

## ΜΕΛΕΤΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ

### Υπολογισμός Ψυκτικών Φορτίων

Εργοδότης	: ΔΗΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΑΣ Π.Ε. ΣΕΡΡΩΝ
Έργο	: ΕΠΙΣΚΕΥΗ – ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟΥ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΛΥΨΗ ΤΩΝ ΑΝΑΓΚΩΝ ΣΤΕΓΑΣΗΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΗΡΑΚΛΕΙΑΣ
Θέση	: ΚΤΙΡΙΟΥ ΓΙΑ ΣΤΕΓΑΣΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ
Ημερομηνία Μελετητές	: ΟΙΚ.040601, ΝΕΟ Ο.Τ. 196, Δ.Ε. ΗΡΑΚΛΕΙΑΣ : ΔΗΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΑΣ, Π.Ε. ΣΕΡΡΩΝ : ΜΑΡΤΙΟΣ 2024 : ΓΙΑΝΝΟΥΛΙΔΗΣ Σ. ΘΩΜΑΣ : ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Π.Ε.
Παρατηρήσεις	

## 1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Η παρούσα μελέτη έγινε σύμφωνα με τη μεθοδολογία Carrier, ακολουθώντας επίσης τις οδηγίες της 2425/86 ΤΟΤΕΕ 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  $i$
- $l$  : 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 ( $D_{ti}$ ) 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:

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

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  
 $At$  : 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:

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

όπου:

- $Q_{fi}$  : Φορτίο φωτισμού για την ώρα  $i$   
 $F_{1i}$  : Ισχύς φωτιστικών φθορισμού για την ώρα  $i$   
 $F_{2i}$  : 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:

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

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

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 τη θερμοκρασία ξηρού βολβού του χώρου  
 $F_{lj}$  : 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:

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

όπου:

$Q_i$  : Το συνολικό φορτίο από χαραμάδες την ώρα  $i$

$P_j$  : Η περίμετρος του ανοίγματος  $j$

$n$  : Ο αριθμός των ανοιγμάτων

$a_j$  : Ο συντελεστής διείσδυσης του αέρα για το άνοιγμα  $j$ . Εξαρτάται από τον τύπο του ανοίγματος.

$b$  : Συντελεστής που εξαρτάται από την έκθεση του κτιρίου σε ανέμους, το λόγο της επιφάνειας των εξωτερικών ανοιγμάτων ως προς την επιφάνεια των εσωτερικών ανοιγμάτων και τη θέση των ανοιγμάτων. Η τιμή του κυμαίνεται από 0.24 έως 1.6.

$D_{t_i}$  : Η διαφορά της εξωτερικής από την εσωτερική θερμοκρασία ξηρού βολβού κατά την ώρα  $i$ .

### 10. Αερισμός

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

$$Q_{a_i} = 0.29 \times V \times n \times D_{t_i}$$

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

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.

$D_{t_i}$  : 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 (m<sup>2</sup>)
- Αριθμός Ομοίων Επιφανειών
- Συνολική Επιφάνεια (m<sup>2</sup>)
- Αφαιρούμενη Επιφάνεια (m<sup>2</sup>)
- Επιφάνεια Υπολογισμού (m<sup>2</sup>)
- 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.

## Τυπικά Στοιχεία Κτιρίου - Εξ. Τοίχοι

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	Εξωτερική Τοιχοποιία με μόνωση 10 cm	C	G1	17	33	0.288	300	2

## Τυπικά Στοιχεία Κτιρίου - Εσ. Τοίχοι

Εσ.Τοίχοι	Περιγραφή	Συντ. k W/m²K
-----------	-----------	------------------

## Τυπικά Στοιχεία Κτιρίου - Οροφές

Οροφές	Περιγραφή	Τύπος ASHRAE CLTD	Τύπος ASHRAE TFM	Τύπος ASHRAE RTS	Τύπος ASHRAE RTS 2021	Συντ. k W/m²K	Βάρος kg/m²	Χρώμα
O1	Οροφή με μόνωση XPS στην πλάκα και στέγη	3	6	18	34	0.347	200	2

## Τυπικά Στοιχεία Κτιρίου - Δάπεδα

Δάπεδα	Περιγραφή	Συντ. k W/m²K
Δ1	Δάπεδο σε επαφή με Φ.Ε.	0.636

## Τυπικά Στοιχεία Κτιρίου - Ανοίγματα

Ανοίγμ.	Περιγραφή	Πλάτ. (m)	Ύψος (m)	Συντ.k W/m²K	Συντ. Τζαμ.	Ειδ. Πλαισ.	Συντ.α	Σύστημα Υαλοπινάκ ων
A1		1.00	1.00	2.00				
A2	Κούφωμα ΑΙ	2.00	3.20	2.00				
A3	Κούφωμα ΑΙ	2.80	2.00	2.00				
A4	Κούφωμα ΑΙ	2.35	3.20	2.00				
A5	Κούφωμα ΑΙ	1.00	1.60	2.00				
A6	Κούφωμα ΑΙ	2.14	1.60	2.00				
A7	Κούφωμα ΑΙ	2.16	2.80	2.00				
A8	Κούφωμα ΑΙ	2.80	2.80	2.00				
A9	Κούφωμα ΑΙ	2.35	1.60	2.00				
A10	Κούφωμα ΑΙ	0.75	1.60	2.00				
A11	Κούφωμα ΑΙ	1.00	1.60	2.00				
A12	Κούφωμα ΑΙ	0.80	0.30	2.00				
A13	Κούφωμα ΑΙ	2.95	2.80	2.00				

Όνομασία :Αίθουσα Δημοτικού Συ

## ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ

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
T1	B	0.288	2.61	3.30	8.61	1	8.61	3.42	5.19			
A6	B	2.00	2.14	1.60	3.42	1	3.42		3.42			
T1	BΔ	0.288	2.01	3.30	6.63	1	6.63		6.63			
T1	B	0.288	1.35	3.30	4.46	1	4.46		4.46			
T1	BA	0.288	8.12	3.30	26.80	1	26.80		26.80			
T1	A	0.288	3.70	3.30	12.21	1	12.21	5.60	6.61			
A3	A	2.00	2.80	2.00	5.60	1	5.60		5.60			
T1	NA	0.288	1.35	3.30	4.46	1	4.46		4.46			
T1	BA	0.288	1.35	3.30	4.46	1	4.46		4.46			
T1	A	0.288	3.65	3.30	12.04	1	12.04	5.60	6.44			
A3	A	2.00	2.80	2.00	5.60	1	5.60		5.60			
T1	NA	0.288	1.50	3.30	4.95	1	4.95		4.95			
T1	N	0.288	2.65	3.30	8.75	1	8.75		8.75			
T1	Δ	0.288	14.28	3.30	47.12	1	47.12		47.12			
Δ1		0.636	30	4.27	128.1	1	128.1		128.1			

## Συντελεστές Σκίασης Επιφανειών

[illegible]

Φορτία Ανα Επιφάνεια και Ώρα ( Watt )

[illegible]

Είδος Φωτισμού	Συντ.	Ισχύς (W)	Σύνολο
ΧωνευτόLED ομοιόμορ	0.55	200	110

[illegible]

Βαθμός Ενεργητικότητα ς	Συντ. Αισθ.	Συντ. Λανθ.	Αριθμός Ατόμων	Σύνολο Αισθ.	Σύνολο Λανθ.	Σύνολο
Καθισμένος, Ελαφριά εργασία	70.00	45.00	20	1400	900	2300

[illegible]

Είδος Συσκευής	Συντ. Αισθ.	Συντ. Λανθ.	Αριθμός Συσκευών	Σύνολο Αισθ.	Σύνολο Λανθ.	Σύνολο
Οθόνη Υπολογιστή μεσσία	70.00		1	70		70

[illegible][illegible]

ΑΔΑΔ 1/Γ.Ε.Α.Ε.Ο.-V.Π.Π.							ΜΕΛΕΤΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ				
(Λανθάνον ν)											
Άτομα (Σύνολο)	2415	2415	2415	2415	2415	2415	2415	2415	2415	2415	2415
Συσκευές (Αισθητό)	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74
Συσκευές (Λανθάνον ν)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Συσκευές (Σύνολο)	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74
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	8498	7726	5769	3309	2051	2094	2142	2159	2133	2122	2056
Λανθάνον ν	945	945	945	945	945	945	945	945	945	945	945
Σύνολο	9443	8671	6714	4254	2996	3039	3087	3104	3078	3067	3001

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	-580.6	-435.9	-291.3	-135.8	19.55	139.46	259.38	309.26	259.38	194.33	129.29
Λανθάνον ν	650.20	650.20	650.20	650.20	650.20	650.20	650.20	650.20	650.20	650.20	650.20
Σύνολο	69.59	214.24	358.90	514.32	669.75	789.66	909.57	959.45	909.57	844.53	779.49

Μέγιστα Φορτία Συσκευής Λόγω Αερισμού ( Watt )  
 Αισθητό: 309  
 Λανθάνον: 650  
 Συνολικός όγκος αέρα (m³/h): 297.00

## Επιφάνειες

### Συντελεστές Σκίασης Επιφανειών

Φορτία Ανα Επιφάνεια και Ώρα ( Watt )

Δεδομένα Φωτισμού ( Watt )

### Χρονοδιάγραμμα Φωτισμού Χώρου ανά Ώρα

Δεδομένα Ατόμων ( Watt )

Χρονοδιάγραμμα Ατόμων Χώρου ανά Ώρα

[illegible]

## Πρόσθετα Φορτία ανά Ωρα ( Watt )

Είδος Φορτίου	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
Φωτισμός	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
Άτομα (Αισθητό)	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79
Άτομα (Λανθάνον)	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58
Άτομα (Σύνολο)	137	137	137	137	137	137	137	137	137	137	137
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 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	61	62	62	64	67	71	75	85	93	102	109
Λανθάνον	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58
Σύνολο	119	119	120	122	125	129	133	143	151	160	166

## Φορτία Συσκευής Λόγω Αερισμού ανά Ωρα ( Watt )

Είδος Φορτίου	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
Αισθητό	-52.39	-39.34	-26.29	-12.26	1.76	12.59	23.41	27.91	23.41	17.54	11.67
Λανθάνον	58.67	58.67	58.67	58.67	58.67	58.67	58.67	58.67	58.67	58.67	58.67
Σύνολο	6.28	19.33	32.39	46.41	60.44	71.26	82.08	86.58	82.08	76.21	70.34

## Μέγιστα Φορτία Συσκευής Λόγω Αερισμού ( Watt )

Αισθητό: 28

Λανθάνον: 59

Συνολικός όγκος αέρα (m³/h): 26.80

Όνομασία :W.C.

## Επιφάνειες

Ειδ. 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
T1	Δ	0.288	3.50	3.30	11.55	1	11.55		11.55			
Δ1		0.636	3.50	2.20	7.70	1	7.70		7.70			

Συντελεστές Σκίασης Επιφανειών \*

[illegible]

Φορτία Ανα Επιφάνεια και Ώρα ( Watt )

[illegible]

Δεδομένα Φωτισμού ( Watt )

Είδος Φωτισμού	Συντ.	Ισχύς (W)	Σύνολο
Χωρητυτί ED ομοιόμορο	0.55	60	33

Χρονοδιάγραμμα Φωτισμού Χώρου ανά Ώρα

[illegible]

Δεδομένα Ατόμων ( Watt )

Βαθμός Ενεργητικότητα Σ	Συντ. Αισθ.	Συντ. Λανθ.	Αριθμός Ατόμων	Σύνολο Αισθ.	Σύνολο Λανθ.	Σύνολο
Καθισμένοι, Ελαφρά ένταση	70.00	45.00	2	140	90	230

Χρονοδιάγραμμα Ατόμων Χώρου ανά Ώρα

[illegible]

## Πρόσθετα Φορτία ανά Ωρα ( Watt )

Είδος Φορτίου	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
Φωτισμός	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
Άτομα (Αισθητό)	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147
Άτομα (Λανθάνον)	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94
Άτομα (Σύνολο)	242	242	242	242	242	242	242	242	242	242	242
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 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	132	133	133	137	140	146	151	166	177	190	200
Λανθάνον	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94
Σύνολο	227	227	228	231	234	240	246	261	272	285	294

## Φορτία Συσκευής Λόγω Αερισμού ανά Ωρα ( Watt )

Είδος Φορτίου	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
Αισθητό	-74.51	-55.95	-37.38	-17.44	2.51	17.90	33.29	39.69	33.29	24.94	16.59
Λανθάνον	83.44	83.44	83.44	83.44	83.44	83.44	83.44	83.44	83.44	83.44	83.44
Σύνολο	8.93	27.49	46.06	66.00	85.95	101.34	116.73	123.13	116.73	108.38	100.03

## Μέγιστα Φορτία Συσκευής Λόγω Αερισμού ( Watt )

Αισθητό: 40

Λανθάνον: 83

Συνολικός όγκος αέρα (m³/h): 38.11

Όνομασία :Κουζίνα

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
T1	Δ	0.288	3.20	3.30	10.56	1	10.56		10.56			
T1	N	0.288	7.40	3.30	24.42	1	24.42		24.42			
Δ1		0.636	7.40	3.20	23.68	1	23.68		23.68			

[illegible][illegible]

Είδος Φωτισμού	Συντ.	Ισχύς (W)	Σύνολο
Χωλενυτόι ED οριοτόμοι	0.55	60	33

[illegible]

Βαθμός Ενεργητικότητα Σ	Συντ. Αισθ.	Συντ. Λανθ.	Αριθμός Ατόμων	Σύνολο Αισθ.	Σύνολο Λανθ.	Σύνολο
Καθισμένος, Ελαφριά εργασία	70.00	45.00	2	140	90	230

[illegible]

## Δεδομένα Συσκευών ( Watt )

Είδος Συσκευής	Συντ. Αισθ.	Συντ. Λανθ.	Αριθμός Συσκευών	Σύνολο Αισθ.	Σύνολο Λανθ.	Σύνολο
Καφετιέρα	1050.00	450.00	1	1050	450	1500

## 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	1103	1103	1103	1103	1103	1103	1103	1103	1103	1103	1103
Φορτίο Λανθάνο ν	472	472	472	472	472	472	472	472	472	472	472
Σύνολο	1575	1575	1575	1575	1575	1575	1575	1575	1575	1575	1575

## 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	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
Ατομα (Αισθητό)	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147
Ατομα (Λανθάνο ν)	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94
Ατομα (Σύνολο)	242	242	242	242	242	242	242	242	242	242	242
Συσκευές (Αισθητό)	1103	1103	1103	1103	1103	1103	1103	1103	1103	1103	1103
Συσκευές (Λανθάνο ν)	472	472	472	472	472	472	472	472	472	472	472
Συσκευές (Σύνολο)	1575	1575	1575	1575	1575	1575	1575	1575	1575	1575	1575
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	1121	1125	1130	1162	1183	1216	1236	1255	1270	1273	1273
Λανθάνο ν	567	567	567	567	567	567	567	567	567	567	567
Σύνολο	1688	1692	1697	1729	1750	1783	1803	1822	1837	1840	1840

## Φορτία Συσκευής Λόγω Αερισμού ανά Ωρα ( Watt )

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

## Μέγιστα Φορτία Συσκευής Λόγω Αερισμού ( Watt )

Αισθητό: 0

Λανθάνον: 0

Συνολικός όγκος αέρα (m³/h): 0.00



Όνομασία :Κεντρική Είσοδος

Είδ. Επιφ.	Προσαν ατολισμός	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
T1	A	0.288	2.35	3.30	7.75	1	7.75	7.52	0.23			
A4	A	2.00	2.35	3.20	7.52	1	7.52		7.52			
T1	B	0.288	1.37	3.30	4.52	1	4.52		4.52			
T1	A	0.288	6.17	3.30	20.36	1	20.36		20.36			
T1	N	0.288	1.37	3.30	4.52	1	4.52		4.52			
Δ1		0.636	5.00	5.00	25.00	1	25.00		25.00			

[illegible][illegible]

Είδος Φωτισμού	Συντ.	Ισχύς (W)	Σύνολο
ΧωνευτόLED ομοιόμορ	0.55	40	22

[illegible][illegible]

Άτομα (Λανθάνον v)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Άτομα (Σύνολο)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Συσκευές (Αισθητό)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Συσκευές (Λανθάνον v)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Συσκευές (Σύνολο)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Χαραμάδε ς	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	4857	4321	2942	1274	411	408	421	395	355	290	122
Λανθάνον v	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Σύνολο	4857	4321	2942	1274	411	408	421	395	355	290	122

Φορτία Συσκευής Λόγω Αερισμού ανά Ωρα ( Watt )

Είδος Φορτίου	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
Αισθητό	-645.1	-484.3	-323.6	-150.9	21.73	154.96	288.20	343.62	288.20	215.93	143.65
Λανθάνον v	722.44	722.44	722.44	722.44	722.44	722.44	722.44	722.44	722.44	722.44	722.44
Σύνολο	77.33	238.05	398.77	571.47	744.17	877.40	1010.6	1066.0	1010.6	938.37	866.10

Μέγιστα Φορτία Συσκευής Λόγω Αερισμού ( Watt )

Αισθητό: 344

Λανθάνον: 722

Συνολικός όγκος αέρα (m³/h): 330.00

Επίπεδο :Επίπεδο 2

Χώρος :1

Ονομασία :Χώρος Βιβλιοθήκης

## 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
T1	Δ	0.288	14.30	3.50	50.05	1	50.05		50.05			
T1	B	0.288	2.56	3.30	8.45	1	8.45	3.42	5.03			
A6	B	2.00	2.14	1.60	3.42	1	3.42		3.42			
T1	ΒΔ	0.288	2.04	3.30	6.73	1	6.73		6.73			
T1	B	0.288	1.30	3.30	4.29	1	4.29		4.29			
T1	ΒΔ	0.288	1.42	3.30	4.69	1	4.69		4.69			
T1	B	0.288	3.68	3.30	12.14	1	12.14	7.84	4.30			
A8	B	2.00	2.80	2.80	7.84	1	7.84		7.84			
T1	ΒΑ	0.288	1.50	3.30	4.95	1	4.95		4.95			
T1	A	0.288	3.68	3.30	12.14	1	12.14		12.14			
T1	ΝΑ	0.288	1.36	3.30	4.49	1	4.49		4.49			
T1	ΒΑ	0.288	1.36	3.30	4.49	1	4.49		4.49			
T1	A	0.288	3.68	3.30	12.14	1	12.14		12.14			
A8		2.00	2.80	2.80	7.84	1	7.84		7.84			
T1	ΝΑ	0.288	1.36	3.30	4.49	1	4.49		4.49			
T1	ΒΑ	0.288	1.36	3.30	4.49	1	4.49		4.49			
T1	A	0.288	3.68	3.30	12.14	1	12.14	7.84	4.30			
A8	A	2.00	2.80	2.80	7.84	1	7.84		7.84			
T1	ΝΑ	0.288	1.36	3.30	4.49	1	4.49		4.49			
T1	N	0.288	2.60	3.30	8.58	1	8.58		8.58			
O1		0.347	4.10	3.30	13.53	1	13.53		13.53			

## 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
T1	50.05	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
T1	5.03	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
A6	3.42	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
T1	6.73	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
T1	4.29	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
T1	4.69	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
T1	4.30	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
A8	7.84	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
T1	4.95	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
T1	12.14	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
T1	4.49	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
T1	4.49	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
T1	12.14	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
A8	7.84	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
T1	4.49	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
T1	4.49	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
T1	4.30	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
A8	7.84	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
T1	4.49	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
T1	8.58	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
O1	13.53	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 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
T1	50.05	-103	-101	-99	-84	-69	-44	-19	44	93	148	189
T1	5.03	-13	-12	-11	-10	-10	-7	-5	-3	-1	-0	1
A6	3.42	125	151	177	188	199	208	216	204	185	212	347
T1	6.73	-17	-16	-15	-13	-11	-7	-4	-2	0	8	17
T1	4.29	-11	-10	-10	-9	-8	-6	-4	-2	-1	-0	1
T1	4.69	-12	-11	-10	-9	-8	-5	-3	-1	0	6	12
T1	4.30	-11	-10	-10	-9	-8	-6	-4	-2	-1	-0	1

A8	7.84	285	345	405	430	456	476	496	468	424	485	796
T1	4.95	-11	-7	6	5	4	1	-2	-1	0	1	2
T1	12.14	-25	9	24	26	26	9	2	1	0	2	5
T1	4.49	-9	-1	3	5	8	7	7	5	4	2	2
T1	4.49	-10	-6	5	4	3	1	-2	-1	0	1	2
T1	12.14	-25	9	24	26	26	9	2	1	0	2	5
A8	7.84	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
T1	4.49	-9	-1	3	5	8	7	7	5	4	2	2
T1	4.49	-10	-6	5	4	3	1	-2	-1	0	1	2
T1	4.30	-9	3	8	9	9	3	1	0	0	1	2
A8	7.84	5195	4575	3110	1360	456	476	496	468	424	354	176
T1	4.49	-9	-1	3	5	8	7	7	5	4	2	2
T1	8.58	-22	-21	-19	-9	-3	7	12	14	16	13	10
O1	13.53	-29	-26	-20	-10	4	21	34	45	57	62	64

Δεδομένα Φωτισμού ( Watt )

Είδος Φωτισμού	Συντ.	Ισχύς (W)	Σύνολο
ΧωνευτόLED ομοιόμορ	0.55	200	110

### Χρονοδιάγραμμα Φωτισμού Χώρου ανά Ώρα

[illegible]

Δεδομένα Ατόμων ( Watt )

Βαθμός Ενεργητικότητα ς	Συντ. Αισθ.	Συντ. Λανθ.	Αριθμός Ατόμων	Σύνολο Αισθ.	Σύνολο Λανθ.	Σύνολο
Καθισμένος, Ελαφρά εργασία	70.00	45.00	20	1400	900	2300

Χρονοδιάγραμμα Ατόμων Χώρου ανά Ώρα

[illegible]

Δεδομένα Συσκευών ( Watt )

Είδος Συσκευής	Συντ. Αισθ.	Συντ. Λανθ.	Αριθμός Συσκευών	Σύνολο Αισθ.	Σύνολο Λανθ.	Σύνολο
Οθόνη Υπολογιστή μεσσία	70.00		1	70		70

Χρονοδιάγραμμα Συσκευών Χώρου ανά Όρα

[illegible]

Λανθάνον ν											
Σύνολο	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74

Πρόσθετα Φορτία ανά Ωρα ( Watt )

Είδος Φορτίου	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
Φωτισμός	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116
Άτομα (Αισθητό)	1470	1470	1470	1470	1470	1470	1470	1470	1470	1470	1470
Άτομα (Λανθάνον ν)	945	945	945	945	945	945	945	945	945	945	945
Άτομα (Σύνολο)	2415	2415	2415	2415	2415	2415	2415	2415	2415	2415	2415
Συσκευές (Αισθητό)	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74
Συσκευές (Λανθάνον ν)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Συσκευές (Σύνολο)	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74
Χαραμάδες	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	6927	6519	5237	3574	2753	2816	2894	2907	2868	2961	3292
Λανθάνον ν	945	945	945	945	945	945	945	945	945	945	945
Σύνολο	7872	7464	6182	4519	3698	3761	3839	3852	3813	3906	4237

Φορτία Συσκευής Λόγω Αερισμού ανά Ωρα ( Watt )

Είδος Φορτίου	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
Αισθητό	-4163.	-3126.	-2089.	-974.4	140.23	1000.2	1860.1	2217.9	1860.1	1393.7	927.23
Λανθάνον ν	4663.0	4663.0	4663.0	4663.0	4663.0	4663.0	4663.0	4663.0	4663.0	4663.0	4663.0
Σύνολο	499.10	1536.5	2573.9	3688.5	4803.2	5663.2	6523.2	6880.9	6523.2	6056.7	5590.2

Μέγιστα Φορτία Συσκευής Λόγω Αερισμού ( Watt )

Αισθητό: 2218

Λανθάνον: 4663

Συνολικός όγκος αέρα (m³/h): 2130.00

Όνομασία :Αποθήκη

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
T1	Δ	0.288	2.80	3.55	9.94	1	9.94		9.94			

[illegible]

Είδ. Επιφ.	Επιφ. Υπολ. (m <sup>2</sup> )	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
T1	9.94	-20	-20	-20	-17	-14	-9	-4	9	18	29	38

Είδος Φωτισμού	Συντ.	Ισχύς (W)	Σύνολο
ΧωνευτόLED ομοιόμορ	0.55	30	17

[illegible][illegible]

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	-3	-3	-2	1	4	9	13	26	36	47	55
Λανθάνον	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Σύνολο	-3	-3	-2	1	4	9	13	26	36	47	55

Φορτία Συσκευής Λόγω Αερισμού ανά Ωρα ( Watt )

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

Μέγιστα Φορτία Συσκευής Λόγω Αερισμού ( Watt )

Αισθητό: 0  
Λανθάνον: 0  
Συνολικός όγκος αέρα (m³/h): 0.00

Όνομασία : W.C.

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
T1	Δ	0.288	3.75	3.55	13.31	1	13.31		13.31			
T1	N	0.288	2.30	3.55	8.16	1	8.16	0.24	7.92			
A12	N	2.00	0.80	0.30	0.24	1	0.24		0.24			

[illegible]

Είδ. Επιφ.	Επιφ. Υπολ. (m <sup>2</sup> )	8 πρ	9 πρ	10 πρ	11 πρ	12 πρ	1 μρ	2 μρ	3 μρ	4 μρ	5 μρ	6 μρ
T1	13.31	-27	-27	-26	-22	-18	-12	-5	12	25	39	50
T1	7.92	-20	-19	-18	-8	-3	7	11	13	15	12	9
A12	0.24	10	23	42	61	68	63	45	27	14	11	5

Είδος Φωτισμού	Συντ.	Ισχύς (W)	Σύνολο
ΧωνευτόLED ομοιόμορο	0.55	60	33

[illegible]

Βαθμός Ενεργητικότητα Σ	Συντ. Αισθ.	Συντ. Λανθ.	Αριθμός Ατόμων	Σύνολο Αισθ.	Σύνολο Λανθ.	Σύνολο
Καθισμένοι, Ελαφρά εντασία	70.00	45.00	2	140	90	230

[illegible]

## 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	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
Άτομα (Αισθητό)	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147
Άτομα (Λανθάνον)	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94
Άτομα (Σύνολο)	242	242	242	242	242	242	242	242	242	242	242
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	144	159	180	213	229	239	233	234	235	244	246
Λανθάνον	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94
Σύνολο	238	253	274	307	323	334	327	328	330	338	341

## 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	-72.87	-54.71	-36.56	-17.05	2.45	17.50	32.55	38.81	32.55	24.39	16.23
Λανθάνον	81.60	81.60	81.60	81.60	81.60	81.60	81.60	81.60	81.60	81.60	81.60
Σύνολο	8.73	26.89	45.04	64.55	84.06	99.11	114.16	120.42	114.16	105.99	97.83

## Μέγιστα Φορτία Συσκευής Λόγω Αερισμού ( Watt )

Αισθητό: 39

Λανθάνον: 82

Συνολικός όγκος αέρα (m³/h): 37.27

Όνομασία :Κουζίνα

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
T1	Δ	0.288	2.80	3.55	9.94	1	9.94		9.94			
T1	N	0.288	4.50	3.55	15.97	1	15.97		15.97			
T1	A	0.288	2.80	3.55	9.94	1	9.94	1.60	8.34			
A11	A	2.00	1.00	1.60	1.60	1	1.60		1.60			

[illegible]

Είδ. Επιφ.	Επιφ. Υπολ. (m <sup>2</sup> )	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
T1	9.94	-20	-20	-20	-17	-14	-9	-4	9	18	29	38
T1	15.97	-41	-39	-36	-16	-5	13	23	27	30	24	19
T1	8.34	-17	6	16	18	18	6	1	1	0	2	3
A11	1.60	1060	934	635	278	93	97	101	96	87	72	36

Είδος Φωτισμού	Συντ.	Ισχύς (W)	Σύνολο
Χωνευτό LED ομοιόμορο	0.55	30	17

[illegible]

Είδος Συσκευής	Συντ. Αισθ.	Συντ. Λανθ.	Αριθμός Συσκευών	Σύνολο Αισθ.	Σύνολο Λανθ.	Σύνολο
Φούρνος Μικροκυμάτων	400.00		1	400		400

[illegible]

ΑΔΑΠ 1/F-CALC-VIII						Μελέτη Κλιματισμού					
Φορτίο Λανθάνο ν	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Σύνολο	420	420	420	420	420	420	420	420	420	420	420

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	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
Άτομα (Αισθητό)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Άτομα (Λανθάνο ν)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Άτομα (Σύνολο)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Συσκευές (Αισθητό)	420	420	420	420	420	420	420	420	420	420	420
Συσκευές (Λανθάνο ν)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Συσκευές (Σύνολο)	420	420	420	420	420	420	420	420	420	420	420
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	1419	1319	1033	700	529	545	559	569	572	565	533
Λανθάνο ν	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Σύνολο	1419	1319	1033	700	529	545	559	569	572	565	533

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	-876.4	-658.1	-439.7	-205.1	29.52	210.54	391.56	466.86	391.56	293.37	195.18
Λανθάνο ν	981.55	981.55	981.55	981.55	981.55	981.55	981.55	981.55	981.55	981.55	981.55
Σύνολο	105.06	323.43	541.80	776.43	1011.0	1192.0	1373.1	1448.4	1373.1	1274.9	1176.7

Μέγιστα Φορτία Συσκευής Λόγω Αερισμού ( Watt )

Αισθητό: 467  
Λανθάνον: 982  
Συνολικός όγκος αέρα (m³/h): 448.36

Επίπεδο :Επίπεδο 2  
Χώρος :5  
Ονομασία :Φουαγιέ

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
T1	A	0.288	2.35	3.55	8.34	1	8.34	3.76	4.58			
A9	A	2.00	2.35	1.60	3.76	1	3.76		3.76			
T1	B	0.288	1.00	3.55	3.55	1	3.55		3.55			
T1	A	0.288	6.13	3.55	21.76	1	21.76	1.20	20.56			
A10	A	2.00	0.75	1.60	1.20	1	1.20		1.20			
T1	N	0.288	1.00	3.55	3.55	1	3.55		3.55			

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
T1	4.58	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
A9	3.76	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
T1	3.55	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
T1	20.56	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
A10	1.20	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
T1	3.55	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 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
T1	4.58	-9	3	9	10	10	3	1	0	0	1	2
A9	3.76	2491	2194	1491	652	219	228	238	224	203	170	85
T1	3.55	-9	-9	-8	-7	-7	-5	-3	-2	-1	-0	0
T1	20.56	-42	15	40	44	44	15	3	2	1	4	8
A10	1.20	795	700	476	208	70	73	76	72	65	54	27
T1	3.55	-9	-9	-8	-4	-1	3	5	6	7	5	4

Δεδομένα Φωτισμού ( Watt )

Είδος Φωτισμού	Συντ.	Ισχύς (W)	Σύνολο
ΧωνευτόLED ομοιόμορ	0.55	80	44

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	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46

Δεδομένα Ατόμων ( Watt )

Βαθμός Ενεργητικότητας	Συντ. Αισθ.	Συντ. Λανθ.	Αριθμός Ατόμων	Σύνολο Αισθ.	Σύνολο Λανθ.	Σύνολο
Καθισμένος, Ελαφρά εργασία	70.00	45.00	2	140	90	230

Χρονοδιάγραμμα Ατόμων Χώρου ανά Ωρα

Τίτλος	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
Χρονοπρόγραμμα	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Φορτίο Αισθητό	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147
Φορτίο Λανθάνον	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94
Σύνολο	242	242	242	242	242	242	242	242	242	242	242

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	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46
Άτομα (Αισθητό)	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147
Άτομα (Λανθάνον)	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94
Άτομα (Σύνολο)	242	242	242	242	242	242	242	242	242	242	242
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	3410	3089	2194	1096	528	510	513	495	468	427	319
Λανθάνον	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94
Σύνολο	3504	3184	2288	1190	622	605	607	590	563	522	413

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	-346.9	-260.5	-174.0	-81.20	11.69	83.35	155.01	184.82	155.01	116.14	77.27
Λανθάνον	388.59	388.59	388.59	388.59	388.59	388.59	388.59	388.59	388.59	388.59	388.59
Σύνολο	41.59	128.04	214.49	307.38	400.27	471.94	543.60	573.41	543.60	504.73	465.85

Μέγιστα Φορτία Συσκευής Λόγω Αερισμού ( Watt )

Αισθητό: 185

Λανθάνον: 389

Συνολικός όγκος αέρα (m³/h): 177.50

Επίπεδο :Επίπεδο 3

Χώρος :1

Ονομασία :Τμήμα Πολιτισμού

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
T1	Δ	0.288	3.25	3.00	9.75	1	9.75		9.75			
T1	ΒΔ	0.288	3.35	3.00	10.05	1	10.05		10.05			
T1	Β	0.288	3.70	3.00	11.10	1	11.10	7.84	3.26			
A8	Β	2.00	2.80	2.80	7.84	1	7.84		7.84			
T1	ΒΑ	0.288	1.55	3.00	4.65	1	4.65		4.65			
T1	Α	0.288	3.68	3.00	11.04	1	11.04	7.84	3.20			
A8	Α	2.00	2.80	2.80	7.84	1	7.84		7.84			
T1	ΝΑ	0.288	1.36	3.00	4.08	1	4.08		4.08			
O1		0.347	4.00	7.45	29.80	1	29.80		29.80			

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
T1	9.75	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
T1	10.05	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
T1	3.26	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
A8	7.84	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
T1	4.65	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
T1	3.20	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
A8	7.84	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
T1	4.08	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
O1	29.80	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. (m²)	8 μμ	9 μμ	10 μμ	11 μμ	12 μμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
T1	9.75	-20	-20	-19	-16	-14	-9	-4	9	18	29	37
T1	10.05	-26	-24	-22	-19	-17	-10	-7	-3	0	13	25
T1	3.26	-8	-8	-7	-7	-6	-5	-3	-2	-1	-0	0
A8	7.84	285	345	405	430	456	476	496	468	424	485	796
T1	4.65	-11	-6	5	4	3	1	-2	-1	0	1	2
T1	3.20	-7	2	6	7	7	2	0	0	0	1	1
A8	7.84	5195	4575	3110	1360	456	476	496	468	424	354	176
T1	4.08	-8	-1	3	5	7	7	6	5	3	2	2
O1	29.80	-64	-58	-43	-22	10	47	74	100	126	137	141

Δεδομένα Φωτισμού ( Watt )

Είδος Φωτισμού	Συντ.	Ισχύς (W)	Σύνολο
ΧωνευτόLED ομοιόμορ	0.55	30	17

Χρονοδιάγραμμα Φωτισμού Χώρου ανά Ωρα

Τίτλος	8 μμ	9 μμ	10 μμ	11 μμ	12 μμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
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	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17

Δεδομένα Ατόμων ( Watt )

Βαθμός	Συντ.	Συντ.	Αριθμός	Σύνολο	Σύνολο	Σύνολο
--------	-------	-------	---------	--------	--------	--------

ΑΔΑΔ 1/F-CALC-WIII				μελέτη κλιματισμού		
Ενεργητικότητα ς	Αισθ.	Λανθ.	Ατόμων	Αισθ.	Λανθ.	
Καθισμένος, Ελαφρά εργασία	70.00	45.00	2	140	90	230

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	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147
Φορτίο Λανθάνο ν	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94
Σύνολο	242	242	242	242	242	242	242	242	242	242	242

Δεδομένα Συσκευών ( Watt )

Είδος Συσκευής	Συντ. Αισθ.	Συντ. Λανθ.	Αριθμός Συσκευών	Σύνολο Αισθ.	Σύνολο Λανθ.	Σύνολο
Υπολογιστής	55.00		1	55		55
Οθόνη Υπολογιστή μεσαία	70.00		1	70		70

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	131	131	131	131	131	131	131	131	131	131	131
Φορτίο Λανθάνο ν	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Σύνολο	131	131	131	131	131	131	131	131	131	131	131

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	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
Άτομα (Αισθητό)	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147
Άτομα (Λανθάνο ν)	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94
Άτομα (Σύνολο)	242	242	242	242	242	242	242	242	242	242	242
Συσκευές (Αισθητό)	131	131	131	131	131	131	131	131	131	131	131
Συσκευές (Λανθάνο ν)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Συσκευές (Σύνολο)	131	131	131	131	131	131	131	131	131	131	131
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	5632	5101	3732	2037	1198	1280	1353	1339	1291	1316	1475

Λανθάνον v	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94
Σύνολο	5726	5195	3827	2132	1293	1375	1447	1434	1386	1410	1570

Φορτία Συσκευής Λόγω Αερισμού ανά Ωρα ( Watt )

Είδος Φορτίου	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
Αισθητό	-349.5	-262.4	-175.3	-81.80	11.77	83.96	156.15	186.18	156.15	116.99	77.83
Λανθάνον v	391.43	391.43	391.43	391.43	391.43	391.43	391.43	391.43	391.43	391.43	391.43
Σύνολο	41.90	128.98	216.06	309.63	403.20	475.39	547.58	577.61	547.58	508.42	469.27

Μέγιστα Φορτία Συσκευής Λόγω Αερισμού ( Watt )

Αισθητό: 186

Λανθάνον: 391

Συνολικός όγκος αέρα (m³/h): 178.80

Επίπεδο : Επίπεδο 3

Χώρος :2

Όνομασία : Αίθουσα Συσκέψεων

## ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ

Είδ. Επιφ.	Προσαν ατολισμός	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
T1	BA	0.288	1.35	3.00	4.05	1	4.05		4.05			
T1	A	0.288	3.68	3.00	11.04	1	11.04	7.84	3.20			
A8	A	2.00	2.80	2.80	7.84	1	7.84		7.84			
T1	NA	0.288	1.35	3.00	4.05	1	4.05		4.05			
O1		0.347	3.00	8.00	24.00	1	24.00		24.00			

## Συντελεστές Σκίασης Επιφανειών

[illegible]

Φορτία Ανα Επιφάνεια και Ώρα ( Watt )

Είδ. Επιφ.	Επιφ. Υπολ. (m <sup>2</sup> )	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
T1	4.05	-9	-5	5	4	3	1	-2	-1	0	1	2
T1	3.20	-7	2	6	7	7	2	0	0	0	1	1
A8	7.84	5195	4575	3110	1360	456	476	496	468	424	354	176
T1	4.05	-8	-1	3	5	7	6	6	5	3	2	2
O1	24.00	-52	-47	-35	-18	8	38	60	80	102	110	113

Δεδομένα Φωτισμού ( Watt )

Είδος Φωτισμού	Συντ.	Ισχύς (W)	Σύνολο
Χωνευτό LED ομοιόμορο	0.55	20	11

Χρονοδιάγραμμα Φωτισμού Χώρου ανά Ώρα

[illegible]

Δεδομένα Ατόμων ( Watt )

Βαθμός Ενεργητικότητα Σ	Συντ. Αισθ.	Συντ. Λανθ.	Αριθμός Ατόμων	Σύνολο Αισθ.	Σύνολο Λανθ.	Σύνολο
Καθισμένος, Ελαφριά εργασία	70.00	45.00	1	70	45	115

Χρονοδιάγραμμα Ατόμων Χώρου ανά Ώρα

[illegible]

[illegible]

Δεδομένα Συσκευών ( Watt )

Είδος Συσκευής	Συντ. Αισθ.	Συντ. Λανθ.	Αριθμός Συσκευών	Σύνολο Αισθ.	Σύνολο Λανθ.	Σύνολο
Υπολογιστής	55.00		1	55		55
Οθόνη Υπολογιστή μεσσία	70.00		1	70		70

Χρονοδιάγραμμα Συσκευών Χώρου ανά Ώρα

[illegible]

Πρόσθετα Φορτία ανά Ώρα ( Watt )

[illegible]

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	5335	4740	3305	1574	697	739	777	769	746	684	510
Λανθάνον	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47
Σύνολο	5382	4788	3352	1621	744	786	824	816	793	731	557

Φορτία Συσκευής Λόγω Αερισμού ανά Ώρα ( Watt )

[illegible]

v											
Σύνολο	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Μέγιστα Φορτία Συσκευής Λόγω Αερισμού ( Watt )

Αισθητό: 0

Λανθάνον: 0

Συνολικός όγκος αέρα (m³/h): 0.00

Επίπεδο :Επίπεδο 3  
 Χώρος :3  
 Ονομασία :Βοήθεια στο Σπίτι

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
T1	BA	0.288	1.35	3.00	4.05	1	4.05		4.05			
T1	A	0.288	3.71	3.00	11.13	1	11.13	7.84	3.29			
A8	A	2.00	2.80	2.80	7.84	1	7.84		7.84			
T1	NA	0.288	1.35	3.00	4.05	1	4.05		4.05			
T1	N	0.288	2.60	3.00	7.80	1	7.80		7.80			
O1		0.347	3.00	8.00	24.00	1	24.00		24.00			

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
T1	4.05	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
T1	3.29	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
A8	7.84	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
T1	4.05	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
T1	7.80	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
O1	24.00	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 και Ωρα ( Watt )

Είδ. Επιφ.	Επιφ. Υπολ. (m²)	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
T1	4.05	-9	-5	5	4	3	1	-2	-1	0	1	2
T1	3.29	-7	2	6	7	7	2	1	0	0	1	1
A8	7.84	5195	4575	3110	1360	456	476	496	468	424	354	176
T1	4.05	-8	-1	3	5	7	6	6	5	3	2	2
T1	7.80	-20	-19	-17	-8	-3	6	11	13	14	12	9
O1	24.00	-52	-47	-35	-18	8	38	60	80	102	110	113

Δεδομένα Φωτισμού ( Watt )

Είδος Φωτισμού	Συντ.	Ισχύς (W)	Σύνολο
ΧωνευτόLED ομοιόμορ	0.55	30	17

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	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17

Δεδομένα Ατόμων ( Watt )

Βαθμός Ενεργητικότητ ας	Συντ. Αισθ.	Συντ. Λανθ.	Αριθμός Ατόμων	Σύνολο Αισθ.	Σύνολο Λανθ.	Σύνολο
Καθισμένος, Ελαφρά εργασία	70.00	45.00	3	210	135	345

Χρονοδιάγραμμα Ατόμων Χώρου ανά Ωρα

ΑΔΑΠ ΕΤΕΑΕΚ-ΥΠΗ						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 Αισθητό	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221
Φορτίο Λανθάνο ν	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142
Σύνολο	362	362	362	362	362	362	362	362	362	362	362

Δεδομένα Συσκευών ( Watt )

Είδος Συσκευής	Συντ. Αισθ.	Συντ. Λανθ.	Αριθμός Συσκευών	Σύνολο Αισθ.	Σύνολο Λανθ.	Σύνολο
Υπολογιστής	55.00		3	165		165
Οθόνη Υπολογιστή μεσαία	70.00		3	210		210

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	394	394	394	394	394	394	394	394	394	394	394
Φορτίο Λανθάνο ν	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Σύνολο	394	394	394	394	394	394	394	394	394	394	394

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	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
Άτομα (Αισθητό)	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221
Άτομα (Λανθάνο ν)	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142
Άτομα (Σύνολο)	362	362	362	362	362	362	362	362	362	362	362
Συσκευές (Αισθητό)	394	394	394	394	394	394	394	394	394	394	394
Συσκευές (Λανθάνο ν)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Συσκευές (Σύνολο)	394	394	394	394	394	394	394	394	394	394	394
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	5730	5137	3703	1981	1110	1161	1204	1197	1176	1111	934
Λανθάνο ν	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142
Σύνολο	5872	5279	3845	2123	1252	1303	1345	1339	1317	1252	1076

Φορτία Συσκευής Λόγω Αερισμού ανά Ωρα ( Watt )

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	-563.0	-422.7	-282.4	-131.7	18.96	135.24	251.52	299.89	251.52	188.44	125.37
Λανθάνον v	630.49	630.49	630.49	630.49	630.49	630.49	630.49	630.49	630.49	630.49	630.49
Σύνολο	67.48	207.75	348.02	498.74	649.45	765.73	882.01	930.38	882.01	818.94	755.87

Μέγιστα Φορτία Συσκευής Λόγω Αερισμού ( Watt )

Αισθητό: 300

Λανθάνον: 630

Συνολικός όγκος αέρα (m<sup>3</sup>/h): 288.00

Ονομασία : Τμήμα Παιδείας

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
T1	B	0.288	4	3.00	12.00	1	12.00	8.26	3.74			
A13	B	2.00	2.95	2.80	8.26	1	8.26		8.26			
T1	Δ	0.288	5.30	3.00	15.90	1	15.90		15.90			
O1		0.347	5.30	4.00	21.20	1	21.20		21.20			

[illegible]

Είδ. Επιφ.	Επιφ. Υπολ. (m <sup>2</sup> )	8 πρ	9 πρ	10 πρ	11 πρ	12 πρ	1 μρ	2 μρ	3 μρ	4 μρ	5 μρ	6 μρ
T1	3.74	-10	-9	-8	-8	-7	-5	-3	-2	-1	-0	0
A13	8.26	301	364	426	453	480	501	522	493	447	511	838
T1	15.90	-33	-32	-31	-27	-22	-14	-6	14	30	47	60
O1	21.20	-46	-41	-31	-16	7	33	53	71	90	97	100

Είδος Φωτισμού	Συντ.	Ισχύς (W)	Σύνολο
ΧωνευτόLED ομοιόμορο	0.55	30	17

[illegible]

Βαθμός Ενεργητικότητα ς	Συντ. Αισθ.	Συντ. Λανθ.	Αριθμός Ατόμων	Σύνολο Αισθ.	Σύνολο Λανθ.	Σύνολο
Καθισμένος, Ελαφρά εργασία	70.00	45.00	2	140	90	230

[illegible]

Λανθάνον											
Σύνολο	242	242	242	242	242	242	242	242	242	242	242

Δεδομένα Συσκευών ( Watt )

Είδος Συσκευής	Συντ. Αισθ.	Συντ. Λανθ.	Αριθμός Συσκευών	Σύνολο Αισθ.	Σύνολο Λανθ.	Σύνολο
Υπολογιστής	55.00		2	110		110
Οθόνη Υπολογιστή μεσαία	70.00		2	140		140

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	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263
Φορτίο Λανθάνον	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Σύνολο	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263

Πρόσθετα Φορτία ανά Ωρα ( Watt )

Είδος Φορτίου	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
Φωτισμός	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
Άτομα (Αισθητό)	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147
Άτομα (Λανθάνον)	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94
Άτομα (Σύνολο)	242	242	242	242	242	242	242	242	242	242	242
Συσκευές (Αισθητό)	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263
Συσκευές (Λανθάνον)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Συσκευές (Σύνολο)	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263
Χαραμάδες	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	640	708	783	830	885	942	992	1003	992	1082	1426
Λανθάνον	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94
Σύνολο	734	802	877	925	979	1037	1087	1097	1087	1176	1520

Φορτία Συσκευής Λόγω Αερισμού ανά Ωρα ( Watt )

Είδος Φορτίου	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
Αισθητό	-497.3	-373.4	-249.5	-116.3	16.75	119.46	222.17	264.90	222.17	166.46	110.74
Λανθάνον	556.94	556.94	556.94	556.94	556.94	556.94	556.94	556.94	556.94	556.94	556.94
Σύνολο	59.61	183.51	307.42	440.55	573.68	676.40	779.11	821.83	779.11	723.39	667.68

Μέγιστα Φορτία Συσκευής Λόγω Αερισμού ( Watt )

Αισθητό: 265

Λανθάνον: 557

Συνολικός όγκος αέρα (m³/h): 254.40

Ονομασία : Τμήμα Παιδείας

Είδ. Επιφ.	Προσαν ατολισμ ός	k (W/m <sup>2</sup> K)	Μήκος (m)	Υψος ή Πλάτος (m)	Επιφ. (m <sup>2</sup> )	Αριθ. Επιφ.	Συν. Επιφ. (m <sup>2</sup> )	Αφαιρ. Επιφ. (m <sup>2</sup> )	Επιφ. Υπολ. (m <sup>2</sup> )	Εσωτ. Σκίαση	Σκίαση Προβ.	Αυθ. Συντ. Σκίασης
T1	Δ	0.288	5.80	3.00	17.40	1	17.40		17.40			
O1		0.347	5.80	4.20	24.36	1	24.36		24.36			

[illegible]

Είδ. Επιφ.	Επιφ. Υπολ. (m <sup>2</sup> )	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
T1	17.40	-36	-35	-34	-29	-24	-15	-7	15	32	51	66
O1	24.36	-53	-47	-35	-18	8	38	61	82	103	112	115

Είδος Φωτισμού	Συντ.	Ισχύς (W)	Σύνολο
ΧωνευτόLED ομοιόμορο	0.55	30	17

[illegible]

Βαθμός Ενεργητικότητα Σ	Συντ. Αισθ.	Συντ. Λανθ.	Αριθμός Ατόμων	Σύνολο Αισθ.	Σύνολο Λανθ.	Σύνολο
Καθισμένος, Ελαφρά ενόσσια	70.00	45.00	1	70	45	115

[illegible]

Είδος Συσκευής	Συντ. Αισθ.	Συντ. Λανθ.	Αριθμός Συσκευών	Σύνολο Αισθ.	Σύνολο Λανθ.	Σύνολο
Υπολογιστής	55.00		1	55		55
Θόνη Υπολογιστή μεσαία	70.00		1	70		70

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	131	131	131	131	131	131	131	131	131	131	131
Φορτίο Λανθάνο ν	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Σύνολο	131	131	131	131	131	131	131	131	131	131	131

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	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
Άτομα (Αισθητό)	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74
Άτομα (Λανθάνο ν)	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47
Άτομα (Σύνολο)	121	121	121	121	121	121	121	121	121	121	121
Συσκευές (Αισθητό)	131	131	131	131	131	131	131	131	131	131	131
Συσκευές (Λανθάνο ν)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Συσκευές (Σύνολο)	131	131	131	131	131	131	131	131	131	131	131
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	134	139	152	175	206	245	276	319	358	385	403
Λανθάνο ν	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47
Σύνολο	181	187	200	222	253	292	323	366	405	433	450

Φορτία Συσκευής Λόγω Αερισμού ανά Ωρα ( Watt )

Είδος Φορτίου	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
Αισθητό	-571.4	-429.0	-286.7	-133.7	19.24	137.27	255.29	304.38	255.29	191.27	127.25
Λανθάνο ν	639.95	639.95	639.95	639.95	639.95	639.95	639.95	639.95	639.95	639.95	639.95
Σύνολο	68.50	210.87	353.24	506.22	659.20	777.22	895.24	944.33	895.24	831.22	767.20

Μέγιστα Φορτία Συσκευής Λόγω Αερισμού ( Watt )  
 Αισθητό: 304  
 Λανθάνον: 640  
 Συνολικός όγκος αέρα (m³/h): 292.32



Όνομασία :Κουζίνα

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
T1	Δ	0.288	2.70	3.00	8.10	1	8.10		8.10			
O1		0.347	2.70	2.30	6.21	1	6.21		6.21			

[illegible]

Είδ. Επιφ.	Επιφ. Υπολ. (m <sup>2</sup> )	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
T1	8.10	-17	-16	-16	-14	-11	-7	-3	7	15	24	31
O1	6.21	-13	-12	-9	-5	2	10	15	21	26	29	29

Είδος Φωτισμού	Συντ.	Ισχύς (W)	Σύνολο
ΧωνευτόLED ομοιόμορ	0.55	30	17

[illegible]

Βαθμός Ενεργητικότητα ς	Συντ. Αισθ.	Συντ. Λανθ.	Αριθμός Ατόμων	Σύνολο Αισθ.	Σύνολο Λανθ.	Σύνολο
Τυπική εργασία γραφείου	75.00	55.00	1	75	55	130

[illegible]

Είδος Συσκευής	Συντ. Αισθ.	Συντ. Λανθ.	Αριθμός Συσκευών	Σύνολο Αισθ.	Σύνολο Λανθ.	Σύνολο
Καφετιέρα	1050.00	450.00	1	1050	450	1500

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	1103	1103	1103	1103	1103	1103	1103	1103	1103	1103	1103
Φορτίο Λανθάνο ν	472	472	472	472	472	472	472	472	472	472	472
Σύνολο	1575	1575	1575	1575	1575	1575	1575	1575	1575	1575	1575

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	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
Άτομα (Αισθητό)	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79
Άτομα (Λανθάνο ν)	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58
Άτομα (Σύνολο)	137	137	137	137	137	137	137	137	137	137	137
Συσκευές (Αισθητό)	1103	1103	1103	1103	1103	1103	1103	1103	1103	1103	1103
Συσκευές (Λανθάνο ν)	472	472	472	472	472	472	472	472	472	472	472
Συσκευές (Σύνολο)	1575	1575	1575	1575	1575	1575	1575	1575	1575	1575	1575
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	1169	1170	1174	1180	1189	1201	1211	1227	1240	1251	1258
Λανθάνο ν	530	530	530	530	530	530	530	530	530	530	530
Σύνολο	1699	1700	1704	1711	1720	1731	1741	1757	1770	1781	1789

Φορτία Συσκευής Λόγω Αερισμού ανά Ωρα ( Watt )

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

Μέγιστα Φορτία Συσκευής Λόγω Αερισμού ( Watt )  
 Αισθητό: 0  
 Λανθάνον: 0  
 Συνολικός όγκος αέρα (m³/h): 0.00

Όνομασία :W.C.

## ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ

Είδ. Επιφ.	Προσαν ατολισμός	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
T1	Δ	0.288	3.80	3.00	11.40	1	11.40		11.40			
T1	N	0.288	2.40	3.00	7.20	1	7.20	0.24	6.96			
A12	N	2.00	0.80	0.30	0.24	1	0.24		0.24			
O1		0.347	3.80	2.40	9.12	1	9.12		9.12			

### Συντελεστές Σκίασης Επιφανειών

[illegible]

Φορτία Ανα Επιφάνεια και Ώρα ( Watt )

Είδ. Επιφ.	Επιφ. Υπολ. (m <sup>2</sup> )	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
T1	11.40	-23	-23	-23	-19	-16	-10	-4	10	21	34	43
T1	6.96	-18	-17	-16	-7	-2	6	10	12	13	11	8
A12	0.24	10	23	42	61	68	63	45	27	14	11	5
O1	9.12	-20	-18	-13	-7	3	14	23	31	39	42	43

Δεδομένα Φωτισμού ( Watt )

Είδος Φωτισμού	Συντ.	Ισχύς (W)	Σύνολο
ΧωνευτόLED ομοιόμορ	0.55	50	28

Χρονοδιάγραμμα Φωτισμού Χώρου ανά Ώρα

[illegible]

Δεδομένα Ατόμων ( Watt )

Βαθμός Ενεργητικότητα ς	Συντ. Αισθ.	Συντ. Λανθ.	Αριθμός Ατόμων	Σύνολο Αισθ.	Σύνολο Λανθ.	Σύνολο
Τυπική εργασία νοσηφίου	75.00	55.00	2	150	110	260

Χρονοδιάγραμμα Ατόμων Χώρου ανά Ώρα

[illegible]

Λανθάνον											
Σύνολο	273	273	273	273	273	273	273	273	273	273	273

## Πρόσθετα Φορτία ανά Ωρα ( Watt )

Είδος Φορτίου	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
Φωτισμός	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29
Άτομα (Αισθητό)	158	158	158	158	158	158	158	158	158	158	158
Άτομα (Λανθάνον)	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116
Άτομα (Σύνολο)	273	273	273	273	273	273	273	273	273	273	273
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 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	135	152	177	215	240	259	259	266	273	283	286
Λανθάνον	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116
Σύνολο	251	268	292	330	355	375	375	381	389	399	401

## Φορτία Συσκευής Λόγω Αερισμού ανά Ωρα ( Watt )

Είδος Φορτίου	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
Αισθητό	-80.23	-60.24	-40.25	-18.78	2.70	19.27	35.84	42.73	35.84	26.85	17.87
Λανθάνον	89.85	89.85	89.85	89.85	89.85	89.85	89.85	89.85	89.85	89.85	89.85
Σύνολο	9.62	29.60	49.59	71.07	92.55	109.12	125.69	132.58	125.69	116.70	107.71

## Μέγιστα Φορτία Συσκευής Λόγω Αερισμού ( Watt )

Αισθητό: 43

Λανθάνον: 90

Συνολικός όγκος αέρα (m³/h): 41.04

Όνομασία :Αρχείο

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
T1	Δ	0.288	2.90	3.00	8.70	1	8.70		8.70			
T1	N	0.288	5.00	3.00	15.00	1	15.00		15.00			
T1	A	0.288	2.90	3.00	8.70	1	8.70	1.60	7.10			
A5	A	2.00	1.00	1.60	1.60	1	1.60		1.60			
O1		0.347	2.90	5.00	14.50	1	14.50		14.50			

[illegible]

Είδ. Επιφ.	Επιφ. Υπολ. (m <sup>2</sup> )	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
T1	8.70	-18	-18	-17	-15	-12	-8	-3	8	16	26	33
T1	15.00	-39	-36	-34	-15	-5	12	22	25	28	23	17
T1	7.10	-15	5	14	15	15	5	1	1	0	1	3
A5	1.60	1060	934	635	278	93	97	101	96	87	72	36
Q1	14.50	-31	-28	-21	-11	5	23	36	49	61	67	68

Είδος Φωτισμού	Συντ.	Ισχύς (W)	Σύνολο
Χωνευτό LED ομοιόμορ	0.55	50	28

[illegible]

Βαθμός Ενεργητικότητα ς	Συντ. Αισθ.	Συντ. Λανθ.	Αριθμός Ατόμων	Σύνολο Αισθ.	Σύνολο Λανθ.	Σύνολο
Καθισμένος, Ελαφριά εργασία	70.00	45.00	1	70	45	115

[illegible]

ΑΔΑΠ 1/FCALC-VIII						Μελέτη Κλιματισμού					
Φορτίο Αισθητό	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74
Φορτίο Λανθάνον	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47
Σύνολο	121	121	121	121	121	121	121	121	121	121	121

Πρόσθετα Φορτία ανά Ωρα ( Watt )

Είδος Φορτίου	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
Φωτισμός	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29
Άτομα (Αισθητό)	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74
Άτομα (Λανθάνον)	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47
Άτομα (Σύνολο)	121	121	121	121	121	121	121	121	121	121	121
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 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	1060	959	679	354	198	232	259	280	295	291	260
Λανθάνον	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47
Σύνολο	1108	1007	726	402	246	279	306	327	342	338	307

Φορτία Συσκευής Λόγω Αερισμού ανά Ωρα ( Watt )

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

Μέγιστα Φορτία Συσκευής Λόγω Αερισμού ( Watt )

Αισθητό: 0  
Λανθάνον: 0  
Συνολικός όγκος αέρα (m³/h): 0.00

Επίπεδο :Επίπεδο 3

Χώρος :9

Ονομασία :Φουαγιέ

## Επιφάνειες

Είδ. Επιφ.	Προσανατολισμός	k (W/m <sup>2</sup> K)	Μήκος (m)	Υψος ή Πλάτος (m)	Επιφ. (m <sup>2</sup> )	Αριθ. Επιφ.	Συν. Επιφ. (m <sup>2</sup> )	Αφαιρ. Επιφ. (m <sup>2</sup> )	Επιφ. Υπολ. (m <sup>2</sup> )	Εσωτ. Σκίαση	Σκίαση Προβ.	Αυθ. Συντ. Σκίασης
T1	A	0.288	2.35	3.00	7.05	1	7.05	3.76	3.29			
A9	A	2.00	2.35	1.60	3.76	1	3.76		3.76			
T1	B	0.288	1.00	3.00	3.00	1	3.00		3.00			
T1	A	0.288	6.13	3.00	18.39	1	18.39	1.20	17.19			
A10	A	2.00	0.75	1.60	1.20	1	1.20		1.20			
T1	N	0.288	1.00	3.00	3.00	1	3.00		3.00			
O1		0.347	5.00	5.00	25.00	1	25.00		25.00			

## Συντελεστές Σκίασης Επιφανειών

Είδ. Επιφ.	Επιφ. Υπολ. (m <sup>2</sup> )	8 μμ	9 μμ	10 μμ	11 μμ	12 μμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
T1	3.29	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
A9	3.76	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
T1	3.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
T1	17.19	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
A10	1.20	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
T1	3.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
O1	25.00	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 και Ωρα ( Watt )

Είδ. Επιφ.	Επιφ. Υπολ. (m <sup>2</sup> )	8 μμ	9 μμ	10 μμ	11 μμ	12 μμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
T1	3.29	-7	2	6	7	7	2	1	0	0	1	1
A9	3.76	2491	2194	1491	652	219	228	238	224	203	170	85
T1	3.00	-8	-7	-7	-6	-6	-4	-3	-2	-1	-0	0
T1	17.19	-35	13	34	36	37	12	3	1	1	3	7
A10	1.20	795	700	476	208	70	73	76	72	65	54	27
T1	3.00	-8	-7	-7	-3	-1	2	4	5	6	5	3
O1	25.00	-54	-49	-36	-18	8	39	62	84	106	115	118

## Δεδομένα Φωτισμού ( Watt )

Είδος Φωτισμού	Συντ.	Ισχύς (W)	Σύνολο
ΧωνευτόLED ομοιόμορ	0.55	80	44

## Χρονοδιάγραμμα Φωτισμού Χώρου ανά Ωρα

Τίτλος	8 μμ	9 μμ	10 μμ	11 μμ	12 μμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
Χρονοπρόγραμμα	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Φορτίο	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46

## Δεδομένα Ατόμων ( Watt )

Βαθμός Ενεργητικότητα	Συντ. Αισθ.	Συντ. Λανθ.	Αριθμός Ατόμων	Σύνολο Αισθ.	Σύνολο Λανθ.	Σύνολο
Καθισμένος, Ελαφρά εργασία	70.00	45.00	2	140	90	230

## 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	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147
Φορτίο Λανθάνο ν	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94
Σύνολο	242	242	242	242	242	242	242	242	242	242	242

## 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	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46
Άτομα (Αισθητό)	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147
Άτομα (Λανθάνο ν)	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94
Άτομα (Σύνολο)	242	242	242	242	242	242	242	242	242	242	242
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	3368	3040	2151	1069	527	546	574	578	573	540	434
Λανθάνο ν	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94
Σύνολο	3463	3134	2246	1164	622	641	668	673	668	635	529

## Φορτία Συσκευής Λόγω Αερισμού ανά Ωρα ( Watt )

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

## Μέγιστα Φορτία Συσκευής Λόγω Αερισμού ( Watt )

Αισθητό: 0

Λανθάνον: 0

Συνολικός όγκος αέρα (m³/h): 0.00

Επίπεδο :Επίπεδο 1

Χώρος :1  
Ονομασία :Αίθουσα Δημοτικού Συ

Συνολικά Φορτία Χώρων Ανα Ώρα

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	8498	7726	5769	3309	2051	2094	2142	2159	2133	2122	2056
Λανθάνον	945	945	945	945	945	945	945	945	945	945	945
Σύνολο	9443	8671	6714	4254	2996	3039	3087	3104	3078	3067	3001

Χώρος :2  
Ονομασία :WC AMEA

Συνολικά Φορτία Χώρων Ανα Ώρα

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	61	62	62	64	67	71	75	85	93	102	109
Λανθάνον	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58
Σύνολο	119	119	120	122	125	129	133	143	151	160	166

Χώρος :3  
Ονομασία :W.C.

Συνολικά Φορτία Χώρων Ανα Ώρα

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	132	133	133	137	140	146	151	166	177	190	200
Λανθάνον	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94
Σύνολο	227	227	228	231	234	240	246	261	272	285	294

Χώρος :4  
Ονομασία :Κουζίνα

Συνολικά Φορτία Χώρων Ανα Ώρα

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	1121	1125	1130	1162	1183	1216	1236	1255	1270	1273	1273
Λανθάνον	567	567	567	567	567	567	567	567	567	567	567
Σύνολο	1688	1692	1697	1729	1750	1783	1803	1822	1837	1840	1840

Χώρος :5  
Ονομασία :Κεντρική Είσοδος

Συνολικά Φορτία Χώρων Ανα Ώρα

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	4857	4321	2942	1274	411	408	421	395	355	290	122
Λανθάνον	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Σύνολο	4857	4321	2942	1274	411	408	421	395	355	290	122

Επίπεδο :Επίπεδο 2

Χώρος :1

Ονομασία :Χώρος Βιβλιοθήκης

Συνολικά Φορτία Χώρων Ανα Ωρα

Είδος Φορτίου	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
Αισθητό	6927	6519	5237	3574	2753	2816	2894	2907	2868	2961	3292
Λανθάνον	945	945	945	945	945	945	945	945	945	945	945
Σύνολο	7872	7464	6182	4519	3698	3761	3839	3852	3813	3906	4237

Χώρος :2

Ονομασία :Αποθήκη

Συνολικά Φορτία Χώρων Ανα Ωρα

Είδος Φορτίου	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
Αισθητό	-3	-3	-2	1	4	9	13	26	36	47	55
Λανθάνον	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Σύνολο	-3	-3	-2	1	4	9	13	26	36	47	55

Χώρος :3

Ονομασία :W.C.

Συνολικά Φορτία Χώρων Ανα Ωρα

Είδος Φορτίου	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
Αισθητό	144	159	180	213	229	239	233	234	235	244	246
Λανθάνον	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94
Σύνολο	238	253	274	307	323	334	327	328	330	338	341

Χώρος :4

Ονομασία :Κουζίνα

Συνολικά Φορτία Χώρων Ανα Ωρα

Είδος Φορτίου	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
Αισθητό	1419	1319	1033	700	529	545	559	569	572	565	533
Λανθάνον	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Σύνολο	1419	1319	1033	700	529	545	559	569	572	565	533

Χώρος :5

Ονομασία :Φουαγιέ

Συνολικά Φορτία Χώρων Ανα Ωρα

Είδος Φορτίου	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
Αισθητό	3410	3089	2194	1096	528	510	513	495	468	427	319
Λανθάνον	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94
Σύνολο	3504	3184	2288	1190	622	605	607	590	563	522	413

Χώρος :1  
Ονομασία :Τμήμα Πολιτισμού

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	5632	5101	3732	2037	1198	1280	1353	1339	1291	1316	1475
Λανθάνον	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94
Σύνολο	5726	5195	3827	2132	1293	1375	1447	1434	1386	1410	1570

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	5335	4740	3305	1574	697	739	777	769	746	684	510
Λανθάνον	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47
Σύνολο	5382	4788	3352	1621	744	786	824	816	793	731	557

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	5730	5137	3703	1981	1110	1161	1204	1197	1176	1111	934
Λανθάνον	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142
Σύνολο	5872	5279	3845	2123	1252	1303	1345	1339	1317	1252	1076

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	640	708	783	830	885	942	992	1003	992	1082	1426
Λανθάνον	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94
Σύνολο	734	802	877	925	979	1037	1087	1097	1087	1176	1520

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	134	139	152	175	206	245	276	319	358	385	403
Λανθάνον	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47
Σύνολο	181	187	200	222	253	292	323	366	405	433	450

[illegible]

ν											
Σύνολο	1699	1700	1704	1711	1720	1731	1741	1757	1770	1781	1789

Χώρος :7  
Ονομασία :W.C.

Συνολικά Φορτία Χώρων Ανα Ώρα

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	135	152	177	215	240	259	259	266	273	283	286
Λανθάνον	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116
ν											
Σύνολο	251	268	292	330	355	375	375	381	389	399	401

Χώρος :8  
Ονομασία :Αρχείο

Συνολικά Φορτία Χώρων Ανα Ώρα

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	1060	959	679	354	198	232	259	280	295	291	260
Λανθάνον	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47
ν											
Σύνολο	1108	1007	726	402	246	279	306	327	342	338	307

Χώρος :9  
Ονομασία :Φουαγιέ

Συνολικά Φορτία Χώρων Ανα Ώρα

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	3368	3040	2151	1069	527	546	574	578	573	540	434
Λανθάνον	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94
ν											
Σύνολο	3463	3134	2246	1164	622	641	668	673	668	635	529

## 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
23 ΙΟΥΛ.											
ΦΟΡΤΙΑ ΧΩΡΟΥ											
ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ :	41	36	25	12	5	5	6	6	6	6	6
ΦΩΤΙΣΜΟΣ :	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
ΑΙΣΘ. ΑΤΟΜ. :	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
ΑΙΣΘ. ΣΥΣΚ. :	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
ΧΑΡΑΜΑΔΕΣ :	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ΛΑΝΘ. ΑΤΟΜ. :	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
ΛΑΝΘ. ΣΥΣΚ. :	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
ΣΥΝ.ΑΙΣ.ΧΩΡ :	50	46	35	21	14	15	15	15	15	15	15
ΣΥΝ.ΛΑΝ.ΧΩΡ :	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
ΦΟΡΤΙΑ ΑΕΡΙΣΜΟΥ											
ΑΙΣΘ. ΑΕΡ. :	-9	-7	-4	-2	0	2	4	5	4	3	2
ΛΑΝΘ. ΑΕΡ. :	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
ΣΥΝΟΛΟ :	55	53	44	33	28	31	33	34	33	32	31

## 24 ΑΥΓ.

ΦΟΡΤΙΑ ΧΩΡΟΥ											
ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ :	39	37	26	12	5	5	6	6	5	4	3
ΦΩΤΙΣΜΟΣ :	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
ΑΙΣΘ. ΑΤΟΜ. :	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
ΑΙΣΘ. ΣΥΣΚ. :	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
ΧΑΡΑΜΑΔΕΣ :	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ΛΑΝΘ. ΑΤΟΜ. :	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
ΛΑΝΘ. ΣΥΣΚ. :	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
ΣΥΝ.ΑΙΣ.ΧΩΡ :	48	46	35	21	14	15	15	15	15	14	12
ΣΥΝ.ΛΑΝ.ΧΩΡ :	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
ΦΟΡΤΙΑ ΑΕΡΙΣΜΟΥ											
ΑΙΣΘ. ΑΕΡ. :	-9	-7	-5	-3	-0	2	4	4	4	3	2
ΛΑΝΘ. ΑΕΡ. :	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
ΣΥΝΟΛΟ :	55	55	46	35	30	32	34	35	34	32	30

## ΦΟΡΤΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΓΙΑ ΚΑΘΕ ΜΗΝΑ ΚΑΙ ΩΡΑ KW

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

23 ΙΟΥΛ. ΣΥΣΤΗΜΑ: 1

## ΦΟΡΤΙΑ ΧΩΡΟΥ

ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ	:	41	36	25	12	5	5	6	6	6	6
ΦΩΤΙΣΜΟΣ	:	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
ΑΙΣΘ. ΑΤΟΜ.	:	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
ΑΙΣΘ. ΣΥΣΚ.	:	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
ΧΑΡΑΜΑΔΕΣ	:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

ΛΑΝΘ. ΑΤΟΜ.	:	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
ΛΑΝΘ. ΣΥΣΚ.	:	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

ΣΥΝ.ΑΙΣ.ΧΩΡ	:	50	46	35	21	14	15	15	15	15	15
ΣΥΝ.ΛΑΝ.ΧΩΡ	:	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4

## ΦΟΡΤΙΑ ΑΕΡΙΣΜΟΥ

ΑΙΣΘ. ΑΕΡ.	:	-9	-7	-4	-2	0	2	4	5	4	3
ΛΑΝΘ. ΑΕΡ.	:	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10

ΣΥΝΟΛΟ ΣΥΣ.	:	55	53	44	33	28	31	33	34	33	32
-------------	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

24 ΑΥΓ. ΣΥΣΤΗΜΑ: 1

## ΦΟΡΤΙΑ ΧΩΡΟΥ

ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ	:	39	37	26	12	5	5	6	6	5	4
ΦΩΤΙΣΜΟΣ	:	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
ΑΙΣΘ. ΑΤΟΜ.	:	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
ΑΙΣΘ. ΣΥΣΚ.	:	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
ΧΑΡΑΜΑΔΕΣ	:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

ΛΑΝΘ. ΑΤΟΜ.	:	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
ΛΑΝΘ. ΣΥΣΚ.	:	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

ΣΥΝ.ΑΙΣ.ΧΩΡ	:	48	46	35	21	14	15	15	15	15	14
ΣΥΝ.ΛΑΝ.ΧΩΡ	:	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4

## ΦΟΡΤΙΑ ΑΕΡΙΣΜΟΥ

ΑΙΣΘ. ΑΕΡ.	:	-9	-7	-5	-3	-0	2	4	4	4	3
ΛΑΝΘ. ΑΕΡ.	:	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12

ΣΥΝΟΛΟ ΣΥΣ.	:	55	55	46	35	30	32	34	35	34	32
-------------	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

## 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
23 ΙΟΥΛ.	54	50	39	25	18	19	19	19	19	19	19
24 ΑΥΓ.	52	50	39	25	18	19	19	19	19	18	16

## Μέγιστα φορτία χώρων με αερισμό

Επίπεδο	Χώρος	Σύστημα	Επιφάνεια (m <sup>2</sup> )	Ωρα μέγιστου φορτίου	Εξωτερικό ς αέρας (m <sup>3</sup> /h)	Συνολικό φορτίο (με αερισμό) (Watt)	Συνολικό αισθητό φορτίο (με αερισμό) (Watt)	Συνολικό λανθάνον φορτίο (με αερισμό) (Watt)	Αισθητό φορτίο ανά m <sup>2</sup> (Watt/m <sup>2</sup> )	Συνολικό φορτίο ανά m <sup>2</sup> (Watt/m <sup>2</sup> )
Επίπεδο 1	Αίθουσα Δημοτικού Συ	1	45.0	8	297.0	9512.2	7917.0	1595.2	175.9	211.4
Επίπεδο 1	WC AMEA	1	5.4	18	26.8	236.7	120.2	116.4	22.2	43.7
Επίπεδο 1	W.C.	1	7.7	18	38.1	394.1	216.2	177.9	28.1	51.2
Επίπεδο 1	Κουζίνα	1	0.0	17	0.0	1840.4	1273.4	567.0		
Επίπεδο 1	Κεντρική Είσοδος	1	25.0	8	330.0	4934.2	4211.8	722.4	168.5	197.4
Επίπεδο 2	Χώρος Βιβλιοθήκ ης	1	150.0	15	2130.0	10733.4	5125.3	5608.0	34.2	71.6
Επίπεδο 2	Αποθήκη	1	0.0	18	0.0	54.9	54.9	0.0		
Επίπεδο 2	W.C.	1	7.0	15	37.3	448.7	272.6	176.1	38.9	64.1
Επίπεδο 2	Κουζίνα	1	10.5	15	448.4	2017.4	1035.9	981.5	98.4	191.7
Επίπεδο 2	Φουαγιέ	1	25.0	8	177.5	3546.0	3062.9	483.1	122.5	141.8
Επίπεδο 3	Τμήμα Πολιτισμο ύ	1	29.8	8	178.8	5768.0	5282.1	485.9	177.3	193.6
Επίπεδο 3	Αίθουσα Συσκέψεω ν	1	0.0	8	0.0	5382.3	5335.0	47.2		
Επίπεδο 3	Βοήθεια στο Σπίτι	1	24.0	8	288.0	5939.3	5167.0	772.2	215.3	247.5
Επίπεδο 3	Τμήμα Παιδείας	1	21.2	18	254.4	2188.1	1536.7	651.4	72.5	103.2
Επίπεδο 3	Τμήμα Παιδείας	1	24.4	15	292.3	1310.6	623.4	687.2	25.6	53.8
Επίπεδο 3	Κουζίνα	1	0.0	18	0.0	1788.7	1258.5	530.3		
Επίπεδο 3	W.C.	1	9.1	17	41.0	515.6	310.2	205.3	34.0	56.5
Επίπεδο 3	Αρχείο	1	0.0	8	0.0	1107.5	1060.3	47.2		
Επίπεδο 3	Φουαγιέ	1	0.0	8	0.0	3462.8	3368.3	94.5		
Σύνολο			384.1		4539.6	61180.7	47231.6	13949.2	123.0	159.3

## ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΜΕΓ. ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ	ΔΙΑΚΥΜΑΝΣΗ (°C)
23 ΙΟΥΛ.	29.1	13.8
24 ΑΥΓ.	28.8	13.9
ΥΨΟΜΕΤΡΟ (m)	:	34.50
ΠΕΡΙΟΧΗ ΜΕ ΟΜΙΧΛΗ (1:ΝΑΙ 2:ΟΧΙ)	:	2
ΠΟΛΗ	:	Σέρρες (ΚΕΝΑΚ)
ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΥΓΡΑΣΙΑ (%)	:	50
ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΥΓΡΑΣΙΑ (%) (23 ΙΟΥΛ.)	:	51.90
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)	:	3
ΤΥΠΙΚΟ ΥΨΟΣ ΕΠΙΠΕΔΟΥ (m)	:	3.30
ΣΥΣΤ. ΜΟΝΑΔΩΝ	:	Watt
ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ	:	CARRIER

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

ΩΡΕΣ	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ΔΙΟΡΘΩΣΗ D.B.	-8.9	-7.5	-6.0	-4.5	-2.9	-1.7	-0.5	0.0	-0.5	-1.2	-1.8
ΔΙΟΡΘ. ΕΞΩΤ. ΘΕΡΜ.	20.2	21.6	23.1	24.6	26.2	27.4	28.6	29.1	28.6	27.9	27.3
ΔΤ ΠΑΡΑΘΥΡΩΝ	-5.8	-4.4	-2.9	-1.4	0.2	1.4	2.6	3.1	2.6	1.9	1.3
ΔΤ ΜΗ ΚΛΙΜ. ΧΩΡΩΝ	-10.8	-9.4	-7.9	-6.4	-4.8	-3.6	-2.4	-1.9	-2.4	-3.1	-3.7

ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΔΙΟΡΘΩΣΗΣ (23 ΙΟΥΛ.): -6.30

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

ΤΥΠΙΚΟΣ ΤΟΙΧΟΣ :

1

ΧΡΩΜΑ :

ΜΕΣΟ

ΒΑΡΟΣ :

300 Kg/m<sup>2</sup>

	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ΒΑ	-7.6	-4.5	3.8	3.1	2.4	0.5	-1.3	-0.6	0.1	0.7	1.3
Α	-6.8	2.5	6.5	7.0	7.1	2.3	0.5	0.3	0.1	0.7	1.3
ΝΑ	-6.8	-1.1	2.1	4.0	5.9	5.3	5.3	3.8	2.7	1.5	1.3
Ν	-8.5	-8.0	-7.4	-3.4	-1.1	2.7	4.8	5.5	6.1	5.0	3.8
ΝΔ	-6.8	-6.7	-6.5	-6.0	-5.4	-2.5	-0.3	5.0	8.8	10.2	10.8
Δ	-6.8	-6.7	-6.5	-5.6	-4.6	-2.9	-1.3	2.9	6.1	9.8	12.5
ΒΔ	-8.5	-8.0	-7.4	-6.4	-5.4	-3.4	-2.1	-1.0	0.1	4.2	8.2
Β(Σκ.)	-8.5	-8.0	-7.4	-6.8	-6.3	-4.6	-3.0	-1.9	-0.8	-0.2	0.4

ΤΥΠΙΚΗ ΟΡΟΦΗ :

-10

ΧΡΩΜΑ :

ΜΕΣΟ

ΒΑΡΟΣ :

200 Kg/m<sup>2</sup>

	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ΗΛΙΟΛ.	-5.9	-5.3	-4.0	-2.0	0.9	4.3	6.8	9.2	11.6	12.6	13.0
ΣΚΙΑΖ.	-8.5	-8.0	-7.4	-6.3	-5.2	-3.5	-1.9	-0.8	0.4	0.9	0.4

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
ΒΑ	291.2	222.8	87.1	47.3	47.3	47.3	47.3	43.6	39.8	33.6	16.2
Α	552.6	485.4	329.8	144.4	47.3	47.3	47.3	43.6	39.8	33.6	16.2
ΝΑ	400.8	421.9	370.9	276.3	140.6	49.8	47.3	43.6	39.8	33.6	16.2
Ν	43.6	87.1	148.1	211.6	232.7	211.6	148.1	87.1	43.6	33.6	16.2
ΝΔ	39.8	43.6	47.3	49.8	140.6	276.3	370.9	421.9	400.8	323.6	181.7
Δ	39.8	43.6	47.3	47.3	47.3	144.4	329.8	485.4	552.6	542.7	398.3
ΒΔ	39.8	43.6	47.3	47.3	47.3	47.3	87.1	222.8	353.5	428.1	357.2
Β	39.8	43.6	47.3	47.3	47.3	47.3	47.3	43.6	39.8	47.3	80.9

ΤΥΠΙΚΟ ΑΝΟΙΓΜΑ :

2

	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ΒΑ	291.2	222.8	87.1	47.3	47.3	47.3	47.3	43.6	39.8	33.6	16.2
Α	552.6	485.4	329.8	144.4	47.3	47.3	47.3	43.6	39.8	33.6	16.2
ΝΑ	400.8	421.9	370.9	276.3	140.6	49.8	47.3	43.6	39.8	33.6	16.2
Ν	43.6	87.1	148.1	211.6	232.7	211.6	148.1	87.1	43.6	33.6	16.2
ΝΔ	39.8	43.6	47.3	49.8	140.6	276.3	370.9	421.9	400.8	323.6	181.7
Δ	39.8	43.6	47.3	47.3	47.3	144.4	329.8	485.4	552.6	542.7	398.3
ΒΔ	39.8	43.6	47.3	47.3	47.3	47.3	87.1	222.8	353.5	428.1	357.2
Β	39.8	43.6	47.3	47.3	47.3	47.3	47.3	43.6	39.8	47.3	80.9

ΤΥΠΙΚΟ ΑΝΟΙΓΜΑ :

3

	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ΒΑ	291.2	222.8	87.1	47.3	47.3	47.3	47.3	43.6	39.8	33.6	16.2
Α	552.6	485.4	329.8	144.4	47.3	47.3	47.3	43.6	39.8	33.6	16.2
ΝΑ	400.8	421.9	370.9	276.3	140.6	49.8	47.3	43.6	39.8	33.6	16.2
Ν	43.6	87.1	148.1	211.6	232.7	211.6	148.1	87.1	43.6	33.6	16.2
ΝΔ	39.8	43.6	47.3	49.8	140.6	276.3	370.9	421.9	400.8	323.6	181.7
Δ	39.8	43.6	47.3	47.3	47.3	144.4	329.8	485.4	552.6	542.7	398.3
ΒΔ	39.8	43.6	47.3	47.3	47.3	47.3	87.1	222.8	353.5	428.1	357.2
Β	39.8	43.6	47.3	47.3	47.3	47.3	47.3	43.6	39.8	47.3	80.9

## ΤΥΠΙΚΟ ΑΝΟΙΓΜΑ :

4

	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
BA	291.2	222.8	87.1	47.3	47.3	47.3	47.3	43.6	39.8	33.6	16.2
A	552.6	485.4	329.8	144.4	47.3	47.3	47.3	43.6	39.8	33.6	16.2
NA	400.8	421.9	370.9	276.3	140.6	49.8	47.3	43.6	39.8	33.6	16.2
N	43.6	87.1	148.1	211.6	232.7	211.6	148.1	87.1	43.6	33.6	16.2
NAΔ	39.8	43.6	47.3	49.8	140.6	276.3	370.9	421.9	400.8	323.6	181.7
Δ	39.8	43.6	47.3	47.3	47.3	144.4	329.8	485.4	552.6	542.7	398.3
BΔ	39.8	43.6	47.3	47.3	47.3	47.3	87.1	222.8	353.5	428.1	357.2
B	39.8	43.6	47.3	47.3	47.3	47.3	47.3	43.6	39.8	47.3	80.9

## ΤΥΠΙΚΟ ΑΝΟΙΓΜΑ :

5

	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
BA	291.2	222.8	87.1	47.3	47.3	47.3	47.3	43.6	39.8	33.6	16.2
A	552.6	485.4	329.8	144.4	47.3	47.3	47.3	43.6	39.8	33.6	16.2
NA	400.8	421.9	370.9	276.3	140.6	49.8	47.3	43.6	39.8	33.6	16.2
N	43.6	87.1	148.1	211.6	232.7	211.6	148.1	87.1	43.6	33.6	16.2
NAΔ	39.8	43.6	47.3	49.8	140.6	276.3	370.9	421.9	400.8	323.6	181.7
Δ	39.8	43.6	47.3	47.3	47.3	144.4	329.8	485.4	552.6	542.7	398.3
BΔ	39.8	43.6	47.3	47.3	47.3	47.3	87.1	222.8	353.5	428.1	357.2
B	39.8	43.6	47.3	47.3	47.3	47.3	47.3	43.6	39.8	47.3	80.9

## ΤΥΠΙΚΟ ΑΝΟΙΓΜΑ :

6

	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
BA	291.2	222.8	87.1	47.3	47.3	47.3	47.3	43.6	39.8	33.6	16.2
A	552.6	485.4	329.8	144.4	47.3	47.3	47.3	43.6	39.8	33.6	16.2
NA	400.8	421.9	370.9	276.3	140.6	49.8	47.3	43.6	39.8	33.6	16.2
N	43.6	87.1	148.1	211.6	232.7	211.6	148.1	87.1	43.6	33.6	16.2
NAΔ	39.8	43.6	47.3	49.8	140.6	276.3	370.9	421.9	400.8	323.6	181.7
Δ	39.8	43.6	47.3	47.3	47.3	144.4	329.8	485.4	552.6	542.7	398.3
BΔ	39.8	43.6	47.3	47.3	47.3	47.3	87.1	222.8	353.5	428.1	357.2
B	39.8	43.6	47.3	47.3	47.3	47.3	47.3	43.6	39.8	47.3	80.9

## ΤΥΠΙΚΟ ΑΝΟΙΓΜΑ :

7

	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
BA	291.2	222.8	87.1	47.3	47.3	47.3	47.3	43.6	39.8	33.6	16.2
A	552.6	485.4	329.8	144.4	47.3	47.3	47.3	43.6	39.8	33.6	16.2
NA	400.8	421.9	370.9	276.3	140.6	49.8	47.3	43.6	39.8	33.6	16.2
N	43.6	87.1	148.1	211.6	232.7	211.6	148.1	87.1	43.6	33.6	16.2
NAΔ	39.8	43.6	47.3	49.8	140.6	276.3	370.9	421.9	400.8	323.6	181.7
Δ	39.8	43.6	47.3	47.3	47.3	144.4	329.8	485.4	552.6	542.7	398.3
BΔ	39.8	43.6	47.3	47.3	47.3	47.3	87.1	222.8	353.5	428.1	357.2
B	39.8	43.6	47.3	47.3	47.3	47.3	47.3	43.6	39.8	47.3	80.9

## ΤΥΠΙΚΟ ΑΝΟΙΓΜΑ :

8

	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
BA	291.2	222.8	87.1	47.3	47.3	47.3	47.3	43.6	39.8	33.6	16.2
A	552.6	485.4	329.8	144.4	47.3	47.3	47.3	43.6	39.8	33.6	16.2
NA	400.8	421.9	370.9	276.3	140.6	49.8	47.3	43.6	39.8	33.6	16.2
N	43.6	87.1	148.1	211.6	232.7	211.6	148.1	87.1	43.6	33.6	16.2
NAΔ	39.8	43.6	47.3	49.8	140.6	276.3	370.9	421.9	400.8	323.6	181.7
Δ	39.8	43.6	47.3	47.3	47.3	144.4	329.8	485.4	552.6	542.7	398.3
BΔ	39.8	43.6	47.3	47.3	47.3	47.3	87.1	222.8	353.5	428.1	357.2
B	39.8	43.6	47.3	47.3	47.3	47.3	47.3	43.6	39.8	47.3	80.9

## ΤΥΠΙΚΟ ΑΝΟΙΓΜΑ :

9

	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
BA	291.2	222.8	87.1	47.3	47.3	47.3	47.3	43.6	39.8	33.6	16.2
A	552.6	485.4	329.8	144.4	47.3	47.3	47.3	43.6	39.8	33.6	16.2
NA	400.8	421.9	370.9	276.3	140.6	49.8	47.3	43.6	39.8	33.6	16.2
N	43.6	87.1	148.1	211.6	232.7	211.6	148.1	87.1	43.6	33.6	16.2
NAΔ	39.8	43.6	47.3	49.8	140.6	276.3	370.9	421.9	400.8	323.6	181.7
Δ	39.8	43.6	47.3	47.3	47.3	144.4	329.8	485.4	552.6	542.7	398.3
BΔ	39.8	43.6	47.3	47.3	47.3	47.3	87.1	222.8	353.5	428.1	357.2
B	39.8	43.6	47.3	47.3	47.3	47.3	47.3	43.6	39.8	47.3	80.9

## ΤΥΠΙΚΟ ΑΝΟΙΓΜΑ :

10

	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
BA	291.2	222.8	87.1	47.3	47.3	47.3	47.3	43.6	39.8	33.6	16.2
A	552.6	485.4	329.8	144.4	47.3	47.3	47.3	43.6	39.8	33.6	16.2
NA	400.8	421.9	370.9	276.3	140.6	49.8	47.3	43.6	39.8	33.6	16.2
N	43.6	87.1	148.1	211.6	232.7	211.6	148.1	87.1	43.6	33.6	16.2
NΔ	39.8	43.6	47.3	49.8	140.6	276.3	370.9	421.9	400.8	323.6	181.7
Δ	39.8	43.6	47.3	47.3	47.3	144.4	329.8	485.4	552.6	542.7	398.3
BΔ	39.8	43.6	47.3	47.3	47.3	47.3	87.1	222.8	353.5	428.1	357.2
B	39.8	43.6	47.3	47.3	47.3	47.3	47.3	43.6	39.8	47.3	80.9

## ΤΥΠΙΚΟ ΑΝΟΙΓΜΑ :

11

	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
BA	291.2	222.8	87.1	47.3	47.3	47.3	47.3	43.6	39.8	33.6	16.2
A	552.6	485.4	329.8	144.4	47.3	47.3	47.3	43.6	39.8	33.6	16.2
NA	400.8	421.9	370.9	276.3	140.6	49.8	47.3	43.6	39.8	33.6	16.2
N	43.6	87.1	148.1	211.6	232.7	211.6	148.1	87.1	43.6	33.6	16.2
NΔ	39.8	43.6	47.3	49.8	140.6	276.3	370.9	421.9	400.8	323.6	181.7
Δ	39.8	43.6	47.3	47.3	47.3	144.4	329.8	485.4	552.6	542.7	398.3
BΔ	39.8	43.6	47.3	47.3	47.3	47.3	87.1	222.8	353.5	428.1	357.2
B	39.8	43.6	47.3	47.3	47.3	47.3	47.3	43.6	39.8	47.3	80.9

## ΤΥΠΙΚΟ ΑΝΟΙΓΜΑ :

12

	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
BA	291.2	222.8	87.1	47.3	47.3	47.3	47.3	43.6	39.8	33.6	16.2
A	552.6	485.4	329.8	144.4	47.3	47.3	47.3	43.6	39.8	33.6	16.2
NA	400.8	421.9	370.9	276.3	140.6	49.8	47.3	43.6	39.8	33.6	16.2
N	43.6	87.1	148.1	211.6	232.7	211.6	148.1	87.1	43.6	33.6	16.2
NΔ	39.8	43.6	47.3	49.8	140.6	276.3	370.9	421.9	400.8	323.6	181.7
Δ	39.8	43.6	47.3	47.3	47.3	144.4	329.8	485.4	552.6	542.7	398.3
BΔ	39.8	43.6	47.3	47.3	47.3	47.3	87.1	222.8	353.5	428.1	357.2
B	39.8	43.6	47.3	47.3	47.3	47.3	47.3	43.6	39.8	47.3	80.9

## ΤΥΠΙΚΟ ΑΝΟΙΓΜΑ :

13

	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
BA	291.2	222.8	87.1	47.3	47.3	47.3	47.3	43.6	39.8	33.6	16.2
A	552.6	485.4	329.8	144.4	47.3	47.3	47.3	43.6	39.8	33.6	16.2
NA	400.8	421.9	370.9	276.3	140.6	49.8	47.3	43.6	39.8	33.6	16.2
N	43.6	87.1	148.1	211.6	232.7	211.6	148.1	87.1	43.6	33.6	16.2
NΔ	39.8	43.6	47.3	49.8	140.6	276.3	370.9	421.9	400.8	323.6	181.7
Δ	39.8	43.6	47.3	47.3	47.3	144.4	329.8	485.4	552.6	542.7	398.3
BΔ	39.8	43.6	47.3	47.3	47.3	47.3	87.1	222.8	353.5	428.1	357.2
B	39.8	43.6	47.3	47.3	47.3	47.3	47.3	43.6	39.8	47.3	80.9

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

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	
NA	29	35	38	67	179	290	377	396	374	284	130
Δ 29	35	38	38	38	122	273	393	439	398	227	
BA	29	35	38	38	38	38	43	124	222	276	284
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:	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	
NA	32	35	38	40	113	222	298	339	322	260	146
Δ 32	35	38	38	38	116	265	390	444	436	320	
BA	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	
NA	32	35	38	38	92	192	258	301	295	238	138
Δ 32	35	38	38	38	119	257	385	439	436	341	
BA	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	

ΑΔΑΠ 1/Γ-CALC-VIII										Μελέτη Κλίματος		
ΝΔ		32	35	38	40	113	222	298	339	322	260	146
Δ	32		35	38	38	38	116	265	390	444	436	320
ΒΔ		32	35	38	38	38	38	70	179	284	344	287
Β	32		35	38	38	38	38	35	32	38	65	
ΟΡΙΖ.		341	463	550	610	631	610	550	463	341	198	65
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ: 24 ΑΥΓ.												
ΒΑ		222	124	43	38	38	38	38	35	29	21	8
Α	433		393	273	122	38	38	38	35	29	21	8
ΝΑ		374	396	377	290	179	67	38	35	29	21	8
Ν	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	122	273	393	439	398	227	
ΒΔ		29	35	38	38	38	38	43	124	222	276	184
Β	29		35	38	38	38	38	35	35	29	21	19
ΟΡΙΖ.		271	406	501	556	580	556	501	406	271	127	24
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ: 22 ΣΕΠΤ.												
ΒΑ		157	70	35	35	38	35	35	32	24	13	0
Α	404		377	268	122	38	35	35	32	24	13	0
ΝΑ		390	439	425	360	244	111	38	32	24	13	0
Ν	119		219	298	330	379	330	298	219	119	32	0
ΝΔ		24	32	38	111	244	360	425	439	390	257	0
Δ	24		32	35	35	38	122	268	377	404	314	0
ΒΔ		24	32	35	35	38	35	35	70	157	128	0
Β	24		32	35	35	38	35	35	32	24	13	0
ΟΡΙΖ.		181	336	414	477	496	477	414	336	181	57	0

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

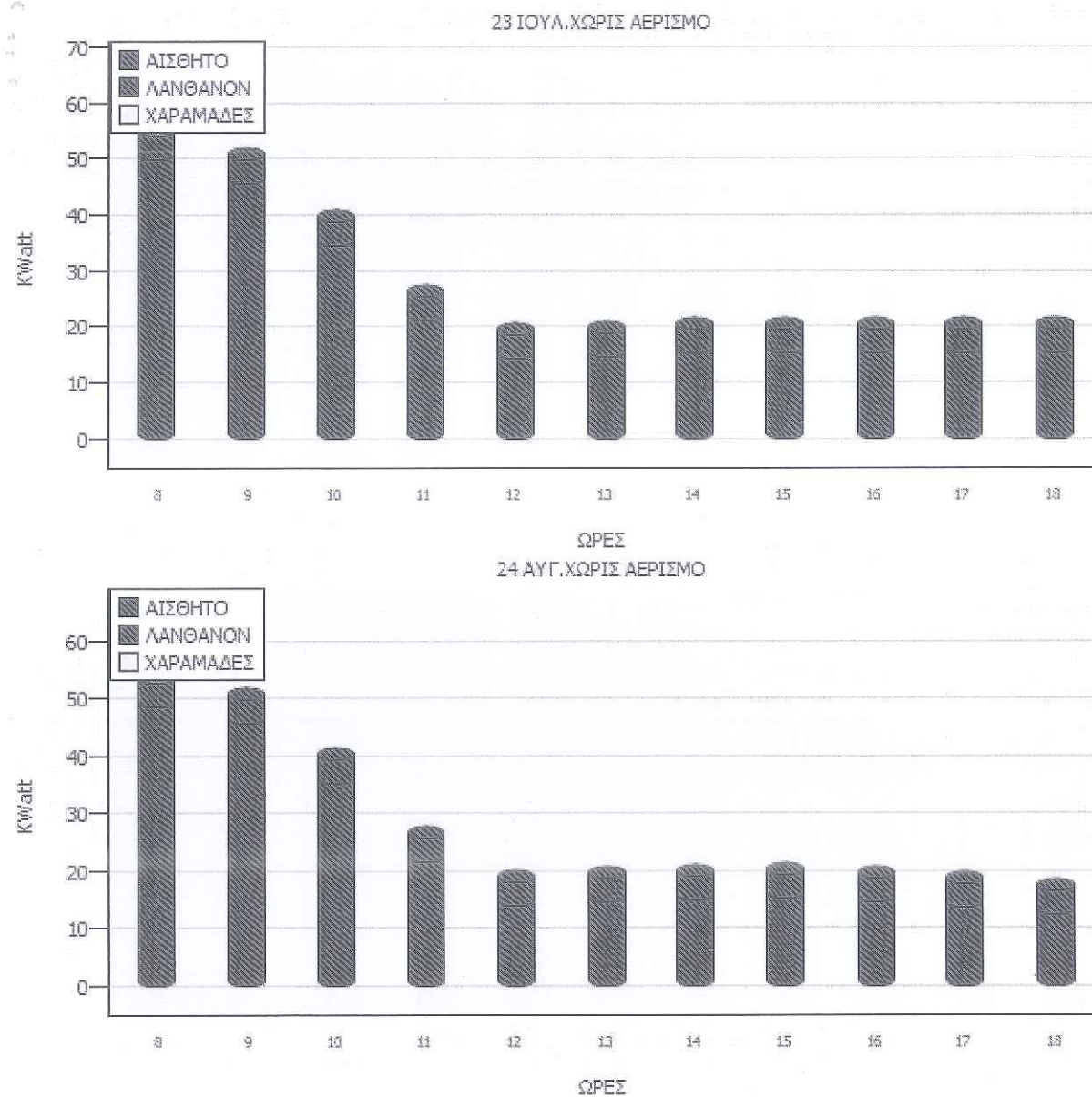
	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
20 ΑΠΡ.											
Ηλ.Υψ.	25	36	47	55	60	60	54	45	35	24	12
Αζιμ.	97	108	122	141	167	197	222	240	254	265	275
21 ΜΑΙΟΥ											
Ηλ.Υψ.	31	42	53	62	68	68	61	51	40	28	17
Αζιμ.	90	100	114	134	165	203	232	250	262	273	282
21 ΙΟΥΝ.											
Ηλ.Υψ.	32	43	54	65	71	71	64	54	43	31	20
Αζιμ.	86	96	108	127	159	203	235	253	265	275	284
23 ΙΟΥΛ.											
Ηλ.Υψ.	30	41	52	62	68	69	62	53	42	31	19
Αζιμ.	88	98	111	129	159	198	229	248	261	272	281
24 ΑΥΓ.											
Ηλ.Υψ.	25	36	47	55	61	60	55	46	36	25	13
Αζιμ.	96	107	121	139	165	195	221	240	254	265	275
22 ΣΕΠΤ.											
Ηλ.Υψ.	19	29	38	45	49	48	43	35	25	15	4
Αζιμ.	107	119	133	151	173	195	216	232	245	257	267

ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΣ ΨΥΚΤΙΚΟΥ ΦΟΡΤΙΟΥ (CLF) ΧΩΡΙΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΣΚΙΑΣΗ

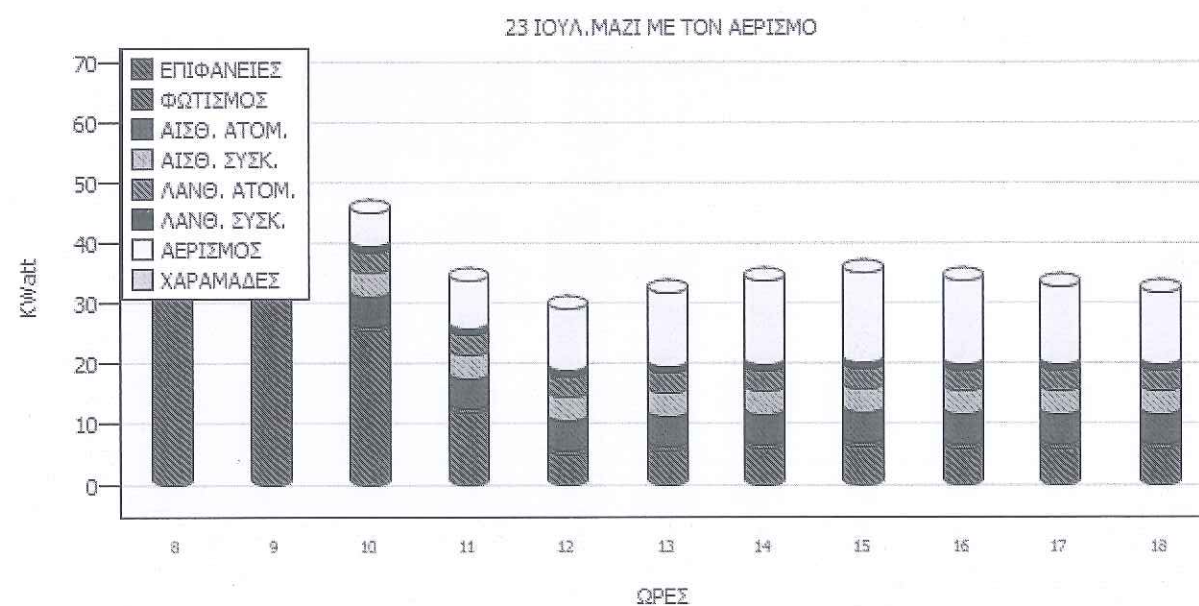
	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ΒΑ	0.44	0.45	0.40	0.36	0.33	0.31	0.30	0.28	0.26	0.23	0.21
Α	0.44	0.50	0.51	0.46	0.39	0.35	0.31	0.29	0.26	0.23	0.21
ΝΑ		0.38	0.48	0.54	0.56	0.51	0.45	0.40	0.36	0.33	0.29
Ν	0.14	0.21	0.31	0.42	0.52	0.57	0.58	0.53	0.47	0.41	0.36
ΝΔ		0.12	0.13	0.15	0.17	0.23	0.33	0.44	0.53	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
ΒΔ		0.11	0.13	0.14	0.16	0.17	0.18	0.21	0.30	0.42	0.51
Β	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



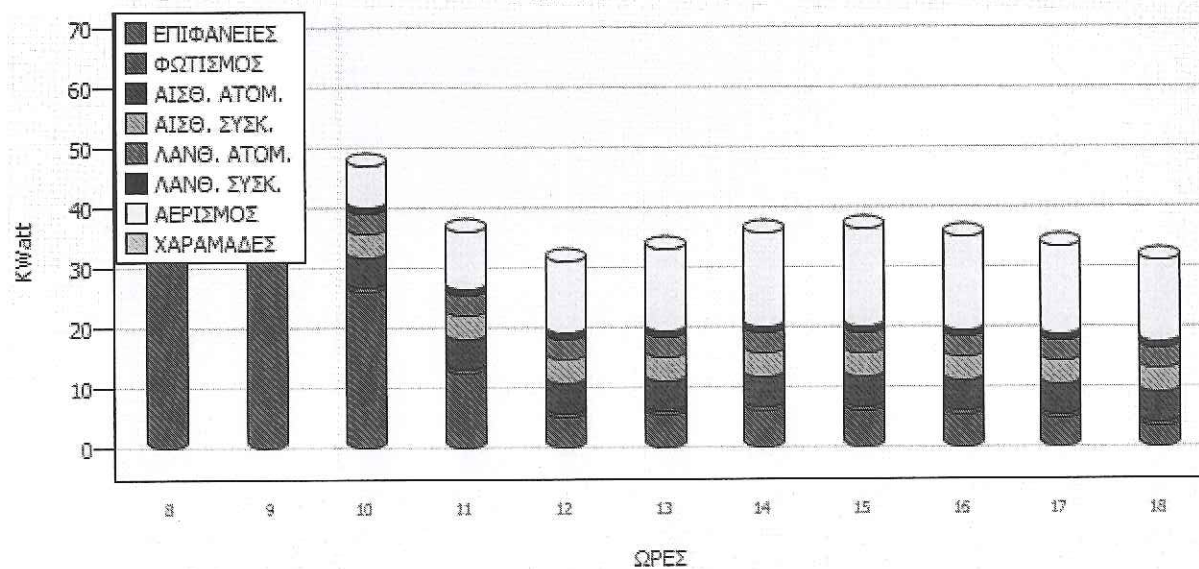
## Διαγράμματα Συγκεντρωτικών Φορτίων Κτιρίου Χωρίς Αερισμό



## Διαγράμματα Συγκεντρωτικών Φορτίων Κτιρίου Με Αερισμό

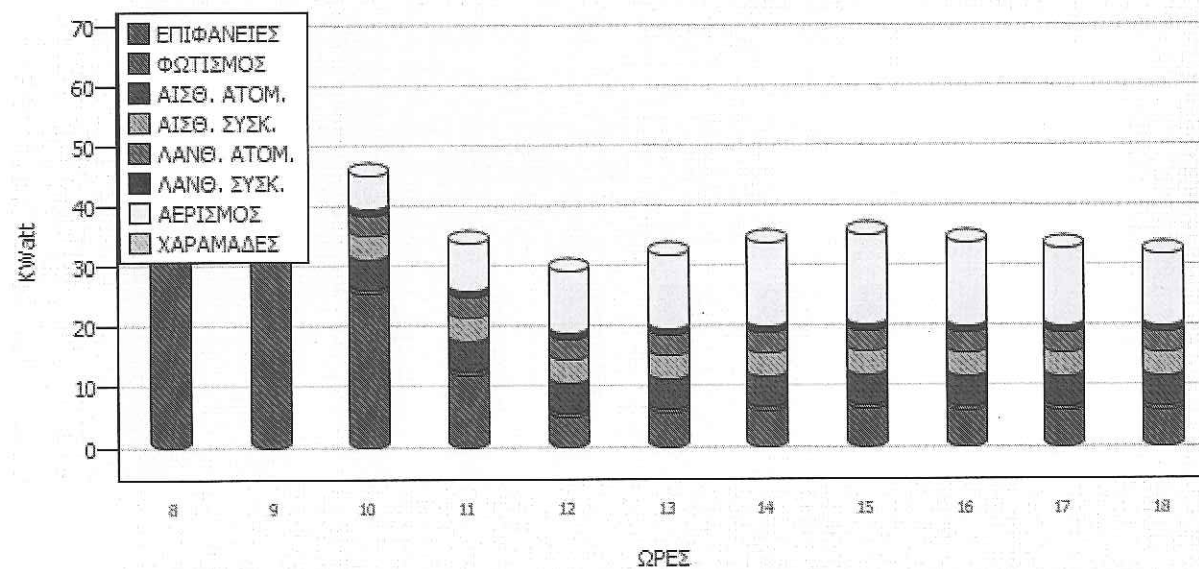


24 ΑΥΓ.ΜΑΖΙ ΜΕ ΤΟΝ ΑΕΡΙΣΜΟ

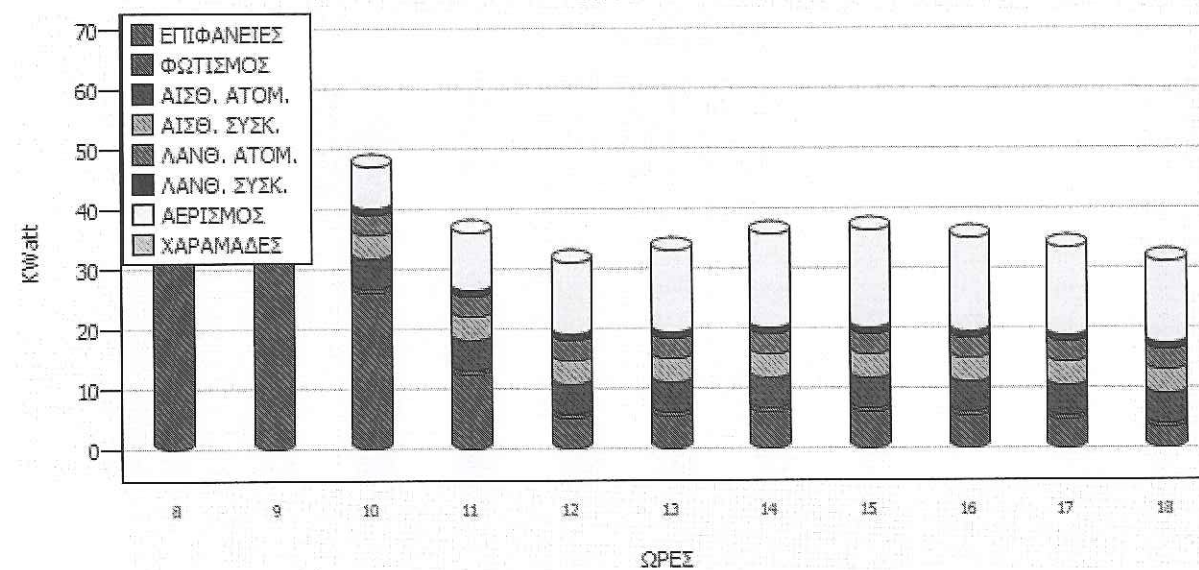


Διαγράμματα Συστημάτων

23 ΙΟΥΛ.ΣΥΣΤΗΜΑ1



24 ΑΥΓ.ΣΥΣΤΗΜΑ1



Ηράκλεια 21-03-2024

Ο Συντάκτης  
ΜηχανικόςΓΙΑΝΝΟΥΛΙΔΗΣ Σ. ΘΩΜΑΣ  
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.

Ηράκλεια 21-03-2024

Θεωρήθηκε  
Ο ΠροϊστάμενοςΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΝΤΟΥΓΚΟΣ  
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ - ΜΗΛΥΚΟΣ Τ.Ε.



ПРИЛОЖЕНИЕ 1  
К ПРОТОКОЛУ