

ΜΕΛΕΤΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ
Υπολογισμός Ψυκτικών Φορτίων

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

N. ΜΟΥΔΑΝΙΑ, 29/08/2024

Ελένη Σίμου
Μηχανολόγος Μηχανικός Π.Ε.

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο Προϊστάμενος της ΔΤΥ

Ιωάννης Ελευθερούδης
Πολιτικός Μηχανικός Π.Ε.

1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Η παρούσα μελέτη έγινε σύμφωνα με τη 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 Kuehllastregeln, 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 λαμβάνεται από πίνακες ανάλογα με το βάρος του τοίχου και τον προσανατολισμό του. Οι τιμές διορθώνονται σύμφωνα με συντελεστή διόρθωσης (υπολογίζεται 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 : Συντελεστής διόρθωσης τοίχων
- Dt_{emi} : Ισοδύναμη θερμοκρασιακή διαφορά ανάλογα με τον προσανατολισμό και το βάρος, για τοίχο εκτεθειμένο στην ηλιακή ακτινοβολία
- Dt_{esi} : Ισοδύναμη θερμοκρασιακή διαφορά από πίνακα, ανάλογα με το βάρος, για σκιασμένο τοίχο (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 τη 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 στην ηλιακή ακτινοβολία

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 επιφάνειάς του 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

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_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:

$$Q_{ai} = (A \times D_i \times ES_{out i} \times E_{Sin} \times S1 \times S2 \times (1 + (A_i \times 0.007 / 300)) \times (1 + ((19.5 - T_{adp}) \times 0.005 / 4))) + (A \times D_{esi} \times (1 - ES_{out i}) \times E_{Sin} \times S1 \times S2 \times (1 + (A_i \times 0.007 / 300)) \times (1 + ((19.5 - T_{adp}) \times 0.005 / 4)))$$

όπου:

i : Οι ώρες της ημέρας

A : Το εμβαδόν της επιφάνειας του ανοίγματος

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

$S1$: 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

$S2$: 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 την ακόλουθη σχέση:

$$Q_{fi} = (F_{ti} \times 1.25 \times c) + (F_{zi} \times c)$$

όπου:

Q_{fi} : Φορτίο φωτισμού για την ώρα i

F_{ti} : Ισχύς φωτιστικών φθορισμού για την ώρα i

F_{zi} : Ισχύς φωτιστικών πυρακτώσεως για την ώρα i

c : Σταθερά μετατροπής μονάδων (0.86 για Kcal/h, 3.4 για Btu/h και 1 για Watt)

7. Υπολογισμός φορτίων ατόμων

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

k

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

k

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

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_{a_j} : Το αισθητό φορτίο ενός ατόμου βαθμού ενεργητικότητας j που εξαρτάται από τη θερμοκρασία ξηρού βολβού του χώρου

F_{l_j} : Το λανθάνον φορτίο ενός ατόμου βαθμού ενεργητικότητας j . Εξαρτάται από τη 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 °C		T=24.5 °C		T=25.5 °C		T=26.5 °C		T=27.5 °C	
	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 της Carrier
- F_{a_j} : Το αισθητό φορτίο μιας συσκευής τύπου j
- F_{l_j} : Το λανθάνον φορτίο μιας συσκευής τύπου j
- N_j : Ο αριθμός των συσκευών τύπου j που λειτουργούν στο χώρο
- Q_1 : Συνολικό αισθητό φορτίο από συσκευές που δεν περιέχονται στους πίνακες
- Q_2 : 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 (kcal/h)	Λανθάνον Φορτίο (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:

n

$$Q_i = (\sum_{j=1} P_j \times a_j \times b) \times Dt_i$$

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 : Συντελεστής που εξαρτάται από την έκθεση του κτιρίου σε ανέμους, το λόγο της επιφάνειας των εξωτερικών ανοιγμάτων ως προς την επιφάνεια των εσωτερικών ανοιγμάτων και τη θέση των 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:

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

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

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.

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. 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. Τ= Τοίχος κλπ.)
- Προσανατολισμός
- Συντελεστής θερμοπερατότητας k
- Μήκος (m)
- Ύψος ή Πλάτος (m)
- Επιφάνεια (m²)
- Αριθμός Ομοίων Επιφανειών
- Συνολική Επιφάνεια (m²)
- Αφαιρούμενη Επιφάνεια (m²)
- Επιφάνεια Υπολογισμού (m²)

- Εσωτερική Σκίαση
- Σκίαση προβόλου
- Αυθαίρετοι συντελεστές 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 Kcal/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) Στη δεύτερη ομάδα παρουσιάζονται τα ψυκτικά φορτία όπως υπολογίστηκαν για κάθε στοιχείο, σύμφωνα με τους παραπάνω κανόνες υπολογισμών.

γ) Η τρίτη ομάδα περιέχει τα φορτία που οφείλονται σε πρόσθετες αιτίες δηλαδή στον φωτισμό, τα άτομα, συσκευές και χαραμάδες, 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 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.

Εξ.Τοίχοι	Περιγραφή	Τύπος ASHRAE CLTD	Τύπος ASHRAE TFM	Τύπος ASHRAE RTS	Τύπος ASHRAE RTS 2021	Συντ. k W/m²K	Βάρος kg/m²	Χρώμα
T1								
T2						0.55		
T3								
T4								
T5								
T6								
T7						0.6		

Εσ.Τοίχοι	Περιγραφή	Συντ. k W/m²K
E1	Τοιχοποιία σε επαφή με Μ.Θ.Χ.	0.715
E2		
E3		
E4		
E5		
E6		
E7	Εξωτερική δοκός/υποστύλωμα/τοίχωμα	0.432

Οροφές	Περιγραφή	Τύπος ASHRAE CLTD	Τύπος ASHRAE TFM	Τύπος ASHRAE RTS	Τύπος ASHRAE RTS 2021	Συντ. k W/m²K	Βάρος kg/m²	Χρώμα
O1						0.55		

Δάπεδα	Περιγραφή	Συντ. k W/m²K
Δ1		
Δ2		3.1

Ανοίγμ.	Περιγραφή	Πλάτ. (m)	Ύψος (m)	Συντ.k W/m²K	Συντ. Τζαμ.	Ειδ. Πλαισ.	Συντ.α	Σύστημα Υαλοπινάκ ων
A1	Διπλό διακένου 6mm (μεταλλικό ισ.πλ.10cm)	1.60	1.10	2.8	0.49			
A2	Διπλό διακένου 6mm (μεταλλικό ισ.πλ.10cm)	0.50	0.55	2.8	0.26			
A3	Ανοιγμα χωρίς τζάμι (ξύλινο πλαίσιο)	1.90	2.00	2.8	0.00	Ξύλινο		
A4	Ανοιγμα χωρίς τζάμι (ξύλινο πλαίσιο)	1.75	2.10	2.8	0.00	Ξύλινο		

A5	Διπλό διακένου 6mm (μεταλλικό ισ.πλ.10cm)	3.20	2.00	2.8	0.57			
A6	Ανοιγμα χωρίς τζάμι (ξύλινο πλαίσιο)	1.00	2.90	2.8	0.00	Ξύλινο		
A7	Διπλό διακένου 6mm (μεταλλικό ισ.πλ.10cm)	3.50	2.00	2.8	0.58			
A8	Διπλό διακένου 6mm (μεταλλικό ισ.πλ.10cm)	3.80	2.00	2.8	0.58			
A9	Διπλό διακένου 6mm (μεταλλικό ισ.πλ.10cm)	2.50	2.00	2.8	0.56			
A10	Διπλό διακένου 6mm (μεταλλικό ισ.πλ.10cm)	3.90	2.00	2.8	0.58			
A11	Διπλό διακένου 6mm (μεταλλικό ισ.πλ.10cm)	4.00	2.00	2.8	0.58			
A12	Ανοιγμα χωρίς τζάμι (ξύλινο πλαίσιο)	1.10	2.10	2.8	0.00	Ξύλινο		
A13	Ανοιγμα χωρίς τζάμι (ξύλινο πλαίσιο)	0.90	2.10	2.8	0.00	Ξύλινο		
A14		3.6	0.6	2.8				
A15		4	0.6	2.8				
A16		3.8	0.6	2.8				
A17		3.9	0.6	2.8				
A18		3.7	0.6	2.8				
A19		3.5	0.6	2.8				
A20		4.2	0.6	2.8				

Επίπεδο :Επίπεδο 1

Χώρος :1

Ονομασία :ΑΙΘΟΥΣΑ ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟΥ

Επιφάνειες

Είδ. Επιφ.	Προσαν ατολισμ ός	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
T2	B	0.55	8.00	3.55	28.40	1	28.40	4.91	23.49			
T7	B	0.6	0.30	3.05	0.91	1	0.91		0.91			
T7	B	0.6	8.00	0.50	4.00	1	4.00		4.00			
T2	B	0.55	1	8.4	8.40	1	8.40		8.40			
T2	A	0.55	7.90	3.55	28.05	1	28.05	20.76	7.29			
T7	A	0.6	0.30	3.05	0.91	1	0.91		0.91			
T7	A	0.6	7.90	0.50	3.95	1	3.95		3.95			
A11	A	2.8	4.00	2.00	8.00	1	8.00		8.00		ΣΚΙΑ	
A6	A	2.8	1.00	2.90	2.90	1	2.90		2.90		ΣΚΙΑ	
A9	A	2.8	2.50	2.00	5.00	1	5.00		5.00		ΣΚΙΑ	
T2	Δ	0.55	7.9	1.3	10.27	1	10.27	4.32	5.95			
A14	Δ	2.8	3.6	0.6	2.16	1	2.16		2.16			
A14	Δ	2.8	3.6	0.6	2.16	1	2.16		2.16			
Δ2	ΦΕ	3.1	1.00	63.20	63.20	1	63.20		63.20			
O1	O	0.55	1.00	63.20	63.20	1	63.20		63.20			

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
T2	23.49	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
T7	0.91	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
T7	4.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
T2	8.40	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
T2	7.29	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
T7	0.91	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
T7	3.95	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
A11	8.00	0.97	0.79	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
A6	2.90	0.98	0.85	0.65	0.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
A9	5.00	0.97	0.79	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
T2	5.95	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
A14	2.16	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
A14	2.16	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Δ2	63.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
O1	63.20	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 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
T2	23.49	-55	-48	-41	-20	2	30	45	60	74	67	60
T7	0.91	-2	-2	-2	-1	0	1	2	3	3	3	3
T7	4.00	-10	-9	-8	-4	0	6	8	11	14	12	11
T2	8.40	-20	-17	-15	-7	1	11	16	22	27	24	22
T2	7.29	43	49	55	54	51	31	18	20	23	23	22
T7	0.91	6	7	7	7	7	4	2	3	3	3	3
T7	3.95	26	29	32	32	30	18	10	12	14	13	13
A11	8.00	2552	1882	920	298	334	362	389	382	352	471	649
A6	2.90	-12	0	12	25	38	48	58	62	58	52	47
A9	5.00	1539	1136	556	182	204	221	238	234	216	287	395
T2	5.95	-14	-11	-7	-2	3	17	26	44	56	63	82
A14	2.16	81	99	116	125	135	370	766	1129	1278	1266	994
A14	2.16	81	99	116	125	135	370	766	1129	1278	1266	994
Δ2	63.20	-980	-980	-980	-980	-980	-980	-980	-980	-980	-980	-980
O1	63.20	-193	-155	-84	43	179	323	463	556	637	678	658

Δεδομένα Φωτισμού (Watt)

Είδος Φωτισμού	Συντ.	Ισχύς (W)	Σύνολο
Γραμμικό φωτιστικό L	1.00	324	324

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
Χρονοπρ όγραμμα	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Φορτίο	324	324	324	324	324	324	324	324	324	324	324

Δεδομένα Ατόμων (Watt)

Βαθμός Ενεργητικότητα ς	Συντ. Αισθ.	Συντ. Λανθ.	Αριθμός Ατόμων	Σύνολο Αισθ.	Σύνολο Λανθ.	Σύνολο
Καθισμένος στο Θέατρο	65.00	30.00	32	2080	960	3040

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
Χρονοπρ όγραμμα	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Φορτίο Αισθητό	2080	2080	2080	2080	2080	2080	2080	2080	2080	2080	2080
Φορτίο Λανθάνο ν	960	960	960	960	960	960	960	960	960	960	960
Σύνολο	3040	3040	3040	3040	3040	3040	3040	3040	3040	3040	3040

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
Φωτισμό ς	324	324	324	324	324	324	324	324	324	324	324
Άτομα (Αισθητό)	2080	2080	2080	2080	2080	2080	2080	2080	2080	2080	2080
Άτομα (Λανθάνο ν)	960	960	960	960	960	960	960	960	960	960	960
Άτομα (Σύνολο)	3040	3040	3040	3040	3040	3040	3040	3040	3040	3040	3040
Συσκευές (Αισθητό)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Συσκευές (Λανθάνο ν)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Συσκευές (Σύνολο)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Χαραμάδ ες	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Συνολικά Φορτία Χώρου 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	5447	4482	3082	2284	2544	3236	4231	5092	5458	5652	5378

Λανθάνο v	960	960	960	960	960	960	960	960	960	960	960
Σύνολο	6407	5442	4042	3244	3504	4196	5191	6052	6418	6612	6338

Φορτία Συσκευής Λόγω Αερισμού ανά Ώρα (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	-248.4	1.73	251.93	529.06	806.19	1015.6	1225.1	1311.4	1225.1	1110.5	996.00
Λανθάνο v	1094.6	1094.6	1094.6	1094.6	1094.6	1094.6	1094.6	1094.6	1094.6	1094.6	1094.6
Σύνολο	846.20	1096.4	1346.6	1623.7	1900.8	2110.3	2319.8	2406.1	2319.8	2205.2	2090.6

Μέγιστα Φορτία Συσκευής Λόγω Αερισμού (Watt)

Αισθητό: 1311

Λανθάνον: 1095

Συνολικός όγκος αέρα (m³/h): 511.92

Επίπεδο :Επίπεδο 1
Χώρος :2
Ονομασία :ΑΙΘΟΥΣΑ 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
T2	N	0.55	8.00	3.55	28.40	1	28.40	4.91	23.49			
T7	N	0.6	0.30	3.05	0.91	1	0.91		0.91			
T7	N	0.6	8.00	0.50	4.00	1	4.00		4.00			
T2	N	0.55	1	8.4	8.40	1	8.40		8.40			
T2	A	0.55	8.10	3.55	28.76	1	28.76	21.56	7.20			
T7	A	0.6	0.30	3.05	0.91	1	0.91		0.91			
T7	A	0.6	0.10	3.05	0.30	1	0.30		0.30			
T7	A	0.6	8.10	0.50	4.05	1	4.05		4.05			
A5	A	2.8	3.20	2.00	6.40	1	6.40		6.40		ΣΚΙΑ	
A6	A	2.8	1.00	2.90	2.90	1	2.90		2.90		ΣΚΙΑ	
A7	A	2.8	3.50	2.00	7.00	1	7.00		7.00		ΣΚΙΑ	
T2	Δ	0.55	8.1	1.3	10.53	1	10.53	4.62	5.91			
A20	Δ	2.8	4.2	0.6	2.52	1	2.52		2.52			
A19	Δ	2.8	3.5	0.6	2.10	1	2.10		2.10			
Δ2	ΦΕ	3.1	1.00	64.80	64.80	1	64.80		64.80			
O1	O	0.55	1.00	64.80	64.80	1	64.80		64.80			

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
T2	23.49	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
T7	0.91	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
T7	4.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
T2	8.40	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
T2	7.20	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
T7	0.91	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
T7	0.30	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
T7	4.05	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
A5	6.40	0.97	0.79	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
A6	2.90	0.98	0.85	0.65	0.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
A7	7.00	0.97	0.79	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
T2	5.91	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
A20	2.52	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
A19	2.10	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Δ2	64.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
O1	64.80	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 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
T2	23.49	-55	-26	-7	55	105	140	160	152	142	107	83
T7	0.91	-2	-1	-0	2	4	6	7	6	6	5	4
T7	4.00	-10	-5	-1	10	20	26	30	28	26	20	15
T2	8.40	-20	-9	-2	20	38	50	57	54	51	38	30
T2	7.20	43	48	54	54	50	31	17	20	23	22	22
T7	0.91	6	7	7	7	7	4	2	3	3	3	3
T7	0.30	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1
T7	4.05	26	30	33	33	31	19	11	12	14	14	13
A5	6.40	2006	1480	724	236	264	286	308	303	279	372	512
A6	2.90	-12	0	12	25	38	48	58	62	58	52	47
A7	7.00	2233	1647	805	261	293	316	340	334	308	412	568
T2	5.91	-14	-11	-7	-2	3	16	26	44	56	63	81
A20	2.52	95	115	135	146	158	432	894	1318	1491	1477	1160
A19	2.10	79	96	113	122	131	360	745	1098	1243	1231	967
Δ2	64.80	-1004	-1004	-1004	-1004	-1004	-1004	-1004	-1004	-1004	-1004	-1004
O1	64.80	-198	-159	-87	44	184	331	475	570	653	695	675

Δεδομένα Φωτισμού (Watt)

Είδος Φωτισμού	Συντ.	Ισχύς (W)	Σύνολο
Γραμμικό φωτιστικό L	1.00	324	324

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
Χρονοπρ όγραμμα	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Φορτίο	324	324	324	324	324	324	324	324	324	324	324

Δεδομένα Ατόμων (Watt)

Βαθμός Ενεργητικότη ς	Συντ. Αισθ.	Συντ. Λανθ.	Αριθμός Ατόμων	Σύνολο Αισθ.	Σύνολο Λανθ.	Σύνολο
Καθισμένος στο Θέατρο	65.00	30.00	32	2080	960	3040

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
Χρονοπρ όγραμμα	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Φορτίο Αισθητό	2080	2080	2080	2080	2080	2080	2080	2080	2080	2080	2080
Φορτίο Λανθάνο ν	960	960	960	960	960	960	960	960	960	960	960
Σύνολο	3040	3040	3040	3040	3040	3040	3040	3040	3040	3040	3040

Δεδομένα Συσκευών (Watt)

Είδος Συσκευής	Συντ. Αισθ.	Συντ. Λανθ.	Αριθμός Συσκευών	Σύνολο Αισθ.	Σύνολο Λανθ.	Σύνολο
Οθόνη Υπολογιστή μικρή	55.00		1	55		55
Υπολογιστής	55.00		1	55		55

Χρονοδιάγραμμα Συσκευών 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
Χρονοπρ όγραμμα	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Φορτίο Αισθητό	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110
Φορτίο Λανθάνο ν	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Σύνολο	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110

Πρόσθετα Φορτία ανά Ώρα (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
Φωτισμό ς	324	324	324	324	324	324	324	324	324	324	324
Άτομα	2080	2080	2080	2080	2080	2080	2080	2080	2080	2080	2080

(Αισθητό)											
Άτομα (Λανθάνον ν)	960	960	960	960	960	960	960	960	960	960	960
Άτομα (Σύνολο)	3040	3040	3040	3040	3040	3040	3040	3040	3040	3040	3040
Συσκευές (Αισθητό)	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110
Συσκευές (Λανθάνον ν)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Συσκευές (Σύνολο)	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110
Χαραμάδε ς	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Συνολικά Φορτία Χώρου ανά Ώρα (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	5688	4724	3290	2526	2837	3576	4640	5515	5865	6021	5691
Λανθάνον ν	960	960	960	960	960	960	960	960	960	960	960
Σύνολο	6648	5684	4250	3486	3797	4536	5600	6475	6825	6981	6651

Φορτία Συσκευής Λόγω Αερισμού ανά Ώρα (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	-254.7	1.77	258.31	542.45	826.60	1041.3	1256.1	1344.6	1256.1	1138.6	1021.2
Λανθάνον ν	1122.4	1122.4	1122.4	1122.4	1122.4	1122.4	1122.4	1122.4	1122.4	1122.4	1122.4
Σύνολο	867.63	1124.1	1380.7	1664.8	1948.9	2163.7	2378.5	2467.0	2378.5	2261.0	2143.6

Μέγιστα Φορτία Συσκευής Λόγω Αερισμού (Watt)

Αισθητό: 1345

Λανθάνον: 1122

Συνολικός όγκος αέρα (m³/h): 524.88

Επίπεδο :Επίπεδο 1

Χώρος :3

Ονομασία :ΑΙΘΟΥΣΑ 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
T2	A	0.55	7.90	3.55	28.05	1	28.05	20.66	7.39			
T7	A	0.6	0.30	3.05	0.91	1	0.91		0.91			
T7	A	0.6	0.10	3.05	0.30	1	0.30		0.30			
T7	A	0.6	7.90	0.50	3.95	1	3.95		3.95			
A8	A	2.8	3.80	2.00	7.60	1	7.60		7.60		ΣΚΙΑ	
A6	A	2.8	1.00	2.90	2.90	1	2.90		2.90		ΣΚΙΑ	
A9	A	2.8	2.50	2.00	5.00	1	5.00		5.00		ΣΚΙΑ	
T2	Δ	0.55	7.9	1.3	10.27	1	10.27	4.44	5.83			
A18	Δ	2.8	3.7	0.6	2.22	1	2.22		2.22			
A18	Δ	2.8	3.7	0.6	2.22	1	2.22		2.22			
Δ2	ΦΕ	3.1	1.00	63.20	63.20	1	63.20		63.20			
O1	O	0.55	1.00	63.20	63.20	1	63.20		63.20			

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
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
T7	0.91	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
T7	0.30	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
T7	3.95	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
A8	7.60	0.97	0.79	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
A6	2.90	0.98	0.85	0.65	0.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
A9	5.00	0.97	0.79	0.50	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
A18	2.22	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
A18	2.22	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Δ2	63.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
O1	63.20	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 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
T2	7.39	44	50	56	55	51	31	18	21	23	23	23
T7	0.91	6	7	7	7	7	4	2	3	3	3	3
T7	0.30	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1
T7	3.95	26	29	32	32	30	18	10	12	14	13	13
A8	7.60	2424	1788	874	283	318	343	369	363	335	447	617
A6	2.90	-12	0	12	25	38	48	58	62	58	52	47
A9	5.00	1539	1136	556	182	204	221	238	234	216	287	395
T2	5.83	-14	-10	-7	-2	3	16	25	43	55	62	80
A18	2.22	84	101	119	129	139	381	787	1161	1314	1301	1022
A18	2.22	84	101	119	129	139	381	787	1161	1314	1301	1022
Δ2	63.20	-980	-980	-980	-980	-980	-980	-980	-980	-980	-980	-980
O1	63.20	-193	-155	-84	43	179	323	463	556	637	678	658

Δεδομένα Φωτισμού (Watt)

Είδος Φωτισμού	Συντ.	Ισχύς (W)	Σύνολο
Γραμμικό φωτιστικό L	1.00	324	324

Χρονοδιάγραμμα Φωτισμού Χώρου ανά Ωρα

ΑΔΑΡΤ/FCALC-Win						Μελέτη Κλιματισμού					
Τίτλος	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
Χρονοπρ όγραμμα	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Φορτίο	324	324	324	324	324	324	324	324	324	324	324

Δεδομένα Ατόμων (Watt)

Βαθμός Ενεργητικότητα ς	Συντ. Αισθ.	Συντ. Λανθ.	Αριθμός Ατόμων	Σύνολο Αισθ.	Σύνολο Λανθ.	Σύνολο
Καθισμένος στο Θέατρο	65.00	30.00	32	2080	960	3040

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
Χρονοπρ όγραμμα	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Φορτίο Αισθητό	2080	2080	2080	2080	2080	2080	2080	2080	2080	2080	2080
Φορτίο Λανθάνο ν	960	960	960	960	960	960	960	960	960	960	960
Σύνολο	3040	3040	3040	3040	3040	3040	3040	3040	3040	3040	3040

Δεδομένα Συσκευών (Watt)

Είδος Συσκευής	Συντ. Αισθ.	Συντ. Λανθ.	Αριθμός Συσκευών	Σύνολο Αισθ.	Σύνολο Λανθ.	Σύνολο
Υπολογιστής	55.00		1	55		55
Οθόνη Υπολογιστή μικρή	55.00		1	55		55

Χρονοδιάγραμμα Συσκευών 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
Χρονοπρ όγραμμα	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Φορτίο Αισθητό	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110
Φορτίο Λανθάνο ν	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Σύνολο	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110

Πρόσθετα Φορτία ανά Ώρα (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
Φωτισμό ς	324	324	324	324	324	324	324	324	324	324	324
Άτομα (Αισθητό)	2080	2080	2080	2080	2080	2080	2080	2080	2080	2080	2080
Άτομα (Λανθάνο ν)	960	960	960	960	960	960	960	960	960	960	960
Άτομα (Σύνολο)	3040	3040	3040	3040	3040	3040	3040	3040	3040	3040	3040
Συσκευές (Αισθητό)	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110
Συσκευές (Λανθάνο ν)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Συσκευές (Σύνολο)	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110

ADAPT/FCALC-Win						Μελέτη Κλιματισμού					
Χαραμάδες	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Συνολικά Φορτία Χώρου ανά Ώρα (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	5524	4583	3220	2421	2645	3302	4294	5150	5504	5703	5415
Λανθάνον	960	960	960	960	960	960	960	960	960	960	960
Σύνολο	6484	5543	4180	3381	3605	4262	5254	6110	6464	6663	6375

Φορτία Συσκευής Λόγω Αερισμού ανά Ώρα (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	-248.4	1.73	251.93	529.06	806.19	1015.6	1225.1	1311.4	1225.1	1110.5	996.00
Λανθάνον	1094.6	1094.6	1094.6	1094.6	1094.6	1094.6	1094.6	1094.6	1094.6	1094.6	1094.6
Σύνολο	846.20	1096.4	1346.6	1623.7	1900.8	2110.3	2319.8	2406.1	2319.8	2205.2	2090.6

Μέγιστα Φορτία Συσκευής Λόγω Αερισμού (Watt)
 Αισθητό: 1311
 Λανθάνον: 1095
 Συνολικός όγκος αέρα (m³/h): 511.92

Επίπεδο :Επίπεδο 1

Χώρος :4

Ονομασία :ΑΙΘΟΥΣΑ 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
T2	A	0.55	7.90	3.55	28.05	1	28.05	20.86	7.19			
T7	A	0.6	0.30	3.05	0.91	1	0.91		0.91			
T7	A	0.6	0.10	3.05	0.30	1	0.30		0.30			
T7	A	0.6	7.90	0.50	3.95	1	3.95		3.95			
A10	A	2.8	3.90	2.00	7.80	1	7.80		7.80		ΣΚΙΑ	
A6	A	2.8	1.00	2.90	2.90	1	2.90		2.90		ΣΚΙΑ	
A9	A	2.8	2.50	2.00	5.00	1	5.00		5.00		ΣΚΙΑ	
T2	Δ	0.55	7.9	1.3	10.27	1	10.27	4.50	5.77			
A14	Δ	2.8	3.6	0.6	2.16	1	2.16		2.16			
A17	Δ	2.8	3.9	0.6	2.34	1	2.34		2.34			
Δ2	ΦΕ	3.1	1.00	63.20	63.20	1	63.20		63.20			
O1	O	0.55	1.00	63.20	63.20	1	63.20		63.20			

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
T2	7.19	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
T7	0.91	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
T7	0.30	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
T7	3.95	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
A10	7.80	0.97	0.79	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
A6	2.90	0.98	0.85	0.65	0.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
A9	5.00	0.97	0.79	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
T2	5.77	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
A14	2.16	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
A17	2.34	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Δ2	63.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
O1	63.20	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 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
T2	7.19	43	48	54	54	50	30	17	20	23	22	22
T7	0.91	6	7	7	7	7	4	2	3	3	3	3
T7	0.30	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1
T7	3.95	26	29	32	32	30	18	10	12	14	13	13
A10	7.80	2488	1835	897	291	326	353	379	372	344	459	633
A6	2.90	-12	0	12	25	38	48	58	62	58	52	47
A9	5.00	1539	1136	556	182	204	221	238	234	216	287	395
T2	5.77	-13	-10	-7	-2	3	16	25	43	55	61	79
A14	2.16	81	99	116	125	135	370	766	1129	1278	1266	994
A17	2.34	88	107	125	136	146	401	830	1223	1385	1371	1077
Δ2	63.20	-980	-980	-980	-980	-980	-980	-980	-980	-980	-980	-980
O1	63.20	-193	-155	-84	43	179	323	463	556	637	678	658

Δεδομένα Φωτισμού (Watt)

Είδος Φωτισμού	Συντ.	Ισχύς (W)	Σύνολο
Γραμμικό φωτιστικό L	1.00	324	324

Χρονοδιάγραμμα Φωτισμού Χώρου ανά Ωρα

ΑΔΑΡΤ/FCALC-Win						Μελέτη Κλιματισμού					
Τίτλος	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
Χρονοπρ όγραμμα	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Φορτίο	324	324	324	324	324	324	324	324	324	324	324

Δεδομένα Ατόμων (Watt)

Βαθμός Ενεργητικότητα ς	Συντ. Αισθ.	Συντ. Λανθ.	Αριθμός Ατόμων	Σύνολο Αισθ.	Σύνολο Λανθ.	Σύνολο
Καθισμένος στο Θέατρο	65.00	30.00	32	2080	960	3040

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
Χρονοπρ όγραμμα	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Φορτίο Αισθητό	2080	2080	2080	2080	2080	2080	2080	2080	2080	2080	2080
Φορτίο Λανθάνο ν	960	960	960	960	960	960	960	960	960	960	960
Σύνολο	3040	3040	3040	3040	3040	3040	3040	3040	3040	3040	3040

Δεδομένα Συσκευών (Watt)

Είδος Συσκευής	Συντ. Αισθ.	Συντ. Λανθ.	Αριθμός Συσκευών	Σύνολο Αισθ.	Σύνολο Λανθ.	Σύνολο
Υπολογιστής	55.00		1	55		55
Οθόνη Υπολογιστή μικρή	55.00		1	55		55

Χρονοδιάγραμμα Συσκευών 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
Χρονοπρ όγραμμα	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Φορτίο Αισθητό	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110
Φορτίο Λανθάνο ν	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Σύνολο	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110

Πρόσθετα Φορτία ανά Ώρα (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
Φωτισμό ς	324	324	324	324	324	324	324	324	324	324	324
Άτομα (Αισθητό)	2080	2080	2080	2080	2080	2080	2080	2080	2080	2080	2080
Άτομα (Λανθάνο ν)	960	960	960	960	960	960	960	960	960	960	960
Άτομα (Σύνολο)	3040	3040	3040	3040	3040	3040	3040	3040	3040	3040	3040
Συσκευές (Αισθητό)	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110
Συσκευές (Λανθάνο ν)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Συσκευές (Σύνολο)	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110

Χαραμάδε	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
----------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Συνολικά Φορτία Χώρου ανά Ώρα (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	5589	4631	3245	2430	2656	3320	4324	5190	5547	5749	5457
Λανθάνον	960	960	960	960	960	960	960	960	960	960	960
Σύνολο	6549	5591	4205	3390	3616	4280	5284	6150	6507	6709	6417

Φορτία Συσκευής Λόγω Αερισμού ανά Ώρα (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	-248.4	1.73	251.93	529.06	806.19	1015.6	1225.1	1311.4	1225.1	1110.5	996.00
Λανθάνον	1094.6	1094.6	1094.6	1094.6	1094.6	1094.6	1094.6	1094.6	1094.6	1094.6	1094.6
Σύνολο	846.20	1096.4	1346.6	1623.7	1900.8	2110.3	2319.8	2406.1	2319.8	2205.2	2090.6

Μέγιστα Φορτία Συσκευής Λόγω Αερισμού (Watt)

Αισθητό: 1311

Λανθάνον: 1095

Συνολικός όγκος αέρα (m³/h): 511.92

Επίπεδο :Επίπεδο 1

Χώρος :5

Ονομασία :ΑΙΘΟΥΣΑ 4

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
T2	A	0.55	8.20	3.55	29.11	1	29.11	21.21	7.90			
T7	A	0.6	0.30	3.05	0.91	1	0.91		0.91			
T7	A	0.6	0.10	3.05	0.30	1	0.30		0.30			
T7	A	0.6	8.20	0.50	4.10	1	4.10		4.10			
A11	A	2.8	4.00	2.00	8.00	1	8.00		8.00		ΣΚΙΑ	
A6	A	2.8	1.00	2.90	2.90	1	2.90		2.90		ΣΚΙΑ	
A9	A	2.8	2.50	2.00	5.00	1	5.00		5.00		ΣΚΙΑ	
T2	Δ	0.55	8.2	1.3	10.66	1	10.66	4.68	5.98			
A16	Δ	2.8	3.8	0.6	2.28	1	2.28		2.28			
A15	Δ	2.8	4	0.6	2.40	1	2.40		2.40			
Δ2	ΦΕ	3.1	1.00	65.60	65.60	1	65.60		65.60			
O1	O	0.55	1.00	65.60	65.60	1	65.60		65.60			

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
T2	7.90	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
T7	0.91	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
T7	0.30	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
T7	4.10	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
A11	8.00	0.97	0.79	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
A6	2.90	0.98	0.85	0.65	0.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
A9	5.00	0.97	0.79	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
T2	5.98	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
A16	2.28	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
A15	2.40	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Δ2	65.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
O1	65.60	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 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
T2	7.90	47	53	60	59	55	33	19	22	25	25	24
T7	0.91	6	7	7	7	7	4	2	3	3	3	3
T7	0.30	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1
T7	4.10	27	30	34	33	31	19	11	12	14	14	14
A11	8.00	2552	1882	920	298	334	362	389	382	352	471	649
A6	2.90	-12	0	12	25	38	48	58	62	58	52	47
A9	5.00	1539	1136	556	182	204	221	238	234	216	287	395
T2	5.98	-14	-11	-7	-2	3	17	26	44	57	64	82
A16	2.28	86	104	122	132	143	391	809	1192	1349	1336	1050
A15	2.40	90	109	129	139	150	412	851	1255	1420	1406	1105
Δ2	65.60	-1017	-1017	-1017	-1017	-1017	-1017	-1017	-1017	-1017	-1017	-1017
O1	65.60	-201	-161	-88	45	186	335	481	577	661	704	683

Δεδομένα Φωτισμού (Watt)

Είδος Φωτισμού	Συντ.	Ισχύς (W)	Σύνολο
Γραμμικό φωτιστικό L	1.00	324	324

Χρονοδιάγραμμα Φωτισμού Χώρου ανά Ωρα

ΑΔΑΡΤ/FCALC-Win							Μελέτη Κλιματισμού				
Τίτλος	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
Χρονοπρ όγραμμα	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Φορτίο	324	324	324	324	324	324	324	324	324	324	324

Δεδομένα Ατόμων (Watt)

Βαθμός Ενεργητικότητα ς	Συντ. Αισθ.	Συντ. Λανθ.	Αριθμός Ατόμων	Σύνολο Αισθ.	Σύνολο Λανθ.	Σύνολο
Καθισμένος στο Θέατρο	65.00	30.00	32	2080	960	3040

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
Χρονοπρ όγραμμα	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Φορτίο Αισθητό	2080	2080	2080	2080	2080	2080	2080	2080	2080	2080	2080
Φορτίο Λανθάνο ν	960	960	960	960	960	960	960	960	960	960	960
Σύνολο	3040	3040	3040	3040	3040	3040	3040	3040	3040	3040	3040

Δεδομένα Συσκευών (Watt)

Είδος Συσκευής	Συντ. Αισθ.	Συντ. Λανθ.	Αριθμός Συσκευών	Σύνολο Αισθ.	Σύνολο Λανθ.	Σύνολο
Υπολογιστής	55.00		1	55		55
Οθόνη Υπολογιστή μικρή	55.00		1	55		55

Χρονοδιάγραμμα Συσκευών 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
Χρονοπρ όγραμμα	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Φορτίο Αισθητό	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110
Φορτίο Λανθάνο ν	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Σύνολο	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110

Πρόσθετα Φορτία ανά Ώρα (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
Φωτισμό ς	324	324	324	324	324	324	324	324	324	324	324
Άτομα (Αισθητό)	2080	2080	2080	2080	2080	2080	2080	2080	2080	2080	2080
Άτομα (Λανθάνο ν)	960	960	960	960	960	960	960	960	960	960	960
Άτομα (Σύνολο)	3040	3040	3040	3040	3040	3040	3040	3040	3040	3040	3040
Συσκευές (Αισθητό)	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110
Συσκευές (Λανθάνο ν)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Συσκευές (Σύνολο)	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110

ADAPT/FCALC-Win						Μελέτη Κλιματισμού					
Χαραμάδες	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Συνολικά Φορτία Χώρου ανά Ώρα (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	5619	4649	3243	2419	2651	3340	4381	5282	5654	5860	5549
Λανθάνον	960	960	960	960	960	960	960	960	960	960	960
Σύνολο	6579	5609	4203	3379	3611	4300	5341	6242	6614	6820	6509

Φορτία Συσκευής Λόγω Αερισμού ανά Ώρα (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	-258.5	1.80	262.15	550.51	838.87	1056.8	1274.8	1364.6	1274.8	1155.6	1036.3
Λανθάνον	1139.0	1139.0	1139.0	1139.0	1139.0	1139.0	1139.0	1139.0	1139.0	1139.0	1139.0
Σύνολο	880.51	1140.8	1401.2	1689.5	1977.9	2195.9	2413.8	2503.6	2413.8	2294.6	2175.4

Μέγιστα Φορτία Συσκευής Λόγω Αερισμού (Watt)
 Αισθητό: 1365
 Λανθάνον: 1139
 Συνολικός όγκος αέρα (m³/h): 532.67

Επίπεδο :Επίπεδο 1
 Χώρος :6
 Ονομασία :ΓΡΑΦΕΙΟ 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
T2	B	0.55	1.15	2.80	3.22	1	3.22	2.52	0.70			
T7	B	0.6	0.85	2.30	1.95	1	1.95		1.95			
T7	B	0.6	1.15	0.50	0.57	1	0.57		0.57			
T2	Δ	0.55	3.90	2.80	10.92	1	10.92	1.95	8.97			
T7	Δ	0.6	3.90	0.50	1.95	1	1.95		1.95			
T2	N	0.55	6.20	2.80	17.36	1	17.36	7.31	10.05			
T7	N	0.6	0.30	2.30	0.69	1	0.69		0.69			
T7	N	0.6	6.20	0.50	3.10	1	3.10		3.10			
A1	N	2.8	1.60	1.10	1.76	1	1.76		1.76		ΣΚΙΑ	
A1	N	2.8	1.60	1.10	1.76	1	1.76		1.76		ΣΚΙΑ	
Δ2	ΦΕ	3.1	1.00	25.19	25.19	1	25.19		25.19			
O1	O	0.55	1.00	25.19	25.19	1	25.19		25.19			

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
T2	0.70	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
T7	1.95	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
T7	0.57	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
T2	8.97	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
T7	1.95	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
T2	10.05	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
T7	0.69	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
T7	3.10	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
A1	1.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
A1	1.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Δ2	25.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
O1	25.19	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 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
T2	0.70	-2	-1	-1	-1	0	1	1	2	2	2	2
T7	1.95	-5	-4	-4	-2	0	3	4	5	7	6	5
T7	0.57	-1	-1	-1	-1	0	1	1	2	2	2	2
T2	8.97	-21	-16	-11	-3	5	25	39	67	85	96	123
T7	1.95	-5	-4	-3	-1	1	6	9	16	20	23	29
T2	10.05	-23	-11	-3	24	45	60	69	65	61	46	35
T7	0.69	-2	-1	-0	2	3	4	5	5	5	3	3
T7	3.10	-8	-4	-1	8	15	20	23	22	21	15	12
A1	1.76	29	39	50	58	66	72	78	77	71	92	125
A1	1.76	29	39	50	58	66	72	78	77	71	92	125
Δ2	25.19	-390	-390	-390	-390	-390	-390	-390	-390	-390	-390	-390
O1	25.19	-77	-62	-34	17	71	129	185	222	254	270	262

Δεδομένα Φωτισμού (Watt)

Είδος Φωτισμού	Συντ.	Ισχύς (W)	Σύνολο
Γραμμικό φωτιστικό L	1.00	13	13

Χρονοδιάγραμμα Φωτισμού Χώρου ανά Ωρα

ΑΔΑΡΤ/FCALC-Win						Μελέτη Κλιματισμού					
Τίτλος	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
Χρονοπρ όγραμμα	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Φορτίο	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13

Δεδομένα Ατόμων (Watt)

Βαθμός Ενεργητικότητα ς	Συντ. Αισθ.	Συντ. Λανθ.	Αριθμός Ατόμων	Σύνολο Αισθ.	Σύνολο Λανθ.	Σύνολο
Καθισμένος στο Θέατρο	65.00	30.00	13	845	390	1235

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
Χρονοπρ όγραμμα	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Φορτίο Αισθητό	845	845	845	845	845	845	845	845	845	845	845
Φορτίο Λανθάνο ν	390	390	390	390	390	390	390	390	390	390	390
Σύνολο	1235	1235	1235	1235	1235	1235	1235	1235	1235	1235	1235

Πρόσθετα Φορτία ανά Ώρα (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
Φωτισμό ς	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13
Άτομα (Αισθητό)	845	845	845	845	845	845	845	845	845	845	845
Άτομα (Λανθάνο ν)	390	390	390	390	390	390	390	390	390	390	390
Άτομα (Σύνολο)	1235	1235	1235	1235	1235	1235	1235	1235	1235	1235	1235
Συσκευές (Αισθητό)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Συσκευές (Λανθάνο ν)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Συσκευές (Σύνολο)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Χαραμάδ ες	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Συνολικά Φορτία Χώρου ανά Ώρα (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	381	442	510	627	741	859	959	1026	1065	1115	1192
Λανθάνο ν	390	390	390	390	390	390	390	390	390	390	390
Σύνολο	771	832	900	1017	1131	1249	1349	1416	1455	1505	1582

Φορτία Συσκευής Λόγω Αερισμού ανά Ώρα (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	-83.63	0.58	84.79	178.07	271.34	341.85	412.36	441.40	412.36	373.79	335.23
Λανθάνο ν	368.44	368.44	368.44	368.44	368.44	368.44	368.44	368.44	368.44	368.44	368.44

ADAPT/FCALC-Win**Μελέτη Κλιματισμού**

Σύνολο	284.81	369.02	453.24	546.51	639.79	710.29	780.80	809.84	780.80	742.24	703.67
--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

Μέγιστα Φορτία Συσκευής Λόγω Αερισμού (Watt)

Αισθητό: 441

Λανθάνον: 368

Συνολικός όγκος αέρα (m³/h): 172.30

Επίπεδο :Επίπεδο 1

Χώρος :7

Ονομασία :ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ

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
T2	Δ	0.55	0.20	3.63	0.73	1	0.73		0.73			
T7	Δ	0.6	0.20	0.50	0.10	1	0.10		0.10			
T2	B	0.55	1.00	2.80	2.80	1	2.80		2.80			
T7	B	0.6	1.00	0.50	0.50	1	0.50		0.50			
T2	Δ	0.55	4.00	2.80	11.20	1	11.20		11.20			
T7	Δ	0.6	0.20	2.30	0.46	1	0.46		0.46			
T7	Δ	0.6	4.00	0.50	2.00	1	2.00	1.76	0.24			
A1	Δ	2.8	1.60	1.10	1.76	1	1.76		1.76			
Δ2		3.1	1.00	18.70	18.70	1	18.70		18.70			
O1	Ο	0.55	1.00	18.70	18.70	1	18.70		18.70			

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
T2	0.73	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
T7	0.10	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
T2	2.80	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
T7	0.50	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
T2	11.20	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
T7	0.46	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
T7	0.24	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
A1	1.76	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Δ2	18.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
O1	18.70	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 και Ώρα (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
T2	0.73	-2	-1	-1	-0	0	2	3	5	7	8	10
T7	0.10	-0	-0	-0	-0	0	0	0	1	1	1	2
T2	2.80	-7	-6	-5	-2	0	4	5	7	9	8	7
T7	0.50	-1	-1	-1	-0	0	1	1	1	2	2	1
T2	11.20	-26	-20	-14	-4	6	31	49	83	106	119	154
T7	0.46	-1	-1	-1	-0	0	1	2	4	5	5	7
T7	0.24	-1	-0	-0	-0	0	1	1	2	2	3	4
A1	1.76	29	39	50	58	66	163	324	470	528	522	412
Δ2	18.70	-290	-290	-290	-290	-290	-290	-290	-290	-290	-290	-290
O1	18.70	-57	-46	-25	13	53	95	137	165	188	201	195

Δεδομένα Φωτισμού (Watt)

Είδος Φωτισμού	Συντ.	Ισχύς (W)	Σύνολο
Γραμμικό φωτιστικό L	1.00	98	98

Χρονοδιάγραμμα Φωτισμού Χώρου ανά Ώρα

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	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98

Δεδομένα Ατόμων (Watt)

Βαθμός Ενεργητικότητα ς	Συντ. Αισθ.	Συντ. Λανθ.	Αριθμός Ατόμων	Σύνολο Αισθ.	Σύνολο Λανθ.	Σύνολο
Καθισμένος στο Θέατρο	65.00	30.00	9	585	270	855

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
Χρονοπρ όγραμμα	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 Λανθάνο ν	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270
Σύνολο	855	855	855	855	855	855	855	855	855	855	855

Δεδομένα Συσκευών (Watt)

Είδος Συσκευής	Συντ. Αισθ.	Συντ. Λανθ.	Αριθμός Συσκευών	Σύνολο Αισθ.	Σύνολο Λανθ.	Σύνολο
Υπολογιστής	55.00		1	55		55
Οθόνη Υπολογιστή μικρή	55.00		1	55		55

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
Χρονοπρ όγραμμα	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Φορτίο Αισθητό	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110
Φορτίο Λανθάνο ν	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Σύνολο	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110

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
Φωτισμό ς	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98
Άτομα (Αισθητό)	585	585	585	585	585	585	585	585	585	585	585
Άτομα (Λανθάνο ν)	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270
Άτομα (Σύνολο)	855	855	855	855	855	855	855	855	855	855	855
Συσκευές (Αισθητό)	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110
Συσκευές (Λανθάνο ν)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Συσκευές (Σύνολο)	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110
Χαραμάδ ες	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Συνολικά Φορτία Χώρου 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	437	467	506	567	630	801	1026	1241	1352	1371	1294
Λανθάνον	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270
Σύνολο	707	737	776	837	900	1071	1296	1511	1622	1641	1564

Φορτία Συσκευής Λόγω Αερισμού ανά Ώρα (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	-32.03	0.22	32.48	68.20	103.93	130.93	157.94	169.06	157.94	143.17	128.40
Λανθάνον	141.12	141.12	141.12	141.12	141.12	141.12	141.12	141.12	141.12	141.12	141.12
Σύνολο	109.08	141.34	173.59	209.32	245.04	272.05	299.05	310.17	299.05	284.28	269.51

Μέγιστα Φορτία Συσκευής Λόγω Αερισμού (Watt)

Αισθητό: 169

Λανθάνον: 141

Συνολικός όγκος αέρα (m³/h): 65.99

Επίπεδο :Επίπεδο 1

Χώρος :8

Ονομασία :ΓΡΑΦΕΙΟ 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
T2	Δ	0.55	8.10	2.80	22.68	1	22.68	8.03	14.65			
T7	Δ	0.6	0.20	2.30	0.46	1	0.46		0.46			
T7	Δ	0.6	8.10	0.50	4.05	1	4.05		4.05			
A1	Δ	2.8	1.60	1.10	1.76	1	1.76		1.76		ΣΚΙΑ	
A1	Δ	2.8	1.60	1.10	1.76	1	1.76		1.76		ΣΚΙΑ	
Δ2	ΦΕ	3.1	1.00	36.45	36.45	1	36.45		36.45			
O1	Ο	0.55	1.00	36.45	36.45	1	36.45		36.45			

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
T2	14.65	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
T7	0.46	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
T7	4.05	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
A1	1.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	0.77	1.00	1.00	1.00
A1	1.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	0.77	1.00	1.00	1.00
Δ2	36.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
O1	36.45	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 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
T2	14.65	-34	-26	-18	-5	8	41	64	109	139	156	201
T7	0.46	-1	-1	-1	-0	0	1	2	4	5	5	7
T7	4.05	-10	-8	-5	-1	3	12	19	33	42	47	61
A1	1.76	29	39	50	58	66	72	102	380	528	522	412
A1	1.76	29	39	50	58	66	72	102	380	528	522	412
Δ2	36.45	-565	-565	-565	-565	-565	-565	-565	-565	-565	-565	-565
O1	36.45	-112	-90	-49	25	103	186	267	321	367	391	380

Δεδομένα Φωτισμού (Watt)

Είδος Φωτισμού	Συντ.	Ισχύς (W)	Σύνολο
Γραμμικό φωτιστικό L	1.00	216	216

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	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216

Δεδομένα Ατόμων (Watt)

Βαθμός Ενεργητικότητα	Συντ. Αισθ.	Συντ. Λανθ.	Αριθμός Ατόμων	Σύνολο Αισθ.	Σύνολο Λανθ.	Σύνολο
Καθισμένος στο Θέατρο	65.00	30.00	18	1170	540	1710

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
Χρονοπρ όγραμμα	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Φορτίο Αισθητό	1170	1170	1170	1170	1170	1170	1170	1170	1170	1170	1170
Φορτίο Λανθάνο ν	540	540	540	540	540	540	540	540	540	540	540
Σύνολο	1710	1710	1710	1710	1710	1710	1710	1710	1710	1710	1710

Πρόσθετα Φορτία ανά Ώρα (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
Φωτισμό ς	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216
Άτομα (Αισθητό)	1170	1170	1170	1170	1170	1170	1170	1170	1170	1170	1170
Άτομα (Λανθάνο ν)	540	540	540	540	540	540	540	540	540	540	540
Άτομα (Σύνολο)	1710	1710	1710	1710	1710	1710	1710	1710	1710	1710	1710
Συσκευές (Αισθητό)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Συσκευές (Λανθάνο ν)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Συσκευές (Σύνολο)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Χαραμάδ ες	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Συνολικά Φορτία Χώρου ανά Ώρα (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	722	775	848	955	1067	1205	1377	2047	2430	2464	2293
Λανθάνο ν	540	540	540	540	540	540	540	540	540	540	540
Σύνολο	1262	1315	1388	1495	1607	1745	1917	2587	2970	3004	2833

Φορτία Συσκευής Λόγω Αερισμού ανά Ώρα (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	-113.5	0.79	115.16	241.84	368.52	464.28	560.04	599.48	560.04	507.67	455.29
Λανθάνο ν	500.40	500.40	500.40	500.40	500.40	500.40	500.40	500.40	500.40	500.40	500.40
Σύνολο	386.82	501.19	615.57	742.25	868.93	964.69	1060.4	1099.8	1060.4	1008.0	955.69

Μέγιστα Φορτία Συσκευής Λόγω Αερισμού (Watt)

Αισθητό: 599

Λανθάνον: 500

Συνολικός όγκος αέρα (m³/h): 234.01

Επίπεδο :Επίπεδο 1
Χώρος :9
Ονομασία :ΕΙΣΟΔΟΣ

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
T2	Δ	0.55	4.00	3.63	14.52	1	14.52	5.80	8.72			
T7	Δ	0.6	4.00	0.50	2.00	1	2.00		2.00			
A3	Δ	2.8	1.90	2.00	3.80	1	3.80		3.80		ΣΚΙΑ	
Δ2	ΦΕ	3.1	1.00	20.80	20.80	1	20.80		20.80			
Ο1	Ο	0.55	1.00	20.80	20.80	1	20.80		20.80			

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
T2	8.72	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
T7	2.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
A3	3.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.19	0.62	0.89	1.00
Δ2	20.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Ο1	20.80	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 και Ώρα (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
T2	8.72	-20	-16	-11	-3	5	24	38	65	83	93	120
T7	2.00	-5	-4	-3	-1	1	6	10	16	21	23	30
A3	3.80	-15	0	16	33	50	63	76	81	76	68	61
Δ2	20.80	-322	-322	-322	-322	-322	-322	-322	-322	-322	-322	-322
Ο1	20.80	-64	-51	-28	14	59	106	152	183	210	223	217

Δεδομένα Φωτισμού (Watt)

Είδος Φωτισμού	Συντ.	Ισχύς (W)	Σύνολο
Γραμμικό φωτιστικό L	1.00	98	98

Χρονοδιάγραμμα Φωτισμού Χώρου ανά Ώρα

Τίτλος	8 μμ	9 μμ	10 μμ	11 μμ	12 μμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
Χρονοπρ όγραμμα	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Φορτίο	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98

Δεδομένα Ατόμων (Watt)

Βαθμός Ενεργητικότητας	Συντ. Αισθ.	Συντ. Λανθ.	Αριθμός Ατόμων	Σύνολο Αισθ.	Σύνολο Λανθ.	Σύνολο
Καθισμένος στο Θέατρο	65.00	30.00	10	650	300	950

Χρονοδιάγραμμα Ατόμων Χώρου ανά Ώρα

Τίτλος	8 μμ	9 μμ	10 μμ	11 μμ	12 μμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
Χρονοπρ	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

ADAPT/FCALC-Win							Μελέτη Κλιματισμού				
όγραμμα											
Φορτίο Αισθητό	650	650	650	650	650	650	650	650	650	650	650
Φορτίο Λανθάνον	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300
Σύνολο	950	950	950	950	950	950	950	950	950	950	950

Πρόσθετα Φορτία ανά Ώρα (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	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98
Άτομα (Αισθητό)	650	650	650	650	650	650	650	650	650	650	650
Άτομα (Λανθάνον)	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300
Άτομα (Σύνολο)	950	950	950	950	950	950	950	950	950	950	950
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 Χώρου ανά Ώρα (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	321	355	400	469	541	625	701	771	814	833	854
Λανθάνον	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300
Σύνολο	621	655	700	769	841	925	1001	1071	1114	1133	1154

Φορτία Συσκευής Λόγω Αερισμού ανά Ώρα (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	-72.29	0.50	73.29	153.91	234.54	295.48	356.42	381.52	356.42	323.09	289.76
Λανθάνον	318.47	318.47	318.47	318.47	318.47	318.47	318.47	318.47	318.47	318.47	318.47
Σύνολο	246.18	318.97	391.76	472.38	553.00	613.95	674.89	699.99	674.89	641.56	608.22

Μέγιστα Φορτία Συσκευής Λόγω Αερισμού (Watt)

Αισθητό: 382
Λανθάνον: 318
Συνολικός όγκος αέρα (m³/h): 148.93

Επίπεδο :Επίπεδο 1

Χώρος :1
Ονομασία :ΑΙΘΟΥΣΑ ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟΥ

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	5447	4482	3082	2284	2544	3236	4231	5092	5458	5652	5378
Λανθάνον	960	960	960	960	960	960	960	960	960	960	960
Σύνολο	6407	5442	4042	3244	3504	4196	5191	6052	6418	6612	6338

Χώρος :2
Ονομασία :ΑΙΘΟΥΣΑ 1

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	5688	4724	3290	2526	2837	3576	4640	5515	5865	6021	5691
Λανθάνον	960	960	960	960	960	960	960	960	960	960	960
Σύνολο	6648	5684	4250	3486	3797	4536	5600	6475	6825	6981	6651

Χώρος :3
Ονομασία :ΑΙΘΟΥΣΑ 2

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	5524	4583	3220	2421	2645	3302	4294	5150	5504	5703	5415
Λανθάνον	960	960	960	960	960	960	960	960	960	960	960
Σύνολο	6484	5543	4180	3381	3605	4262	5254	6110	6464	6663	6375

Χώρος :4
Ονομασία :ΑΙΘΟΥΣΑ 3

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	5589	4631	3245	2430	2656	3320	4324	5190	5547	5749	5457
Λανθάνον	960	960	960	960	960	960	960	960	960	960	960
Σύνολο	6549	5591	4205	3390	3616	4280	5284	6150	6507	6709	6417

Χώρος :5
Ονομασία :ΑΙΘΟΥΣΑ 4

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	5619	4649	3243	2419	2651	3340	4381	5282	5654	5860	5549
Λανθάνον	960	960	960	960	960	960	960	960	960	960	960
Σύνολο	6579	5609	4203	3379	3611	4300	5341	6242	6614	6820	6509

Χώρος :6
Ονομασία :ΓΡΑΦΕΙΟ 1

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

Φορτίου											
Αισθητό	381	442	510	627	741	859	959	1026	1065	1115	1192
Λανθάνο ν	390	390	390	390	390	390	390	390	390	390	390
Σύνολο	771	832	900	1017	1131	1249	1349	1416	1455	1505	1582

Χώρος :7
Ονομασία :ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ

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	437	467	506	567	630	801	1026	1241	1352	1371	1294
Λανθάνο ν	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270
Σύνολο	707	737	776	837	900	1071	1296	1511	1622	1641	1564

Χώρος :8
Ονομασία :ΓΡΑΦΕΙΟ 2

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	722	775	848	955	1067	1205	1377	2047	2430	2464	2293
Λανθάνο ν	540	540	540	540	540	540	540	540	540	540	540
Σύνολο	1262	1315	1388	1495	1607	1745	1917	2587	2970	3004	2833

Χώρος :9
Ονομασία :ΕΙΣΟΔΟΣ

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	321	355	400	469	541	625	701	771	814	833	854
Λανθάνο ν	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300
Σύνολο	621	655	700	769	841	925	1001	1071	1114	1133	1154

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

ΩΡΕΣ	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
------	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----

21 ΜΑΙΟΥ

ΦΟΡΤΙΑ ΧΩΡΟΥ

ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ	:	11	7	-0	-4	-3	1	7	13	15	15	12
ΦΩΤΙΣΜΟΣ	:	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
ΑΙΣΘ. ΑΤΟΜ.	:	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
ΑΙΣΘ. ΣΥΣΚ.	:	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
ΧΑΡΑΜΑΔΕΣ	:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

ΛΑΝΘ. ΑΤΟΜ.	:	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
ΛΑΝΘ. ΣΥΣΚ.	:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

ΣΥΝ.ΑΙΣ.ΧΩΡ	:	28	23	16	12	14	17	24	29	31	31	29
ΣΥΝ.ΛΑΝ.ΧΩΡ	:	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6

ΦΟΡΤΙΑ ΑΕΡΙΣΜΟΥ

ΑΙΣΘ. ΑΕΡ.	:	-6	-4	-3	-1	1	2	3	4	3	2	2
ΛΑΝΘ. ΑΕΡ.	:	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1

ΣΥΝΟΛΟ	:	27	24	19	17	20	25	32	38	40	39	36
--------	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

20 ΑΠΡ.

ΦΟΡΤΙΑ ΧΩΡΟΥ

ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ	:	9	6	-0	-5	-4	0	6	11	13	11	5
ΦΩΤΙΣΜΟΣ	:	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
ΑΙΣΘ. ΑΤΟΜ.	:	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
ΑΙΣΘ. ΣΥΣΚ.	:	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
ΧΑΡΑΜΑΔΕΣ	:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

ΛΑΝΘ. ΑΤΟΜ.	:	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
ΛΑΝΘ. ΣΥΣΚ.	:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

ΣΥΝ.ΑΙΣ.ΧΩΡ	:	25	23	16	11	12	16	22	28	29	28	22
ΣΥΝ.ΛΑΝ.ΧΩΡ	:	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6

ΦΟΡΤΙΑ ΑΕΡΙΣΜΟΥ

ΑΙΣΘ. ΑΕΡ.	:	-9	-7	-5	-3	-1	0	2	2	2	1	-0
ΛΑΝΘ. ΑΕΡ.	:	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3

ΣΥΝΟΛΟ	:	20	19	14	11	14	20	28	33	35	32	25
--------	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

ΦΟΡΤΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΓΙΑ ΚΑΘΕ ΜΗΝΑ ΚΑΙ ΩΡΑ KW

ΩΡΕΣ	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
------	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----

21 ΜΑΙΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑ: 1

ΦΟΡΤΙΑ ΧΩΡΟΥ

ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ	:	11	7	-0	-4	-3	1	7	13	15	15	12
ΦΩΤΙΣΜΟΣ	:	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
ΑΙΣΘ. ΑΤΟΜ.	:	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
ΑΙΣΘ. ΣΥΣΚ.	:	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
ΧΑΡΑΜΑΔΕΣ	:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

ΛΑΝΘ. ΑΤΟΜ.	:	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
ΛΑΝΘ. ΣΥΣΚ.	:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

ΣΥΝ.ΑΙΣ.ΧΩΡ	:	28	23	16	12	14	17	24	29	31	31	29
ΣΥΝ.ΛΑΝ.ΧΩΡ	:	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6

ΦΟΡΤΙΑ ΑΕΡΙΣΜΟΥ

ΑΙΣΘ. ΑΕΡ.	:	-6	-4	-3	-1	1	2	3	4	3	2	2
ΛΑΝΘ. ΑΕΡ.	:	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1

ΣΥΝΟΛΟ ΣΥΣ.	:	27	24	19	17	20	25	32	38	40	39	36
-------------	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

20 ΑΠΡ. ΣΥΣΤΗΜΑ: 1

ΦΟΡΤΙΑ ΧΩΡΟΥ

ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ	:	9	6	-0	-5	-4	0	6	11	13	11	5
ΦΩΤΙΣΜΟΣ	:	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
ΑΙΣΘ. ΑΤΟΜ.	:	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
ΑΙΣΘ. ΣΥΣΚ.	:	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
ΧΑΡΑΜΑΔΕΣ	:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

ΛΑΝΘ. ΑΤΟΜ.	:	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
ΛΑΝΘ. ΣΥΣΚ.	:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

ΣΥΝ.ΑΙΣ.ΧΩΡ	:	25	23	16	11	12	16	22	28	29	28	22
ΣΥΝ.ΛΑΝ.ΧΩΡ	:	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6

ΦΟΡΤΙΑ ΑΕΡΙΣΜΟΥ

ΑΙΣΘ. ΑΕΡ.	:	-9	-7	-5	-3	-1	0	2	2	2	1	-0
ΛΑΝΘ. ΑΕΡ.	:	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3

ΣΥΝΟΛΟ ΣΥΣ.	:	20	19	14	11	14	20	28	33	35	32	25
-------------	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

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

ΩΡΕΣ	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
21 ΜΑΙΟΥ	34	29	22	18	20	24	30	35	37	38	35
20 ΑΠΡ.	32	29	22	17	19	23	29	34	36	34	28

Μέγιστα φορτία χώρων με αερισμό

Επίπεδο	Χώρος	Σύστημα	Επιφάνεια (m ²)	Ωρα μέγιστου φορτίου	Εξωτερικό ς αέρας (m ³ /h)	Συνολικό φορτίο (με αερισμό) (Watt)	Συνολικό αισθητό φορτίο (με αερισμό) (Watt)	Συνολικό λανθάνον φορτίο (με αερισμό) (Watt)	Αισθητό φορτίο ανά m ² (Watt/m ²)	Συνολικό φορτίο ανά m ² (Watt/m ²)
Επίπεδο 1	ΑΙΘΟΥΣΑ ΝΗΠΙΑΓΩ ΓΕΙΟΥ	1	63.2	17	511.9	8817.5	6762.8	2054.7	107.0	139.5
Επίπεδο 1	ΑΙΘΟΥΣΑ 1	1	64.8	17	524.9	9241.9	7159.5	2082.4	110.5	142.6
Επίπεδο 1	ΑΙΘΟΥΣΑ 2	1	63.2	17	511.9	8868.6	6813.9	2054.7	107.8	140.3
Επίπεδο 1	ΑΙΘΟΥΣΑ 3	1	63.2	17	511.9	8914.3	6859.6	2054.7	108.5	141.0
Επίπεδο 1	ΑΙΘΟΥΣΑ 4	1	65.6	17	532.7	9114.4	7015.4	2099.1	106.9	138.9
Επίπεδο 1	ΓΡΑΦΕΙΟ 1	1	25.2	18	172.3	2285.2	1526.7	758.4	60.6	90.7
Επίπεδο 1	ΒΙΒΛΙΟΘ ΗΚΗ	1	9.0	17	66.0	1925.5	1514.4	411.1	167.5	213.0
Επίπεδο 1	ΓΡΑΦΕΙΟ 2	1	36.5	16	234.0	4030.7	2990.3	1040.4	82.0	110.6
Επίπεδο 1	ΕΙΣΟΔΟΣ	1	20.8	16	148.9	1789.0	1170.6	618.5	56.3	86.0
Σύνολο			411.5		3214.5	54987.2	41813.2	13173.9	101.6	133.6

ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΜΕΓ. ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ	ΔΙΑΚΥΜΑΝΣΗ (°C)
21 ΜΑΙΟΥ	29.4	13.4
20 ΑΠΡ.	28.1	16.7

ΥΨΟΜΕΤΡΟ (m) : 4.80
ΠΕΡΙΟΧΗ ΜΕ ΟΜΙΧΛΗ (1:ΝΑΙ 2:ΟΧΙ) : 1

ΠΟΛΗ : Θεσσαλονίκη

ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΥΓΡΑΣΙΑ (%) : 50
ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΥΓΡΑΣΙΑ (%) (21 ΙΟΥΝ.) : 40.00
ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ (°C) : 26
ΔΙΑΦΟΡΑ Τ ΕΞΩΤ.- Τ ΜΗ ΚΛΙΜ. ΧΩΡΩΝ (°C) : 5
ΔΙΑΦΟΡΑ Τ ΕΔΑΦΟΥΣ - Τ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ (°C) : -5

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

ΣΥΣΤ. ΜΟΝΑΔΩΝ : Watt
ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ : CARRIER

ΔΙΟΡΘΩΣΗ ΕΞΩΤ. ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΓΙΑ ΤΟ 24ΩΡΟ (21 ΙΟΥΝ.)											
ΩΡΕΣ	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ΔΙΟΡΘΩΣΗ D.B.	-9.0	-7.6	-6.1	-4.5	-2.9	-1.7	-0.5	0.0	-0.5	-1.2	-1.8
ΔΙΟΡΘ. ΕΞΩΤ. ΘΕΡΜ.	24.6	26.0	27.5	29.1	30.7	31.9	33.1	33.6	33.1	32.4	31.8
ΔΤ ΠΑΡΑΘΥΡΩΝ	-1.4	0.0	1.5	3.1	4.7	5.9	7.1	7.6	7.1	6.4	5.8
ΔΤ ΜΗ ΚΛΙΜ. ΧΩΡΩΝ	-6.4	-5.0	-3.5	-1.9	-0.3	0.9	2.1	2.6	2.1	1.4	0.8

ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΔΙΟΡΘΩΣΗΣ (21 ΙΟΥΝ.) : -2.04

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

ΤΥΠΙΚΟ ΑΝΟΙΓΜΑ :

1

	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
BA	157.1	102.6	42.0	19.7	19.7	19.7	19.7	18.1	16.6	14.0	8.3
A	227.6	199.6	133.2	61.7	19.7	19.7	19.7	18.1	16.6	14.0	8.3
NA	152.9	156.0	138.9	99.5	47.7	19.7	19.7	18.1	16.6	14.0	8.3
N	16.6	26.4	48.7	61.7	75.7	61.7	48.7	26.4	16.6	14.0	8.3
ND	16.6	18.1	19.7	19.7	47.7	99.5	133.7	156.0	152.9	123.4	71.5
Δ	16.6	18.1	19.7	19.7	19.7	61.7	133.2	199.6	227.6	226.0	176.8
BΔ	16.6	18.1	19.7	19.7	19.7	19.7	42.0	102.6	157.1	186.6	165.9
B	16.6	18.1	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	18.1	16.6	28.0	44.6

ΤΥΠΙΚΟ ΑΝΟΙΓΜΑ :

2

	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
BA	83.3	54.5	22.3	10.5	10.5	10.5	10.5	9.6	8.8	7.4	4.4
A	120.7	105.9	70.7	32.7	10.5	10.5	10.5	9.6	8.8	7.4	4.4
NA	81.1	82.8	73.7	52.8	25.3	10.5	10.5	9.6	8.8	7.4	4.4
N	8.8	14.0	25.9	32.7	40.2	32.7	25.9	14.0	8.8	7.4	4.4
ND	8.8	9.6	10.5	10.5	25.3	52.8	71.0	82.8	81.1	65.5	38.0
Δ	8.8	9.6	10.5	10.5	10.5	32.7	70.7	105.9	120.7	119.9	93.8
BΔ	8.8	9.6	10.5	10.5	10.5	10.5	22.3	54.5	83.3	99.0	88.0
B	8.8	9.6	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	9.6	8.8	14.9	23.7

ΤΥΠΙΚΟ ΑΝΟΙΓΜΑ :

3

	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
BA	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
A	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NA	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
N	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ND	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Δ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
BΔ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
B	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

ΤΥΠΙΚΟ ΑΝΟΙΓΜΑ :

4

	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
BA	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
A	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NA	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
N	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ND	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Δ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
BΔ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
B	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

ΤΥΠΙΚΟ ΑΝΟΙΓΜΑ :

5

	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
BA	182.7	119.4	48.8	22.9	22.9	22.9	22.9	21.1	19.3	16.3	9.6
A	264.7	232.2	155.0	71.8	22.9	22.9	22.9	21.1	19.3	16.3	9.6
NA	177.9	181.5	161.6	115.8	55.5	22.9	22.9	21.1	19.3	16.3	9.6
N	19.3	30.8	56.7	71.8	88.0	71.8	56.7	30.8	19.3	16.3	9.6
ND	19.3	21.1	22.9	22.9	55.5	115.8	155.6	181.5	177.9	143.5	83.2
Δ	19.3	21.1	22.9	22.9	22.9	71.8	155.0	232.2	264.7	262.9	205.6
BΔ	19.3	21.1	22.9	22.9	22.9	22.9	48.8	119.4	182.7	217.1	193.0
B	19.3	21.1	22.9	22.9	22.9	22.9	22.9	21.1	19.3	32.6	51.9

ΤΥΠΙΚΟ ΑΝΟΙΓΜΑ :

6

	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
--	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----

BA	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
A	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NA	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
N	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NΔ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Δ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
BΔ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
B	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

ΤΥΠΙΚΟ ΑΝΟΙΓΜΑ : 7

	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
BA	185.9	121.5	49.7	23.3	23.3	23.3	23.3	21.5	19.6	16.6	9.8
A	269.4	236.2	157.7	73.0	23.3	23.3	23.3	21.5	19.6	16.6	9.8
NA	181.0	184.7	164.4	117.8	56.4	23.3	23.3	21.5	19.6	16.6	9.8
N	19.6	31.3	57.7	73.0	89.6	73.0	57.7	31.3	19.6	16.6	9.8
NΔ	19.6	21.5	23.3	23.3	56.4	117.8	158.3	184.7	181.0	146.0	84.7
Δ	19.6	21.5	23.3	23.3	23.3	73.0	157.7	236.2	269.4	267.5	209.2
BΔ	19.6	21.5	23.3	23.3	23.3	23.3	49.7	121.5	185.9	220.9	196.3
B	19.6	21.5	23.3	23.3	23.3	23.3	23.3	21.5	19.6	33.1	52.8

ΤΥΠΙΚΟ ΑΝΟΙΓΜΑ : 8

	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
BA	185.9	121.5	49.7	23.3	23.3	23.3	23.3	21.5	19.6	16.6	9.8
A	269.4	236.2	157.7	73.0	23.3	23.3	23.3	21.5	19.6	16.6	9.8
NA	181.0	184.7	164.4	117.8	56.4	23.3	23.3	21.5	19.6	16.6	9.8
N	19.6	31.3	57.7	73.0	89.6	73.0	57.7	31.3	19.6	16.6	9.8
NΔ	19.6	21.5	23.3	23.3	56.4	117.8	158.3	184.7	181.0	146.0	84.7
Δ	19.6	21.5	23.3	23.3	23.3	73.0	157.7	236.2	269.4	267.5	209.2
BΔ	19.6	21.5	23.3	23.3	23.3	23.3	49.7	121.5	185.9	220.9	196.3
B	19.6	21.5	23.3	23.3	23.3	23.3	23.3	21.5	19.6	33.1	52.8

ΤΥΠΙΚΟ ΑΝΟΙΓΜΑ : 9

	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
BA	179.5	117.3	48.0	22.5	22.5	22.5	22.5	20.7	19.0	16.0	9.5
A	260.1	228.1	152.3	70.5	22.5	22.5	22.5	20.7	19.0	16.0	9.5
NA	174.8	178.3	158.8	113.7	54.5	22.5	22.5	20.7	19.0	16.0	9.5
N	19.0	30.2	55.7	70.5	86.5	70.5	55.7	30.2	19.0	16.0	9.5
NΔ	19.0	20.7	22.5	22.5	54.5	113.7	152.8	178.3	174.8	141.0	81.8
Δ	19.0	20.7	22.5	22.5	22.5	70.5	152.3	228.1	260.1	258.3	202.0
BΔ	19.0	20.7	22.5	22.5	22.5	22.5	48.0	117.3	179.5	213.3	189.6
B	19.0	20.7	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5	20.7	19.0	32.0	50.9

ΤΥΠΙΚΟ ΑΝΟΙΓΜΑ : 10

	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
BA	185.9	121.5	49.7	23.3	23.3	23.3	23.3	21.5	19.6	16.6	9.8
A	269.4	236.2	157.7	73.0	23.3	23.3	23.3	21.5	19.6	16.6	9.8
NA	181.0	184.7	164.4	117.8	56.4	23.3	23.3	21.5	19.6	16.6	9.8
N	19.6	31.3	57.7	73.0	89.6	73.0	57.7	31.3	19.6	16.6	9.8
NΔ	19.6	21.5	23.3	23.3	56.4	117.8	158.3	184.7	181.0	146.0	84.7
Δ	19.6	21.5	23.3	23.3	23.3	73.0	157.7	236.2	269.4	267.5	209.2
BΔ	19.6	21.5	23.3	23.3	23.3	23.3	49.7	121.5	185.9	220.9	196.3
B	19.6	21.5	23.3	23.3	23.3	23.3	23.3	21.5	19.6	33.1	52.8

ΤΥΠΙΚΟ ΑΝΟΙΓΜΑ : 11

	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
BA	185.9	121.5	49.7	23.3	23.3	23.3	23.3	21.5	19.6	16.6	9.8
A	269.4	236.2	157.7	73.0	23.3	23.3	23.3	21.5	19.6	16.6	9.8
NA	181.0	184.7	164.4	117.8	56.4	23.3	23.3	21.5	19.6	16.6	9.8
N	19.6	31.3	57.7	73.0	89.6	73.0	57.7	31.3	19.6	16.6	9.8
NΔ	19.6	21.5	23.3	23.3	56.4	117.8	158.3	184.7	181.0	146.0	84.7
Δ	19.6	21.5	23.3	23.3	23.3	73.0	157.7	236.2	269.4	267.5	209.2
BΔ	19.6	21.5	23.3	23.3	23.3	23.3	49.7	121.5	185.9	220.9	196.3
B	19.6	21.5	23.3	23.3	23.3	23.3	23.3	21.5	19.6	33.1	52.8

ΤΥΠΙΚΟ ΑΝΟΙΓΜΑ : 12

8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----

BA	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
A	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NA	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
N	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NΔ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Δ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
BΔ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
B	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

ΤΥΠΙΚΟ ΑΝΟΙΓΜΑ : 13

	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
BA	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
A	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NA	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
N	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NΔ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Δ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
BΔ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
B	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

ΤΥΠΙΚΟ ΑΝΟΙΓΜΑ : 14

	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
BA	320.5	209.5	85.7	40.2	40.2	40.2	40.2	37.0	33.9	28.6	16.9
A	464.4	407.3	271.9	125.9	40.2	40.2	40.2	37.0	33.9	28.6	16.9
NA	312.1	318.4	283.5	203.1	97.3	40.2	40.2	37.0	33.9	28.6	16.9
N	33.9	54.0	99.4	125.9	154.5	125.9	99.4	54.0	33.9	28.6	16.9
NΔ	33.9	37.0	40.2	40.2	97.3	203.1	272.9	318.4	312.1	251.8	146.0
Δ	33.9	37.0	40.2	40.2	40.2	125.9	271.9	407.3	464.4	461.2	360.7
BΔ	33.9	37.0	40.2	40.2	40.2	40.2	85.7	209.5	320.5	380.8	338.5
B	33.9	37.0	40.2	40.2	40.2	40.2	40.2	37.0	33.9	57.1	91.0

ΤΥΠΙΚΟ ΑΝΟΙΓΜΑ : 15

	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
BA	320.5	209.5	85.7	40.2	40.2	40.2	40.2	37.0	33.9	28.6	16.9
A	464.4	407.3	271.9	125.9	40.2	40.2	40.2	37.0	33.9	28.6	16.9
NA	312.1	318.4	283.5	203.1	97.3	40.2	40.2	37.0	33.9	28.6	16.9
N	33.9	54.0	99.4	125.9	154.5	125.9	99.4	54.0	33.9	28.6	16.9
NΔ	33.9	37.0	40.2	40.2	97.3	203.1	272.9	318.4	312.1	251.8	146.0
Δ	33.9	37.0	40.2	40.2	40.2	125.9	271.9	407.3	464.4	461.2	360.7
BΔ	33.9	37.0	40.2	40.2	40.2	40.2	85.7	209.5	320.5	380.8	338.5
B	33.9	37.0	40.2	40.2	40.2	40.2	40.2	37.0	33.9	57.1	91.0

ΤΥΠΙΚΟ ΑΝΟΙΓΜΑ : 16

	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
BA	320.5	209.5	85.7	40.2	40.2	40.2	40.2	37.0	33.9	28.6	16.9
A	464.4	407.3	271.9	125.9	40.2	40.2	40.2	37.0	33.9	28.6	16.9
NA	312.1	318.4	283.5	203.1	97.3	40.2	40.2	37.0	33.9	28.6	16.9
N	33.9	54.0	99.4	125.9	154.5	125.9	99.4	54.0	33.9	28.6	16.9
NΔ	33.9	37.0	40.2	40.2	97.3	203.1	272.9	318.4	312.1	251.8	146.0
Δ	33.9	37.0	40.2	40.2	40.2	125.9	271.9	407.3	464.4	461.2	360.7
BΔ	33.9	37.0	40.2	40.2	40.2	40.2	85.7	209.5	320.5	380.8	338.5
B	33.9	37.0	40.2	40.2	40.2	40.2	40.2	37.0	33.9	57.1	91.0

ΤΥΠΙΚΟ ΑΝΟΙΓΜΑ : 17

	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
BA	320.5	209.5	85.7	40.2	40.2	40.2	40.2	37.0	33.9	28.6	16.9
A	464.4	407.3	271.9	125.9	40.2	40.2	40.2	37.0	33.9	28.6	16.9
NA	312.1	318.4	283.5	203.1	97.3	40.2	40.2	37.0	33.9	28.6	16.9
N	33.9	54.0	99.4	125.9	154.5	125.9	99.4	54.0	33.9	28.6	16.9
NΔ	33.9	37.0	40.2	40.2	97.3	203.1	272.9	318.4	312.1	251.8	146.0
Δ	33.9	37.0	40.2	40.2	40.2	125.9	271.9	407.3	464.4	461.2	360.7
BΔ	33.9	37.0	40.2	40.2	40.2	40.2	85.7	209.5	320.5	380.8	338.5
B	33.9	37.0	40.2	40.2	40.2	40.2	40.2	37.0	33.9	57.1	91.0

ΤΥΠΙΚΟ ΑΝΟΙΓΜΑ : 18

8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----

BA	320.5	209.5	85.7	40.2	40.2	40.2	40.2	37.0	33.9	28.6	16.9
A	464.4	407.3	271.9	125.9	40.2	40.2	40.2	37.0	33.9	28.6	16.9
NA	312.1	318.4	283.5	203.1	97.3	40.2	40.2	37.0	33.9	28.6	16.9
N	33.9	54.0	99.4	125.9	154.5	125.9	99.4	54.0	33.9	28.6	16.9
NΔ	33.9	37.0	40.2	40.2	97.3	203.1	272.9	318.4	312.1	251.8	146.0
Δ	33.9	37.0	40.2	40.2	40.2	125.9	271.9	407.3	464.4	461.2	360.7
BΔ	33.9	37.0	40.2	40.2	40.2	40.2	85.7	209.5	320.5	380.8	338.5
B	33.9	37.0	40.2	40.2	40.2	40.2	40.2	37.0	33.9	57.1	91.0

ΤΥΠΙΚΟ ΑΝΟΙΓΜΑ : 19

	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
BA	320.5	209.5	85.7	40.2	40.2	40.2	40.2	37.0	33.9	28.6	16.9
A	464.4	407.3	271.9	125.9	40.2	40.2	40.2	37.0	33.9	28.6	16.9
NA	312.1	318.4	283.5	203.1	97.3	40.2	40.2	37.0	33.9	28.6	16.9
N	33.9	54.0	99.4	125.9	154.5	125.9	99.4	54.0	33.9	28.6	16.9
NΔ	33.9	37.0	40.2	40.2	97.3	203.1	272.9	318.4	312.1	251.8	146.0
Δ	33.9	37.0	40.2	40.2	40.2	125.9	271.9	407.3	464.4	461.2	360.7
BΔ	33.9	37.0	40.2	40.2	40.2	40.2	85.7	209.5	320.5	380.8	338.5
B	33.9	37.0	40.2	40.2	40.2	40.2	40.2	37.0	33.9	57.1	91.0

ΤΥΠΙΚΟ ΑΝΟΙΓΜΑ : 20

	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
BA	320.5	209.5	85.7	40.2	40.2	40.2	40.2	37.0	33.9	28.6	16.9
A	464.4	407.3	271.9	125.9	40.2	40.2	40.2	37.0	33.9	28.6	16.9
NA	312.1	318.4	283.5	203.1	97.3	40.2	40.2	37.0	33.9	28.6	16.9
N	33.9	54.0	99.4	125.9	154.5	125.9	99.4	54.0	33.9	28.6	16.9
NΔ	33.9	37.0	40.2	40.2	97.3	203.1	272.9	318.4	312.1	251.8	146.0
Δ	33.9	37.0	40.2	40.2	40.2	125.9	271.9	407.3	464.4	461.2	360.7
BΔ	33.9	37.0	40.2	40.2	40.2	40.2	85.7	209.5	320.5	380.8	338.5
B	33.9	37.0	40.2	40.2	40.2	40.2	40.2	37.0	33.9	57.1	91.0

ΠΙΝΑΚΑΣ 0. ΔΙΟΡΘΩΣΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΑΝΑ ΩΡΑ ΑΝΑΛΟΓΑ ΜΕ ΗΜΕΡΗΣΙΑ ΔΙΑΚΥΜΑΝΣΗ

Διακ./	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
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)

	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Προσανατολισμός:			ΒΑ								
B 100	12.2	12.8	13.3	10.6	7.8	7.2	6.7	7.2	7.8	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	7.8
P 500	2.2	2.2	2.2	5.5	8.9	8.3	7.8	6.7	5.5	6.1	6.7
H 700	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	5.6	7.8	8.9	7.8	6.7	5.6
Προσανατολισμός:			Α								
B 100	16.7	18.3	20.0	19.4	17.8	11.1	6.7	7.2	7.8	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	7.8
P 500	3.3	4.4	7.8	11.1	13.3	13.9	3.3	11.1	10.0	8.9	7.8
H 700	5.6	5.0	4.9	5.0	5.6	8.3	10.0	10.6	10.0	9.4	8.9
Προσανατολισμός:			ΝΑ								
B 100	7.2	10.6	14.4	15.0	15.6	14.4	13.3	10.6	8.9	8.3	7.8
A 300	0.0	7.2	11.1	13.3	15.6	14.4	13.9	11.7	10.0	8.3	7.8
P 500	3.3	3.3	3.3	6.1	8.9	9.4	10.0	10.6	10.0	8.4	7.8
H 700	4.4	4.4	4.4	3.9	3.3	6.1	7.8	8.3	8.9	10.1	8.9
Προσανατολισμός:			Ν								
B 100	-2.2	0.5	2.2	7.8	12.2	15.0	16.7	15.6	14.4	11.1	8.9
A 300	-2.2	-1.7	-1.1	3.9	6.7	11.1	13.3	13.9	14.4	12.8	11.1
P 500	1.1	1.1	1.1	1.7	2.2	4.4	6.7	8.3	8.0	10.0	10.0
H 700	3.3	2.8	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	3.9	6.5	7.2	7.8
Προσανατολισμός:			ΝΔ								
B 100	-2.2	-1.1	0.0	2.2	3.3	10.6	14.4	18.9	22.2	22.8	23.3
A 300	0.0	0.0	0.0	0.5	1.1	4.4	6.7	13.3	17.8	19.4	20.0
P 500	3.3	2.8	2.2	2.8	3.3	3.9	4.4	6.7	7.8	10.6	12.2
H 700	4.4	4.4	4.4	3.9	3.3	3.3	3.3	3.9	4.4	5.0	5.5
Προσανατολισμός:			Δ								
B 100	-2.2	-1.1	0.0	1.7	3.3	7.8	11.1	17.8	22.2	25.0	32.2
A 300	0.0	0.0	0.0	1.1	2.2	3.9	5.5	10.6	14.4	18.9	22.2
P 500	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.9	4.4	5.5	6.7	9.4	11.1
H 700	5.5	5.0	4.4	4.4	4.4	5.0	5.5	5.5	5.5	6.1	6.7
Προσανατολισμός:			ΒΔ								
B 100	-2.2	-1.1	0.0	1.7	3.3	5.6	6.7	10.6	13.3	18.3	22.2
A 300	-2.2	-1.7	-1.1	0.0	1.1	3.3	4.4	5.5	6.7	11.7	16.7
P 500	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.8	3.3	5.0	6.7
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:			Β								
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

ADAPT/FCALC-Win							Μελέτη Κλιματισμού				
ΠΙΝΑΚΑΣ 2. ΙΣΟΔΥΝΑΜΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΚΗ ΔΙΑΦΟΡΑ ΟΡΟΦΩΝ ΑΝΑ ΩΡΑ (°C)											
	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
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)

	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
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	
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	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	
ΟΡΙΖ.	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	
ΟΡΙΖ.	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

ADAPT/FCALC-Win										Μελέτη Κλιματισμού		
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)

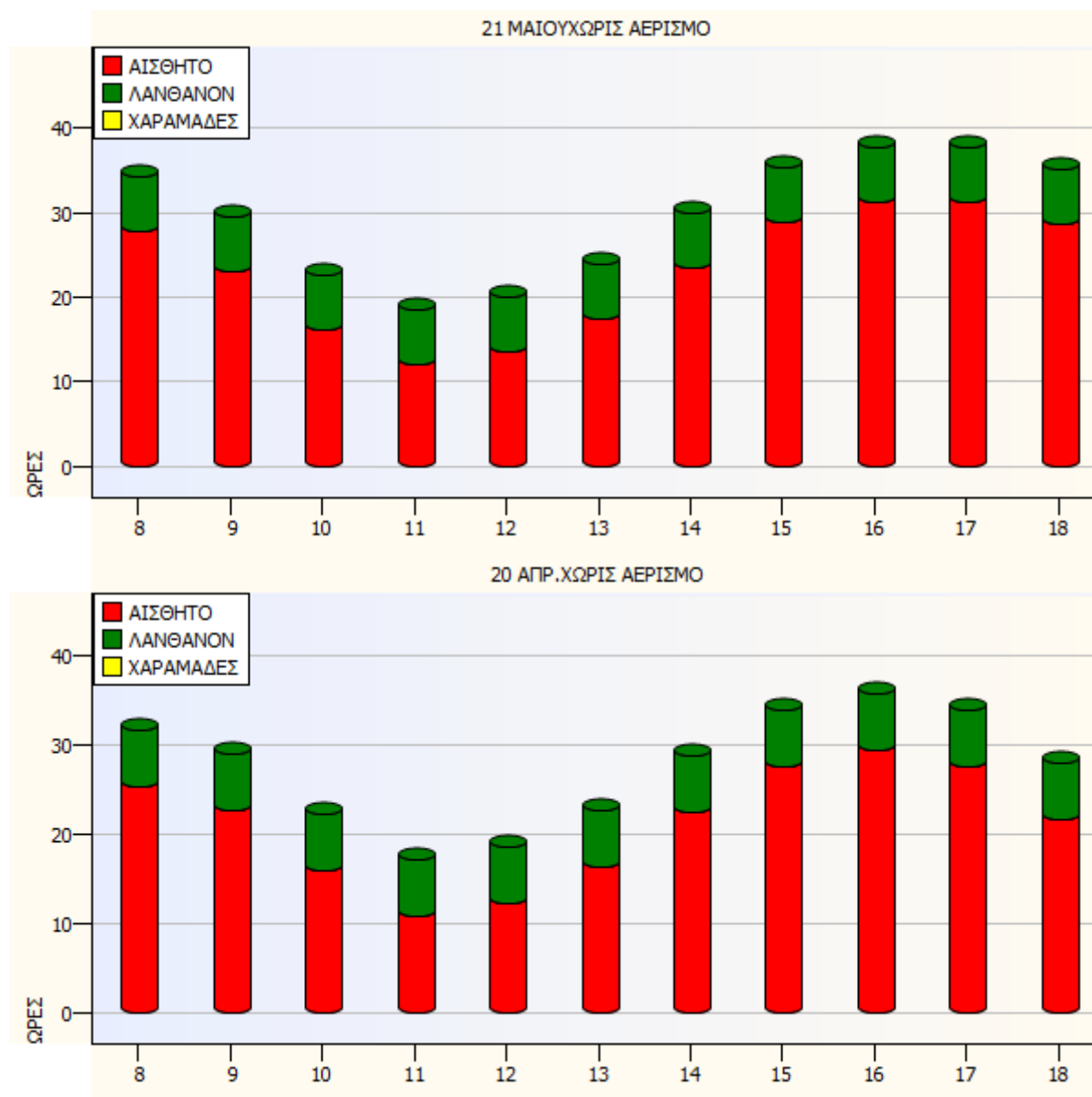
	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
20 ΑΠΡ.											
Ηλ.Υψ.	25	36	47	55	61	60	55	46	36	24	13
Αζιμ.	96	107	121	140	166	196	221	240	254	265	274
21 ΜΑΙΟΥ											
Ηλ.Υψ.	30	42	53	63	69	68	62	52	40	29	18
Αζιμ.	89	99	112	131	163	202	231	250	262	272	282
21 ΙΟΥΝ.											
Ηλ.Υψ.	31	43	54	64	72	72	65	55	43	32	21
Αζιμ.	85	94	106	124	156	202	235	253	265	275	284
23 ΙΟΥΛ.											
Ηλ.Υψ.	29	40	51	62	69	70	63	54	43	31	20
Αζιμ.	87	97	109	127	156	196	229	248	261	271	281
24 ΑΥΓ.											
Ηλ.Υψ.	25	36	46	55	61	61	56	47	37	25	14
Αζιμ.	95	106	119	138	164	194	221	240	254	265	274
22 ΣΕΠΤ.											
Ηλ.Υψ.	18	29	38	46	49	49	44	36	26	16	4
Αζιμ.	106	118	132	150	171	194	215	232	245	256	266

ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΣ ΨΥΚΤΙΚΟΥ ΦΟΡΤΙΟΥ (CLF) ΧΩΡΙΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΣΚΙΑΣΗ

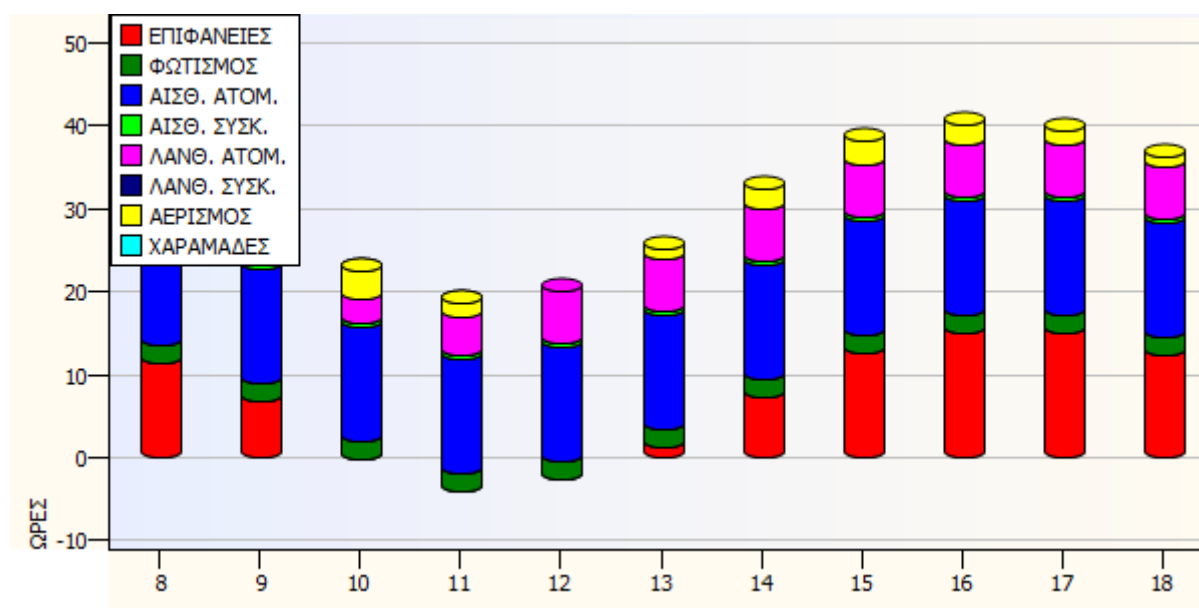
	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
BA	0.44	0.45	0.40	0.36	0.33	0.31	0.30	0.28	0.26	0.23	0.21
A	0.44	0.50	0.51	0.46	0.39	0.35	0.31	0.29	0.26	0.23	0.21
NA		0.38	0.48	0.54	0.56	0.51	0.45	0.40	0.36	0.33	0.29
N	0.14	0.21	0.31	0.42	0.52	0.57	0.58	0.53	0.47	0.41	0.36
NΔ		0.12	0.13	0.15	0.17	0.23	0.33	0.44	0.53	0.58	0.59
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
B	0.46	0.53	0.59	0.65	0.70	0.73	0.75	0.76	0.74	0.75	0.79

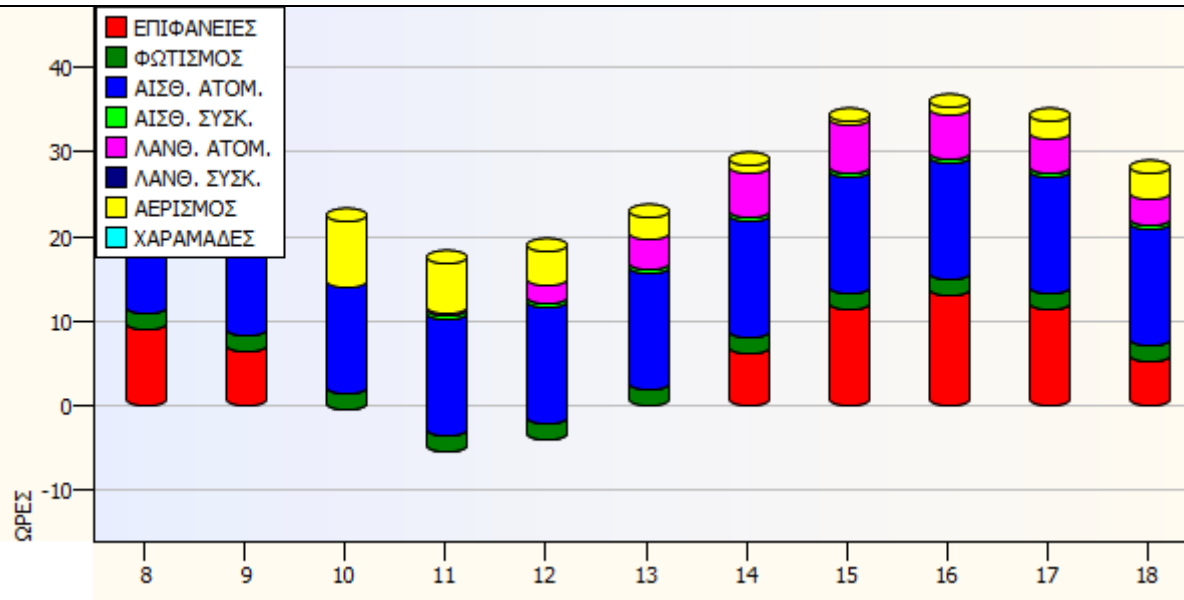
OPIZ.	0.24	0.33	0.43	0.52	0.59	0.64	0.67	0.66	0.62	0.56	0.47
-------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

Διαγράμματα Συγκεντρωτικών Φορτίων Κτιρίου Χωρίς Αερισμό



Διαγράμματα Συγκεντρωτικών Φορτίων Κτιρίου Με Αερισμό





Διαγράμματα Συστημάτων

