	38	35	32	27	13
N	35	70	119	170	187	170	119	70	35	27	13	
NΔ		32	35	38	40	113	222	298	339	322	260	146
Δ	32	35	38	38	38	116	265	390	444	436	320	
BΔ		32	35	38	38	38	38	70	179	284	344	287
B	32	35	38	38	38	38	38	35	32	38	65	
OPIZ.		341	463	550	610	631	610	550	463	341	198	65

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ:		21 ΙΟΥΝ.										
BA		303	198	81	38	38	38	38	35	32	27	16
A	439	385	257	119	38	38	38	35	32	27	16	
NA		295	301	268	192	92	38	38	35	32	27	16
N	32	51	94	119	146	119	94	51	32	27	16	
NΔ		32	35	38	38	92	192	258	301	295	238	138
Δ	32	35	38	38	38	119	257	385	439	436	341	
BΔ		32	35	38	38	38	38	81	198	303	360	320
B	32	35	38	38	38	38	38	35	32	54	86	
OPIZ.		363	485	569	629	642	629	569	485	363	222	84

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ:		23 ΙΟΥΛ.										
BA		234	179	70	38	38	38	38	35	32	27	13
A	444	390	265	116	38	38	38	35	32	27	13	
NA		322	339	298	222	113	40	38	35	32	27	13
N	35	70	119	170	187	170	119	70	35	27	13	
NΔ		32	35	38	40	113	222	298	339	322	260	146
Δ	32	35	38	38	38	116	265	390	444	436	320	
BΔ		32	35	38	38	38	38	70	179	284	344	287
B	32	35	38	38	38	38	38	35	32	38	65	
OPIZ.		341	463	550	610	631	610	550	463	341	198	65

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ:		24 ΑΥΓ.										
BA		222	124	43	38	38	38	38	35	29	21	8
A	433	393	273	122	38	38	38	35	29	21	8	
NA		374	396	377	290	179	67	38	35	29	21	8
N	65	138	241	263	276	263	241	138	65	21	8	
NΔ		29	35	38	67	179	290	377	396	374	284	130
Δ	29	35	38	38	38	122	273	393	439	398	227	
BΔ		29	35	38	38	38	38	43	124	222	276	184
B	29	35	38	38	38	38	35	35	29	21	19	
OPIZ.		271	406	501	556	580	556	501	406	271	127	24

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ:		22 ΣΕΠΤ.										
BA		157	70	35	35	38	35	35	32	24	13	0
A	404	377	268	122	38	35	35	32	24	13	0	
NA		390	439	425	360	244	111	38	32	24	13	0
N	119	219	298	330	379	330	298	219	119	32	0	
NΔ		24	32	38	111	244	360	425	439	390	257	0
Δ	24	32	35	35	38	122	268	377	404	314	0	
BΔ		24	32	35	35	38	35	35	70	157	128	0
B	24	32	35	35	38	35	35	32	24	13	0	
OPIZ.		181	336	414	477	496	477	414	336	181	57	0

ΠΙΝΑΚΑΣ 5. ΗΛΙΑΚΟ ΥΨΟΣ ΚΑΙ ΑΖΙΜΟΥΘΙΟ ΑΝΑ ΜΗΝΑ ΚΑΙ ΩΡΑ (ΣΕ ΜΟΙΡΕΣ)

8πμ 9πμ 10πμ 11πμ 12πμ 1μμ 2μμ 3μμ 4μμ 5μμ 6μμ

20 ΑΠΡ.											
Ηλ.Υψ.	30	41	51	58	61	58	51	41	30	19	7
Αζιμ.	102	113	129	151	180	209	231	247	258	269	279
21 ΜΑΙΟΥ											
Ηλ.Υψ.	35	47	57	66	70	66	57	47	35	24	13
Αζιμ.	93	104	118	143	180	217	242	256	267	277	286
21 ΙΟΥΝ.											
Ηλ.Υψ.	37	49	60	69	73	69	60	49	37	26	15
Αζιμ.	89	100	114	138	180	222	246	260	271	280	228
23 ΙΟΥΛ.											
Ηλ.Υψ.	35	47	57	66	70	66	57	47	35	24	13
Αζιμ.	93	104	118	143	180	217	242	256	267	277	286
24 ΑΥΓ.											
Ηλ.Υψ.	30	41	51	58	61	58	51	41	30	19	7
Αζιμ.	102	113	129	151	180	209	231	247	258	269	279
22 ΣΕΠΤ.											
Ηλ.Υψ.	23	33	42	48	50	48	42	33	23	12	7
Αζιμ.	110	122	138	157	180	203	222	238	250	261	279

ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΣ ΨΥΚΤΙΚΟΥ ΦΟΡΤΙΟΥ (CLF) ΧΩΡΙΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΣΚΙΑΣΗ

	8πμ	9πμ	10πμ	11πμ	12πμ	1μμ	2μμ	3μμ	4μμ	5μμ	6μμ	
BA		0.44	0.45	0.40	0.36	0.33	0.31	0.30	0.28	0.26	0.23	0.21
A 0.44		0.50	0.51	0.46	0.39	0.35	0.31	0.29	0.26	0.23	0.21	
NA		0.38	0.48	0.54	0.56	0.51	0.45	0.40	0.36	0.33	0.29	0.25
N 0.14		0.21	0.31	0.42	0.52	0.57	0.58	0.53	0.47	0.41	0.36	
NΔ		0.12	0.13	0.15	0.17	0.23	0.33	0.44	0.53	0.58	0.59	0.53
Δ 0.10		0.11	0.12	0.13	0.14	0.19	0.29	0.40	0.50	0.56	0.55	
BΔ		0.11	0.13	0.14	0.16	0.17	0.18	0.21	0.30	0.42	0.51	0.54
B 0.46		0.53	0.59	0.65	0.70	0.73	0.75	0.76	0.74	0.75	0.79	
ΟΡΙΖ.		0.24	0.33	0.43	0.52	0.59	0.64	0.67	0.66	0.62	0.56	0.47

ΠΙΝΑΚΑΣ 6. ΔΙΟΡΘ. ΙΣΟΔΥΝΑΜΗ ΘΕΡΜ. ΔΙΑΦΟΡΑ ΤΥΠ. ΤΟΙΧΩΝ ΑΝΑ ΩΡΑ (°C)

ΤΥΠΙΚΟΣ ΤΟΙΧΟΣ :		1										
ΧΡΩΜΑ :		ΑΝΟΙΚΤΟ										
ΒΑΡΟΣ :		300 Kg/m2										
8πμ	9πμ	10πμ	11πμ	12πμ	1μμ	2μμ	3μμ	4μμ	5μμ	6μμ		
ΒΑ	-2.2	0.2	6.3	6.0	5.6	4.8	3.9	4.7	5.6	6.1	6.7	
Α	-1.6	5.2	8.2	8.8	9.0	6.1	5.2	5.3	5.6	6.1	6.7	
ΝΑ	-1.6	2.7	5.1	6.6	8.1	8.2	8.6	7.9	7.4	6.7	6.7	
Ν	-2.8	-2.3	-1.7	1.3	3.1	6.3	8.3	9.1	9.9	9.2	8.5	
ΝΔ	-1.6	-1.4	-1.1	-0.6	-0.0	2.6	4.6	8.8	11.8	12.9	13.5	
Δ	-1.6	-1.4	-1.1	-0.2	0.6	2.3	3.9	7.3	9.9	12.6	14.8	
ΒΔ	-2.8	-2.3	-1.7	-0.8	-0.0	2.0	3.3	4.4	5.6	8.6	11.7	
Β(Σκ.)	-2.8	-2.3	-1.7	-1.1	-0.6	1.1	2.7	3.8	4.9	5.5	6.1	

ΤΥΠΙΚΗ ΟΡΟΦΗ :		1										
ΧΡΩΜΑ :		ΑΝΟΙΚΤΟ										
ΒΑΡΟΣ :		100 Kg/m2										
8πμ	9πμ	10πμ	11πμ	12πμ	1μμ	2μμ	3μμ	4μμ	5μμ	6μμ		
ΗΛΙΟΛ.	-2.2	-1.4	-0.0	2.7	5.8	8.7	11.7	13.7	15.6	15.9	15.7	
ΣΚΙΑΖ.	-2.8	-1.7	-0.6	0.5	2.7	4.4	6.1	6.6	7.2	6.6	6.1	

ΠΙΝΑΚΑΣ 8. ΑΠΟΛΑΒΗ ΦΟΡΤΙΟΥ ΜΕΣΩ ΤΖΑΜΙΩΝ ΑΠΟ ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΙΑ ΑΝΑ ΩΡΑ (Kcal/h)

ΤΥΠΙΚΟ ΑΝΟΙΓΜΑ :		1										
8πμ	9πμ	10πμ	11πμ	12πμ	1μμ	2μμ	3μμ	4μμ	5μμ	6μμ		
ΒΑ	292.6	223.8	87.5	47.5	47.5	47.5	47.5	43.8	40.0	33.8	16.3	
Α	555.2	487.6	331.3	145.0	47.5	47.5	47.5	43.8	40.0	33.8	16.3	
ΝΑ	402.6	423.9	372.6	277.6	141.3	50.0	47.5	43.8	40.0	33.8	16.3	
Ν	43.8	87.5	148.8	212.6	233.8	212.6	148.8	87.5	43.8	33.8	16.3	
ΝΔ	40.0	43.8	47.5	50.0	141.3	277.6	372.6	423.9	402.6	325.1	182.5	
Δ	40.0	43.8	47.5	47.5	47.5	145.0	331.3	487.6	555.2	545.1	400.1	
ΒΔ	40.0	43.8	47.5	47.5	47.5	47.5	87.5	223.8	355.1	430.1	358.8	
Β	40.0	43.8	47.5	47.5	47.5	47.5	47.5	43.8	40.0	47.5	81.3	

ΤΥΠΙΚΟ ΑΝΟΙΓΜΑ :		2										
8πμ	9πμ	10πμ	11πμ	12πμ	1μμ	2μμ	3μμ	4μμ	5μμ	6μμ		
ΒΑ	292.6	223.8	87.5	47.5	47.5	47.5	47.5	43.8	40.0	33.8	16.3	
Α	555.2	487.6	331.3	145.0	47.5	47.5	47.5	43.8	40.0	33.8	16.3	
ΝΑ	402.6	423.9	372.6	277.6	141.3	50.0	47.5	43.8	40.0	33.8	16.3	
Ν	43.8	87.5	148.8	212.6	233.8	212.6	148.8	87.5	43.8	33.8	16.3	
ΝΔ	40.0	43.8	47.5	50.0	141.3	277.6	372.6	423.9	402.6	325.1	182.5	
Δ	40.0	43.8	47.5	47.5	47.5	145.0	331.3	487.6	555.2	545.1	400.1	
ΒΔ	40.0	43.8	47.5	47.5	47.5	47.5	87.5	223.8	355.1	430.1	358.8	
Β	40.0	43.8	47.5	47.5	47.5	47.5	47.5	43.8	40.0	47.5	81.3	

ΤΥΠΙΚΟ ΑΝΟΙΓΜΑ : 3

8πμ	9πμ	10πμ	11πμ	12πμ	1μμ	2μμ	3μμ	4μμ	5μμ	6μμ	
BA	292.6	223.8	87.5	47.5	47.5	47.5	47.5	43.8	40.0	33.8	16.3
A	555.2	487.6	331.3	145.0	47.5	47.5	47.5	43.8	40.0	33.8	16.3
NA	402.6	423.9	372.6	277.6	141.3	50.0	47.5	43.8	40.0	33.8	16.3
N	43.8	87.5	148.8	212.6	233.8	212.6	148.8	87.5	43.8	33.8	16.3
ND	40.0	43.8	47.5	50.0	141.3	277.6	372.6	423.9	402.6	325.1	182.5
Δ	40.0	43.8	47.5	47.5	47.5	145.0	331.3	487.6	555.2	545.1	400.1
BΔ	40.0	43.8	47.5	47.5	47.5	47.5	87.5	223.8	355.1	430.1	358.8
B	40.0	43.8	47.5	47.5	47.5	47.5	47.5	43.8	40.0	47.5	81.3

ΤΥΠΙΚΟ ΑΝΟΙΓΜΑ : 4

8πμ	9πμ	10πμ	11πμ	12πμ	1μμ	2μμ	3μμ	4μμ	5μμ	6μμ	
BA	292.6	223.8	87.5	47.5	47.5	47.5	47.5	43.8	40.0	33.8	16.3
A	555.2	487.6	331.3	145.0	47.5	47.5	47.5	43.8	40.0	33.8	16.3
NA	402.6	423.9	372.6	277.6	141.3	50.0	47.5	43.8	40.0	33.8	16.3
N	43.8	87.5	148.8	212.6	233.8	212.6	148.8	87.5	43.8	33.8	16.3
ND	40.0	43.8	47.5	50.0	141.3	277.6	372.6	423.9	402.6	325.1	182.5
Δ	40.0	43.8	47.5	47.5	47.5	145.0	331.3	487.6	555.2	545.1	400.1
BΔ	40.0	43.8	47.5	47.5	47.5	47.5	87.5	223.8	355.1	430.1	358.8
B	40.0	43.8	47.5	47.5	47.5	47.5	47.5	43.8	40.0	47.5	81.3

ΤΥΠΙΚΟ ΑΝΟΙΓΜΑ : 5

8πμ	9πμ	10πμ	11πμ	12πμ	1μμ	2μμ	3μμ	4μμ	5μμ	6μμ	
BA	292.6	223.8	87.5	47.5	47.5	47.5	47.5	43.8	40.0	33.8	16.3
A	555.2	487.6	331.3	145.0	47.5	47.5	47.5	43.8	40.0	33.8	16.3
NA	402.6	423.9	372.6	277.6	141.3	50.0	47.5	43.8	40.0	33.8	16.3
N	43.8	87.5	148.8	212.6	233.8	212.6	148.8	87.5	43.8	33.8	16.3
ND	40.0	43.8	47.5	50.0	141.3	277.6	372.6	423.9	402.6	325.1	182.5
Δ	40.0	43.8	47.5	47.5	47.5	145.0	331.3	487.6	555.2	545.1	400.1
BΔ	40.0	43.8	47.5	47.5	47.5	47.5	87.5	223.8	355.1	430.1	358.8
B	40.0	43.8	47.5	47.5	47.5	47.5	47.5	43.8	40.0	47.5	81.3

ΤΥΠΙΚΟ ΑΝΟΙΓΜΑ : 6

8πμ	9πμ	10πμ	11πμ	12πμ	1μμ	2μμ	3μμ	4μμ	5μμ	6μμ	
BA	292.6	223.8	87.5	47.5	47.5	47.5	47.5	43.8	40.0	33.8	16.3
A	555.2	487.6	331.3	145.0	47.5	47.5	47.5	43.8	40.0	33.8	16.3
NA	402.6	423.9	372.6	277.6	141.3	50.0	47.5	43.8	40.0	33.8	16.3
N	43.8	87.5	148.8	212.6	233.8	212.6	148.8	87.5	43.8	33.8	16.3
ND	40.0	43.8	47.5	50.0	141.3	277.6	372.6	423.9	402.6	325.1	182.5
Δ	40.0	43.8	47.5	47.5	47.5	145.0	331.3	487.6	555.2	545.1	400.1
BΔ	40.0	43.8	47.5	47.5	47.5	47.5	87.5	223.8	355.1	430.1	358.8
B	40.0	43.8	47.5	47.5	47.5	47.5	47.5	43.8	40.0	47.5	81.3

ΤΥΠΙΚΟ ΑΝΟΙΓΜΑ : 7

8πμ	9πμ	10πμ	11πμ	12πμ	1μμ	2μμ	3μμ	4μμ	5μμ	6μμ	
BA	292.6	223.8	87.5	47.5	47.5	47.5	47.5	43.8	40.0	33.8	16.3
A	555.2	487.6	331.3	145.0	47.5	47.5	47.5	43.8	40.0	33.8	16.3
NA	402.6	423.9	372.6	277.6	141.3	50.0	47.5	43.8	40.0	33.8	16.3
N	43.8	87.5	148.8	212.6	233.8	212.6	148.8	87.5	43.8	33.8	16.3
ND	40.0	43.8	47.5	50.0	141.3	277.6	372.6	423.9	402.6	325.1	182.5
Δ	40.0	43.8	47.5	47.5	47.5	145.0	331.3	487.6	555.2	545.1	400.1
BΔ	40.0	43.8	47.5	47.5	47.5	47.5	87.5	223.8	355.1	430.1	358.8
B	40.0	43.8	47.5	47.5	47.5	47.5	47.5	43.8	40.0	47.5	81.3

ΤΥΠΙΚΟ ΑΝΟΙΓΜΑ : 8

8πμ	9πμ	10πμ	11πμ	12πμ	1μμ	2μμ	3μμ	4μμ	5μμ	6μμ	
BA	292.6	223.8	87.5	47.5	47.5	47.5	47.5	43.8	40.0	33.8	16.3
A	555.2	487.6	331.3	145.0	47.5	47.5	47.5	43.8	40.0	33.8	16.3
NA	402.6	423.9	372.6	277.6	141.3	50.0	47.5	43.8	40.0	33.8	16.3
N	43.8	87.5	148.8	212.6	233.8	212.6	148.8	87.5	43.8	33.8	16.3
NΔ	40.0	43.8	47.5	50.0	141.3	277.6	372.6	423.9	402.6	325.1	182.5
Δ	40.0	43.8	47.5	47.5	47.5	145.0	331.3	487.6	555.2	545.1	400.1
BΔ	40.0	43.8	47.5	47.5	47.5	47.5	87.5	223.8	355.1	430.1	358.8
B	40.0	43.8	47.5	47.5	47.5	47.5	47.5	43.8	40.0	47.5	81.3

ΤΥΠΙΚΟ ΑΝΟΙΓΜΑ : 9

8πμ	9πμ	10πμ	11πμ	12πμ	1μμ	2μμ	3μμ	4μμ	5μμ	6μμ	
BA	292.6	223.8	87.5	47.5	47.5	47.5	47.5	43.8	40.0	33.8	16.3
A	555.2	487.6	331.3	145.0	47.5	47.5	47.5	43.8	40.0	33.8	16.3
NA	402.6	423.9	372.6	277.6	141.3	50.0	47.5	43.8	40.0	33.8	16.3
N	43.8	87.5	148.8	212.6	233.8	212.6	148.8	87.5	43.8	33.8	16.3
NΔ	40.0	43.8	47.5	50.0	141.3	277.6	372.6	423.9	402.6	325.1	182.5
Δ	40.0	43.8	47.5	47.5	47.5	145.0	331.3	487.6	555.2	545.1	400.1
BΔ	40.0	43.8	47.5	47.5	47.5	47.5	87.5	223.8	355.1	430.1	358.8
B	40.0	43.8	47.5	47.5	47.5	47.5	47.5	43.8	40.0	47.5	81.3

ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΜΕΓ. ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ	ΔΙΑΚΥΜΑΝΣΗ (°C)
23 ΙΟΥΛ.	33.0	9.8
24 ΑΥΓ.	32.0	9.8

ΥΨΟΜΕΤΡΟ (m) : 70
 ΠΕΡΙΟΧΗ ΜΕ ΟΜΙΧΛΗ (1:ΝΑΙ 2:ΟΧΙ) : 2

ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΥΓΡΑΣΙΑ (%) : 50
 ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ (°C) : 26
 ΔΙΑΦΟΡΑ Τ ΕΞΩΤ.- Τ ΜΗ ΚΛΙΜ. ΧΩΡΩΝ (°C) : 5

ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΠΙΠΕΔΩΝ ΚΤΙΡΙΟΥ (1 - 15) : 3
 ΤΥΠΙΚΟ ΥΨΟΣ ΕΠΙΠΕΔΟΥ (m) : 3

ΣΥΣΤ. ΜΟΝΑΔΩΝ : Watt
 ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ : CARRIER

ΔΙΟΡΘΩΣΗ ΕΞΩΤ. ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΓΙΑ ΤΟ 24ΩΡΟ (23 ΙΟΥΛ.)

ΩΡΕΣ	8πμ	9πμ	10πμ	11πμ	12πμ	1μμ	2μμ	3μμ	4μμ	5μμ	6μμ
ΔΙΟΡΘΩΣΗ D.B.	-7.3	-6.2	-5.2	-4.0	-2.8	-1.6	-0.5	0.0	-0.5	-1.0	-1.5
ΔΙΟΡΘ. ΕΞΩΤ. ΘΕΡΜ.	25.7	26.8	27.8	29.0	30.2	31.4	32.5	33.0	32.5	32.0	31.5
ΔΤ ΠΑΡΑΘΥΡΩΝ	-0.3	0.8	1.8	3.0	4.2	5.4	6.5	7.0	6.5	6.0	5.5
ΔΤ ΜΗ ΚΛΙΜ. ΧΩΡΩΝ	-5.3	-4.2	-3.2	-2.0	-0.8	0.4	1.5	2.0	1.5	1.0	0.5

ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΔΙΟΡΘΩΣΗΣ (23 ΙΟΥΛ.) : -0.62

Τυπικά Στοιχεία Κτιρίου

Εξ.Τοί χοι Οροφ ές	Τύπος ASHR ΑΕ CLTD	Τύπος ASHR ΑΕ TFM	Συντ. κ Kcal/ m ² hc	Βάρο ς kg/m ²	Χρώμ α	Εσ.Το ίχ. Δάπ.	Συντ. κ Kcal/ m ² hc	Ανοιγ μ.	Πλάτ. (m)	Υψος (m)	Συντ. κ Kcal/ m ² hc	Συντ. Τζαμ.	Ειδ. Πλαισ .	Συντ. α
T1			0.32	300	3	E1	0.348	A1	1.80	2.20	1.98	1	2	
T2						E2		A2	0.70	1.20	1.98	1	2	
T3						E3		A3	0.80	0.80	1.98	1	2	
T4						E4		A4	1.50	4.50	1.98	1	2	
T5						E5		A5	2.00	4.50	1.98	1	2	
T6						E6		A6	2.50	4.50	1.98	1	2	
T7						E7		A7	0.40	4.50	1.98	1	2	
T8						E8		A8	1.00	2.20	1.98	1	2	
T9						Δ1	2.12	A9	0.70	0.70	1.98	1	2	
T10						Δ2		A10						
T11						Δ3		A11						
O1			0.165	100	1.3	Δ4		A12						
O2						Δ5		A13						
O3						Δ6		A14						
O4						Δ7		A15						
O5						Δ8		A16						

Φύλλα Υπολογισμών

Επίπεδο : 1
 Χώρος : 1
 Ονομασία : ΕΚΘΕΣΙΑΚΟΣ ΧΩΡΟΣ

Φύλλο

Είδ. Επιφ.	Προσανατολισμός	k (Kcal/m ² hc)	Μήκος (m)	Υψος ή Πλάτος (m)	Επιφ. (m ²)	Αριθ. Επιφ.	Συν. Επιφ. (m ²)	Αφαιρ. Επιφ. (m ²)	Επιφ. Υπολ. (m ²)	Εσωτ. Σκία.	Σκία. Προβ.	Αυθ. Συντ. Σκία.
T1	B	0.32	12.00	3.00	36.00	1	36.00	3.18	32.82			
A8	B	1.98	1.00	2.20	2.20	1	2.20		2.20			
A9	B	1.98	0.70	0.70	0.49	2	0.98		0.98			
E1		0.348	30.00	3.00	90.00	1	90.00		90.00			
Δ1		2.12	9.50	11.00	104.5	1	104.5		104.5			

Συντελεστές Σκίασης

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
T1	32.82	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
A8	2.20	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
A9	0.98	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
E1	90.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Δ1	104.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Φορτία Ανα Επιφάνεια

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
T1	32.82	-36	-30	-22	-14	-8	14	34	48	63	70	78
A8	2.20	106	122	137	144	150	156	162	155	142	160	248
A9	0.98	47	54	61	64	67	70	72	69	63	71	110
E1	90.00	-203	-162	-121	-76	-31	13	57	76	57	39	20
Δ1	104.5	-1353	-1353	-1353	-1353	-1353	-1353	-1353	-1353	-1353	-1353	-1353

Δεδομένα Φωτισμού

Είδος Φωτισμού	Συντ.	Ισχύς (W)	Σύνολο
Από Φθορισμό	1.25	1260	1569
Από Πυράκτωση	1.00		

Χρονοδιάγραμμα Φωτισμού

	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	0.80	0.80	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Φορτίο	1648	1648	1318	1318	1648	1648	1648	1648	1648	1648	1648

Δεδομένα Ατόμων

Βαθμός Ενεργητικότητας	Συντ. Αισθ.	Συντ. Λανθ.	Αριθμός Ατόμων	Σύνολο Αισθ.	Σύνολο Λανθ.	Σύνολο

Καθισμένοι σε ακινησία											
Καθισμένοι σε ελαφρά εργασία											
Καθισμένοι, τρώγοντας											
Δουλειά Γραφείου											
Ιστάμενοι ή περπατώντας αργά	86.38	99.70	45	3887	4487	8374					
Καθιστική εργασία (εργοστάσιο)											
Ελαφρά εργασία (εργοστάσιο)											
Μέτριος Χορός											
Βαριά εργασία (εργοστάσιο)											
Βαριά εργασία (γυμναστήριο)											

Χρονοδιάγραμμα Ατόμων

	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	0.90	0.80	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Φορτίο Αισθητό	4081	3673	3265	4081	4081	4081	4081	4081	4081	4081	4081
Φορτίο Λανθάνον	4711	4240	3769	4711	4711	4711	4711	4711	4711	4711	4711
Σύνολο	8792	7913	7034	8792	8792	8792	8792	8792	8792	8792	8792

Δεδομένα Συσκευών

Είδος Συσκευής	Συντ. Αισθ.	Συντ. Λανθ.	Αριθμός Συσκευών	Σύνολο Αισθ.	Σύνολο Λανθ.	Σύνολο
Μικρή αερίου						
Μεγάλη αερίου						
Ηλεκτρική 300 W						
Ηλεκτρική 1 kW						
Ηλεκτρική 2 kW						
Ηλεκτρική 3 kW						
Κινητήρας 1/4 HP						
Κινητήρας 1 HP						
Κινητήρας 5 HP						
Άλλο Αισθητό Φορτίο			1			
Άλλο Λανθάνον Φορτίο			1			

Πρόσθετα Φορτία Ανα Ώρα

	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
Φωτισμός	1648	1648	1318	1318	1648	1648	1648	1648	1648	1648	1648
Άτομα (Αισθητό)	4081	3673	3265	4081	4081	4081	4081	4081	4081	4081	4081
Άτομα (Λανθάνον)	4711	4240	3769	4711	4711	4711	4711	4711	4711	4711	4711
Άτομα (Σύνολο)	8792	7913	7034	8792	8792	8792	8792	8792	8792	8792	8792
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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Συνολικά Φορτία Ανα Ώρα

	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
Αισθητό	4.29	3.95	3.29	4.16	4.55	4.63	4.70	4.73	4.70	4.72	4.83
Λανθάνον	4.71	4.24	3.77	4.71	4.71	4.71	4.71	4.71	4.71	4.71	4.71
Σύνολο	9.00	8.19	7.06	8.88	9.27	9.34	9.41	9.44	9.41	9.43	9.54

Φορτία Συσκευής

	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
Αισθητό	-18.32	46.29	110.90	182.03	253.15	322.47	391.78	421.92	391.78	362.61	333.44
Λανθάνον	159.86	278.76	402.15	543.99	688.84	839.88	990.91	1056.5	990.91	927.35	863.78
Σύνολο	141.53	325.05	513.05	726.02	941.99	1162.3	1382.7	1478.5	1382.7	1289.9	1197.2

ADAPT/FCALC-Win Μελέτη Κλιματισμού

Επίπεδο : 2

Χώρος : 1

Όνομασία : ΧΩΡΟΣ ΕΚΔΗΛΩΣΕΩΝ

Φύλλο

Είδ. Επιφ.	Προσανατολισμός	k (Kcal/m ² hc)	Μήκος (m)	Υψος ή Πλάτος (m)	Επιφ. (m ²)	Αριθ. Επιφ.	Συν. Επιφ. (m ²)	Αφαιρ. Επιφ. (m ²)	Επιφ. Υπολ. (m ²)	Εσωτ. Σκία.	Σκία. Προβ.	Αυθ. Συντ. Σκία.
T1	B	0.32	55.00	6.00	330.0	1	330.0	10.44	319.6			
A1	B	1.98	1.80	2.20	3.96	2	7.92		7.92			
A2	B	1.98	0.70	1.20	0.84	3	2.52		2.52			
E1		0.348	6.00	3	18.00	1	18.00		18.00			
O1		0.165	14.00	24.00	336.0	1	336.0		336.0			
Δ1		2.12	14.00	24.00	336.0	1	336.0		336.0			

Συντελεστές Σκίασης

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
T1	319.6	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
A1	7.92	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
A2	2.52	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
E1	18.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
O1	336.0	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Δ1	336.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Φορτία Ανα Επιφάνεια

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
T1	319.6	-352	-290	-215	-140	-77	135	335	472	609	684	759
A1	7.92	381	438	495	517	540	562	584	557	511	575	892
A2	2.52	121	139	157	165	172	179	186	177	163	183	284
E1	18.00	-41	-32	-24	-15	-6	3	11	15	11	8	4
O1	336.0	-149	-94	-0	180	394	592	791	931	1055	1079	1064
Δ1	336.0	-4349	-4349	-4349	-4349	-4349	-4349	-4349	-4349	-4349	-4349	-4349

Δεδομένα Φωτισμού

Είδος Φωτισμού	Συντ.	Ισχύς (W)	Σύνολο
Από Φθορισμό	1.25	1800	2242
Από Πυράκτωση	1.00		

Χρονοδιάγραμμα Φωτισμού

	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	0.80	0.80	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Φορτίο	2354	2354	1883	1883	2354	2354	2354	2354	2354	2354	2354

Δεδομένα Ατόμων

Βαθμός Ενεργητικότητας	Συντ. Αισθ.	Συντ. Λανθ.	Αριθμός Ατόμων	Σύνολο Αισθ.	Σύνολο Λανθ.	Σύνολο
Καθισμένοι σε ακινησία	58.36	41.66	500	29181	20828	50009
Καθισμένοι σε ελαφρά εργασία						
Καθισμένοι, τρώγοντας						

Δουλειά Γραφείου											
Ιστάμενοι ή περπατώντας αργά											
Καθιστική εργασία (εργοστάσιο)											
Ελαφρά εργασία (εργοστάσιο)											
Μέτριος Χορός	115.56	258.93	50	5778	12946	18724					
Βαριά εργασία (εργοστάσιο)											
Βαριά εργασία (γυμναστήριο)											

Χρονοδιάγραμμα Ατόμων

	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	0.90	0.80	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Φορτίο Αισθητό	36707	33036	29365	36707	36707	36707	36707	36707	36707	36707	36707
Φορτίο Λανθάνον	35463	31917	28371	35463	35463	35463	35463	35463	35463	35463	35463
Σύνολο	72170	64953	57736	72170	72170	72170	72170	72170	72170	72170	72170

Δεδομένα Συσκευών

Είδος Συσσκευής	Συντ. Αισθ.	Συντ. Λανθ.	Αριθμός Συσκευών	Σύνολο Αισθ.	Σύνολο Λανθ.	Σύνολο
Μικρή αερίου						
Μεγάλη αερίου						
Ηλεκτρική 300 W						
Ηλεκτρική 1 kW						
Ηλεκτρική 2 kW						
Ηλεκτρική 3 kW						
Κινητήρας 1/4 HP						
Κινητήρας 1 HP						
Κινητήρας 5 HP						
Άλλο Αισθητό Φορτίο			1			
Άλλο Λανθάνον Φορτίο			1			

Πρόσθετα Φορτία Ανα Ώρα

	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
Φωτισμός	2354	2354	1883	1883	2354	2354	2354	2354	2354	2354	2354
Άτομα (Αισθητό)	36707	33036	29365	36707	36707	36707	36707	36707	36707	36707	36707
Άτομα (Λανθάνον)	35463	31917	28371	35463	35463	35463	35463	35463	35463	35463	35463
Άτομα (Σύνολο)	72170	64953	57736	72170	72170	72170	72170	72170	72170	72170	72170
Συσσκευές (Αισθητό)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Συσσκευές (Λανθάνον)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Συσσκευές (Σύνολο)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Χαραμάδες	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Συνολικά Φορτία Ανα Ώρα

	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
Αισθητό	34.67	31.20	27.31	34.95	35.73	36.18	36.62	36.86	37.06	37.24	37.71
Λανθάνον	35.46	31.92	28.37	35.46	35.46	35.46	35.46	35.46	35.46	35.46	35.46
Σύνολο	70.14	63.12	55.68	70.41	71.20	71.65	72.08	72.33	72.52	72.70	73.18

Φορτία Συσσκευής

	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
Αισθητό	-824.2	2082.2	4988.7	8188.1	11387.	14505.	17623.	18979.	17623.	16311.	14998.
Λανθάνον	7190.8	12539.	18089.	24470.	30986.	37780.	44574.	47528.	44574.	41714.	38855.
Σύνολο	6366.5	14621.	23078.	32658.	42373.	52285.	62197.	66507.	62197.	58026.	53854.

ADAPT/FCALC-Win Μελέτη Κλιματισμού

Επίπεδο : 2
Χώρος : 2
Ονομασία : FOYER

Φύλλο

Είδ. Επιφ.	Προσανατολισμός	k (Kcal/m ² hc)	Μήκος (m)	Υψος ή Πλάτος (m)	Επιφ. (m ²)	Αριθ. Επιφ.	Συν. Επιφ. (m ²)	Αφαιρ. Επιφ. (m ²)	Επιφ. Υπολ. (m ²)	Εσωτ. Σκία.	Σκία. Προβ.	Αυθ. Συντ. Σκία.
T1	N	0.32	18.00	5.50	99.00	1	99.00	46.80	52.20			
A4	N	1.98	1.50	4.50	6.75	1	6.75		6.75			
A5	N	1.98	2.00	4.50	9.00	3	27.00		27.00			
A6	N	1.98	2.50	4.50	11.25	1	11.25		11.25			
A7	N	1.98	0.40	4.50	1.80	1	1.80		1.80			
E1		0.348	5.00	3	15.00	1	15.00		15.00			
O1		0.165	13.00	6.00	78.00	1	78.00		78.00			
Δ1		2.12	13.00	6.00	78.00	1	78.00		78.00			

Συντελεστές Σκίασης

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
T1	52.20	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
A4	6.75	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
A5	27.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
A6	11.25	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
A7	1.80	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
E1	15.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
O1	78.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Δ1	78.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Φορτία Ανα Επιφάνεια

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
T1	52.20	-58	-47	-35	27	64	129	169	186	201	188	174
A4	6.75	356	734	1256	1801	1996	1839	1333	836	467	376	224
A5	27.00	1423	2936	5026	7205	7983	7358	5330	3343	1867	1506	897
A6	11.25	593	1223	2094	3002	3326	3066	2221	1393	778	627	374
A7	1.80	95	196	335	480	532	491	355	223	124	100	60
E1	15.00	-34	-27	-20	-13	-5	2	10	13	10	6	3
O1	78.00	-35	-22	-0	42	91	137	184	216	245	250	247
Δ1	78.00	-1010	-1010	-1010	-1010	-1010	-1010	-1010	-1010	-1010	-1010	-1010

Δεδομένα Φωτισμού

Είδος Φωτισμού	Συντ.	Ισχύς (W)	Σύνολο
Από Φθορισμό	1.25	2500	3114
Από Πυράκτωση	1.00		

Χρονοδιάγραμμα Φωτισμού

	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	0.80	0.80	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Φορτίο	3270	3270	2616	2616	3270	3270	3270	3270	3270	3270	3270

Δεδομένα Ατόμων

Βαθμός Ενεργητικότητας	Συντ. Αισθ.	Συντ. Λανθ.	Αριθμός Ατόμων	Σύνολο Αισθ.	Σύνολο Λανθ.	Σύνολο
Καθισμένοι σε ακινησία						
Καθισμένοι σε ελαφρά εργασία						
Καθισμένοι, τρώγοντας						
Δουλειά Γραφείου						
Ιστάμενοι ή περπατώντας αργά	86.38	99.70	60	5183	5982	11165
Καθιστική εργασία (εργοστάσιο)						
Ελαφρά εργασία (εργοστάσιο)						
Μέτριος Χορός						
Βαρειά εργασία (εργοστάσιο)						
Βαρειά εργασία (γυμναστήριο)						

Χρονοδιάγραμμα Ατόμων

	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	0.90	0.80	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Φορτίο Αισθητό	5442	4898	4354	5442	5442	5442	5442	5442	5442	5442	5442
Φορτίο Λανθάνον	6281	5653	5025	6281	6281	6281	6281	6281	6281	6281	6281
Σύνολο	11723	10551	9378	11723	11723	11723	11723	11723	11723	11723	11723

Δεδομένα Συσκευών

Είδος Συσκευής	Συντ. Αισθ.	Συντ. Λανθ.	Αριθμός Συσκευ ών	Σύνολο Αισθ.	Σύνολο Λανθ.	Σύνολο
Μικρή αερίου						
Μεγάλη αερίου						
Ηλεκτρική 300 W						
Ηλεκτρική 1 kW						
Ηλεκτρική 2 kW						
Ηλεκτρική 3 kW						
Κινητήρας 1/4 HP						
Κινητήρας 1 HP						
Κινητήρας 5 HP						
Άλλο Αισθητό Φορτίο			1			
Άλλο Λανθάνον Φορτίο			1			

Πρόσθετα Φορτία Ανα Ώρα

	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
Φωτισμός	3270	3270	2616	2616	3270	3270	3270	3270	3270	3270	3270
Άτομα (Αισθητό)	5442	4898	4354	5442	5442	5442	5442	5442	5442	5442	5442
Άτομα (Λανθάνον)	6281	5653	5025	6281	6281	6281	6281	6281	6281	6281	6281
Άτομα (Σύνολο)	11723	10551	9378	11723	11723	11723	11723	11723	11723	11723	11723
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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Συνολικά Φορτία Ανα Ώρα

	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
Αισθητό	10.04	12.15	14.62	19.59	21.69	20.72	17.30	13.91	11.39	10.76	9.68
Λανθάνον	6.28	5.65	5.02	6.28	6.28	6.28	6.28	6.28	6.28	6.28	6.28
Σύνολο	16.32	17.80	19.64	25.88	27.97	27.01	23.58	20.19	17.68	17.04	15.96

Φορτία Συσκευής

	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
Αισθητό	-109.7	277.37	664.53	1090.6	1516.8	1932.1	2347.5	2528.1	2347.5	2172.7	1997.9
Λανθάνον	957.85	1670.3	2409.6	3259.5	4127.5	5032.4	5937.4	6330.9	5937.4	5556.6	5175.7
Σύνολο	848.06	1947.6	3074.1	4350.2	5644.3	6964.6	8285.0	8859.0	8285.0	7729.3	7173.6

Επίπεδο : 2
 Χώρος : 3
 Ονομασία : ΚΑΜΑΡΙΝΙΑ 1

Φύλλο

Είδ. Επιφ.	Προσανατολισμός	k (Kcal/m ² hc)	Μήκος (m)	Υψος ή Πλάτος (m)	Επιφ. (m ²)	Αριθ. Επιφ.	Συν. Επιφ. (m ²)	Αφαιρ. Επιφ. (m ²)	Επιφ. Υπολ. (m ²)	Εσωτ. Σκία.	Σκία. Προβ.	Αυθ. Συντ. Σκία.
T1	B	0.32	7.00	3	21.00	1	21.00	0.64	20.36			
A3	B	1.98	0.80	0.80	0.64	1	0.64		0.64			
E1		0.348	3.00	3	9.00	1	9.00		9.00			
O1		0.165	4.00	3.50	14.00	1	14.00		14.00			
Δ1		2.12	4.00	3.50	14.00	1	14.00		14.00			

Συντελεστές Σκίασης

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
T1	20.36	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
A3	0.64	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
E1	9.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
O1	14.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Δ1	14.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Φορτία Ανα Επιφάνεια

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
T1	20.36	-22	-18	-14	-9	-5	9	21	30	39	44	48
A3	0.64	31	35	40	42	44	45	47	45	41	46	72
E1	9.00	-20	-16	-12	-8	-3	1	6	8	6	4	2
O1	14.00	-6	-4	-0	8	16	25	33	39	44	45	44
Δ1	14.00	-181	-181	-181	-181	-181	-181	-181	-181	-181	-181	-181

Δεδομένα Φωτισμού

Είδος Φωτισμού	Συντ.	Ισχύς (W)	Σύνολο
Από Φθορισμό	1.25	252	314
Από Πυράκτωση	1.00		

Χρονοδιάγραμμα Φωτισμού

	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	0.80	0.80	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Φορτίο	330	330	264	264	330	330	330	330	330	330	330

Δεδομένα Ατόμων

Βαθμός Ενεργητικότητας	Συντ. Αισθ.	Συντ. Λανθ.	Αριθμός Ατόμων	Σύνολο Αισθ.	Σύνολο Λανθ.	Σύνολο
Καθισμένοι σε ακινησία						
Καθισμένοι σε ελαφρά εργασία						
Καθισμένοι, τρώγοντας						
Δουλειά Γραφείου						
Ιστάμενοι ή περπατώντας αργά	86.38	99.70	10	864	997	1861

Καθιστική εργασία (εργοστάσιο)											
Ελαφρά εργασία (εργοστάσιο)											
Μέτριος Χορός											
Βαριά εργασία (εργοστάσιο)											
Βαριά εργασία (γυμναστήριο)											

Χρονοδιάγραμμα Ατόμων

	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	0.90	0.80	0.80	0.80	0.90	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Φορτίο Αισθητό	907	816	726	726	726	816	907	907	907	907	907
Φορτίο Λανθάνον	1047	942	837	837	837	942	1047	1047	1047	1047	1047
Σύνολο	1954	1758	1563	1563	1563	1758	1954	1954	1954	1954	1954

Δεδομένα Συσκευών

Είδος Συσκευής	Συντ. Αισθ.	Συντ. Λανθ.	Αριθμός Συσκευών	Σύνολο Αισθ.	Σύνολο Λανθ.	Σύνολο
Μικρή αερίου						
Μεγάλη αερίου						
Ηλεκτρική 300 W						
Ηλεκτρική 1 kW						
Ηλεκτρική 2 kW						
Ηλεκτρική 3 kW						
Κινητήρας 1/4 HP						
Κινητήρας 1 HP						
Κινητήρας 5 HP						
Άλλο Αισθητό Φορτίο			1			
Άλλο Λανθάνον Φορτίο			1			

Πρόσθετα Φορτία Ανα Ωρα

	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
Φωτισμός	330	330	264	264	330	330	330	330	330	330	330
Άτομα (Αισθητό)	907	816	726	726	726	816	907	907	907	907	907
Άτομα (Λανθάνον)	1047	942	837	837	837	942	1047	1047	1047	1047	1047
Άτομα (Σύνολο)	1954	1758	1563	1563	1563	1758	1954	1954	1954	1954	1954
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	-1	2	5	9	12	16	19	21	19	18	16

Συνολικά Φορτία Ανα Ωρα

	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
Αισθητό	1.04	0.96	0.83	0.85	0.94	1.06	1.18	1.20	1.20	1.21	1.24
Λανθάνον	1.05	0.94	0.84	0.84	0.84	0.94	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05
Σύνολο	2.08	1.91	1.67	1.69	1.78	2.00	2.23	2.24	2.25	2.26	2.29

Φορτία Συσκευής

	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

Επίπεδο : 2
 Χώρος : 4
 Ονομασία : ΚΑΜΑΡΙΝΙΑ 2

Φύλλο

Είδ. Επιφ.	Προσανατολισμός	k (Kcal/m ² hc)	Μήκος (m)	Υψος ή Πλάτος (m)	Επιφ. (m ²)	Αριθ. Επιφ.	Συν. Επιφ. (m ²)	Αφαιρ. Επιφ. (m ²)	Επιφ. Υπολ. (m ²)	Εσωτ. Σκία.	Σκία. Προβ.	Αυθ. Συντ. Σκία.
T1	B	0.32	6.00	3.00	18.00	1	18.00		18.00			
E1		0.348	2.00	3.00	6.00	1	6.00		6.00			
O1		0.165	4.00	3.00	12.00	1	12.00		12.00			
Δ1		2.12	4.00	3.00	12.00	1	12.00		12.00			

Συντελεστές Σκίασης

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
T1	18.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
E1	6.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
O1	12.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Δ1	12.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Φορτία Ανα Επιφάνεια

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
T1	18.00	-20	-16	-12	-8	-4	8	19	27	34	39	43
E1	6.00	-14	-11	-8	-5	-2	1	4	5	4	3	1
O1	12.00	-5	-3	-0	6	14	21	28	33	38	39	38
Δ1	12.00	-155	-155	-155	-155	-155	-155	-155	-155	-155	-155	-155

Δεδομένα Φωτισμού

Είδος Φωτισμού	Συντ.	Ισχύς (W)	Σύνολο
Από Φθορισμό	1.25	252	314
Από Πυράκτωση	1.00		

Χρονοδιάγραμμα Φωτισμού

	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	0.90	0.80	0.80	0.80	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Φορτίο	330	297	264	264	264	330	330	330	330	330	330

Δεδομένα Ατόμων

Βαθμός Ενεργητικότητας	Συντ. Αισθ.	Συντ. Λανθ.	Αριθμός Ατόμων	Σύνολο Αισθ.	Σύνολο Λανθ.	Σύνολο
Καθισμένοι σε ακινησία						
Καθισμένοι σε ελαφρά εργασία						
Καθισμένοι, τρώγοντας						
Δουλειά Γραφείου						
Ιστάμενοι ή περπατώντας αργά	86.38	99.70	8	691	798	1489
Καθιστική εργασία (εργοστάσιο)						
Ελαφρά εργασία (εργοστάσιο)						
Μέτριος Χορός						

ADAPT/FCALC-Win Μελέτη Κλιματισμού

Βαρειά εργασία (εργοστάσιο)											
Βαρειά εργασία (γυμναστήριο)											

Χρονοδιάγραμμα Ατόμων

	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	0.90	0.80	0.80	0.80	0.90	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Φορτίο Αισθητό	726	653	580	580	580	653	726	726	726	726	726
Φορτίο Λανθάνον	837	754	670	670	670	754	837	837	837	837	837
Σύνολο	1563	1407	1250	1250	1250	1407	1563	1563	1563	1563	1563

Δεδομένα Συσκευών

Είδος Συσσκευής	Συντ. Αισθ.	Συντ. Λανθ.	Αριθμός Συσσκευών	Σύνολο Αισθ.	Σύνολο Λανθ.	Σύνολο
Μικρή αερίου						
Μεγάλη αερίου						
Ηλεκτρική 300 W						
Ηλεκτρική 1 kW						
Ηλεκτρική 2 kW						
Ηλεκτρική 3 kW						
Κινητήρας 1/4 HP						
Κινητήρας 1 HP						
Κινητήρας 5 HP						
Άλλο Αισθητό Φορτίο			1			
Άλλο Λανθάνον Φορτίο			1			

Πρόσθετα Φορτία Ανα Ώρα

	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
Φωτισμός	330	297	264	264	264	330	330	330	330	330	330
Άτομα (Αισθητό)	726	653	580	580	580	653	726	726	726	726	726
Άτομα (Λανθάνον)	837	754	670	670	670	754	837	837	837	837	837
Άτομα (Σύνολο)	1563	1407	1250	1250	1250	1407	1563	1563	1563	1563	1563
Συσσκευές (Αισθητό)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Συσσκευές (Λανθάνον)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Συσσκευές (Σύνολο)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Χαραμάδες	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Συνολικά Φορτία Ανα Ώρα

	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	0.76	0.67	0.68	0.70	0.86	0.95	0.96	0.98	0.98	0.98
Λανθάνον	0.84	0.75	0.67	0.67	0.67	0.75	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84
Σύνολο	1.70	1.52	1.34	1.35	1.37	1.61	1.79	1.80	1.81	1.82	1.82

Φορτία Συσσκευής

	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

Επίπεδο : 3

Χώρος : 1

Όνομασία : ΓΡΑΦΕΙΟ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ

Φύλλο

Είδ. Επιφ.	Προσανατολισμός	k (Kcal/m ² hc)	Μήκος (m)	Υψος ή Πλάτος (m)	Επιφ. (m ²)	Αριθ. Επιφ.	Συν. Επιφ. (m ²)	Αφαιρ. Επιφ. (m ²)	Επιφ. Υπολ. (m ²)	Εσωτ. Σκία.	Σκία. Προβ.	Αυθ. Συντ. Σκία.
T1	B	0.32	9.00	3.00	27.00	1	27.00	2.56	24.44			
A3	B	1.98	0.80	0.80	0.64	4	2.56		2.56			
O1		0.165	5.00	4.50	22.50	1	22.50		22.50			
Δ1		2.12	5.00	4.50	22.50	1	22.50		22.50			

Συντελεστές Σκίασης

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
T1	24.44	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
A3	2.56	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
O1	22.50	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Δ1	22.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Φορτία Ανα Επιφάνεια

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
T1	24.44	-27	-22	-16	-11	-6	10	26	36	47	52	58
A3	2.56	123	142	160	167	175	182	189	180	165	186	288
O1	22.50	-10	-6	-0	12	26	40	53	62	71	72	71
Δ1	22.50	-291	-291	-291	-291	-291	-291	-291	-291	-291	-291	-291

Δεδομένα Φωτισμού

Είδος Φωτισμού	Συντ.	Ισχύς (W)	Σύνολο
Από Φθορισμό	1.25	360	448
Από Πυράκτωση	1.00		

Χρονοδιάγραμμα Φωτισμού

	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	0.80	1.00	1.00
Φορτίο	471	471	471	471	471	471	471	471	377	471	471

Δεδομένα Ατόμων

Βαθμός Ενεργητικότητας	Συντ. Αισθ.	Συντ. Λανθ.	Αριθμός Ατόμων	Σύνολο Αισθ.	Σύνολο Λανθ.	Σύνολο
Καθισμένοι σε ακινησία						
Καθισμένοι σε ελαφρά εργασία						
Καθισμένοι, τρώγοντας						
Δουλειά Γραφείου	72.95	78.24	6	438	469	907
Ιστάμενοι ή περπατώντας αργά	86.38	99.70	6	518	598	1116
Καθιστική εργασία (εργοστάσιο)						
Ελαφρά εργασία (εργοστάσιο)						
Μέτριος Χορός						

ADAPT/FCALC-Win Μελέτη Κλιματισμού

Βαρεία εργασία (εργοστάσιο)											
Βαρεία εργασία (γυμναστήριο)											

Χρονοδιάγραμμα Ατόμων

	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	0.80	1.00	1.00
Φορτίο Αισθητό	1004	1004	1004	1004	1004	1004	1004	1004	803	1004	1004
Φορτίο Λανθάνον	1121	1121	1121	1121	1121	1121	1121	1121	897	1121	1121
Σύνολο	2125	2125	2125	2125	2125	2125	2125	2125	1700	2125	2125

Δεδομένα Συσκευών

Είδος Συσκευής	Συντ. Αισθ.	Συντ. Λανθ.	Αριθμός Συσκευών	Σύνολο Αισθ.	Σύνολο Λανθ.	Σύνολο
Μικρή αερίου						
Μεγάλη αερίου						
Ηλεκτρική 300 W						
Ηλεκτρική 1 kW						
Ηλεκτρική 2 kW						
Ηλεκτρική 3 kW						
Κινητήρας 1/4 HP						
Κινητήρας 1 HP						
Κινητήρας 5 HP						
Άλλο Αισθητό Φορτίο			1			
Άλλο Λανθάνον Φορτίο			1			

Πρόσθετα Φορτία Ανα Ώρα

	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
Φωτισμός	471	471	471	471	471	471	471	471	377	471	471
Άτομα (Αισθητό)	1004	1004	1004	1004	1004	1004	1004	1004	803	1004	1004
Άτομα (Λανθάνον)	1121	1121	1121	1121	1121	1121	1121	1121	897	1121	1121
Άτομα (Σύνολο)	2125	2125	2125	2125	2125	2125	2125	2125	1700	2125	2125
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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Συνολικά Φορτία Ανα Ώρα

	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	1.30	1.33	1.35	1.38	1.41	1.45	1.46	1.17	1.49	1.60
Λανθάνον	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	0.90	1.12	1.12
Σύνολο	2.39	2.42	2.45	2.47	2.50	2.54	2.57	2.58	2.07	2.61	2.72

Φορτία Συσκευής

	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
Αισθητό	-3.69	9.33	22.36	36.70	51.04	65.01	78.99	85.06	78.99	73.10	67.22
Λανθάνον	32.23	56.20	81.08	109.67	138.88	169.33	199.78	213.02	199.78	186.96	174.15
Σύνολο	28.53	65.53	103.44	146.37	189.91	234.34	278.76	298.08	278.76	260.07	241.37

Επίπεδο : 3
 Χώρος : 2
 Ονομασία : ΘΑΛΑΜΟΣ ΠΡΟΒΟΛΩΝ

Φύλλο

Είδ. Επιφ.	Προσανατολισμός	k (Kcal/m ² hc)	Μήκος (m)	Υψος ή Πλάτος (m)	Επιφ. (m ²)	Αριθ. Επιφ.	Συν. Επιφ. (m ²)	Αφαιρ. Επιφ. (m ²)	Επιφ. Υπολ. (m ²)	Εσωτ. Σκία.	Σκία. Προβ.	Αυθ. Συντ. Σκία.
O1	B	0.165	4.00	2.50	10.00	1	10.00		10.00			

Συντελεστές Σκίασης

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
O1	10.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

Φορτία Ανα Επιφάνεια

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
O1	10.00	-4	-3	-0	5	12	18	24	28	31	32	32

Δεδομένα Φωτισμού

Είδος Φωτισμού	Συντ.	Ισχύς (W)	Σύνολο
Από Φθορισμό	1.25	288	359
Από Πυράκτωση	1.00		

Χρονοδιάγραμμα Φωτισμού

	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	0.80	0.80	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Φορτίο	377	377	301	301	377	377	377	377	377	377	377

Δεδομένα Ατόμων

Βαθμός Ενεργητικότητας	Συντ. Αισθ.	Συντ. Λανθ.	Αριθμός Ατόμων	Σύνολο Αισθ.	Σύνολο Λανθ.	Σύνολο
Καθισμένοι σε ακινησία	58.36	41.66	22	1284	916	2200
Καθισμένοι σε ελαφρά εργασία						
Καθισμένοι, τρώγοντας						
Δουλειά Γραφείου						
Ιστάμενοι ή περπατώντας αργά						
Καθιστική εργασία (εργοστάσιο)						
Ελαφρά εργασία (εργοστάσιο)						
Μέτριος Χορός						
Βαριά εργασία (εργοστάσιο)						
Βαριά εργασία (γυμναστήριο)						

Χρονοδιάγραμμα Ατόμων

	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	0.90	0.80	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Φορτίο Αισθητό	1348	1213	1079	1348	1348	1348	1348	1348	1348	1348	1348
Φορτίο Λανθάνων	962	866	770	962	962	962	962	962	962	962	962

Σύνολο	2310	2079	1848	2310	2310	2310	2310	2310	2310	2310	2310
--------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

Δεδομένα Συσκευών

Είδος Συσσκευής	Συντ. Αισθ.	Συντ. Λανθ.	Αριθμός Συσκευών	Σύνολο Αισθ.	Σύνολο Λανθ.	Σύνολο
Μικρή αερίου						
Μεγάλη αερίου						
Ηλεκτρική 300 W						
Ηλεκτρική 1 kW						
Ηλεκτρική 2 kW						
Ηλεκτρική 3 kW						
Κινητήρας 1/4 HP						
Κινητήρας 1 HP						
Κινητήρας 5 HP						
Άλλο Αισθητό Φορτίο			1			
Άλλο Λανθάνον Φορτίο			1			

Πρόσθετα Φορτία Ανα Ωρα

	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
Φωτισμός	377	377	301	301	377	377	377	377	377	377	377
Άτομα (Αισθητό)	1348	1213	1079	1348	1348	1348	1348	1348	1348	1348	1348
Άτομα (Λανθάνον)	962	866	770	962	962	962	962	962	962	962	962
Άτομα (Σύνολο)	2310	2079	1848	2310	2310	2310	2310	2310	2310	2310	2310
Συσσκευές (Αισθητό)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Συσσκευές (Λανθάνον)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Συσσκευές (Σύνολο)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Χαραμάδες	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Συνολικά Φορτία Ανα Ωρα

	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
Αισθητό	1.72	1.59	1.38	1.65	1.74	1.74	1.75	1.75	1.76	1.76	1.76
Λανθάνον	0.96	0.87	0.77	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96
Σύνολο	2.68	2.45	2.15	2.62	2.70	2.70	2.71	2.71	2.72	2.72	2.72

Φορτία Συσσκευής

	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
Αισθητό	-1.84	4.64	11.13	18.26	25.40	32.35	39.31	42.33	39.31	36.38	33.45
Λανθάνον	16.04	27.97	40.35	54.58	69.11	84.26	99.41	106.00	99.41	93.04	86.66
Σύνολο	14.20	32.61	51.47	72.84	94.51	116.61	138.72	148.33	138.72	129.41	120.11

Συνολικά Φορτία

Επίπεδο : 1

Χώρος : 1

Ονομασία : ΕΚΘΕΣΙΑΚΟΣ ΧΩΡΟΣ

Συνολικά Φορτία Ανα Ώρα

	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
Αισθητό	4.29	3.95	3.29	4.16	4.55	4.63	4.70	4.73	4.70	4.72	4.83
Λανθάνον	4.71	4.24	3.77	4.71	4.71	4.71	4.71	4.71	4.71	4.71	4.71
Σύνολο	9.00	8.19	7.06	8.88	9.27	9.34	9.41	9.44	9.41	9.43	9.54

Επίπεδο : 2

Χώρος : 1
 Ονομασία : ΧΩΡΟΣ ΕΚΔΗΛΩΣΕΩΝ
 Συνολικά Φορτία Ανα Ώρα

	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
Αισθητό	34.67	31.20	27.31	34.95	35.73	36.18	36.62	36.86	37.06	37.24	37.71
Λανθάνον	35.46	31.92	28.37	35.46	35.46	35.46	35.46	35.46	35.46	35.46	35.46
Σύνολο	70.14	63.12	55.68	70.41	71.20	71.65	72.08	72.33	72.52	72.70	73.18

Χώρος : 2
 Ονομασία : FOYER
 Συνολικά Φορτία Ανα Ώρα

	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
Αισθητό	10.04	12.15	14.62	19.59	21.69	20.72	17.30	13.91	11.39	10.76	9.68
Λανθάνον	6.28	5.65	5.02	6.28	6.28	6.28	6.28	6.28	6.28	6.28	6.28
Σύνολο	16.32	17.80	19.64	25.88	27.97	27.01	23.58	20.19	17.68	17.04	15.96

Χώρος : 3
 Ονομασία : ΚΑΜΑΡΙΝΙΑ 1
 Συνολικά Φορτία Ανα Ώρα

	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
Αισθητό	1.04	0.96	0.83	0.85	0.94	1.06	1.18	1.20	1.20	1.21	1.24
Λανθάνον	1.05	0.94	0.84	0.84	0.84	0.94	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05
Σύνολο	2.08	1.91	1.67	1.69	1.78	2.00	2.23	2.24	2.25	2.26	2.29

Χώρος : 4
 Ονομασία : ΚΑΜΑΡΙΝΙΑ 2
 Συνολικά Φορτία Ανα Ώρα

	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	0.76	0.67	0.68	0.70	0.86	0.95	0.96	0.98	0.98	0.98
Λανθάνον	0.84	0.75	0.67	0.67	0.67	0.75	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84
Σύνολο	1.70	1.52	1.34	1.35	1.37	1.61	1.79	1.80	1.81	1.82	1.82

Επίπεδο : 3

Χώρος : 1

Όνομασία : ΓΡΑΦΕΙΟ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ

Συνολικά Φορτία Ανα Ώρα

	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	1.30	1.33	1.35	1.38	1.41	1.45	1.46	1.17	1.49	1.60
Λανθάνον	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	0.90	1.12	1.12
Σύνολο	2.39	2.42	2.45	2.47	2.50	2.54	2.57	2.58	2.07	2.61	2.72

Χώρος : 2

Όνομασία : ΘΑΛΑΜΟΣ ΠΡΟΒΟΛΩΝ

Συνολικά Φορτία Ανα Ώρα

	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
Αισθητό	1.72	1.59	1.38	1.65	1.74	1.74	1.75	1.75	1.76	1.76	1.76
Λανθάνον	0.96	0.87	0.77	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96
Σύνολο	2.68	2.45	2.15	2.62	2.70	2.70	2.71	2.71	2.72	2.72	2.72

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
23 ΙΟΥΛ.	104	97	90	113	117	117	114	111	108	109	108
24 ΑΥΓ.	106	102	98	119	123	123	123	116	110	107	106

ΣΥΝΟΛΙΚΑ ΦΟΡΤΙΑ ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΓΙΑ ΚΑΘΕ ΜΗΝΑ ΚΑΙ ΩΡΑ ΜΟΝΟ ΜΕ ΤΟΝ ΑΕΡΙΣΜΟ (KW)

ΩΡΕΣ	8πμ	9πμ	10πμ	11πμ	12πμ	1μμ	2μμ	3μμ	4μμ	5μμ	6μμ
23 ΙΟΥΛ.											
ΦΟΡΤΙΑ ΧΩΡΟΥ											
ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ	: -1	2	6	10	11	11	7	4	2	1	0
ΦΩΤΙΣΜΟΣ	: 6	6	5	5	6	6	6	6	6	6	6
ΑΙΣΘ. ΑΤΟΜ.	: 14	12	11	13	13	13	14	14	13	14	14
ΑΙΣΘ. ΣΥΣΚ.	: 0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ΧΑΡΑΜΑΔΕΣ	: -0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ΛΑΝΘ. ΑΤΟΜ.	: 15	14	12	15	15	15	15	15	15	15	15
ΛΑΝΘ. ΣΥΣΚ.	: 0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ΣΥΝ.ΑΙΣ.ΧΩΡ	: 19	21	22	28	31	30	27	24	21	21	20
ΣΥΝ.ΛΑΝ.ΧΩΡ	: 15	14	12	15	15	15	15	15	15	15	15
ΦΟΡΤΙΑ ΑΕΡΙΣΜΟΥ											
ΑΙΣΘ. ΑΕΡ.	: -0	0	1	1	2	2	3	3	3	3	2
ΛΑΝΘ. ΑΕΡ.	: 1	2	3	4	5	6	7	7	7	6	6
ΣΥΝΟΛΟ	:	35	37	38	48	52	53	49	46	45	43

24 ΑΥΓ.

ΦΟΡΤΙΑ ΧΩΡΟΥ											
ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ	: 1	7	14	16	18	17	16	9	3	0	-1
ΦΩΤΙΣΜΟΣ	: 6	6	5	5	6	6	6	6	6	6	6
ΑΙΣΘ. ΑΤΟΜ.	: 14	12	11	13	13	13	14	14	13	14	14
ΑΙΣΘ. ΣΥΣΚ.	: 0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ΧΑΡΑΜΑΔΕΣ	: -0	-0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ΛΑΝΘ. ΑΤΟΜ.	: 15	14	12	15	15	15	15	15	15	15	15
ΛΑΝΘ. ΣΥΣΚ.	: 0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ΣΥΝ.ΑΙΣ.ΧΩΡ	: 21	25	31	35	37	37	36	29	23	20	19
ΣΥΝ.ΛΑΝ.ΧΩΡ	: 15	14	12	15	15	15	15	15	15	15	15
ΦΟΡΤΙΑ ΑΕΡΙΣΜΟΥ											
ΑΙΣΘ. ΑΕΡ.	: -1	-0	0	1	1	2	2	3	2	2	2
ΛΑΝΘ. ΑΕΡ.	: 0	1	2	3	4	5	6	6	6	6	5
ΣΥΝΟΛΟ	:	36	40	45	53	57	58	53	46	43	41

ΦΟΡΤΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΓΙΑ ΚΑΘΕ ΜΗΝΑ ΚΑΙ ΩΡΑ KW

ΩΡΕΣ	8πμ	9πμ	10πμ	11πμ	12πμ	1μμ	2μμ	3μμ	4μμ	5μμ	6μμ
23 ΙΟΥΛ. ΣΥΣΤΗΜΑ: 1											
ΦΟΡΤΙΑ ΧΩΡΟΥ											
ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ :	1	4	8	12	13	12	9	5	3	2	1
ΦΩΤΙΣΜΟΣ :	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
ΑΙΣΘ. ΑΤΟΜ. :	5	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5
ΑΙΣΘ. ΣΥΣΚ. :	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ΧΑΡΑΜΑΔΕΣ :	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ΛΑΝΘ. ΑΤΟΜ. :	6	6	5	6	6	6	6	6	6	6	6
ΛΑΝΘ. ΣΥΣΚ. :	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ΣΥΝ.ΑΙΣ.ΧΩΡ :	10	12	15	20	22	21	17	14	11	11	10
ΣΥΝ.ΛΑΝ.ΧΩΡ :	6	6	5	6	6	6	6	6	6	6	6
ΦΟΡΤΙΑ ΑΕΡΙΣΜΟΥ											
ΑΙΣΘ. ΑΕΡ. :	-0	0	1	1	1	2	2	2	2	2	2
ΛΑΝΘ. ΑΕΡ. :	1	2	2	3	4	5	6	6	6	5	5
ΣΥΝΟΛΟ ΣΥΣ. :	17	20	23	30	33	34	31	29	26	24	23

23 ΙΟΥΛ. ΣΥΣΤΗΜΑ: 2

ΦΟΡΤΙΑ ΧΩΡΟΥ											
ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ :	-1	-1	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	0
ΦΩΤΙΣΜΟΣ :	2	1	1	1	1	2	2	2	1	2	2
ΑΙΣΘ. ΑΤΟΜ. :	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4
ΑΙΣΘ. ΣΥΣΚ. :	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ΧΑΡΑΜΑΔΕΣ :	-0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ΛΑΝΘ. ΑΤΟΜ. :	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4
ΛΑΝΘ. ΣΥΣΚ. :	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ΣΥΝ.ΑΙΣ.ΧΩΡ :	5	5	4	5	5	5	5	5	5	5	6
ΣΥΝ.ΛΑΝ.ΧΩΡ :	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4
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. :	9	8	8	8	9	9	10	10	9	10	10

23 ΙΟΥΛ. ΣΥΣΤΗΜΑ: 3

ΦΟΡΤΙΑ ΧΩΡΟΥ											
ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ :	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
ΦΩΤΙΣΜΟΣ :	2	2	1	1	2	2	2	2	2	2	2
ΑΙΣΘ. ΑΤΟΜ. :	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4
ΑΙΣΘ. ΣΥΣΚ. :	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ΧΑΡΑΜΑΔΕΣ :	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ΛΑΝΘ. ΑΤΟΜ. :	5	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5
ΛΑΝΘ. ΣΥΣΚ. :	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ΣΥΝ.ΑΙΣ.ΧΩΡ :	4	4	3	4	5	5	5	5	5	5	5

ADAPT/FCALC-Win Μελέτη Κλιματισμού

ΣΥΝ.ΛΑΝ.ΧΩΡ	:	5	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5
ΦΟΡΤΙΑ ΑΕΡΙΣΜΟΥ												
ΑΙΣΘ. ΑΕΡ.	:	-0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ΛΑΝΘ. ΑΕΡ.	:	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1
ΣΥΝΟΛΟ ΣΥΣ.	:	9	9	8	10	10	10	11	11	11	11	11

24 ΑΥΓ. ΣΥΣΤΗΜΑ: 1

ΦΟΡΤΙΑ ΧΩΡΟΥ												
ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ	:	3	9	16	18	19	19	17	10	5	1	0
ΦΩΤΙΣΜΟΣ	:	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
ΑΙΣΘ. ΑΤΟΜ.	:	5	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5
ΑΙΣΘ. ΣΥΣΚ.	:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ΧΑΡΑΜΑΔΕΣ	:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ΛΑΝΘ. ΑΤΟΜ.	:	6	6	5	6	6	6	6	6	6	6	6
ΛΑΝΘ. ΣΥΣΚ.	:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ΣΥΝ.ΑΙΣ.ΧΩΡ	:	12	17	23	26	28	27	26	19	13	10	9
ΣΥΝ.ΛΑΝ.ΧΩΡ	:	6	6	5	6	6	6	6	6	6	6	6
ΦΟΡΤΙΑ ΑΕΡΙΣΜΟΥ												
ΑΙΣΘ. ΑΕΡ.	:	-0	-0	0	1	1	1	2	2	2	2	2
ΛΑΝΘ. ΑΕΡ.	:	0	1	2	2	3	4	5	5	5	5	4
ΣΥΝΟΛΟ ΣΥΣ.	:	18	23	30	35	39	39	39	32	26	23	21

24 ΑΥΓ. ΣΥΣΤΗΜΑ: 2

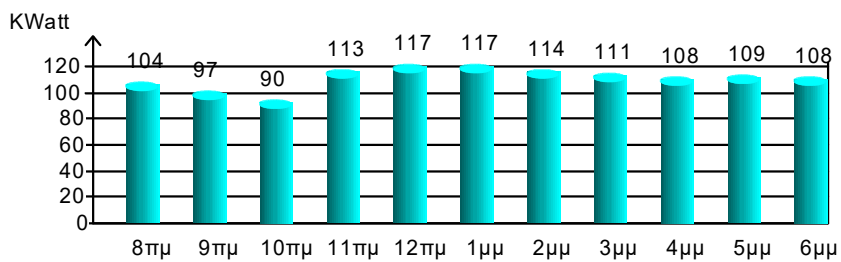
ΦΟΡΤΙΑ ΧΩΡΟΥ												
ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ	:	-1	-1	-1	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0
ΦΩΤΙΣΜΟΣ	:	2	1	1	1	1	2	2	2	1	2	2
ΑΙΣΘ. ΑΤΟΜ.	:	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4
ΑΙΣΘ. ΣΥΣΚ.	:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ΧΑΡΑΜΑΔΕΣ	:	-0	-0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ΛΑΝΘ. ΑΤΟΜ.	:	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4
ΛΑΝΘ. ΣΥΣΚ.	:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ΣΥΝ.ΑΙΣ.ΧΩΡ	:	5	5	4	4	5	5	5	5	5	5	5
ΣΥΝ.ΛΑΝ.ΧΩΡ	:	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4
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.	:	9	8	8	8	9	9	10	10	9	10	10

24 ΑΥΓ. ΣΥΣΤΗΜΑ: 3

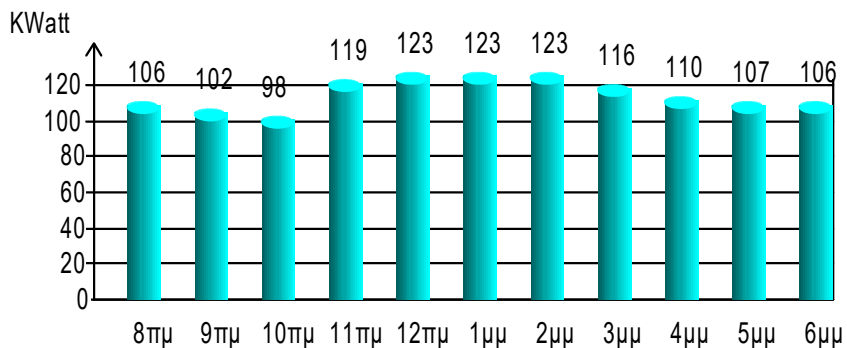
ΦΟΡΤΙΑ ΧΩΡΟΥ												
ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ	:	-2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
ΦΩΤΙΣΜΟΣ	:	2	2	1	1	2	2	2	2	2	2	2
ΑΙΣΘ. ΑΤΟΜ.	:	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4
ΑΙΣΘ. ΣΥΣΚ.	:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ΧΑΡΑΜΑΔΕΣ	:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ΛΑΝΘ. ΑΤΟΜ.	:	5	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5
ΛΑΝΘ. ΣΥΣΚ.	:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

ΣΥΝ.ΑΙΣ.ΧΩΡ	:	4	4	3	4	4	5	5	5	5	5	5
ΣΥΝ.ΛΑΝ.ΧΩΡ	:	5	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5
ΦΟΡΤΙΑ ΑΕΡΙΣΜΟΥ												
ΑΙΣΘ. ΑΕΡ.	:	-0	-0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ΛΑΝΘ. ΑΕΡ.	:	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1
ΣΥΝΟΛΟ ΣΥΣ.	:	9	8	7	9	10	10	10	11	10	10	10

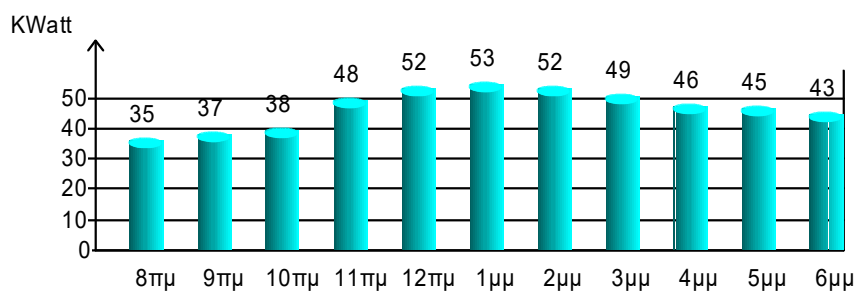
Διαγράμματα Συγκ/κών Φορτίων Κτιρίου Χωρίς Αερισμό
23 ΙΟΥΛ.



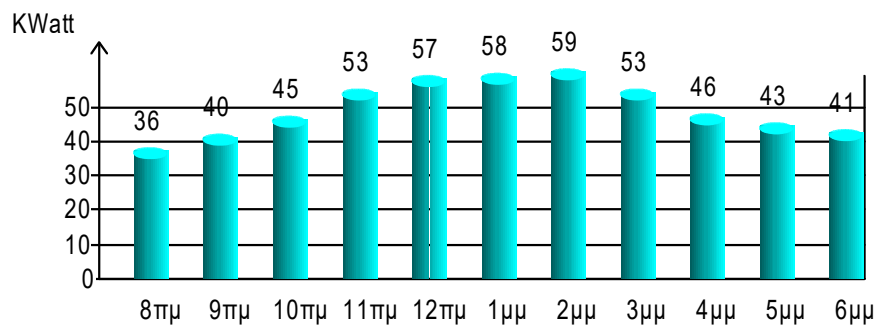
24 ΑΥΓ.



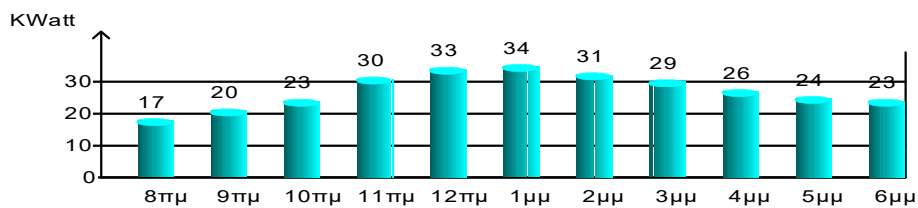
Διαγράμματα Συγκ/κών Φορτίων Κτιρίου Μόνο Με Αερισμό
23 ΙΟΥΛ.



24 ΑΥΓ.

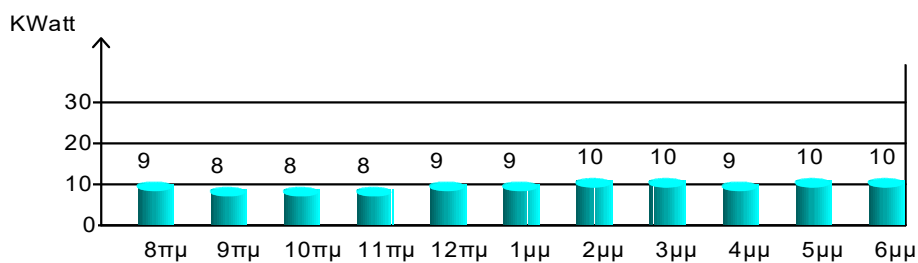


Διαγράμματα Συστημάτων
23 ΙΟΥΛ.



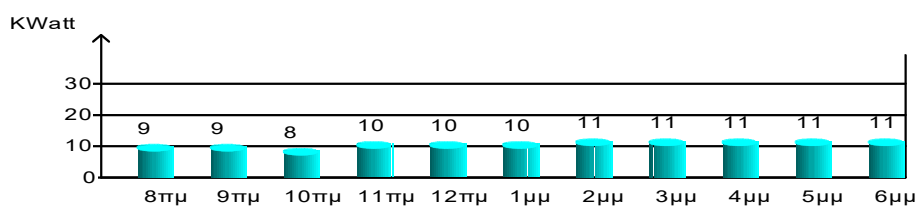
ΣΥΣΤΗΜΑ 1

23 ΙΟΥΛ.



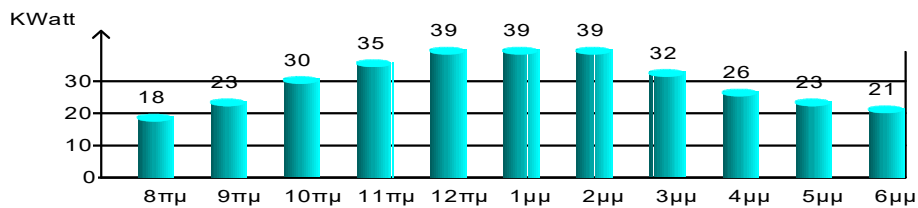
ΣΥΣΤΗΜΑ 2

23 ΙΟΥΛ.



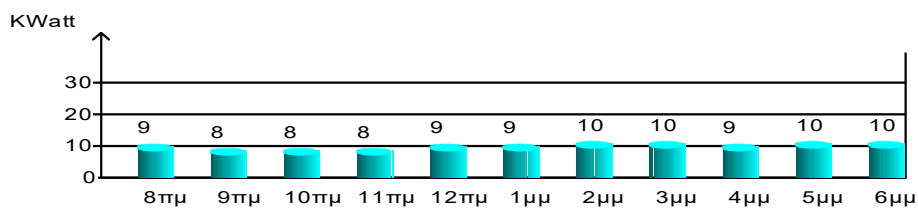
ΣΥΣΤΗΜΑ 3

24 ΑΥΓ.



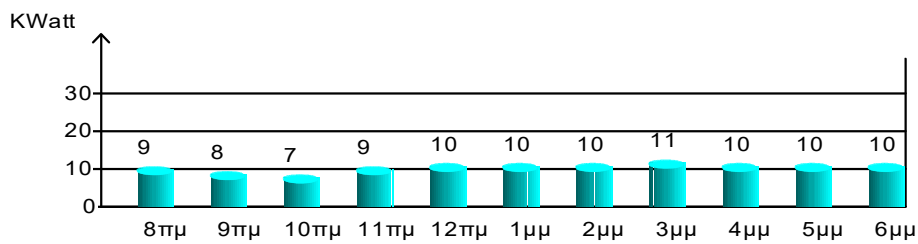
ΣΥΣΤΗΜΑ 1

24 ΑΥΓ.



ΣΥΣΤΗΜΑ 2

24 ΑΥΓ.



ΣΥΣΤΗΜΑ 3