ΜΕΛΕΤΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ

Υπολογισμός Ψυκτικών Φορτίων

Εργοδότης	:
	:
	:
Έργο	: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΠΡΟΣΩΡΙΝΗΣ ΜΕΘ
	: ΣΤΟ ΙΣΟΓΕΙΟ ΤΟΥ Β' ΚΤΙΡΙΟΥ
	: ΤΟΥ Γ.Ν ΛΑΜΙΑΣ
Θέση	:
	:
Ημερομηνία	:
Μελετητές	:
	:
	:
Παρατηρήσεις	:
	:

1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Η παρούσα μελέτη έγινε σύμφωνα με την 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 Kuehlastregeln, VDI 2078*
γ) *Carrier Handbook of Air Conditioning System Design*
δ) *Αερισμός και Κλιματισμός Κ. Λέφα*

2. ΠΑΡΑΔΟΧΕΣ & ΚΑΝΟΝΕΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΩΝ

Ακολουθώντας πιστά την Carrier, το ψυκτικό φορτίο (ή θερμικό κέρδος) ενός χώρου προκύπτει από το άθροισμα των φορτίων που οφείλονται στις ακόλουθες αιτίες:

1. Εξωτερικοί τοίχοι

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

όπου:

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

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

για σκούρο χρώμα:

$Dt_{e\,i} = (Dt_{em\,i} + D)$

για ενδιάμεσο χρώμα:

$Dt_{e\,i} = 0.78 \times (Dt_{em\,i} + D) + 0.22 \times (Dt_{es\,i} + D)$

για ανοικτό χρώμα:

$Dt_{ei} = 0.55 \times (Dt_{em\,i} + D) + 0.45 \times (Dt_{es\,i} + D)$

όπου:

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

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

$Q_i = (K \times Dt_{e\,i} \times R_e) + (K \times (Dt_{es\,i} + D) \times R_{es})$

όπου:

R_e: Επιφάνεια εκτεθειμένη στον ήλιο

R_{es}: Σκιασμένη επιφάνεια

2. Οροφές

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

3. Εσωτερικοί τοίχοι

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

$Q_i = K \times A \times Dt_i$

όπου:

Q_i: Το φορτίο κατά την ώρα i
i: Οι ώρες της ημέρας 8πμ-6μμ
K: Θερμική αγωγιμότητα τοίχου
A: Το εμβαδόν της επιφάνειας του τοίχου
Dt_i: Η ισοδύναμη θερμοκρασιακή διαφορά σε μη κλιματιζόμενους χώρους για την ώρα i

4. Δάπεδα

Τα φορτία από τα δάπεδα υπολογίζονται από τον παρακάτω τύπο:

$Q = K \times A \times Dt$

όπου:

Q: Το υπολογιζόμενο φορτίο
K: Η θερμική αγωγιμότητα του δαπέδου
A: Το εμβαδόν της επιφάνειας του δαπέδου
Dt: Η διαφορά της θερμοκρασίας του κλιματιζόμενου χώρου από τη θερμοκρασία εδάφους (θεωρείται σταθερή)

5. Ανοίγματα

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

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

όπου:

Q_i: Το συνολικό φορτίο από τα ανοίγματα κατά την ώρα i
Q_{ki}: Το φορτίο λόγω θερμικής αγωγιμότητας κατά την ώρα i
Q_{ai}: Το φορτίο λόγω ακτινοβολίας κατά την ώρα i

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

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

όπου:

i: Οι ώρες της ημέρας
K: Η θερμική αγωγιμότητα του ανοίγματος
A: Το εμβαδόν της επιφάνειας του ανοίγματος
D_{ti}: Η ισοδύναμη θερμοκρασιακή διαφορά για αγωγιμότητα ανοιγμάτων κατά την ώρα i.

Ο υπολογισμός της ισοδύναμης θερμοκρασιακής διαφοράς για αγωγιμότητα ανοιγμάτων (D_{ti}) αναφέρεται αναλυτικά στα γενικά στοιχεία της μελέτης.

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

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

όπου:

i: Οι ώρες της ημέρας 8πμ-6μμ
A: Το εμβαδόν της επιφάνειας του ανοίγματος
D_i: Το ηλιακό θερμικό κέρδος μέσα από κοινό τζάμι, γιά τον δοθέντα προσανατολισμό
D_{esi}: Το ηλιακό θερμικό κέρδος μέσα από κοινό σκιασμένο τζάμι (βόρειος προσανατολισμός)
E_{Souti}: Ο συντελεστής εξωτερικής σκίασης
E_{Sin}: Ο συνολικός συντελεστής γιά 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
Tadp: Η τιμή του σημείου δρόσου

6. Φορτία φωτισμού

Τα φορτία λόγω φωτισμού υπολογίζονται από τον παρακάτω τύπο:

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

όπου:

Q_{fi}: Το φορτίο φωτισμού κατά την ώρα i
F_{1i}: Η ισχύς των λαμπτήρων φθορισμού κατά την ώρα i
F_{2i}: Η ισχύς των λαμπτήρων πυράκτωσης κατά την ώρα i

7. Υπολογισμός φορτίων ατόμων

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

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

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

όπου:

Q_{ai}: Το αισθητό φορτίο από τα άτομα την ώρα i
Q_{li}: Το λανθάνον φορτίο από τα άτομα την ώρα i
j: Ο τύπος βαθμού ενεργητικότητας των ατόμων σύμφωνα με τον πίνακα της Carrier.
Fa_j: Το αισθητό φορτίο ενός ατόμου βαθμού ενεργητικότητας j που εξαρτάται από την θερμοκρασία ξηρού βολβού του χώρου
Fl_j: Το λανθάνον φορτίο ενός ατόμου βαθμού ενεργητικότητας j. Εξαρτάται από την θερμοκρασία ξηρού βολβού του χώρου
N_{ji}: Ο αριθμός των ατόμων βαθμού ενεργητικότητας j που βρίσκονται στο χώρο κατά την ώρα i

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

ΒΑΘΜΟΣ ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΑΤΟΜΩΝ	Αισθητά και Λανθάνοντα Φορτία (σε Kcal/h) ανάλογα με εσωτερική θερμοκρασία χώρου				
	T=23.5	T=24.5	T=25.5	T=26.5	T=27.5

	Α	Λ	Α	Λ	Α	Λ	Α	Λ	Α	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:

$$Qa = \left(\sum_{j=1}^{k} Fa_j \times N_j\right) + Q_1$$

$$Ql = \left(\sum_{j=1}^{k} Fl_j \times N_j\right) + Q_2$$

όπου:

Qa: Το συνολικό αισθητό φορτίο από συσκευές
Ql: Το συνολικό λανθάνον φορτίο από συσκευές
j: Ο τύπος της συσκευής σύμφωνα με τον πίνακα 7
Fa_j: Το αισθητό φορτίο μιάς συσκευής τύπου j
F_{lj}: Το λανθάνον φορτίο μιάς 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:

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

όπου:

Q_i: Το συνολικό φορτίο από χαραμάδες την ώρα i
P_j: Η περίμετρος του ανοίγματος j
n: Ο αριθμός των ανοιγμάτων

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

10. Αερισμός

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

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

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

όπου:

Qa_i: Το αισθητό φορτίο αερισμού την ώρα i
Ql_i: Το λανθάνον φορτίο αερισμού την ώρα i
V: Ο όγκος του χώρου
n: Ο αριθμός εναλλαγών αέρα ανά ώρα
Dt_i: Η διαφορά της εξωτερικής από την εσωτερική θερμοκρασία ξηρού βολβού κατά την ώρα i
D_g: Η διαφορά της εξωτερικής από την εσωτερική απόλυτη υγρασία. Η διαφορά αυτή θεωρείται σταθερή γιά όλες τις ώρες υπολογισμού

3. ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ

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

1. Πίνακας Δομικών Στοιχείων, οι στήλες του οποίου είναι οι εξής:
- Είδος Επιφάνειας (πχ. Τ= Τοίχος κλπ)
- Προσανατολισμός
- Μήκος (m)
- Πλάτος (m)
- Επιφάνεια (m^2)
- Αριθμός Όμοιων Επιφανειών
- Συνολική Επιφάνεια (m^2)
- Αφαιρούμενη Επιφάνεια (m^2)
- Επιφάνεια Υπολογισμού (m^2)
- Συντελεστής Εσωτερικής Σκίασης
- Ύπαρξη Εξωτερικής Σκίασης

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

3. Πρόσθετα Φορτία ανά ώρα (btu/h, w, ή kcal/h)
- Φωτισμού
- Ατόμων
- Συσκευών

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

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

α) Στην πρώτη ομάδα περιλαμβάνονται οι γεωμετρικές διαστάσεις των στοιχείων, καθώς επίσης και ενδείξεις σχετικές με πιθανές σκιάσεις σε αυτά.
β) Στην δεύτερη ομάδα παρουσιάζονται τα ψυκτικά φορτία όπως υπολογίστηκαν για κάθε στοιχείο, σύμφωνα με τους παραπάνω κανόνες υπολογισμών 1-5.
γ) Η τρίτη ομάδα περιέχει τα φορτία που οφείλονται σε πρόσθετες αιτίες, δηλαδή στον φωτισμό, τα άτομα, συσκευές και χαραμάδες (κανόνες 6-9), και αναλύονται σε αισθητό, λανθάνον και συνολικό φορτίο.
δ) Στην τελευταία ομάδα παρουσιάζονται τα σύνολα των φορτίων ανά ώρα, και ξεχωριστά για αισθητό και λανθάνον, αλλά και συνολικά, καθώς επίσης και τα φορτία αερισμού.

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

–

ΠΙΝΑΚΑΣ 0. ΔΙΟΡΘΩΣΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΑΝΑ ΩΡΑ ΑΝΑΛΟΓΑ ΜΕ ΗΜΕΡΗΣΙΑ ΔΙΑΚΥΜΑΝΣΗ

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

ΠΙΝΑΚΑΣ ΙΣΟΔΥΝΑΜΩΝ ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΩΝ ΤΟΙΧΩΝ ΑΝΑ ΩΡΑ (°C)

	8πμ	9πμ	10πμ	11πμ	12πμ	1μμ	2μμ	3μμ	4μμ	5μμ	6μμ
Προσανατολισμός:				ΒΑ							
ΤΥΠ.Α	9.0	8.0	8.0	8.0	9.0	9.0	9.0	9.0	10.0	10.0	10.0
ΤΥΠ.Β	7.0	7.0	7.0	8.0	8.0	9.0	9.0	10.0	10.0	11.0	11.0
ΤΥΠ.C	6.0	6.0	7.0	8.0	10.0	10.0	11.0	12.0	12.0	12.0	13.0
ΤΥΠ.D	4.0	6.0	8.0	10.0	11.0	12.0	13.0	13.0	13.0	14.0	14.0
ΤΥΠ.Ε	5.0	8.0	11.0	13.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	15.0	14.0
ΤΥΠ.F	8.0	13.0	16.0	17.0	16.0	16.0	15.0	15.0	15.0	15.0	14.0
ΤΥΠ.G	20.0	22.0	20.0	16.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	14.0	12.0
Προσανατολισμός:				Α							
ΤΥΠ.Α	11.0	10.0	10.0	10.0	11.0	11.0	12.0	12.0	13.0	13.0	13.0
ΤΥΠ.Β	8.0	8.0	9.0	9.0	10.0	12.0	13.0	13.0	14.0	14.0	15.0
ΤΥΠ.C	7.0	8.0	9.0	11.0	13.0	14.0	15.0	16.0	16.0	17.0	17.0
ΤΥΠ.D	5.0	7.0	10.0	13.0	15.0	17.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0
ΤΥΠ.Ε	6.0	10.0	15.0	18.0	20.0	21.0	21.0	20.0	19.0	18.0	18.0
ΤΥΠ.F	9.0	16.0	21.0	24.0	25.0	24.0	22.0	20.0	19.0	18.0	17.0
ΤΥΠ.G	26.0	30.0	31.0	28.0	22.0	19.0	17.0	17.0	16.0	15.0	13.0
Προσανατολισμός:				ΝΑ							
ΤΥΠ.Α	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	11.0	11.0	12.0	12.0	13.0
ΤΥΠ.Β	8.0	8.0	8.0	8.0	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0	14.0
ΤΥΠ.C	6.0	7.0	7.0	9.0	10.0	12.0	14.0	15.0	16.0	16.0	16.0
ΤΥΠ.D	5.0	5.0	7.0	10.0	12.0	14.0	16.0	17.0	18.0	18.0	18.0
ΤΥΠ.Ε	4.0	7.0	10.0	14.0	17.0	19.0	20.0	20.0	20.0	19.0	18.0
ΤΥΠ.F	6.0	10.0	15.0	20.0	23.0	24.0	23.0	22.0	20.0	19.0	17.0
ΤΥΠ.G	18.0	24.0	27.0	28.0	27.0	23.0	20.0	18.0	16.0	15.0	13.0
Προσανατολισμός:				Ν							
ΤΥΠ.Α	9.0	9.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	9.0	9.0
ΤΥΠ.Β	7.0	7.0	6.0	6.0	6.0	6.0	7.0	8.0	9.0	10.0	11.0
ΤΥΠ.C	6.0	5.0	5.0	5.0	5.0	6.0	8.0	9.0	11.0	12.0	13.0
ΤΥΠ.D	4.0	3.0	3.0	4.0	5.0	7.0	9.0	11.0	13.0	15.0	16.0
ΤΥΠ.Ε	2.0	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	14.0	16.0	18.0	19.0	18.0
ΤΥΠ.F	1.0	2.0	4.0	7.0	11.0	15.0	19.0	21.0	22.0	21.0	19.0
ΤΥΠ.G	3.0	7.0	12.0	17.0	22.0	25.0	26.0	24.0	21.0	17.0	14.0
Προσανατολισμός:				ΝΔ							
ΤΥΠ.Α	12.0	11.0	11.0	10.0	10.0	10.0	9.0	9.0	10.0	10.0	10.0
ΤΥΠ.Β	10.0	9.0	9.0	8.0	8.0	7.0	7.0	8.0	9.0	10.0	11.0
ΤΥΠ.C	8.0	7.0	7.0	6.0	6.0	6.0	7.0	8.0	10.0	12.0	14.0
ΤΥΠ.D	5.0	5.0	4.0	4.0	5.0	5.0	7.0	9.0	12.0	15.0	18.0
ΤΥΠ.Ε	3.0	3.0	3.0	4.0	5.0	7.0	10.0	14.0	18.0	21.0	24.0
ΤΥΠ.F	1.0	2.0	3.0	4.0	6.0	10.0	14.0	20.0	24.0	28.0	30.0
ΤΥΠ.G	3.0	4.0	6.0	9.0	14.0	21.0	28.0	33.0	35.0	34.0	29.0
Προσανατολισμός:				Δ							
ΤΥΠ.Α	13.0	12.0	12.0	11.0	11.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	11.0
ΤΥΠ.Β	11.0	10.0	9.0	9.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	9.0	11.0
ΤΥΠ.C	9.0	8.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	8.0	9.0	11.0	13.0
ΤΥΠ.D	6.0	5.0	5.0	5.0	5.0	6.0	6.0	8.0	10.0	13.0	17.0
ΤΥΠ.Ε	3.0	3.0	4.0	4.0	5.0	6.0	8.0	11.0	15.0	20.0	24.0
ΤΥΠ.F	2.0	2.0	3.0	4.0	6.0	8.0	11.0	16.0	22.0	27.0	32.0
ΤΥΠ.G	3.0	5.0	6.0	8.0	10.0	15.0	23.0	31.0	37.0	40.0	37.0

Προσανατολισμός:			ΒΔ								
ΤΥΠ.A	10.0	10.0	9.0	9.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0
ΤΥΠ.B	9.0	8.0	7.0	7.0	7.0	6.0	6.0	7.0	7.0	8.0	8.0
ΤΥΠ.C	7.0	6.0	6.0	5.0	5.0	6.0	6.0	6.0	7.0	9.0	10.0
ΤΥΠ.D	5.0	4.0	4.0	4.0	4.0	5.0	6.0	7.0	8.0	10.0	12.0
ΤΥΠ.E	3.0	3.0	3.0	4.0	5.0	6.0	7.0	9.0	11.0	14.0	18.0
ΤΥΠ.F	1.0	2.0	3.0	4.0	6.0	7.0	9.0	12.0	15.0	19.0	24.0
ΤΥΠ.G	3.0	4.0	6.0	8.0	10.0	12.0	15.0	20.0	26.0	31.0	31.0

Προσανατολισμός:			Β								
ΤΥΠ.A	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0
ΤΥΠ.B	6.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	6.0	6.0	7.0
ΤΥΠ.C	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	5.0	5.0	6.0	6.0	7.0	8.0
ΤΥΠ.D	3.0	3.0	3.0	4.0	4.0	5.0	6.0	6.0	7.0	8.0	9.0
ΤΥΠ.E	2.0	3.0	3.0	4.0	5.0	6.0	7.0	8.0	10.0	10.0	11.0
ΤΥΠ.F	2.0	3.0	4.0	5.0	6.0	8.0	9.0	11.0	12.0	12.0	13.0
ΤΥΠ.G	5.0	5.0	7.0	8.0	10.0	12.0	13.0	13.0	14.0	14.0	15.0

ΠΙΝΑΚΑΣ ΙΣΟΔΥΝΑΜΩΝ ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΩΝ ΟΡΟΦΩΝ ΑΝΑ ΩΡΑ (°C)

8πμ	9πμ	10πμ	11πμ	12πμ	1μμ	2μμ	3μμ	4μμ	5μμ	6μμ	
ΟΡΟΦΗ:			ΧΩΡ.ΨΕΥΔΟΡ								
ΤΥΠ.1	11.0	19.0	27.0	34.0	40.0	43.0	44.0	43.0	39.0	33.0	25.0
ΤΥΠ.2	2.0	8.0	15.0	22.0	29.0	35.0	39.0	41.0	41.0	39.0	35.0
ΤΥΠ.3	1.0	5.0	11.0	18.0	25.0	31.0	36.0	39.0	40.0	40.0	37.0
ΤΥΠ.4	2.0	6.0	11.0	17.0	23.0	28.0	33.0	36.0	37.0	37.0	34.0
ΤΥΠ.5	-2.0	3.0	9.0	15.0	22.0	27.0	32.0	35.0	36.0	35.0	32.0
ΤΥΠ.6	0.0	2.0	4.0	8.0	13.0	18.0	24.0	29.0	33.0	35.0	36.0
ΤΥΠ.7	3.0	4.0	5.0	8.0	11.0	15.0	19.0	23.0	27.0	29.0	31.0
ΤΥΠ.8	5.0	4.0	4.0	5.0	7.0	11.0	14.0	18.0	22.0	25.0	28.0
ΤΥΠ.9	4.0	6.0	8.0	11.0	15.0	18.0	22.0	25.0	28.0	29.0	30.0
ΤΥΠ10	5.0	5.0	5.0	7.0	10.0	13.0	17.0	21.0	24.0	27.0	28.0
ΤΥΠ11	8.0	7.0	8.0	8.0	10.0	12.0	15.0	18.0	20.0	22.0	24.0
ΤΥΠ12	8.0	8.0	9.0	10.0	12.0	15.0	17.0	20.0	22.0	24.0	25.0
ΤΥΠ13	11.0	10.0	9.0	9.0	9.0	10.0	12.0	14.0	16.0	18.0	20.0
ΟΡΟΦΗ:			ΜΕ ΨΕΥΔΟΡ.								
ΤΥΠ.1	5.0	13.0	20.0	28.0	35.0	40.0	43.0	43.0	41.0	37.0	31.0
ΤΥΠ.2	2.0	4.0	7.0	12.0	17.0	22.0	27.0	31.0	33.0	35.0	34.0
ΤΥΠ.3	0.0	2.0	6.0	10.0	16.0	21.0	27.0	31.0	34.0	36.0	36.0
ΤΥΠ.4	7.0	8.0	9.0	11.0	14.0	17.0	19.0	22.0	24.0	25.0	26.0
ΤΥΠ.5	3.0	4.0	6.0	10.0	14.0	18.0	23.0	27.0	30.0	31.0	32.0
ΤΥΠ.6	4.0	4.0	4.0	6.0	9.0	12.0	16.0	20.0	24.0	27.0	29.0
ΤΥΠ.7	9.0	8.0	8.0	9.0	10.0	12.0	14.0	17.0	19.0	21.0	23.0
ΤΥΠ.8	10.0	9.0	8.0	8.0	8.0	9.0	11.0	14.0	16.0	19.0	21.0
ΤΥΠ.9	11.0	11.0	11.0	12.0	13.0	15.0	16.0	18.0	19.0	20.0	21.0
ΤΥΠ10	11.0	10.0	10.0	10.0	11.0	12.0	14.0	16.0	18.0	19.0	21.0
ΤΥΠ11	13.0	13.0	12.0	12.0	13.0	13.0	14.0	15.0	16.0	16.0	17.0
ΤΥΠ12	12.0	12.0	12.0	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0	17.0	18.0	18.0
ΤΥΠ13	14.0	14.0	13.0	12.0	12.0	12.0	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0

ΤΥΠΟΙ ΟΡΟΦΗΣ 1-13 ΚΑΤΑ ASHRAE
1: Από Λαμαρίνα με μόνωση 25 ή 50 mm
2: Ξύλινη 25 mm με μόνωση 25 mm
3: Συμπαγής 100 mm
4: Συμπαγής 50 mm με μόνωση 25 ή 50 mm
5: Ξύλινη 25 mm με μόνωση 50 mm
6: Συμπαγής 150 mm
7: Ξύλινη 65 mm με μόνωση 25 mm
8: Συμπαγής 200 mm
9: Συμπαγής 100 mm με μόνωση 25 ή 50 mm
10: Ξύλινη 65 mm με μόνωση 50 mm
11: Ταράτσα Οροφής
12: Συμπαγής 150 mm με μόνωση 25 ή 50 mm
13: Ξύλινη 100 mm με μόνωση 25 ή 50 mm

ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΣ ΜΕΓΙΣΤΟΥ ΗΛΙΑΚΟΥ ΚΕΡΔΟΥΣ ΠΑΡΑΘΥΡΩΝ (Kcal/h m2)

ΒΑ	Α	ΝΑ	Ν	ΝΔ	Δ	ΒΔ	Β	Ο.

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ:			20 ΑΠΡ.					
380	608	551	418	551	608	380	92	684
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ:			21 ΜΑΙΟΥ					
448	597	475	307	475	597	448	100	719
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ:			21 ΙΟΥΝ.					
467	584	437	258	437	584	467	130	727
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ:			23 ΙΟΥΛ.					
442	586	461	247	461	586	442	103	711
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ:			24 ΑΥΓ.					
366	586	532	404	532	586	366	95	670
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ:			22 ΣΕΠΤ.					
236	556	613	543	613	556	236	81	584

ΗΛΙΑΚΟ ΥΨΟΣ ΚΑΙ ΑΖΙΜΟΥΘΙΟ ΑΝΑ ΜΗΝΑ ΚΑΙ ΩΡΑ (ΣΕ ΜΟΙΡΕΣ)

	8πμ	9πμ	10πμ	11πμ	12πμ	1μμ	2μμ	3μμ	4μμ	5μμ	6μμ	
20 ΑΠΡ.												
Ηλ.Υψ.		31	41	51	59	62	59	51	41	30	19	7
Αζιμ.		101	113	129	151	179	210	232	247	259	270	279
21 ΜΑΙΟΥ												
Ηλ.Υψ.		36	47	58	67	70	66	57	46	35	23	12
Αζιμ.		93	105	120	145	178	219	242	257	268	277	286
21 ΙΟΥΝ.												
Ηλ.Υψ.		37	49	60	69	73	69	60	49	38	26	15
Αζιμ.		89	100	114	137	179	221	245	260	270	280	288
23 ΙΟΥΛ.												
Ηλ.Υψ.		35	46	57	66	71	67	59	48	37	25	14
Αζιμ.		91	102	116	139	176	215	240	255	267	276	285
24 ΑΥΓ.												
Ηλ.Υψ.		30	41	51	59	62	60	52	42	31	20	8
Αζιμ.		100	112	127	149	179	209	231	247	259	270	279
22 ΣΕΠΤ.												
Ηλ.Υψ.		24	34	43	48	50	47	41	32	21	10	0
Αζιμ.		112	124	140	160	177	205	224	239	251	261	271

ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΣ ΨΥΚΤΙΚΟΥ ΦΟΡΤΙΟΥ (CLF) ΜΕ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΣΚΙΑΣΗ

	8πμ	9πμ	10πμ	11πμ	12πμ	1μμ	2μμ	3μμ	4μμ	5μμ	6μμ	
ΒΑ		0.74	0.58	0.37	0.29	0.27	0.26	0.24	0.22	0.20	0.16	0.12
Α	0.80	0.76	0.62	0.41	0.27	0.24	0.22	0.20	0.17	0.14	0.11	
ΝΑ		0.74	0.81	0.79	0.68	0.49	0.33	0.28	0.25	0.22	0.18	0.13
Ν	0.23	0.38	0.58	0.75	0.83	0.80	0.68	0.50	0.35	0.27	0.19	
ΝΔ		0.14	0.16	0.19	0.22	0.38	0.59	0.75	0.83	0.81	0.69	0.45
Δ	0.11	0.13	0.15	0.16	0.17	0.31	0.53	0.72	0.82	0.81	0.61	
ΒΔ		0.14	0.17	0.19	0.20	0.21	0.22	0.30	0.52	0.73	0.82	0.69
Β	0.65	0.73	0.80	0.86	0.89	0.89	0.86	0.82	0.75	0.78	0.91	
ΟΡΙΖ.		0.44	0.59	0.72	0.81	0.85	0.85	0.81	0.71	0.58	0.42	0.25

ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΣ ΨΥΚΤΙΚΟΥ ΦΟΡΤΙΟΥ (CLF) ΧΩΡΙΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΣΚΙΑΣΗ

	8πμ	9πμ	10πμ	11πμ	12πμ	1μμ	2μμ	3μμ	4μμ	5μμ	6μμ	
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	0.25
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	0.53
Δ	0.10	0.11	0.12	0.13	0.14	0.19	0.29	0.40	0.50	0.56	0.55	
ΒΔ		0.11	0.13	0.14	0.16	0.17	0.18	0.21	0.30	0.42	0.51	0.54

B	0.46	0.53	0.59	0.65	0.70	0.73	0.75	0.76	0.74	0.75	0.79	
OPIZ.		0.24	0.33	0.43	0.52	0.59	0.64	0.67	0.66	0.62	0.56	0.47

ΔΙΟΡΘΩΜΕΝΕΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΚΕΣ ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΤΥΠΙΚΩΝ ΤΟΙΧΩΝ ΑΝΑ ΩΡΑ (°C)

ΤΥΠΙΚΟΣ ΤΟΙΧΟΣ : 1
ΧΡΩΜΑ : ΜΕΣΟ
ΤΥΠΟΣ ΤΟΙΧΟΥ : C

8πμ	9πμ	10πμ	11πμ	12πμ	1μμ	2μμ	3μμ	4μμ	5μμ	6μμ	
ΒΑ	4.8	4.8	5.6	6.5	8.1	8.1	8.9	9.8	9.8	9.8	10.6
Α	5.6	6.5	7.3	8.9	10.6	11.4	12.3	13.1	13.1	13.9	13.9
ΝΑ	4.8	5.6	5.6	7.3	8.1	9.8	11.4	12.3	13.1	13.1	13.1
Ν	5.2	4.4	4.4	4.4	4.4	5.2	6.9	7.7	9.4	10.2	11.0
ΝΔ	6.5	5.6	5.6	4.8	4.8	4.8	5.6	6.5	8.1	9.8	11.4
Δ	7.3	6.5	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6	6.5	7.3	8.9	10.6
ΒΔ	5.6	4.8	4.8	4.0	4.0	4.8	4.8	4.8	5.6	7.3	8.1
Β(Σκ.)	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	4.0	4.0	4.8	4.8	5.6	6.5

ΤΥΠΙΚΟΣ ΤΟΙΧΟΣ : 3
ΧΡΩΜΑ : ΜΕΣΟ
ΤΥΠΟΣ ΤΟΙΧΟΥ : C

8πμ	9πμ	10πμ	11πμ	12πμ	1μμ	2μμ	3μμ	4μμ	5μμ	6μμ	
ΒΑ	4.8	4.8	5.6	6.5	8.1	8.1	8.9	9.8	9.8	9.8	10.6
Α	5.6	6.5	7.3	8.9	10.6	11.4	12.3	13.1	13.1	13.9	13.9
ΝΑ	4.8	5.6	5.6	7.3	8.1	9.8	11.4	12.3	13.1	13.1	13.1
Ν	5.2	4.4	4.4	4.4	4.4	5.2	6.9	7.7	9.4	10.2	11.0
ΝΔ	6.5	5.6	5.6	4.8	4.8	4.8	5.6	6.5	8.1	9.8	11.4
Δ	7.3	6.5	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6	6.5	7.3	8.9	10.6
ΒΔ	5.6	4.8	4.8	4.0	4.0	4.8	4.8	4.8	5.6	7.3	8.1
Β(Σκ.)	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	4.0	4.0	4.8	4.8	5.6	6.5

ΤΥΠΙΚΟΣ ΤΟΙΧΟΣ : 4
ΧΡΩΜΑ : ΜΕΣΟ
ΤΥΠΟΣ ΤΟΙΧΟΥ : C

8πμ	9πμ	10πμ	11πμ	12πμ	1μμ	2μμ	3μμ	4μμ	5μμ	6μμ	
ΒΑ	4.8	4.8	5.6	6.5	8.1	8.1	8.9	9.8	9.8	9.8	10.6
Α	5.6	6.5	7.3	8.9	10.6	11.4	12.3	13.1	13.1	13.9	13.9
ΝΑ	4.8	5.6	5.6	7.3	8.1	9.8	11.4	12.3	13.1	13.1	13.1
Ν	5.2	4.4	4.4	4.4	4.4	5.2	6.9	7.7	9.4	10.2	11.0
ΝΔ	6.5	5.6	5.6	4.8	4.8	4.8	5.6	6.5	8.1	9.8	11.4
Δ	7.3	6.5	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6	6.5	7.3	8.9	10.6
ΒΔ	5.6	4.8	4.8	4.0	4.0	4.8	4.8	4.8	5.6	7.3	8.1
Β(Σκ.)	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	4.0	4.0	4.8	4.8	5.6	6.5

ΤΥΠΙΚΟΣ ΤΟΙΧΟΣ : 5
ΧΡΩΜΑ : ΜΕΣΟ
ΤΥΠΟΣ ΤΟΙΧΟΥ : C

8πμ	9πμ	10πμ	11πμ	12πμ	1μμ	2μμ	3μμ	4μμ	5μμ	6μμ	
ΒΑ	4.8	4.8	5.6	6.5	8.1	8.1	8.9	9.8	9.8	9.8	10.6
Α	5.6	6.5	7.3	8.9	10.6	11.4	12.3	13.1	13.1	13.9	13.9
ΝΑ	4.8	5.6	5.6	7.3	8.1	9.8	11.4	12.3	13.1	13.1	13.1
Ν	5.2	4.4	4.4	4.4	4.4	5.2	6.9	7.7	9.4	10.2	11.0
ΝΔ	6.5	5.6	5.6	4.8	4.8	4.8	5.6	6.5	8.1	9.8	11.4
Δ	7.3	6.5	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6	6.5	7.3	8.9	10.6
ΒΔ	5.6	4.8	4.8	4.0	4.0	4.8	4.8	4.8	5.6	7.3	8.1
Β(Σκ.)	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	4.0	4.0	4.8	4.8	5.6	6.5

ΤΥΠΙΚΟΣ ΤΟΙΧΟΣ : 6
ΧΡΩΜΑ : ΜΕΣΟ
ΤΥΠΟΣ ΤΟΙΧΟΥ : A

8πμ	9πμ	10πμ	11πμ	12πμ	1μμ	2μμ	3μμ	4μμ	5μμ	6μμ	
ΒΑ	7.3	6.5	6.5	6.5	7.3	7.3	7.3	7.3	8.1	8.1	8.1
Α	8.9	8.1	8.1	8.1	8.9	8.9	9.8	9.8	10.6	10.6	10.6
ΝΑ	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	8.9	8.9	9.8	9.8	10.6
Ν	7.7	7.7	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	7.7	7.7
ΝΔ	9.8	8.9	8.9	8.1	8.1	8.1	7.3	7.3	8.1	8.1	8.1
Δ	10.6	9.8	9.8	8.9	8.9	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	8.9
ΒΔ	8.1	8.1	7.3	7.3	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5
Β(Σκ.)	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8

ΤΥΠΙΚΟΣ ΤΟΙΧΟΣ : 7
ΧΡΩΜΑ : ΜΕΣΟ

ΤΥΠΟΣ ΤΟΙΧΟΥ : Β

8πμ	9πμ	10πμ	11πμ	12πμ	1μμ	2μμ	3μμ	4μμ	5μμ	6μμ	
ΒΑ	5.6	5.6	5.6	6.5	6.5	7.3	7.3	8.1	8.1	8.9	8.9
Α	6.5	6.5	7.3	7.3	8.1	9.8	10.6	10.6	11.4	11.4	12.3
ΝΑ	6.5	6.5	6.5	6.5	7.3	8.1	8.9	9.8	10.6	11.4	11.4
Ν	6.0	6.0	5.2	5.2	5.2	5.2	6.0	6.9	7.7	8.5	9.4
ΝΔ	8.1	7.3	7.3	6.5	6.5	5.6	5.6	6.5	7.3	8.1	8.9
Δ	8.9	8.1	7.3	7.3	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	7.3	8.9
ΒΔ	7.3	6.5	5.6	5.6	5.6	4.8	4.8	5.6	5.6	6.5	6.5
Β(Σκ.)	4.8	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.8	4.8	5.6

ΤΥΠΙΚΟΣ ΤΟΙΧΟΣ : 8
ΧΡΩΜΑ : ΜΕΣΟ
ΤΥΠΟΣ ΤΟΙΧΟΥ : Β

8πμ	9πμ	10πμ	11πμ	12πμ	1μμ	2μμ	3μμ	4μμ	5μμ	6μμ	
ΒΑ	5.6	5.6	5.6	6.5	6.5	7.3	7.3	8.1	8.1	8.9	8.9
Α	6.5	6.5	7.3	7.3	8.1	9.8	10.6	10.6	11.4	11.4	12.3
ΝΑ	6.5	6.5	6.5	6.5	7.3	8.1	8.9	9.8	10.6	11.4	11.4
Ν	6.0	6.0	5.2	5.2	5.2	5.2	6.0	6.9	7.7	8.5	9.4
ΝΔ	8.1	7.3	7.3	6.5	6.5	5.6	5.6	6.5	7.3	8.1	8.9
Δ	8.9	8.1	7.3	7.3	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	7.3	8.9
ΒΔ	7.3	6.5	5.6	5.6	5.6	4.8	4.8	5.6	5.6	6.5	6.5
Β(Σκ.)	4.8	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.8	4.8	5.6

ΤΥΠΙΚΟΣ ΤΟΙΧΟΣ : 9
ΧΡΩΜΑ : ΜΕΣΟ
ΤΥΠΟΣ ΤΟΙΧΟΥ : Β

8πμ	9πμ	10πμ	11πμ	12πμ	1μμ	2μμ	3μμ	4μμ	5μμ	6μμ	
ΒΑ	5.6	5.6	5.6	6.5	6.5	7.3	7.3	8.1	8.1	8.9	8.9
Α	6.5	6.5	7.3	7.3	8.1	9.8	10.6	10.6	11.4	11.4	12.3
ΝΑ	6.5	6.5	6.5	6.5	7.3	8.1	8.9	9.8	10.6	11.4	11.4
Ν	6.0	6.0	5.2	5.2	5.2	5.2	6.0	6.9	7.7	8.5	9.4
ΝΔ	8.1	7.3	7.3	6.5	6.5	5.6	5.6	6.5	7.3	8.1	8.9
Δ	8.9	8.1	7.3	7.3	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	7.3	8.9
ΒΔ	7.3	6.5	5.6	5.6	5.6	4.8	4.8	5.6	5.6	6.5	6.5
Β(Σκ.)	4.8	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.8	4.8	5.6

ΤΥΠΙΚΗ ΟΡΟΦΗ : -10
ΧΡΩΜΑ : ΜΕΣΟ
ΤΥΠΟΣ : 5

8πμ	9πμ	10πμ	11πμ	12πμ	1μμ	2μμ	3μμ	4μμ	5μμ	6μμ	
Χ.ΨΔΡΦ	-1.3	2.4	6.9	11.4	16.7	20.4	24.2	26.4	27.2	26.4	24.2

ΤΥΠΙΚΗ ΟΡΟΦΗ : -9
ΧΡΩΜΑ : ΜΕΣΟ
ΤΥΠΟΣ : 3

8πμ	9πμ	10πμ	11πμ	12πμ	1μμ	2μμ	3μμ	4μμ	5μμ	6μμ	
Χ.ΨΔΡΦ	0.9	3.9	8.4	13.7	18.9	23.4	27.2	29.4	30.2	30.2	27.9

ΤΥΠΙΚΗ ΟΡΟΦΗ : -8
ΧΡΩΜΑ : ΜΕΣΟ
ΤΥΠΟΣ : 4

8πμ	9πμ	10πμ	11πμ	12πμ	1μμ	2μμ	3μμ	4μμ	5μμ	6μμ	
Χ.ΨΔΡΦ	1.7	4.7	8.4	12.9	17.4	21.2	24.9	27.2	27.9	27.9	25.7

ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΠΟΛΑΒΗΣ ΦΟΡΤΙΩΝ ΜΕΣΩ ΤΖΑΜΙΩΝ ΑΠΟ ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΙΑ ΑΝΑ ΩΡΑ (Kcal/h)

ΤΥΠΙΚΟ ΑΝΟΙΓΜΑ : 1

8πμ	9πμ	10πμ	11πμ	12πμ	1μμ	2μμ	3μμ	4μμ	5μμ	6μμ	
ΒΑ	297.5	165.9	56.2	31.3	27.8	26.3	22.8	18.7	14.2	8.5	3.5
Α	468.0	399.0	246.1	90.2	30.2	24.2	20.9	17.0	12.1	7.4	3.2
ΝΑ	321.2	374.2	340.5	233.9	106.8	38.3	27.4	21.3	15.6	9.5	3.8
Ν	18.6	54.0	127.0	207.0	246.5	220.8	148.9	71.0	28.4	15.4	5.5

ΝΔ	9.9	13.6	18.6	25.5	82.8	203.0	323.3	383.5	351.5	237.4	83.7
Δ	7.8	11.1	14.3	16.2	19.0	68.2	210.4	378.0	479.7	447.9	226.9
ΒΔ	9.9	14.5	18.1	20.2	21.6	23.8	45.6	148.7	293.5	361.6	234.6
Β	50.0	64.2	76.0	86.9	91.7	89.9	81.7	72.2	57.8	64.0	91.0

ΤΥΠΙΚΟ ΑΝΟΙΓΜΑ : 2

8πμ	9πμ	10πμ	11πμ	12πμ	1μμ	2μμ	3μμ	4μμ	5μμ	6μμ	
ΒΑ	297.5	165.9	56.2	31.3	27.8	26.3	22.8	18.7	14.2	8.5	3.5
Α	468.0	399.0	246.1	90.2	30.2	24.2	20.9	17.0	12.1	7.4	3.2
ΝΑ	321.2	374.2	340.5	233.9	106.8	38.3	27.4	21.3	15.6	9.5	3.8
Ν	18.6	54.0	127.0	207.0	246.5	220.8	148.9	71.0	28.4	15.4	5.5
ΝΔ	9.9	13.6	18.6	25.5	82.8	203.0	323.3	383.5	351.5	237.4	83.7
Δ	7.8	11.1	14.3	16.2	19.0	68.2	210.4	378.0	479.7	447.9	226.9
ΒΔ	9.9	14.5	18.1	20.2	21.6	23.8	45.6	148.7	293.5	361.6	234.6
Β	50.0	64.2	76.0	86.9	91.7	89.9	81.7	72.2	57.8	64.0	91.0

ΤΥΠΙΚΟ ΑΝΟΙΓΜΑ : 3

8πμ	9πμ	10πμ	11πμ	12πμ	1μμ	2μμ	3μμ	4μμ	5μμ	6μμ	
ΒΑ	267.7	149.3	50.6	28.2	25.0	23.6	20.5	16.8	12.8	7.6	3.1
Α	421.2	359.1	221.5	81.2	27.2	21.8	18.8	15.3	10.9	6.7	2.9
ΝΑ	289.0	336.8	306.4	210.5	96.1	34.5	24.7	19.1	14.1	8.6	3.4
Ν	16.8	48.6	114.3	186.3	221.9	198.7	134.0	63.9	25.5	13.9	5.0
ΝΔ	8.9	12.2	16.8	23.0	74.6	182.7	290.9	345.1	316.4	213.6	75.3
Δ	7.0	9.9	12.8	14.5	17.1	61.4	189.4	340.2	431.7	403.1	204.2
ΒΔ	8.9	13.0	16.2	18.2	19.5	21.4	41.0	133.8	264.1	325.5	211.1
Β	45.0	57.8	68.4	78.2	82.5	80.9	73.5	64.9	52.0	57.6	81.9

ΤΥΠΙΚΟ ΑΝΟΙΓΜΑ : 4

8πμ	9πμ	10πμ	11πμ	12πμ	1μμ	2μμ	3μμ	4μμ	5μμ	6μμ	
ΒΑ	267.7	149.3	50.6	28.2	25.0	23.6	20.5	16.8	12.8	7.6	3.1
Α	421.2	359.1	221.5	81.2	27.2	21.8	18.8	15.3	10.9	6.7	2.9
ΝΑ	289.0	336.8	306.4	210.5	96.1	34.5	24.7	19.1	14.1	8.6	3.4
Ν	16.8	48.6	114.3	186.3	221.9	198.7	134.0	63.9	25.5	13.9	5.0
ΝΔ	8.9	12.2	16.8	23.0	74.6	182.7	290.9	345.1	316.4	213.6	75.3
Δ	7.0	9.9	12.8	14.5	17.1	61.4	189.4	340.2	431.7	403.1	204.2
ΒΔ	8.9	13.0	16.2	18.2	19.5	21.4	41.0	133.8	264.1	325.5	211.1
Β	45.0	57.8	68.4	78.2	82.5	80.9	73.5	64.9	52.0	57.6	81.9

ΤΥΠΙΚΟ ΑΝΟΙΓΜΑ : 5

8πμ	9πμ	10πμ	11πμ	12πμ	1μμ	2μμ	3μμ	4μμ	5μμ	6μμ	
ΒΑ	267.7	149.3	50.6	28.2	25.0	23.6	20.5	16.8	12.8	7.6	3.1
Α	421.2	359.1	221.5	81.2	27.2	21.8	18.8	15.3	10.9	6.7	2.9
ΝΑ	289.0	336.8	306.4	210.5	96.1	34.5	24.7	19.1	14.1	8.6	3.4
Ν	16.8	48.6	114.3	186.3	221.9	198.7	134.0	63.9	25.5	13.9	5.0
ΝΔ	8.9	12.2	16.8	23.0	74.6	182.7	290.9	345.1	316.4	213.6	75.3
Δ	7.0	9.9	12.8	14.5	17.1	61.4	189.4	340.2	431.7	403.1	204.2
ΒΔ	8.9	13.0	16.2	18.2	19.5	21.4	41.0	133.8	264.1	325.5	211.1
Β	45.0	57.8	68.4	78.2	82.5	80.9	73.5	64.9	52.0	57.6	81.9

ΤΥΠΙΚΟ ΑΝΟΙΓΜΑ : 6

8πμ	9πμ	10πμ	11πμ	12πμ	1μμ	2μμ	3μμ	4μμ	5μμ	6μμ	
ΒΑ	267.7	149.3	50.6	28.2	25.0	23.6	20.5	16.8	12.8	7.6	3.1
Α	421.2	359.1	221.5	81.2	27.2	21.8	18.8	15.3	10.9	6.7	2.9
ΝΑ	289.0	336.8	306.4	210.5	96.1	34.5	24.7	19.1	14.1	8.6	3.4
Ν	16.8	48.6	114.3	186.3	221.9	198.7	134.0	63.9	25.5	13.9	5.0
ΝΔ	8.9	12.2	16.8	23.0	74.6	182.7	290.9	345.1	316.4	213.6	75.3
Δ	7.0	9.9	12.8	14.5	17.1	61.4	189.4	340.2	431.7	403.1	204.2
ΒΔ	8.9	13.0	16.2	18.2	19.5	21.4	41.0	133.8	264.1	325.5	211.1
Β	45.0	57.8	68.4	78.2	82.5	80.9	73.5	64.9	52.0	57.6	81.9

Θ Ε Ρ Μ Ο Κ Ρ Α Σ Ι Α Κ Α Σ Τ Ο Ι Χ Ε Ι Α

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΜΕΓ. ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ	ΔΙΑΚΥΜΑΝΣΗ (°C)
23 ΙΟΥΛ.	36.7	17.2
24 ΑΥΓ.	34.8	16.1

ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΥΓΡΑΣΙΑ (%)	:	50
ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΥΓΡΑΣΙΑ (%)	:	35
ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ (°C)	:	26
ΔΙΑΦΟΡΑ Τ ΕΞΩΤ.- Τ ΜΗ ΚΛΙΜ. ΧΩΡΩΝ (°C)	:	5
ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΠΙΠΕΔΩΝ ΚΤΙΡΙΟΥ (1 - 15)	:	1
ΤΥΠΙΚΟ ΥΨΟΣ ΕΠΙΠΕΔΟΥ (m)	:	3
ΣΥΣΤ. ΜΟΝΑΔΩΝ	:	Kcal/h
ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ	:	ASHRAE

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

ΩΡΕΣ	8πμ	9πμ	10πμ	11πμ	12πμ	1μμ	2μμ	3μμ	4μμ	5μμ	6μμ
ΕΞΩΤΕΡ. ΘΕΡΜ.	26.3	28.0	29.8	31.5	33.3	34.7	36.2	36.7	36.2	35.2	34.2
ΔΤ ΜΗ ΚΛΙΜ. ΧΩΡΩΝ	-4.7	-3.0	-1.2	0.5	2.3	3.7	5.2	5.7	5.2	4.2	3.2

ΜΕΣΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ (23 ΙΟΥΛ.) : 29.70

ΠΡΟΣΑΝΑΤΟΛΙΣΜΟΣ	ΒΑ	Α	ΝΑ	Ν	ΝΔ	Δ	ΒΔ	Β	Ο
ΔΙΟΡΘΩΣΗ (ΔΤ)	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5

Τυπικά Στοιχεία Κτιρίου - Εξ. Τοίχοι

Εξ.Τοίχοι	Περιγραφή	Τύπος ASHRAE CLTD	Τύπος ASHRAE TFM	Τύπος ASHRAE RTS	Συντ. k Kcal/m²hc Τοίχων Οροφών	Βάρος kg/m2	Χρώμα	Συντ. k W/m²K Τοίχων Οροφών
T1		C	G1		0.55	300	2	0.55
T2		C	G3		1.17	300		1.17
T3		C	G6		0.58	300	2	0.58
T4		C	G7		1.28	300	2	1.28
T5		C	G8		0.45	300	2	0.45
T6		A	G18		2.00	700	2	2.00
T7		B	G13		0.56	500	2	0.56
T8		B	G15		0.55	500	2	0.55
T9		B	H6		0.57	500	2	0.57

Τυπικά Στοιχεία Κτιρίου - Εσ. Τοίχοι

Εσ.Τοίχοι	Περιγραφή	Συντ. k Kcal/m²hc Εσ. Τοίχων Δαπέδων	Συντ. k W/m²K Εσ. Τοίχων Δαπέδων
E1		1.5	1.5
E2		1.3	1.3
E3		1.5	1.5

Τυπικά Στοιχεία Κτιρίου - Οροφές

Οροφές	Περιγραφή	Τύπος ASHRAE CLTD	Τύπος ASHRAE TFM	Τύπος ASHRAE RTS	Συντ. k Kcal/m²hc Τοίχων Οροφών	Βάρος kg/m2	Χρώμα	Συντ. k W/m²K Τοίχων Οροφών
O1		5	1		0.38	100	1.2	0.38
O2		3	2		2.8	100	1.2	2.8
O3		4	8		0.38	50	1.2	0.38
O4							1.1	
O5							1.1	

Τυπικά Στοιχεία Κτιρίου - Δάπεδα

Δάπεδα	Περιγραφή	Συντ. k Kcal/m²hc Εσ. Τοίχων Δαπέδων	Συντ. k W/m²K Εσ. Τοίχων Δαπέδων
Δ1		0.52	0.52
Δ2		0.54	0.54
Δ3		0.58	0.58
Δ4		0.56	0.56
Δ5		0.42	0.42
Δ6		2.14	2.14

Τυπικά Στοιχεία Κτιρίου - Ανοίγματα

Ανοίγμ.	Περιγραφή	Πλάτ. (m)	Ύψος (m)	Συντ.k Kcal/m²hc Ανοιγμάτων	Συντ. Τζαμ.	Ειδ. Πλαισ.	Συντ.α	Συντ.k W/m²K Ανοιγμάτων
A1				4.5	1	1		4.5
A2				5.0	1	2		5.0
A3				2.8	0.9	1		2.8

A4				3.2	0.9	2		3.2
A5				2.6	0.9	1		2.6
A6				3.0	0.9	2		3.0

Επίπεδο : Επίπεδο 1
Χώρος : 1
Ονομασία : ΜΕΘ-ΜΟΝΩΣΗ

Επιφάνειες

Είδ. Επιφ.	Προσανατολισμός	k (Kcal/m² h°C)	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
Δ1		0.52	1	12.96	12.96	1	12.96		12.96			

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
Δ1	12.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Φορτία Ανα Επιφάνεια και Ώρα (Kcal/h)

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
Δ1	12.96	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34

Δεδομένα Φωτισμού (Kcal/h)

Είδος Φωτισμού	Συντ.	Ισχύς (W)	Σύνολο
Από Φθορισμό	1.074807	120	128.9768

Χρονοδιάγραμμα Φωτισμού Χώρου ανά Ώρα

Τίτλος	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
Χρονοπρόγραμμα	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Φορτίο	129	129	129	129	129	129	129	129	129	129	129

Δεδομένα Ατόμων (Kcal/h)

Βαθμός Ενεργητικότητας	Συντ. Αισθ.	Συντ. Λανθ.	Αριθμός Ατόμων	Σύνολο Αισθ.	Σύνολο Λανθ.	Σύνολο
Καθισμένοι σε ακινησία	50.18	35.82	1	50.18	35.82	86

Χρονοδιάγραμμα Ατόμων Χώρου ανά Ώρα

Τίτλος	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
Χρονοπρόγραμμα	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Φορτίο Αισθητό	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Φορτίο Λανθάνον	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36
	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86

Σύνολο											

Δεδομένα Συσκευών (Kcal/h)

Είδος Συσκευής	Συντ. Αισθ.	Συντ. Λανθ.	Αριθμός Συσκευών	Σύνολο Αισθ.	Σύνολο Λανθ.	Σύνολο
Μικρή αερίου	500	125	0	0	0	0
Μεγάλη αερίου	1500	400	0	0	0	0
Ηλεκτρική 300 W	400	200	0	0	0	0
Ηλεκτρική 1 kW	600	150	0	0	0	0
Ηλεκτρική 2 kW	1200	300	0	0	0	0
Ηλεκτρική 3 kW	2000	800	0	0	0	0
Κινητήρας 1/4 HP	200	0	0	0	0	0
Κινητήρας 1 HP	700	0	0	0	0	0
Κινητήρας 5 HP	3000	0	0	0	0	0
Άλλο Αισθητό Φορτίο	520	0	1	520	0	520
Άλλο Λανθάνον Φορτίο	0	0	1	0	0	0

Χρονοδιάγραμμα Συσκευών Χώρου ανά Ώρα

Τίτλος	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
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	520	520	520	520	520	520	520	520	520	520	520
Φορτίο Λανθάνον	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Σύνολο	520	520	520	520	520	520	520	520	520	520	520

Πρόσθετα Φορτία ανά Ώρα (Kcal/h)

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	129	129	129	129	129	129	129	129	129	129	129
Άτομα (Αισθητό)	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Άτομα (Λανθάνον)	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36
Άτομα (Σύνολο)	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86
Συσκευές (Αισθητό)	520	520	520	520	520	520	520	520	520	520	520
Συσκευές (Λανθάνον)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Συσκευές (Σύνολο)	520	520	520	520	520	520	520	520	520	520	520
Χαραμάδες	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Συνολικά Φορτία Χώρου ανά Ώρα (Mcal/h)

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	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73
Λανθάνον	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
Σύνολο	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77

Φορτία Συσκευής Λόγω Αερισμού ανά Ώρα (Kcal/h)

Είδος Φορτίου	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
Αισθητό	32.44	199.93	367.42	538.43	709.44	853.08	996.73	1045.59	996.73	898.23	799.73
Λανθάνον	-757.74	-574.03	-345.42	-112.91	80.27	295.22	572.98	659.71	572.98	383.65	190.72
Σύνολο	-725.30	-374.09	22.00	425.52	789.70	1148.31	1569.71	1705.30	1569.71	1281.88	990.45

Μέγιστα Φορτία Συσκευής Λόγω Αερισμού (Kcal/h)
Αισθητό: 1046
Λανθάνον: 660
Συνολικός όγκος αέρα (m^3/h): 336.96

Επίπεδο : Επίπεδο 1
Χώρος : 2
Ονομασία : WC ΑΣΘΕΝΩΝ

Επιφάνειες

Είδ. Επιφ.	Προσανατολισμός	k (Kcal/m² h°C)	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
Δ1		0.52	1	3.42	3.42	1	3.42		3.42			

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
Δ1	3.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Φορτία Ανα Επιφάνεια και Ώρα (Kcal/h)

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
Δ1	3.42	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9

Δεδομένα Συσκευών (Kcal/h)

Είδος Συσκευής	Συντ. Αισθ.	Συντ. Λανθ.	Αριθμός Συσκευών	Σύνολο Αισθ.	Σύνολο Λανθ.	Σύνολο
Μικρή αερίου	500	125	0	0	0	0
Μεγάλη αερίου	1500	400	0	0	0	0
Ηλεκτρική 300 W	400	200	0	0	0	0
Ηλεκτρική 1 kW	600	150	0	0	0	0
Ηλεκτρική 2 kW	1200	300	0	0	0	0
Ηλεκτρική 3 kW	2000	800	0	0	0	0
Κινητήρας 1/4 HP	200	0	0	0	0	0
Κινητήρας 1 HP	700	0	0	0	0	0
Κινητήρας 5 HP	3000	0	0	0	0	0
Άλλο Αισθητό Φορτίο	0	0	1	0	0	0
Άλλο Λανθάνον Φορτίο	0	0	1	0	0	0

Πρόσθετα Φορτία ανά Ώρα (Kcal/h)

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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Άτομα (Αισθητό)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Άτομα (Λανθάνον)	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 (Λανθάν	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

ον)											
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 (Mcal/h)

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	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Λανθάνον	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Σύνολο	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01

Φορτία Συσκευής Λόγω Αερισμού ανά Ώρα (Kcal/h)

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	7.90	48.70	89.50	131.16	172.81	207.80	242.79	254.69	242.79	218.80	194.81
Λανθάνον	-184.58	-139.83	-84.14	-27.50	19.55	71.91	139.57	160.70	139.57	93.45	46.46
Σύνολο	-176.68	-91.13	5.36	103.65	192.36	279.72	382.37	415.39	382.37	312.25	241.26

Μέγιστα Φορτία Συσκευής Λόγω Αερισμού (Kcal/h)
Αισθητό: 255
Λανθάνον: 161
Συνολικός όγκος αέρα (m^3/h): 82.08

Επίπεδο : Επίπεδο 1
Χώρος : 3
Ονομασία : ΑΠΟΘΗΚΗ

Επιφάνειες

Είδ. Επιφ.	Προσανατολισμός	k (Kcal/m² h°C)	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
Δ1		0.52	1	5.22	5.22	1	5.22		5.22			

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
Δ1	5.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Φορτία Ανα Επιφάνεια και Ώρα (Kcal/h)

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
Δ1	5.22	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14

Δεδομένα Συσκευών (Kcal/h)

Είδος Συσκευής	Συντ. Αισθ.	Συντ. Λανθ.	Αριθμός Συσκευών	Σύνολο Αισθ.	Σύνολο Λανθ.	Σύνολο
Μικρή αερίου	500	125	0	0	0	0
Μεγάλη αερίου	1500	400	0	0	0	0
Ηλεκτρική 300 W	400	200	0	0	0	0
Ηλεκτρική 1 kW	600	150	0	0	0	0
Ηλεκτρική 2 kW	1200	300	0	0	0	0
Ηλεκτρική 3 kW	2000	800	0	0	0	0
Κινητήρας 1/4 HP	200	0	0	0	0	0
Κινητήρας 1 HP	700	0	0	0	0	0
Κινητήρας 5 HP	3000	0	0	0	0	0
Άλλο Αισθητό Φορτίο	0	0	1	0	0	0
Άλλο Λανθάνον Φορτίο	0	0	1	0	0	0

Πρόσθετα Φορτία ανά Ώρα (Kcal/h)

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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Άτομα (Αισθητό)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Άτομα (Λανθάνον)	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 (Λανθάν	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

ον)											
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 (Mcal/h)

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	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Λανθάνον	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Σύνολο	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01

Φορτία Συσκευής Λόγω Αερισμού ανά Ώρα (Kcal/h)

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	3.02	18.58	34.15	50.05	65.94	79.29	92.64	97.19	92.64	83.49	74.33
Λανθάνον	-70.43	-53.35	-32.11	-10.49	7.46	27.44	53.26	61.32	53.26	35.66	17.73
Σύνολο	-67.42	-34.77	2.05	39.55	73.40	106.73	145.90	158.51	145.90	119.15	92.06

Μέγιστα Φορτία Συσκευής Λόγω Αερισμού (Kcal/h)
Αισθητό: 97
Λανθάνον: 61
Συνολικός όγκος αέρα (m^3/h): 31.32

Επίπεδο : Επίπεδο 1
Χώρος : 4
Ονομασία : ΑΝΑΜΟΝΗ

Επιφάνειες

Είδ. Επιφ.	Προσανατολισμός	k (Kcal/m² h°C)	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
Δ1		0.52	1	19.70	19.70	1	19.70		19.70			

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
Δ1	19.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Φορτία Ανα Επιφάνεια και Ώρα (Kcal/h)

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
Δ1	19.70	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

Δεδομένα Φωτισμού (Kcal/h)

Είδος Φωτισμού	Συντ.	Ισχύς (W)	Σύνολο
Από Φθορισμό	1.074807	400	429.9226

Χρονοδιάγραμμα Φωτισμού Χώρου ανά Ώρα

Τίτλος	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
Χρονοπρόγραμμα	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Φορτίο	430	430	430	430	430	430	430	430	430	430	430

Δεδομένα Ατόμων (Kcal/h)

Βαθμός Ενεργητικότητας	Συντ. Αισθ.	Συντ. Λανθ.	Αριθμός Ατόμων	Σύνολο Αισθ.	Σύνολο Λανθ.	Σύνολο
Καθισμένοι σε ακινησία	50.18	35.82	0	0	0	0
Καθισμένοι σε ελαφρά εργασία	52.73	50.27	0	0	0	0
Καθισμένοι, τρώγοντας	62.73	82.27	0	0	0	0
Δουλειά Γραφείου	62.73	67.27	0	0	0	0
Ιστάμενοι ή περπατώντας αργά	74.27	85.73	10	742.7	857.3	1600

Χρονοδιάγραμμα Ατόμων Χώρου ανά Ώρα

Τίτλος	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
Χρονοπρόγραμμα	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Φορτίο Αισθητό	743	743	743	743	743	743	743	743	743	743	743
Φορτίο	857	857	857	857	857	857	857	857	857	857	857

Λανθάνον											
Σύνολο	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600

Δεδομένα Συσκευών (Kcal/h)

Είδος Συσκευής	Συντ. Αισθ.	Συντ. Λανθ.	Αριθμός Συσκευών	Σύνολο Αισθ.	Σύνολο Λανθ.	Σύνολο
Μικρή αερίου	500	125	0	0	0	0
Μεγάλη αερίου	1500	400	0	0	0	0
Ηλεκτρική 300 W	400	200	0	0	0	0
Ηλεκτρική 1 kW	600	150	0	0	0	0
Ηλεκτρική 2 kW	1200	300	0	0	0	0
Ηλεκτρική 3 kW	2000	800	0	0	0	0
Κινητήρας 1/4 HP	200	0	0	0	0	0
Κινητήρας 1 HP	700	0	0	0	0	0
Κινητήρας 5 HP	3000	0	0	0	0	0
Άλλο Αισθητό Φορτίο	200	0	1	200	0	200
Άλλο Λανθάνον Φορτίο	0	0	1	0	0	0

Χρονοδιάγραμμα Συσκευών Χώρου ανά Ώρα

Τίτλος	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
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	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
Φορτίο Λανθάνον	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Σύνολο	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200

Πρόσθετα Φορτία ανά Ώρα (Kcal/h)

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	430	430	430	430	430	430	430	430	430	430	430
Άτομα (Αισθητό)	743	743	743	743	743	743	743	743	743	743	743
Άτομα (Λανθάνον)	857	857	857	857	857	857	857	857	857	857	857
Άτομα (Σύνολο)	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600
Συσκευές (Αισθητό)	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
Συσκευές (Λανθάνον)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Συσκευές (Σύνολο)	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
Χαραμάδες	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Συνολικά Φορτία Χώρου ανά Ώρα (Mcal/h)

Είδος Φορτίου	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
Αισθητό	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42
Λανθάνον	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86
Σύνολο	2.28	2.28	2.28	2.28	2.28	2.28	2.28	2.28	2.28	2.28	2.28

Φορτία Συσκευής Λόγω Αερισμού ανά Ώρα (Kcal/h)

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	39.83	245.46	451.10	661.05	871.00	1047.36	1223.72	1283.71	1223.72	1102.79	981.86
Λανθάνον	-930.31	-704.76	-424.08	-138.62	98.55	362.46	703.48	809.95	703.48	471.02	234.16
Σύνολο	-890.48	-459.29	27.02	522.43	969.55	1409.82	1927.20	2093.66	1927.20	1573.81	1216.02

Μέγιστα Φορτία Συσκευής Λόγω Αερισμού (Kcal/h)
Αισθητό: 1284
Λανθάνον: 810
Συνολικός όγκος αέρα (m^3/h): 413.70

Επίπεδο : Επίπεδο 1
Χώρος : 5
Ονομασία : ΜΕΘ-ΠΡΟΘΑΛΑΜΟΣ

Επιφάνειες

Είδ. Επιφ.	Προσανατολισμός	k (Kcal/m² h°C)	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
Δ1		0.52	1	8.21	8.21	1	8.21		8.21			

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
Δ1	8.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Φορτία Ανα Επιφάνεια και Ώρα (Kcal/h)

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
Δ1	8.21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21

Δεδομένα Φωτισμού (Kcal/h)

Είδος Φωτισμού	Συντ.	Ισχύς (W)	Σύνολο
Από Φθορισμό	1.074807	200	214.9613

Χρονοδιάγραμμα Φωτισμού Χώρου ανά Ώρα

Τίτλος	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
Χρονοπρόγραμμα	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Φορτίο	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215

Δεδομένα Ατόμων (Kcal/h)

Βαθμός Ενεργητικότητας	Συντ. Αισθ.	Συντ. Λανθ.	Αριθμός Ατόμων	Σύνολο Αισθ.	Σύνολο Λανθ.	Σύνολο
Καθισμένοι σε ακινησία	50.18	35.82	1	50.18	35.82	86
Καθισμένοι σε ελαφρά εργασία	52.73	50.27	0	0	0	0
Καθισμένοι, τρώγοντας	62.73	82.27	0	0	0	0
Δουλειά Γραφείου	62.73	67.27	0	0	0	0
Ιστάμενοι ή περπατώντας αργά	74.27	85.73	2	148.54	171.46	320

Χρονοδιάγραμμα Ατόμων Χώρου ανά Ώρα

Τίτλος	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
Χρονοπρόγραμμα	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Φορτίο Αισθητό	199	199	199	199	199	199	199	199	199	199	199
Φορτίο	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207

Λανθάνον											
Σύνολο	406	406	406	406	406	406	406	406	406	406	406

Δεδομένα Συσκευών (Kcal/h)

Είδος Συσκευής	Συντ. Αισθ.	Συντ. Λανθ.	Αριθμός Συσκευών	Σύνολο Αισθ.	Σύνολο Λανθ.	Σύνολο
Μικρή αερίου	500	125	0	0	0	0
Μεγάλη αερίου	1500	400	0	0	0	0
Ηλεκτρική 300 W	400	200	0	0	0	0
Ηλεκτρική 1 kW	600	150	0	0	0	0
Ηλεκτρική 2 kW	1200	300	0	0	0	0
Ηλεκτρική 3 kW	2000	800	0	0	0	0
Κινητήρας 1/4 HP	200	0	0	0	0	0
Κινητήρας 1 HP	700	0	0	0	0	0
Κινητήρας 5 HP	3000	0	0	0	0	0
Άλλο Αισθητό Φορτίο	300	0	1	300	0	300
Άλλο Λανθάνον Φορτίο	0	0	1	0	0	0

Χρονοδιάγραμμα Συσκευών Χώρου ανά Ώρα

Τίτλος	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
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	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300
Φορτίο Λανθάνον	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Σύνολο	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300

Πρόσθετα Φορτία ανά Ώρα (Kcal/h)

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	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215
Άτομα (Αισθητό)	199	199	199	199	199	199	199	199	199	199	199
Άτομα (Λανθάνον)	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207
Άτομα (Σύνολο)	406	406	406	406	406	406	406	406	406	406	406
Συσκευές (Αισθητό)	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300
Συσκευές (Λανθάνον)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Συσκευές (Σύνολο)	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300
Χαραμάδες	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Συνολικά Φορτία Χώρου ανά Ώρα (Mcal/h)

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	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74
Λανθάνον	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21
Σύνολο	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94

Φορτία Συσκευής Λόγω Αερισμού ανά Ώρα (Kcal/h)

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	21.34	131.53	241.71	354.21	466.70	561.20	655.70	687.84	655.70	590.90	526.10
Λανθάνον	-498.48	-377.62	-227.23	-74.28	52.80	194.21	376.94	433.99	376.94	252.38	125.47
Σύνολο	-477.14	-246.10	14.48	279.93	519.51	755.42	1032.64	1121.83	1032.64	843.28	651.57

Μέγιστα Φορτία Συσκευής Λόγω Αερισμού (Kcal/h)
Αισθητό: 688
Λανθάνον: 434
Συνολικός όγκος αέρα (m^3/h): 221.67

Επίπεδο : Επίπεδο 1
Χώρος : 6
Ονομασία : ΓΡΑΦΕΙΟ Δ/ΝΤΗ

Επιφάνειες

Είδ. Επιφ.	Προσανατολισμός	k (Kcal/m² h°C)	Μήκος (m)	Υψος ή Πλάτος (m)	Επιφ. (m²)	Αριθ. Επιφ.	Συν. Επιφ. (m²)	Αφαιρ. Επιφ. (m²)	Επιφ. Υπολ. (m²)	Εσωτ. Σκίαση	Σκίαση Προβ.	Αυθ. Συντ. Σκίασης
T2	B	1.17	4.45	3.00	13.35	1	13.35	3.00	10.35			
A1	B	4.5	1.25	1.20	1.50	1	1.50		1.50			
A1	B	4.5	1.25	1.20	1.50	1	1.50		1.50			
Δ1		0.52	1	10.01	10.01	1	10.01		10.01			

Συντελεστές Σκίασης Επιφανειών

Είδ. Επιφ.	Επιφ. Υπολ. (m²)	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
T2	10.35	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
A1	1.50	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
A1	1.50	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Δ1	10.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Φορτία Ανα Επιφάνεια και Ώρα (Kcal/h)

Είδ. Επιφ.	Επιφ. Υπολ. (m²)	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
T2	10.35	38	38	38	38	38	48	48	58	58	68	78
A1	1.50	70	87	104	126	141	159	162	170	167	162	168
A1	1.50	70	87	104	126	141	159	162	170	167	162	168
Δ1	10.01	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26

Δεδομένα Φωτισμού (Kcal/h)

Είδος Φωτισμού	Συντ.	Ισχύς (W)	Σύνολο
Από Φθορισμό	1.074807	250	268.7016

Χρονοδιάγραμμα Φωτισμού Χώρου ανά Ώρα

Τίτλος	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
Χρονοπρόγραμμα	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Φορτίο	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269

Δεδομένα Ατόμων (Kcal/h)

Βαθμός Ενεργητικότητας	Συντ. Αισθ.	Συντ. Λανθ.	Αριθμός Ατόμων	Σύνολο Αισθ.	Σύνολο Λανθ.	Σύνολο
Καθισμένοι σε ακινησία	50.18	35.82	0	0	0	0
Καθισμένοι σε ελαφρά εργασία	52.73	50.27	0	0	0	0
Καθισμένοι, τρώγοντας	62.73	82.27	0	0	0	0
Δουλειά Γραφείου	62.73	67.27	2	125.46	134.54	260
Ιστάμενοι ή περπατώντας αργά	74.27	85.73	1	74.27	85.73	160

Χρονοδιάγραμμα Ατόμων Χώρου ανά Ώρα

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

Χρονοπρόγραμμα	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Φορτίο Αισθητό	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
Φορτίο Λανθάνον	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220
Σύνολο	420	420	420	420	420	420	420	420	420	420	420

Δεδομένα Συσκευών (Kcal/h)

Είδος Συσκευής	Συντ. Αισθ.	Συντ. Λανθ.	Αριθμός Συσκευών	Σύνολο Αισθ.	Σύνολο Λανθ.	Σύνολο
Μικρή αερίου	500	125	0	0	0	0
Μεγάλη αερίου	1500	400	0	0	0	0
Ηλεκτρική 300 W	400	200	0	0	0	0
Ηλεκτρική 1 kW	600	150	0	0	0	0
Ηλεκτρική 2 kW	1200	300	0	0	0	0
Ηλεκτρική 3 kW	2000	800	0	0	0	0
Κινητήρας 1/4 HP	200	0	0	0	0	0
Κινητήρας 1 HP	700	0	0	0	0	0
Κινητήρας 5 HP	3000	0	0	0	0	0
Άλλο Αισθητό Φορτίο	300	0	1	300	0	300
Άλλο Λανθάνον Φορτίο	0	0	1	0	0	0

Χρονοδιάγραμμα Συσκευών Χώρου ανά Ώρα

Τίτλος	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
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	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300
Φορτίο Λανθάνον	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Σύνολο	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300

Πρόσθετα Φορτία ανά Ώρα (Kcal/h)

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	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269
Άτομα (Αισθητό)	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
Άτομα (Λανθάνον)	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220
Άτομα (Σύνολο)	420	420	420	420	420	420	420	420	420	420	420
Συσκευές (Αισθητό)	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300
Συσκευέ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

ς (Λανθάνον)											
Συσκευές (Σύνολο)	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300
Χαραμάδες	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Συνολικά Φορτία Χώρου ανά Ώρα (Mcal/h)

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	0.97	1.01	1.04	1.09	1.11	1.16	1.17	1.19	1.19	1.19	1.21
Λανθάνον	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22
Σύνολο	1.19	1.23	1.26	1.31	1.33	1.38	1.39	1.41	1.41	1.41	1.43

Φορτία Συσκευής Λόγω Αερισμού ανά Ώρα (Kcal/h)

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	7.81	48.11	88.41	129.56	170.71	205.27	239.84	251.59	239.84	216.14	192.43
Λανθάνον	-182.33	-138.12	-83.12	-27.17	19.31	71.04	137.87	158.74	137.87	92.32	45.89
Σύνολο	-174.52	-90.02	5.29	102.39	190.02	276.31	377.71	410.34	377.71	308.45	238.33

Μέγιστα Φορτία Συσκευής Λόγω Αερισμού (Kcal/h)
Αισθητό: 252
Λανθάνον: 159
Συνολικός όγκος αέρα (m^3/h): 81.08

Επίπεδο : Επίπεδο 1
Χώρος : 7
Ονομασία : ΧΩΡΟΣ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ

Επιφάνειες

Είδ. Επιφ.	Προσανατολισμός	k (Kcal/m² h°C)	Μήκος (m)	Υψος ή Πλάτος (m)	Επιφ. (m²)	Αριθ. Επιφ.	Συν. Επιφ. (m²)	Αφαιρ. Επιφ. (m²)	Επιφ. Υπολ. (m²)	Εσωτ. Σκίαση	Σκίαση Προβ.	Αυθ. Συντ. Σκίασης
T2	B	1.17	2.60	3.00	7.80	1	7.80	1.62	6.18			
A1	B	4.5	1.35	1.20	1.62	1	1.62		1.62			
Δ1		0.52	1	7.81	7.81	1	7.81		7.81			

Συντελεστές Σκίασης Επιφανειών

Είδ. Επιφ.	Επιφ. Υπολ. (m²)	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
T2	6.18	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
A1	1.62	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Δ1	7.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Φορτία Ανα Επιφάνεια και Ώρα (Kcal/h)

Είδ. Επιφ.	Επιφ. Υπολ. (m²)	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
T2	6.18	23	23	23	23	23	29	29	35	35	41	47
A1	1.62	75	94	112	136	152	172	175	184	181	175	182
Δ1	7.81	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20

Δεδομένα Φωτισμού (Kcal/h)

Είδος Φωτισμού	Συντ.	Ισχύς (W)	Σύνολο
Από Φθορισμό	1.074807	200	214.9613

Χρονοδιάγραμμα Φωτισμού Χώρου ανά Ώρα

Τίτλος	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
Χρονοπρόγραμμα	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Φορτίο	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215

Δεδομένα Ατόμων (Kcal/h)

Βαθμός Ενεργητικότητας	Συντ. Αισθ.	Συντ. Λανθ.	Αριθμός Ατόμων	Σύνολο Αισθ.	Σύνολο Λανθ.	Σύνολο
Καθισμένοι σε ακινησία	50.18	35.82	0	0	0	0
Καθισμένοι σε ελαφρά εργασία	52.73	50.27	0	0	0	0
Καθισμένοι, τρώγοντας	62.73	82.27	2	125.46	164.54	290
Δουλειά Γραφείου	62.73	67.27	0	0	0	0
Ιστάμενοι ή περπατώντας αργά	74.27	85.73	2	148.54	171.46	320

Χρονοδιάγραμμα Ατόμων Χώρου ανά Ώρα

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

μα											
Φορτίο Αισθητό	274	274	274	274	274	274	274	274	274	274	274
Φορτίο Λανθάνον	336	336	336	336	336	336	336	336	336	336	336
Σύνολο	610	610	610	610	610	610	610	610	610	610	610

Δεδομένα Συσκευών (Kcal/h)

Είδος Συσκευής	Συντ. Αισθ.	Συντ. Λανθ.	Αριθμός Συσκευών	Σύνολο Αισθ.	Σύνολο Λανθ.	Σύνολο
Μικρή αερίου	500	125	0	0	0	0
Μεγάλη αερίου	1500	400	0	0	0	0
Ηλεκτρική 300 W	400	200	0	0	0	0
Ηλεκτρική 1 kW	600	150	0	0	0	0
Ηλεκτρική 2 kW	1200	300	0	0	0	0
Ηλεκτρική 3 kW	2000	800	0	0	0	0
Κινητήρας 1/4 HP	200	0	0	0	0	0
Κινητήρας 1 HP	700	0	0	0	0	0
Κινητήρας 5 HP	3000	0	0	0	0	0
Άλλο Αισθητό Φορτίο	500	0	1	500	0	500
Άλλο Λανθάνον Φορτίο	0	0	1	0	0	0

Χρονοδιάγραμμα Συσκευών Χώρου ανά Ώρα

Τίτλος	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
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	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500
Φορτίο Λανθάνον	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Σύνολο	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500

Πρόσθετα Φορτία ανά Ώρα (Kcal/h)

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	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215
Άτομα (Αισθητό)	274	274	274	274	274	274	274	274	274	274	274
Άτομα (Λανθάνον)	336	336	336	336	336	336	336	336	336	336	336
Άτομα (Σύνολο)	610	610	610	610	610	610	610	610	610	610	610
Συσκευές (Αισθητό)	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500
Συσκευές (Λανθάνον)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Συσκευές (Σύνολο)	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500
Χαραμάδες	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Συνολικά Φορτία Χώρου ανά Ώρα (Mcal/h)

Είδος Φορτίου	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
Αισθητό	1.11	1.13	1.14	1.17	1.18	1.21	1.21	1.23	1.22	1.22	1.24
Λανθάνον	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34
Σύνολο	1.44	1.46	1.48	1.50	1.52	1.55	1.55	1.56	1.56	1.56	1.57

Φορτία Συσκευής Λόγω Αερισμού ανά Ώρα (Kcal/h)

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	6.77	41.71	76.64	112.32	147.99	177.95	207.92	218.11	207.92	187.37	166.82
Λανθάνον	-158.06	-119.74	-72.05	-23.55	16.74	61.58	119.52	137.62	119.52	80.03	39.78
Σύνολο	-151.30	-78.04	4.59	88.76	164.73	239.54	327.44	355.73	327.44	267.40	206.61

Μέγιστα Φορτία Συσκευής Λόγω Αερισμού (Kcal/h)
Αισθητό: 218
Λανθάνον: 138
Συνολικός όγκος αέρα (m^3/h): 70.29

Επίπεδο : Επίπεδο 1
Χώρος : 8
Ονομασία : ΣΚΟΥΠΙΔΙΑ

Επιφάνειες

Είδ. Επιφ.	Προσανατολισμός	k (Kcal/m² h°C)	Μήκος (m)	Υψος ή Πλάτος (m)	Επιφ. (m²)	Αριθ. Επιφ.	Συν. Επιφ. (m²)	Αφαιρ. Επιφ. (m²)	Επιφ. Υπολ. (m²)	Εσωτ. Σκίαση	Σκίαση Προβ.	Αυθ. Συντ. Σκίασης
T2	B	1.17	2.00	3.00	6.00	1	6.00	2.63	3.37			
A1	B	4.5	1.25	2.10	2.63	1	2.63		2.63			
Δ1		0.52	1	6.51	6.51	1	6.51		6.51			

Συντελεστές Σκίασης Επιφανειών

Είδ. Επιφ.	Επιφ. Υπολ. (m²)	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
T2	3.37	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
A1	2.63	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Δ1	6.51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Φορτία Ανα Επιφάνεια και Ώρα (Kcal/h)

Είδ. Επιφ.	Επιφ. Υπολ. (m²)	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
T2	3.37	12	12	12	12	12	16	16	19	19	22	25
A1	2.63	123	153	181	221	247	279	284	299	293	284	295
Δ1	6.51	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17

Δεδομένα Συσκευών (Kcal/h)

Είδος Συσκευής	Συντ. Αισθ.	Συντ. Λανθ.	Αριθμός Συσκευών	Σύνολο Αισθ.	Σύνολο Λανθ.	Σύνολο
Μικρή αερίου	500	125	0	0	0	0
Μεγάλη αερίου	1500	400	0	0	0	0
Ηλεκτρική 300 W	400	200	0	0	0	0
Ηλεκτρική 1 kW	600	150	0	0	0	0
Ηλεκτρική 2 kW	1200	300	0	0	0	0
Ηλεκτρική 3 kW	2000	800	0	0	0	0
Κινητήρας 1/4 HP	200	0	0	0	0	0
Κινητήρας 1 HP	700	0	0	0	0	0
Κινητήρας 5 HP	3000	0	0	0	0	0
Άλλο Αισθητό Φορτίο	0	0	1	0	0	0
Άλλο Λανθάνον Φορτίο	0	0	1	0	0	0

Πρόσθετα Φορτία ανά Ώρα (Kcal/h)

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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Άτομα (Αισθητό)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Άτομα (Λανθάνον)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Άτομα (Σύνολο)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Συσκευέ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

ς (Αισθητό)											
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 (Mcal/h)

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	0.15	0.18	0.21	0.25	0.28	0.31	0.32	0.33	0.33	0.32	0.34
Λανθάνον	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Σύνολο	0.15	0.18	0.21	0.25	0.28	0.31	0.32	0.33	0.33	0.32	0.34

Φορτία Συσκευής Λόγω Αερισμού ανά Ώρα (Kcal/h)

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	18.80	115.88	212.96	312.07	411.18	494.44	577.70	606.02	577.70	520.61	463.52
Λανθάνον	-439.18	-332.70	-200.20	-65.44	46.52	171.11	332.10	382.36	332.10	222.36	110.54
Σύνολο	-420.38	-216.82	12.75	246.63	457.71	665.55	909.80	988.38	909.80	742.97	574.06

Μέγιστα Φορτία Συσκευής Λόγω Αερισμού (Kcal/h)
Αισθητό: 606
Λανθάνον: 382
Συνολικός όγκος αέρα (m^3/h): 195.30

Επίπεδο : Επίπεδο 1
Χώρος : 9
Ονομασία : WC ΑΝΔΡΩΝ

Επιφάνειες

Είδ. Επιφ.	Προσανατολισμός	k (Kcal/m² h°C)	Μήκος (m)	Υψος ή Πλάτος (m)	Επιφ. (m²)	Αριθ. Επιφ.	Συν. Επιφ. (m²)	Αφαιρ. Επιφ. (m²)	Επιφ. Υπολ. (m²)	Εσωτ. Σκίαση	Σκίαση Προβ.	Αυθ. Συντ. Σκίασης
T2	B	1.17	1.80	3.00	5.40	1	5.40	0.71	4.69			
A1	B	4.5	0.59	1.20	0.71	1	0.71		0.71			
Δ1		0.52	1	3.54	3.54	1	3.54		3.54			

Συντελεστές Σκίασης Επιφανειών

Είδ. Επιφ.	Επιφ. Υπολ. (m²)	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
T2	4.69	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
A1	0.71	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Δ1	3.54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Φορτία Ανα Επιφάνεια και Ώρα (Kcal/h)

Είδ. Επιφ.	Επιφ. Υπολ. (m²)	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
T2	4.69	17	17	17	17	17	22	22	26	26	31	35
A1	0.71	33	41	49	60	67	75	77	81	79	77	80
Δ1	3.54	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9

Δεδομένα Συσκευών (Kcal/h)

Είδος Συσκευής	Συντ. Αισθ.	Συντ. Λανθ.	Αριθμός Συσκευών	Σύνολο Αισθ.	Σύνολο Λανθ.	Σύνολο
Μικρή αερίου	500	125	0	0	0	0
Μεγάλη αερίου	1500	400	0	0	0	0
Ηλεκτρική 300 W	400	200	0	0	0	0
Ηλεκτρική 1 kW	600	150	0	0	0	0
Ηλεκτρική 2 kW	1200	300	0	0	0	0
Ηλεκτρική 3 kW	2000	800	0	0	0	0
Κινητήρας 1/4 HP	200	0	0	0	0	0
Κινητήρας 1 HP	700	0	0	0	0	0
Κινητήρας 5 HP	3000	0	0	0	0	0
Άλλο Αισθητό Φορτίο	0	0	1	0	0	0
Άλλο Λανθάνον Φορτίο	0	0	1	0	0	0

Πρόσθετα Φορτία ανά Ώρα (Kcal/h)

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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Άτομα (Αισθητό)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Άτομα (Λανθάνον)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Άτομα (Σύνολο)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Συσκευέ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

ς (Αισθητό)											
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 (Mcal/h)

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	0.06	0.07	0.08	0.09	0.09	0.11	0.11	0.12	0.11	0.12	0.12
Λανθάνον	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Σύνολο	0.06	0.07	0.08	0.09	0.09	0.11	0.11	0.12	0.11	0.12	0.12

Φορτία Συσκευής Λόγω Αερισμού ανά Ώρα (Kcal/h)

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	10.22	63.01	115.80	169.70	223.59	268.87	314.14	329.54	314.14	283.10	252.05
Λανθάνον	-238.82	-180.92	-108.87	-35.59	25.30	93.05	180.59	207.92	180.59	120.91	60.11
Σύνολο	-228.59	-117.90	6.94	134.11	248.89	361.91	494.73	537.46	494.73	404.01	312.16

Μέγιστα Φορτία Συσκευής Λόγω Αερισμού (Kcal/h)
Αισθητό: 330
Λανθάνον: 208
Συνολικός όγκος αέρα (m^3/h): 106.20

Επίπεδο : Επίπεδο 1
Χώρος : 10
Ονομασία : ΑΠΟΔ ΑΝΔΡΩΝ

Επιφάνειες

Είδ. Επιφ.	Προσανατολισμός	k (Kcal/m² h°C)	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
Δ1		0.52	1	4.24	4.24	1	4.24		4.24			

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
Δ1	4.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Φορτία Ανα Επιφάνεια και Ώρα (Kcal/h)

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
Δ1	4.24	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11

Δεδομένα Συσκευών (Kcal/h)

Είδος Συσκευής	Συντ. Αισθ.	Συντ. Λανθ.	Αριθμός Συσκευών	Σύνολο Αισθ.	Σύνολο Λανθ.	Σύνολο
Μικρή αερίου	500	125	0	0	0	0
Μεγάλη αερίου	1500	400	0	0	0	0
Ηλεκτρική 300 W	400	200	0	0	0	0
Ηλεκτρική 1 kW	600	150	0	0	0	0
Ηλεκτρική 2 kW	1200	300	0	0	0	0
Ηλεκτρική 3 kW	2000	800	0	0	0	0
Κινητήρας 1/4 HP	200	0	0	0	0	0
Κινητήρας 1 HP	700	0	0	0	0	0
Κινητήρας 5 HP	3000	0	0	0	0	0
Άλλο Αισθητό Φορτίο	0	0	1	0	0	0
Άλλο Λανθάνον Φορτίο	0	0	1	0	0	0

Πρόσθετα Φορτία ανά Ώρα (Kcal/h)

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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Άτομα (Αισθητό)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Άτομα (Λανθάνον)	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 (Λανθάν	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

ον)											
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 (Mcal/h)

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	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Λανθάνον	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Σύνολο	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01

Φορτία Συσκευής Λόγω Αερισμού ανά Ώρα (Kcal/h)

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	12.25	75.47	138.70	203.25	267.81	322.03	376.26	394.70	376.26	339.07	301.89
Λανθάνον	-286.04	-216.69	-130.39	-42.62	30.30	111.45	216.30	249.04	216.30	144.82	72.00
Σύνολο	-273.79	-141.22	8.31	160.63	298.11	433.48	592.55	643.74	592.55	483.90	373.89

Μέγιστα Φορτία Συσκευής Λόγω Αερισμού (Kcal/h)
Αισθητό: 395
Λανθάνον: 249
Συνολικός όγκος αέρα (m^3/h): 127.20

Επίπεδο : Επίπεδο 1
Χώρος : 11
Ονομασία : WC ΓΥΝΑΙΚΩΝ

Επιφάνειες

Είδ. Επιφ.	Προσανατολισμός	k (Kcal/m² h°C)	Μήκος (m)	Υψος ή Πλάτος (m)	Επιφ. (m²)	Αριθ. Επιφ.	Συν. Επιφ. (m²)	Αφαιρ. Επιφ. (m²)	Επιφ. Υπολ. (m²)	Εσωτ. Σκίαση	Σκίαση Προβ.	Αυθ. Συντ. Σκίασης
T2	B	1.17	0.95	3.00	2.85	1	2.85	0.71	2.14			
A1	B	4.5	0.59	1.20	0.71	1	0.71		0.71			
T2	B	1.17	2.00	3.00	6.00	1	6.00		6.00			
Δ1		0.52	1	3.63	3.63	1	3.63		3.63			

Συντελεστές Σκίασης Επιφανειών

Είδ. Επιφ.	Επιφ. Υπολ. (m²)	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
T2	2.14	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
A1	0.71	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
T2	6.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Δ1	3.63	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Φορτία Ανα Επιφάνεια και Ώρα (Kcal/h)

Είδ. Επιφ.	Επιφ. Υπολ. (m²)	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
T2	2.14	8	8	8	8	8	10	10	12	12	14	16
A1	0.71	33	41	49	60	67	75	77	81	79	77	80
T2	6.00	22	22	22	22	22	28	28	34	34	39	45
Δ1	3.63	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9

Δεδομένα Συσκευών (Kcal/h)

Είδος Συσκευής	Συντ. Αισθ.	Συντ. Λανθ.	Αριθμός Συσκευών	Σύνολο Αισθ.	Σύνολο Λανθ.	Σύνολο
Μικρή αερίου	500	125	0	0	0	0
Μεγάλη αερίου	1500	400	0	0	0	0
Ηλεκτρική 300 W	400	200	0	0	0	0
Ηλεκτρική 1 kW	600	150	0	0	0	0
Ηλεκτρική 2 kW	1200	300	0	0	0	0
Ηλεκτρική 3 kW	2000	800	0	0	0	0
Κινητήρας 1/4 HP	200	0	0	0	0	0
Κινητήρας 1 HP	700	0	0	0	0	0
Κινητήρας 5 HP	3000	0	0	0	0	0
Άλλο Αισθητό Φορτίο	0	0	1	0	0	0
Άλλο Λανθάνον Φορτίο	0	0	1	0	0	0

Πρόσθετα Φορτία ανά Ώρα (Kcal/h)

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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Άτομα (Αισθητό)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Άτομα (Λανθάνον)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Άτομα	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

(Σύνολο)											
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 (Mcal/h)

Είδος Φορτίου	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
Αισθητό	0.07	0.08	0.09	0.10	0.11	0.12	0.12	0.14	0.13	0.14	0.15
Λανθάνον	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Σύνολο	0.07	0.08	0.09	0.10	0.11	0.12	0.12	0.14	0.13	0.14	0.15

Φορτία Συσκευής Λόγω Αερισμού ανά Ώρα (Kcal/h)

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	10.48	64.61	118.74	174.01	229.28	275.70	322.13	337.92	322.13	290.29	258.46
Λανθάνον	-244.89	-185.52	-111.63	-36.49	25.94	95.41	185.18	213.21	185.18	123.99	61.64
Σύνολο	-234.40	-120.90	7.11	137.52	255.22	371.11	507.31	551.12	507.31	414.28	320.10

Μέγιστα Φορτία Συσκευής Λόγω Αερισμού (Kcal/h)
Αισθητό: 338
Λανθάνον: 213
Συνολικός όγκος αέρα (m^3/h): 108.90

Επίπεδο : Επίπεδο 1
Χώρος : 12
Ονομασία : ΑΠΟΔ. ΓΥΝΑΙΚΩΝ

Επιφάνειες

Είδ. Επιφ.	Προσανατολισμός	k (Kcal/m² h°C)	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
Δ1		0.52	1	3.89	3.89	1	3.89		3.89			

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
Δ1	3.89	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Φορτία Ανα Επιφάνεια και Ώρα (Kcal/h)

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
Δ1	3.89	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10

Δεδομένα Συσκευών (Kcal/h)

Είδος Συσκευής	Συντ. Αισθ.	Συντ. Λανθ.	Αριθμός Συσκευών	Σύνολο Αισθ.	Σύνολο Λανθ.	Σύνολο
Μικρή αερίου	500	125	0	0	0	0
Μεγάλη αερίου	1500	400	0	0	0	0
Ηλεκτρική 300 W	400	200	0	0	0	0
Ηλεκτρική 1 kW	600	150	0	0	0	0
Ηλεκτρική 2 kW	1200	300	0	0	0	0
Ηλεκτρική 3 kW	2000	800	0	0	0	0
Κινητήρας 1/4 HP	200	0	0	0	0	0
Κινητήρας 1 HP	700	0	0	0	0	0
Κινητήρας 5 HP	3000	0	0	0	0	0
Άλλο Αισθητό Φορτίο	0	0	1	0	0	0
Άλλο Λανθάνον Φορτίο	0	0	1	0	0	0

Πρόσθετα Φορτία ανά Ώρα (Kcal/h)

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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Άτομα (Αισθητό)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Άτομα (Λανθάνον)	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 (Λανθάν	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

ον)											
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 (Mcal/h)

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	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Λανθάνον	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Σύνολο	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01

Φορτία Συσκευής Λόγω Αερισμού ανά Ώρα (Kcal/h)

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	11.24	69.24	127.25	186.47	245.70	295.45	345.20	362.12	345.20	311.08	276.97
Λανθάνον	-262.43	-198.80	-119.63	-39.10	27.80	102.25	198.44	228.48	198.44	132.87	66.05
Σύνολο	-251.19	-129.56	7.62	147.37	273.50	397.69	543.64	590.60	543.64	443.95	343.02

Μέγιστα Φορτία Συσκευής Λόγω Αερισμού (Kcal/h)
Αισθητό: 362
Λανθάνον: 228
Συνολικός όγκος αέρα (m^3/h): 116.70

Επίπεδο : Επίπεδο 1
Χώρος : 13
Ονομασία : ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ

Επιφάνειες

Είδ. Επιφ.	Προσανατολισμός	k (Kcal/m² h°C)	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
Δ1		0.52	1	11.27	11.27	1	11.27		11.27			

Συντελεστές Σκίασης Επιφανειών

Είδ. Επιφ.	Επιφ. Υπολ. (m²)	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
Δ1	11.27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Φορτία Ανα Επιφάνεια και Ώρα (Kcal/h)

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
Δ1	11.27	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29

Δεδομένα Φωτισμού (Kcal/h)

Είδος Φωτισμού	Συντ.	Ισχύς (W)	Σύνολο
Από Φθορισμό	1.074807	200	214.9613

Χρονοδιάγραμμα Φωτισμού Χώρου ανά Ώρα

Τίτλος	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
Χρονοπρόγραμμα	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Φορτίο	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215

Δεδομένα Ατόμων (Kcal/h)

Βαθμός Ενεργητικότητας	Συντ. Αισθ.	Συντ. Λανθ.	Αριθμός Ατόμων	Σύνολο Αισθ.	Σύνολο Λανθ.	Σύνολο
Καθισμένοι σε ακινησία	50.18	35.82	0	0	0	0
Καθισμένοι σε ελαφρά εργασία	52.73	50.27	0	0	0	0
Καθισμένοι, τρώγοντας	62.73	82.27	0	0	0	0
Δουλειά Γραφείου	62.73	67.27	0	0	0	0
Ιστάμενοι ή περπατώντας αργά	74.27	85.73	2	148.54	171.46	320

Χρονοδιάγραμμα Ατόμων Χώρου ανά Ώρα

Τίτλος	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
Χρονοπρόγραμμα	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Φορτίο Αισθητό	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149
Φορτίο	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171

Λανθάνον											
Σύνολο	320	320	320	320	320	320	320	320	320	320	320

Δεδομένα Συσκευών (Kcal/h)

Είδος Συσκευής	Συντ. Αισθ.	Συντ. Λανθ.	Αριθμός Συσκευών	Σύνολο Αισθ.	Σύνολο Λανθ.	Σύνολο
Μικρή αερίου	500	125	0	0	0	0
Μεγάλη αερίου	1500	400	0	0	0	0
Ηλεκτρική 300 W	400	200	0	0	0	0
Ηλεκτρική 1 kW	600	150	0	0	0	0
Ηλεκτρική 2 kW	1200	300	0	0	0	0
Ηλεκτρική 3 kW	2000	800	0	0	0	0
Κινητήρας 1/4 HP	200	0	0	0	0	0
Κινητήρας 1 HP	700	0	0	0	0	0
Κινητήρας 5 HP	3000	0	0	0	0	0
Άλλο Αισθητό Φορτίο	0	0	1	0	0	0
Άλλο Λανθάνον Φορτίο	0	0	1	0	0	0

Πρόσθετα Φορτία ανά Ώρα (Kcal/h)

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	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215
Άτομα (Αισθητό)	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149
Άτομα (Λανθάνον)	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171
Άτομα (Σύνολο)	320	320	320	320	320	320	320	320	320	320	320
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 (Mcal/h)

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	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39
Λανθάνον	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17
Σύνολο	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56

Φορτία Συσκευής Λόγω Αερισμού ανά Ώρα (Kcal/h)

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	11.72	72.22	132.72	194.49	256.26	308.15	360.04	377.68	360.04	324.46	288.88
Λανθάνον	-273.71	-207.35	-124.77	-40.79	28.99	106.64	206.97	238.30	206.97	138.58	68.89
Σύνολο	-261.99	-135.13	7.95	153.70	285.25	414.79	567.01	615.98	567.01	463.04	357.77

Μέγιστα Φορτία Συσκευής Λόγω Αερισμού (Kcal/h)
Αισθητό: 378
Λανθάνον: 238
Συνολικός όγκος αέρα (m³/h): 121.72

Επίπεδο : Επίπεδο 1
Χώρος : 14
Ονομασία : ΣΚΟΡΑΜΙΔΕΣ

Επιφάνειες

Είδ. Επιφ.	Προσανατολισμός	k (Kcal/m² h°C)	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
Δ1		0.52	1	5.02	5.02	1	5.02		5.02			

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
Δ1	5.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Φορτία Ανα Επιφάνεια και Ώρα (Kcal/h)

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
Δ1	5.02	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13

Δεδομένα Συσκευών (Kcal/h)

Είδος Συσκευής	Συντ. Αισθ.	Συντ. Λανθ.	Αριθμός Συσκευών	Σύνολο Αισθ.	Σύνολο Λανθ.	Σύνολο
Μικρή αερίου	500	125	0	0	0	0
Μεγάλη αερίου	1500	400	0	0	0	0
Ηλεκτρική 300 W	400	200	0	0	0	0
Ηλεκτρική 1 kW	600	150	0	0	0	0
Ηλεκτρική 2 kW	1200	300	0	0	0	0
Ηλεκτρική 3 kW	2000	800	0	0	0	0
Κινητήρας 1/4 HP	200	0	0	0	0	0
Κινητήρας 1 HP	700	0	0	0	0	0
Κινητήρας 5 HP	3000	0	0	0	0	0
Άλλο Αισθητό Φορτίο	0	0	1	0	0	0
Άλλο Λανθάνον Φορτίο	0	0	1	0	0	0

Πρόσθετα Φορτία ανά Ώρα (Kcal/h)

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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Άτομα (Αισθητό)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Άτομα (Λανθάνον)	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 (Λανθάν	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

ον)											
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 (Mcal/h)

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	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Λανθάνον	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Σύνολο	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01

Φορτία Συσκευής Λόγω Αερισμού ανά Ώρα (Kcal/h)

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	14.50	89.36	164.21	240.64	317.07	381.27	445.47	467.31	445.47	401.45	357.43
Λανθάνον	-338.66	-256.55	-154.38	-50.46	35.87	131.95	256.09	294.85	256.09	171.47	85.24
Σύνολο	-324.16	-167.20	9.83	190.18	352.95	513.22	701.56	762.16	701.56	572.92	442.67

Μέγιστα Φορτία Συσκευής Λόγω Αερισμού (Kcal/h)
Αισθητό: 467
Λανθάνον: 295
Συνολικός όγκος αέρα (m^3/h): 150.60

Επίπεδο : Επίπεδο 1
Χώρος : 15
Ονομασία : ΑΠΟΔ. ΙΑΤΡΩΝ

Επιφάνειες

Είδ. Επιφ.	Προσανατολισμός	k (Kcal/m² h°C)	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
Δ1		0.52	1	2.19	2.19	1	2.19		2.19			

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
Δ1	2.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Φορτία Ανα Επιφάνεια και Ώρα (Kcal/h)

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
Δ1	2.19	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6

Δεδομένα Συσκευών (Kcal/h)

Είδος Συσκευής	Συντ. Αισθ.	Συντ. Λανθ.	Αριθμός Συσκευών	Σύνολο Αισθ.	Σύνολο Λανθ.	Σύνολο
Μικρή αερίου	500	125	0	0	0	0
Μεγάλη αερίου	1500	400	0	0	0	0
Ηλεκτρική 300 W	400	200	0	0	0	0
Ηλεκτρική 1 kW	600	150	0	0	0	0
Ηλεκτρική 2 kW	1200	300	0	0	0	0
Ηλεκτρική 3 kW	2000	800	0	0	0	0
Κινητήρας 1/4 HP	200	0	0	0	0	0
Κινητήρας 1 HP	700	0	0	0	0	0
Κινητήρας 5 HP	3000	0	0	0	0	0
Άλλο Αισθητό Φορτίο	0	0	1	0	0	0
Άλλο Λανθάνον Φορτίο	0	0	1	0	0	0

Πρόσθετα Φορτία ανά Ώρα (Kcal/h)

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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Άτομα (Αισθητό)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Άτομα (Λανθάνον)	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 (Λανθάν	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

ον)											
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 (Mcal/h)

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	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Λανθάνον	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Σύνολο	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01

Φορτία Συσκευής Λόγω Αερισμού ανά Ώρα (Kcal/h)

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	6.33	38.98	71.64	104.98	138.32	166.33	194.34	203.87	194.34	175.14	155.93
Λανθάνον	-147.74	-111.92	-67.35	-22.02	15.65	57.56	111.72	128.63	111.72	74.80	37.19
Σύνολο	-141.42	-72.94	4.29	82.97	153.97	223.90	306.06	332.50	306.06	249.94	193.12

Μέγιστα Φορτία Συσκευής Λόγω Αερισμού (Kcal/h)
Αισθητό: 204
Λανθάνον: 129
Συνολικός όγκος αέρα (m^3/h): 65.70

Επίπεδο : Επίπεδο 1
Χώρος : 16
Ονομασία : WC ΙΑΤΡΩΝ

Επιφάνειες

Είδ. Επιφ.	Προσανατολισμός	k (Kcal/m² h°C)	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
Δ1		0.52	1	2.52	2.52	1	2.52		2.52			

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
Δ1	2.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Φορτία Ανα Επιφάνεια και Ώρα (Kcal/h)

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
Δ1	2.52	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7

Δεδομένα Συσκευών (Kcal/h)

Είδος Συσκευής	Συντ. Αισθ.	Συντ. Λανθ.	Αριθμός Συσκευών	Σύνολο Αισθ.	Σύνολο Λανθ.	Σύνολο
Μικρή αερίου	500	125	0	0	0	0
Μεγάλη αερίου	1500	400	0	0	0	0
Ηλεκτρική 300 W	400	200	0	0	0	0
Ηλεκτρική 1 kW	600	150	0	0	0	0
Ηλεκτρική 2 kW	1200	300	0	0	0	0
Ηλεκτρική 3 kW	2000	800	0	0	0	0
Κινητήρας 1/4 HP	200	0	0	0	0	0
Κινητήρας 1 HP	700	0	0	0	0	0
Κινητήρας 5 HP	3000	0	0	0	0	0
Άλλο Αισθητό Φορτίο	0	0	1	0	0	0
Άλλο Λανθάνον Φορτίο	0	0	1	0	0	0

Πρόσθετα Φορτία ανά Ώρα (Kcal/h)

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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Άτομα (Αισθητό)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Άτομα (Λανθάνον)	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 (Λανθάν	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

ον)											
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 (Mcal/h)

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	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Λανθάνον	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Σύνολο	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01

Φορτία Συσκευής Λόγω Αερισμού ανά Ώρα (Kcal/h)

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	7.28	44.86	82.43	120.80	159.17	191.40	223.62	234.59	223.62	201.53	179.43
Λανθάνον	-170.01	-128.79	-77.50	-25.33	18.01	66.24	128.55	148.01	128.55	86.07	42.79
Σύνολο	-162.73	-83.93	4.94	95.47	177.18	257.63	352.18	382.60	352.18	287.60	222.22

Μέγιστα Φορτία Συσκευής Λόγω Αερισμού (Kcal/h)
Αισθητό: 235
Λανθάνον: 148
Συνολικός όγκος αέρα (m^3/h): 75.60

Επίπεδο : Επίπεδο 1
Χώρος : 17
Ονομασία : ΑΠΟΔ ΕΠΙΣΚΕΠΤΩΝ

Επιφάνειες

Είδ. Επιφ.	Προσανατολισμός	k (Kcal/m² h°C)	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
Δ1		0.52	1	2.61	2.61	1	2.61		2.61			

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
Δ1	2.61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Φορτία Ανα Επιφάνεια και Ώρα (Kcal/h)

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
Δ1	2.61	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7

Δεδομένα Συσκευών (Kcal/h)

Είδος Συσκευής	Συντ. Αισθ.	Συντ. Λανθ.	Αριθμός Συσκευών	Σύνολο Αισθ.	Σύνολο Λανθ.	Σύνολο
Μικρή αερίου	500	125	0	0	0	0
Μεγάλη αερίου	1500	400	0	0	0	0
Ηλεκτρική 300 W	400	200	0	0	0	0
Ηλεκτρική 1 kW	600	150	0	0	0	0
Ηλεκτρική 2 kW	1200	300	0	0	0	0
Ηλεκτρική 3 kW	2000	800	0	0	0	0
Κινητήρας 1/4 HP	200	0	0	0	0	0
Κινητήρας 1 HP	700	0	0	0	0	0
Κινητήρας 5 HP	3000	0	0	0	0	0
Άλλο Αισθητό Φορτίο	0	0	1	0	0	0
Άλλο Λανθάνον Φορτίο	0	0	1	0	0	0

Πρόσθετα Φορτία ανά Ώρα (Kcal/h)

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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Άτομα (Αισθητό)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Άτομα (Λανθάνον)	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 (Λανθάν	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

ον)											
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 (Mcal/h)

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	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Λανθάνον	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Σύνολο	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01

Φορτία Συσκευής Λόγω Αερισμού ανά Ώρα (Kcal/h)

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	7.54	46.46	85.38	125.12	164.85	198.23	231.61	242.96	231.61	208.72	185.83
Λανθάνον	-176.08	-133.39	-80.27	-26.24	18.65	68.60	133.15	153.30	133.15	89.15	44.32
Σύνολο	-168.54	-86.93	5.11	98.88	183.50	266.83	364.76	396.26	364.76	297.87	230.15

Μέγιστα Φορτία Συσκευής Λόγω Αερισμού (Kcal/h)
Αισθητό: 243
Λανθάνον: 153
Συνολικός όγκος αέρα (m^3/h): 78.30

Επίπεδο : Επίπεδο 1
Χώρος : 18
Ονομασία : WC ΕΠΙΣΚΕΠΤΩΝ

Επιφάνειες

Είδ. Επιφ.	Προσανατολισμός	k (Kcal/m² h°C)	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
Δ1		0.52	1	3.22	3.22	1	3.22		3.22			

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
Δ1	3.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Φορτία Ανα Επιφάνεια και Ώρα (Kcal/h)

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
Δ1	3.22	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8

Δεδομένα Συσκευών (Kcal/h)

Είδος Συσκευής	Συντ. Αισθ.	Συντ. Λανθ.	Αριθμός Συσκευών	Σύνολο Αισθ.	Σύνολο Λανθ.	Σύνολο
Μικρή αερίου	500	125	0	0	0	0
Μεγάλη αερίου	1500	400	0	0	0	0
Ηλεκτρική 300 W	400	200	0	0	0	0
Ηλεκτρική 1 kW	600	150	0	0	0	0
Ηλεκτρική 2 kW	1200	300	0	0	0	0
Ηλεκτρική 3 kW	2000	800	0	0	0	0
Κινητήρας 1/4 HP	200	0	0	0	0	0
Κινητήρας 1 HP	700	0	0	0	0	0
Κινητήρας 5 HP	3000	0	0	0	0	0
Άλλο Αισθητό Φορτίο	0	0	1	0	0	0
Άλλο Λανθάνον Φορτίο	0	0	1	0	0	0

Πρόσθετα Φορτία ανά Ώρα (Kcal/h)

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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Άτομα (Αισθητό)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Άτομα (Λανθάνον)	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 (Λανθάν	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

ον)											
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 (Mcal/h)

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	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Λανθάνον	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Σύνολο	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01

Φορτία Συσκευής Λόγω Αερισμού ανά Ώρα (Kcal/h)

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	9.30	57.32	105.33	154.36	203.38	244.56	285.74	299.75	285.74	257.50	229.27
Λανθάνον	-217.23	-164.56	-99.02	-32.37	23.01	84.64	164.26	189.13	164.26	109.98	54.68
Σύνολο	-207.93	-107.25	6.31	121.99	226.39	329.20	450.01	488.88	450.01	367.49	283.94

Μέγιστα Φορτία Συσκευής Λόγω Αερισμού (Kcal/h)
Αισθητό: 300
Λανθάνον: 189
Συνολικός όγκος αέρα (m^3/h): 96.60

Επίπεδο : Επίπεδο 1
Χώρος : 19
Ονομασία : ΜΕΘ-ΑΙΘΟΥΣΑ

Επιφάνειες

Είδ. Επιφ.	Προσανατολισμός	k (Kcal/m² h°C)	Μήκος (m)	Υψος ή Πλάτος (m)	Επιφ. (m²)	Αριθ. Επιφ.	Συν. Επιφ. (m²)	Αφαιρ. Επιφ. (m²)	Επιφ. Υπολ. (m²)	Εσωτ. Σκίαση	Σκίαση Προβ.	Αυθ. Συντ. Σκίασης
T2	B	1.17	17.85	3.00	53.55	1	53.55	13.04	40.51			
A1	B	4.5	1.35	1.20	1.62	1	1.62		1.62			
A1	B	4.5	1.35	1.20	1.62	1	1.62		1.62			
A1	B	4.5	1.35	1.20	1.62	1	1.62		1.62			
A1	B	4.5	1.37	1.20	1.64	1	1.64		1.64			
A1	B	4.5	1.37	1.20	1.64	1	1.64		1.64			
A1	B	4.5	1.36	1.20	1.63	1	1.63		1.63			
A1	B	4.5	1.36	1.20	1.63	1	1.63		1.63			
A1	B	4.5	1.37	1.20	1.64	1	1.64		1.64			
Δ1		0.52	1	112.9	112.9	1	112.9		112.9			

Συντελεστές Σκίασης Επιφανειών

Είδ. Επιφ.	Επιφ. Υπολ. (m²)	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
T2	40.51	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
A1	1.62	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
A1	1.62	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
A1	1.62	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
A1	1.64	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
A1	1.64	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
A1	1.63	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
A1	1.63	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
A1	1.64	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Δ1	112.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Φορτία Ανα Επιφάνεια και Ώρα (Kcal/h)

Είδ. Επιφ.	Επιφ. Υπολ. (m²)	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
T2	40.51	149	149	149	149	149	188	188	227	227	267	306
A1	1.62	75	94	112	136	152	172	175	184	181	175	182
A1	1.62	75	94	112	136	152	172	175	184	181	175	182
A1	1.62	75	94	112	136	152	172	175	184	181	175	182
A1	1.64	76	96	113	138	154	174	177	186	183	177	184
A1	1.64	76	96	113	138	154	174	177	186	183	177	184
A1	1.63	76	95	112	137	153	173	176	185	182	176	183
A1	1.63	76	95	112	137	153	173	176	185	182	176	183
A1	1.64	76	96	113	138	154	174	177	186	183	177	184
Δ1	112.9	294	294	294	294	294	294	294	294	294	294	294

Δεδομένα Φωτισμού (Kcal/h)

Είδος Φωτισμού	Συντ.	Ισχύς (W)	Σύνολο
Από Φθορισμό	1.074807	1200	1289.768

Χρονοδιάγραμμα Φωτισμού Χώρου ανά Ώρα

Τίτλος	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
Χρονοπρόγραμμα	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Φορτίο	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1290

Δεδομένα Ατόμων (Kcal/h)

Βαθμός Ενεργητικότητας	Συντ. Αισθ.	Συντ. Λανθ.	Αριθμός Ατόμων	Σύνολο Αισθ.	Σύνολο Λανθ.	Σύνολο
Καθισμένοι σε ακινησία	50.18	35.82	5	250.9	179.1	430
Καθισμένοι σε ελαφρά εργασία	52.73	50.27	0	0	0	0
Καθισμένοι, τρώγοντας	62.73	82.27	0	0	0	0
Δουλειά Γραφείου	62.73	67.27	3	188.19	201.81	390
Ιστάμενοι ή περπατώντας αργά	74.27	85.73	5	371.35	428.65	800

Χρονοδιάγραμμα Ατόμων Χώρου ανά Ώρα

Τίτλος	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
Χρονοπρόγραμμα	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Φορτίο Αισθητό	810	810	810	810	810	810	810	810	810	810	810
Φορτίο Λανθάνον	810	810	810	810	810	810	810	810	810	810	810
Σύνολο	1620	1620	1620	1620	1620	1620	1620	1620	1620	1620	1620

Δεδομένα Συσκευών (Kcal/h)

Είδος Συσκευής	Συντ. Αισθ.	Συντ. Λανθ.	Αριθμός Συσκευών	Σύνολο Αισθ.	Σύνολο Λανθ.	Σύνολο
Μικρή αερίου	500	125	0	0	0	0
Μεγάλη αερίου	1500	400	0	0	0	0
Ηλεκτρική 300 W	400	200	0	0	0	0
Ηλεκτρική 1 kW	600	150	0	0	0	0
Ηλεκτρική 2 kW	1200	300	0	0	0	0
Ηλεκτρική 3 kW	2000	800	0	0	0	0
Κινητήρας 1/4 HP	200	0	0	0	0	0
Κινητήρας 1 HP	700	0	0	0	0	0
Κινητήρας 5 HP	3000	0	0	0	0	0
Άλλο Αισθητό Φορτίο	4000	0	1	4000	0	4000
Άλλο Λανθάνον Φορτίο	0	0	1	0	0	0

Χρονοδιάγραμμα Συσκευών Χώρου ανά Ώρα

Τίτλος	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
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	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000
Φορτίο Λανθάνον	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Σύνολο	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000

Πρόσθετα Φορτία ανά Ώρα (Kcal/h)

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	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1290
Άτομα (Αισθητό)	810	810	810	810	810	810	810	810	810	810	810
Άτομα (Λανθάνον)	810	810	810	810	810	810	810	810	810	810	810
Άτομα (Σύνολο)	1620	1620	1620	1620	1620	1620	1620	1620	1620	1620	1620
Συσκευές (Αισθητό)	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000
Συσκευές (Λανθάνον)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Συσκευές (Σύνολο)	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000
Χαραμάδες	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Συνολικά Φορτία Χώρου ανά Ώρα (Mcal/h)

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	7.15	7.30	7.44	7.64	7.77	7.96	7.99	8.10	8.07	8.07	8.16
Λανθάνον	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81
Σύνολο	7.96	8.11	8.25	8.45	8.58	8.77	8.80	8.91	8.88	8.88	8.97

Φορτία Συσκευής Λόγω Αερισμού ανά Ώρα (Kcal/h)

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	264.14	1627.81	2991.48	4383.79	5776.10	6945.64	8115.18	8512.99	8115.18	7313.21	6511.24
Λανθάνον	-6169.39	-4673.62	-2812.33	-919.29	653.51	2403.66	4665.13	5371.23	4665.13	3123.59	1552.84
Σύνολο	-5905.25	-3045.81	179.15	3464.50	6429.61	9349.31	12780.32	13884.22	12780.32	10436.81	8064.08

Μέγιστα Φορτία Συσκευής Λόγω Αερισμού (Kcal/h)
Αισθητό: 8513
Λανθάνον: 5371
Συνολικός όγκος αέρα (m³/h): 2743.47

Επίπεδο : Επίπεδο 1
Χώρος : 20
Ονομασία : ΜΕΘ-ΓΡΑΦΕΙΟ

Επιφάνειες

Είδ. Επιφ.	Προσανατολισμός	k (Kcal/m² h°C)	Μήκος (m)	Υψος ή Πλάτος (m)	Επιφ. (m²)	Αριθ. Επιφ.	Συν. Επιφ. (m²)	Αφαιρ. Επιφ. (m²)	Επιφ. Υπολ. (m²)	Εσωτ. Σκίαση	Σκίαση Προβ.	Αυθ. Συντ. Σκίασης
T2	B	1.17	3.70	3.00	11.10	1	11.10	1.50	9.60			
A1	B	4.5	1.25	1.20	1.50	1	1.50		1.50			
Δ1		0.52	1	8.35	8.35	1	8.35		8.35			

Συντελεστές Σκίασης Επιφανειών

Είδ. Επιφ.	Επιφ. Υπολ. (m²)	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
T2	9.60	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
A1	1.50	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Δ1	8.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Φορτία Ανα Επιφάνεια και Ώρα (Kcal/h)

Είδ. Επιφ.	Επιφ. Υπολ. (m²)	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
T2	9.60	35	35	35	35	35	45	45	54	54	63	72
A1	1.50	70	87	104	126	141	159	162	170	167	162	168
Δ1	8.35	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22

Δεδομένα Φωτισμού (Kcal/h)

Είδος Φωτισμού	Συντ.	Ισχύς (W)	Σύνολο
Από Φθορισμό	1.074807	200	214.9613

Χρονοδιάγραμμα Φωτισμού Χώρου ανά Ώρα

Τίτλος	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
Χρονοπρόγραμμα	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Φορτίο	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215

Δεδομένα Ατόμων (Kcal/h)

Βαθμός Ενεργητικότητας	Συντ. Αισθ.	Συντ. Λανθ.	Αριθμός Ατόμων	Σύνολο Αισθ.	Σύνολο Λανθ.	Σύνολο
Καθισμένοι σε ακινησία	50.18	35.82	0	0	0	0
Καθισμένοι σε ελαφρά εργασία	52.73	50.27	0	0	0	0
Καθισμένοι, τρώγοντας	62.73	82.27	0	0	0	0
Δουλειά Γραφείου	62.73	67.27	3	188.19	201.81	390

Χρονοδιάγραμμα Ατόμων Χώρου ανά Ώρα

Τίτλος	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
Χρονοπρόγραμμα	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
	188	188	188	188	188	188	188	188	188	188	188

Φορτίο Αισθητό											
Φορτίο Λανθάνον	202	202	202	202	202	202	202	202	202	202	202
Σύνολο	390	390	390	390	390	390	390	390	390	390	390

Δεδομένα Συσκευών (Kcal/h)

Είδος Συσκευής	Συντ. Αισθ.	Συντ. Λανθ.	Αριθμός Συσκευών	Σύνολο Αισθ.	Σύνολο Λανθ.	Σύνολο
Μικρή αερίου	500	125	0	0	0	0
Μεγάλη αερίου	1500	400	0	0	0	0
Ηλεκτρική 300 W	400	200	0	0	0	0
Ηλεκτρική 1 kW	600	150	0	0	0	0
Ηλεκτρική 2 kW	1200	300	0	0	0	0
Ηλεκτρική 3 kW	2000	800	0	0	0	0
Κινητήρας 1/4 HP	200	0	0	0	0	0
Κινητήρας 1 HP	700	0	0	0	0	0
Κινητήρας 5 HP	3000	0	0	0	0	0
Άλλο Αισθητό Φορτίο	300	0	1	300	0	300
Άλλο Λανθάνον Φορτίο	0	0	1	0	0	0

Χρονοδιάγραμμα Συσκευών Χώρου ανά Ώρα

Τίτλος	8 πμ	9 πμ	10 πμ	11 πμ	12 πμ	1 μμ	2 μμ	3 μμ	4 μμ	5 μμ	6 μμ
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	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300
Φορτίο Λανθάνον	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Σύνολο	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300

Πρόσθετα Φορτία ανά Ώρα (Kcal/h)

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	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215
Άτομα (Αισθητό)	188	188	188	188	188	188	188	188	188	188	188
Άτομα (Λανθάνον)	202	202	202	202	202	202	202	202	202	202	202
Άτομα (Σύνολο)	390	390	390	390	390	390	390	390	390	390	390
Συσκευές (Αισθητό)	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300
Συσκευές (Λανθάνον)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Συσκευές	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300

(Σύνολο)											
Χαραμάδες	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Συνολικά Φορτία Χώρου ανά Ώρα (Mcal/h)

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	0.83	0.85	0.86	0.89	0.90	0.93	0.93	0.95	0.95	0.95	0.97
Λανθάνον	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
Σύνολο	1.03	1.05	1.07	1.09	1.10	1.13	1.13	1.15	1.15	1.15	1.17

Φορτία Συσκευής Λόγω Αερισμού ανά Ώρα (Kcal/h)

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	6.51	40.13	73.75	108.07	142.40	171.23	200.06	209.87	200.06	180.29	160.52
Λανθάνον	-152.09	-115.22	-69.33	-22.66	16.11	59.26	115.01	132.42	115.01	77.01	38.28
Σύνολο	-145.58	-75.09	4.42	85.41	158.51	230.49	315.07	342.29	315.07	257.30	198.80

Μέγιστα Φορτία Συσκευής Λόγω Αερισμού (Kcal/h)
Αισθητό: 210
Λανθάνον: 132
Συνολικός όγκος αέρα (m^3/h): 67.64

Επίπεδο : Επίπεδο 1

Χώρος : 1
Ονομασία : ΜΕΘ-ΜΟΝΩΣΗ

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	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73
Λανθάνον	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
Σύνολο	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77

Χώρος : 2
Ονομασία : WC ΑΣΘΕΝΩΝ

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	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Λανθάνον	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Σύνολο	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01

Χώρος : 3
Ονομασία : ΑΠΟΘΗΚΗ

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	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Λανθάνον	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Σύνολο	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01

Χώρος : 4
Ονομασία : ΑΝΑΜΟΝΗ

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	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42
Λανθάνον	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86
Σύνολο	2.28	2.28	2.28	2.28	2.28	2.28	2.28	2.28	2.28	2.28	2.28

Χώρος : 5
Ονομασία : ΜΕΘ-ΠΡΟΘΑΛΑΜΟΣ

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
	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74

Αισθητό											
Λανθάνον	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21
Σύνολο	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94

Χώρος : 6
Ονομασία : ΓΡΑΦΕΙΟ Δ/ΝΤΗ

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	0.97	1.01	1.04	1.09	1.11	1.16	1.17	1.19	1.19	1.19	1.21
Λανθάνον	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22
Σύνολο	1.19	1.23	1.26	1.31	1.33	1.38	1.39	1.41	1.41	1.41	1.43

Χώρος : 7
Ονομασία : ΧΩΡΟΣ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ

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	1.11	1.13	1.14	1.17	1.18	1.21	1.21	1.23	1.22	1.22	1.24
Λανθάνον	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34
Σύνολο	1.44	1.46	1.48	1.50	1.52	1.55	1.55	1.56	1.56	1.56	1.57

Χώρος : 8
Ονομασία : ΣΚΟΥΠΙΔΙΑ

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	0.15	0.18	0.21	0.25	0.28	0.31	0.32	0.33	0.33	0.32	0.34
Λανθάνον	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Σύνολο	0.15	0.18	0.21	0.25	0.28	0.31	0.32	0.33	0.33	0.32	0.34

Χώρος : 9
Ονομασία : WC ΑΝΔΡΩΝ

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	0.06	0.07	0.08	0.09	0.09	0.11	0.11	0.12	0.11	0.12	0.12
Λανθάνον	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Σύνολο	0.06	0.07	0.08	0.09	0.09	0.11	0.11	0.12	0.11	0.12	0.12

Χώρος : 10
Ονομασία : ΑΠΟΔ ΑΝΔΡΩΝ

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	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Λανθάνον	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Σύνολο	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01

Χώρος : 11
Ονομασία : WC ΓΥΝΑΙΚΩΝ

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	0.07	0.08	0.09	0.10	0.11	0.12	0.12	0.14	0.13	0.14	0.15
Λανθάνον	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Σύνολο	0.07	0.08	0.09	0.10	0.11	0.12	0.12	0.14	0.13	0.14	0.15

Χώρος : 12
Ονομασία : ΑΠΟΔ. ΓΥΝΑΙΚΩΝ

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	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Λανθάνον	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Σύνολο	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01

Χώρος : 13
Ονομασία : ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ

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	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39
Λανθάνον	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17
Σύνολο	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56

Χώρος : 14
Ονομασία : ΣΚΟΡΑΜΙΔΕΣ

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	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Λανθάνον	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Σύνολο	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01

Χώρος : 15
Ονομασία : ΑΠΟΔ. ΙΑΤΡΩΝ

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	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Λανθάνον	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Σύνολο	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01

Χώρος : 16
Ονομασία : WC ΙΑΤΡΩΝ

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	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Λανθάνον	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Σύνολο	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01

Χώρος : 17
Ονομασία : ΑΠΟΔ ΕΠΙΣΚΕΠΤΩΝ

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	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Λανθάνον	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Σύνολο	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01

Χώρος : 18
Ονομασία : WC ΕΠΙΣΚΕΠΤΩΝ

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	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Λανθάνον	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Σύνολο	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01

Χώρος : 19
Ονομασία : ΜΕΘ-ΑΙΘΟΥΣΑ

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	7.15	7.30	7.44	7.64	7.77	7.96	7.99	8.10	8.07	8.07	8.16
Λανθάνον	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81
Σύνολο	7.96	8.11	8.25	8.45	8.58	8.77	8.80	8.91	8.88	8.88	8.97

Χώρος : 20
Ονομασία : ΜΕΘ-ΓΡΑΦΕΙΟ

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	0.83	0.85	0.86	0.89	0.90	0.93	0.93	0.95	0.95	0.95	0.97
Λανθάνον	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
Σύνολο	1.03	1.05	1.07	1.09	1.10	1.13	1.13	1.15	1.15	1.15	1.17

ΣΥΝΟΛΙΚΑ ΦΟΡΤΙΑ ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΓΙΑ ΚΑΘΕ ΜΗΝΑ ΚΑΙ ΩΡΑ ΧΩΡΙΣ ΤΟΝ ΑΕΡΙΣΜΟ (Mcal/h)

ΩΡΕΣ	8πμ	9πμ	10πμ	11πμ	12πμ	1μμ	2μμ	3μμ	4μμ	5μμ	6μμ
23 ΙΟΥΛ.	17	17	17	17	18	18	18	18	18	18	18
24 ΑΥΓ.	16	16	17	17	17	17	17	18	18	18	18

ΣΥΝΟΛΙΚΑ ΦΟΡΤΙΑ ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΓΙΑ ΚΑΘΕ ΜΗΝΑ ΚΑΙ ΩΡΑ ΜΑΖΙ ΜΕ ΤΟΝ ΑΕΡΙΣΜΟ (Mcal/h)

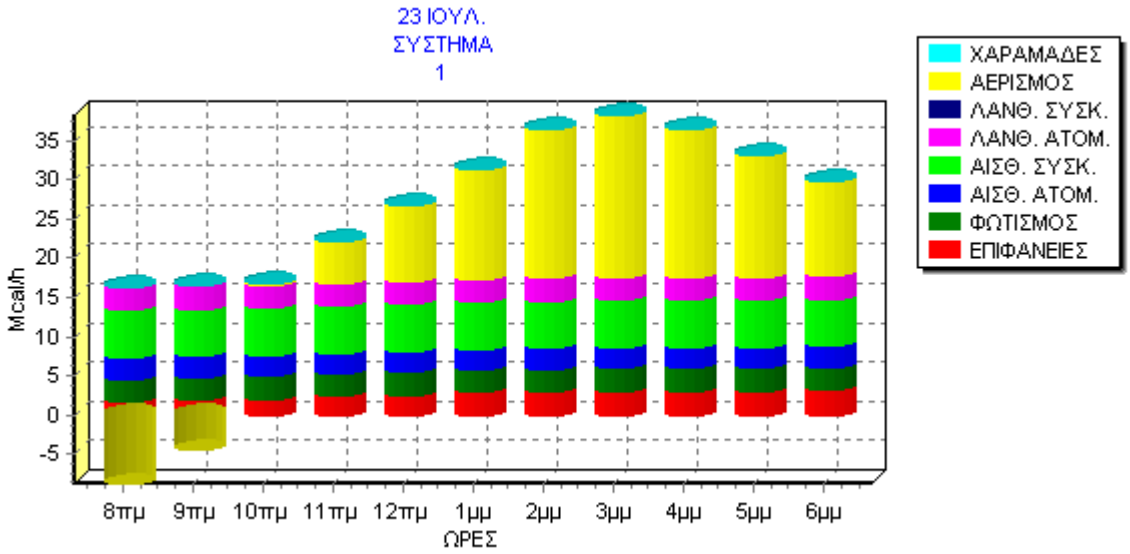
ΩΡΕΣ		8πμ	9πμ	10πμ	11πμ	12πμ	1μμ	2μμ	3μμ	4μμ	5μμ	6μμ
23 ΙΟΥΛ.												
ΦΟΡΤΙΑ ΧΩΡΟΥ												
ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ	:	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	4
ΦΩΤΙΣΜΟΣ	:	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
ΑΙΣΘ. ΑΤΟΜ.	:	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
ΑΙΣΘ. ΣΥΣΚ.	:	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
ΧΑΡΑΜΑΔΕΣ	:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ΛΑΝΘ. ΑΤΟΜ.	:	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
ΛΑΝΘ. ΣΥΣΚ.	:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ΣΥΝ.ΑΙΣ.ΧΩΡ	:	14	14	14	15	15	15	15	15	15	15	16
ΣΥΝ.ΛΑΝ.ΧΩΡ	:	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
ΦΟΡΤΙΑ ΑΕΡΙΣΜΟΥ												
ΑΙΣΘ. ΑΕΡ.	:	1	3	6	8	11	13	16	16	16	14	13
ΛΑΝΘ. ΑΕΡ.	:	-12	-9	-5	-2	1	5	9	10	9	6	3
ΣΥΝΟΛΟ	:	5	11	17	24	30	36	43	45	43	38	34
24 ΑΥΓ.												
ΦΟΡΤΙΑ ΧΩΡΟΥ												
ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ	:	1	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3
ΦΩΤΙΣΜΟΣ	:	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
ΑΙΣΘ. ΑΤΟΜ.	:	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
ΑΙΣΘ. ΣΥΣΚ.	:	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
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.	:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ΣΥΝ.ΑΙΣ.ΧΩΡ	:	13	13	14	14	14	15	15	15	15	15	15
ΣΥΝ.ΛΑΝ.ΧΩΡ	:	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
ΦΟΡΤΙΑ ΑΕΡΙΣΜΟΥ												
ΑΙΣΘ. ΑΕΡ.	:	-2	1	3	6	9	11	13	14	13	11	10
ΛΑΝΘ. ΑΕΡ.	:	-14	-12	-9	-5	-2	1	3	5	3	2	0
ΣΥΝΟΛΟ	:	0	5	11	17	24	29	34	36	34	31	28

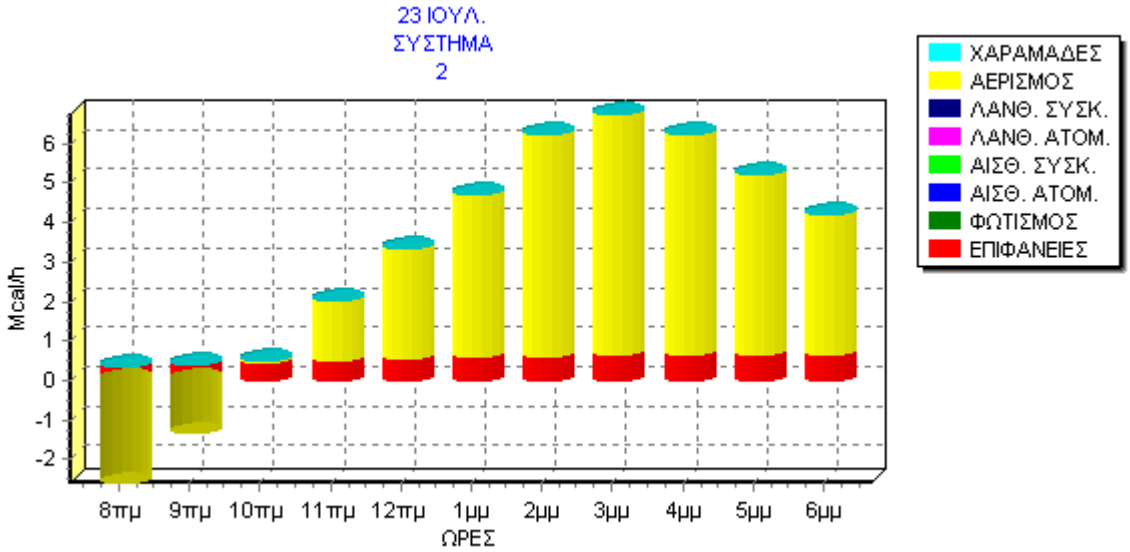
ΦΟΡΤΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΓΙΑ ΚΑΘΕ ΜΗΝΑ ΚΑΙ ΩΡΑ Mcal/h

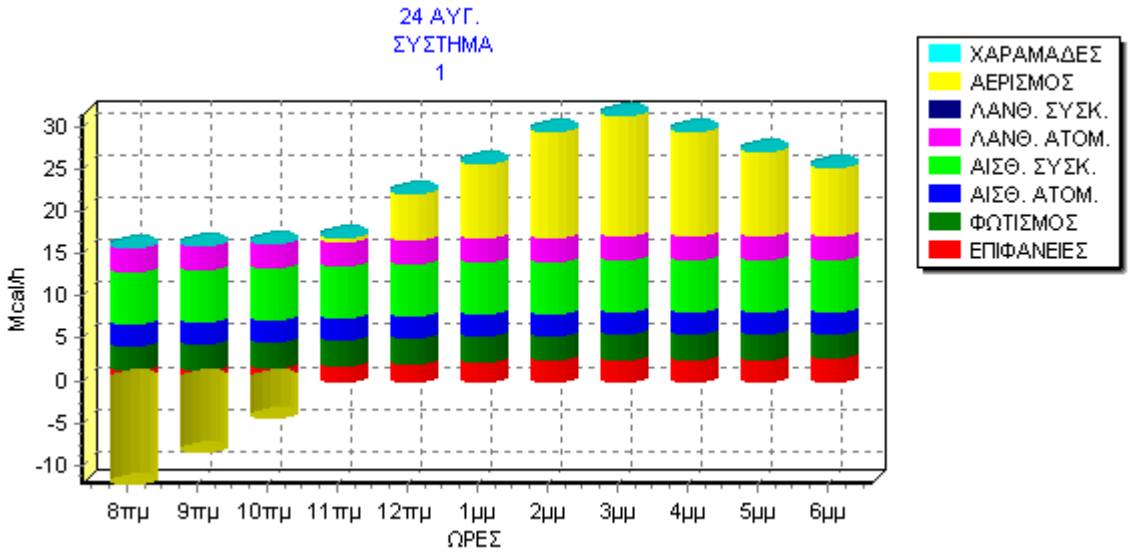
ΩΡΕΣ		8πμ	9πμ	10πμ	11πμ	12πμ	1μμ	2μμ	3μμ	4μμ	5μμ	6μμ
23 ΙΟΥΛ. ΣΥΣΤΗΜΑ: 1												
ΦΟΡΤΙΑ ΧΩΡΟΥ												
ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ	:	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3
ΦΩΤΙΣΜΟΣ	:	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
ΑΙΣΘ. ΑΤΟΜ.	:	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
ΑΙΣΘ. ΣΥΣΚ.	:	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
ΧΑΡΑΜΑΔΕΣ	:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ΛΑΝΘ. ΑΤΟΜ.	:	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
ΛΑΝΘ. ΣΥΣΚ.	:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ΣΥΝ.ΑΙΣ.ΧΩΡ	:	13	14	14	14	14	15	15	15	15	15	15
ΣΥΝ.ΛΑΝ.ΧΩΡ	:	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
ΦΟΡΤΙΑ ΑΕΡΙΣΜΟΥ												
ΑΙΣΘ. ΑΕΡ.	:	0	2	4	7	9	10	12	13	12	11	10
ΛΑΝΘ. ΑΕΡ.	:	-9	-7	-4	-1	1	4	7	8	7	5	2
ΣΥΝΟΛΟ ΣΥΣ.	:	7	12	17	22	27	31	36	38	37	33	30
23 ΙΟΥΛ. ΣΥΣΤΗΜΑ: 2												
ΦΟΡΤΙΑ ΧΩΡΟΥ												
ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ	:	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1
ΦΩΤΙΣΜΟΣ	:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ΑΙΣΘ. ΑΤΟΜ.	:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ΑΙΣΘ. ΣΥΣΚ.	:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ΧΑΡΑΜΑΔΕΣ	:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ΛΑΝΘ. ΑΤΟΜ.	:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ΛΑΝΘ. ΣΥΣΚ.	:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ΣΥΝ.ΑΙΣ.ΧΩΡ	:	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1
ΣΥΝ.ΛΑΝ.ΧΩΡ	:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ΦΟΡΤΙΑ ΑΕΡΙΣΜΟΥ												
ΑΙΣΘ. ΑΕΡ.	:	0	1	1	2	3	3	4	4	4	3	3
ΛΑΝΘ. ΑΕΡ.	:	-3	-2	-1	-0	0	1	2	2	2	1	1
ΣΥΝΟΛΟ ΣΥΣ.	:	-2	-1	1	2	3	5	6	7	6	5	4
24 ΑΥΓ. ΣΥΣΤΗΜΑ: 1												
ΦΟΡΤΙΑ ΧΩΡΟΥ												
ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ	:	1	1	2	2	2	2	2	3	3	3	3
ΦΩΤΙΣΜΟΣ	:	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
ΑΙΣΘ. ΑΤΟΜ.	:	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
ΑΙΣΘ. ΣΥΣΚ.	:	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
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.	:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ΣΥΝ.ΑΙΣ.ΧΩΡ	:	13	13	13	14	14	14	14	14	14	14	14
ΣΥΝ.ΛΑΝ.ΧΩΡ	:	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
ΦΟΡΤΙΑ ΑΕΡΙΣΜΟΥ												
ΑΙΣΘ. ΑΕΡ.	:	-1	1	2	5	7	8	10	10	10	9	8
ΛΑΝΘ. ΑΕΡ.	:	-11	-9	-7	-4	-1	1	3	4	3	1	0
ΣΥΝΟΛΟ ΣΥΣ.	:	4	8	12	17	22	26	29	31	30	27	25
24 ΑΥΓ. ΣΥΣΤΗΜΑ: 2												
ΦΟΡΤΙΑ ΧΩΡΟΥ												

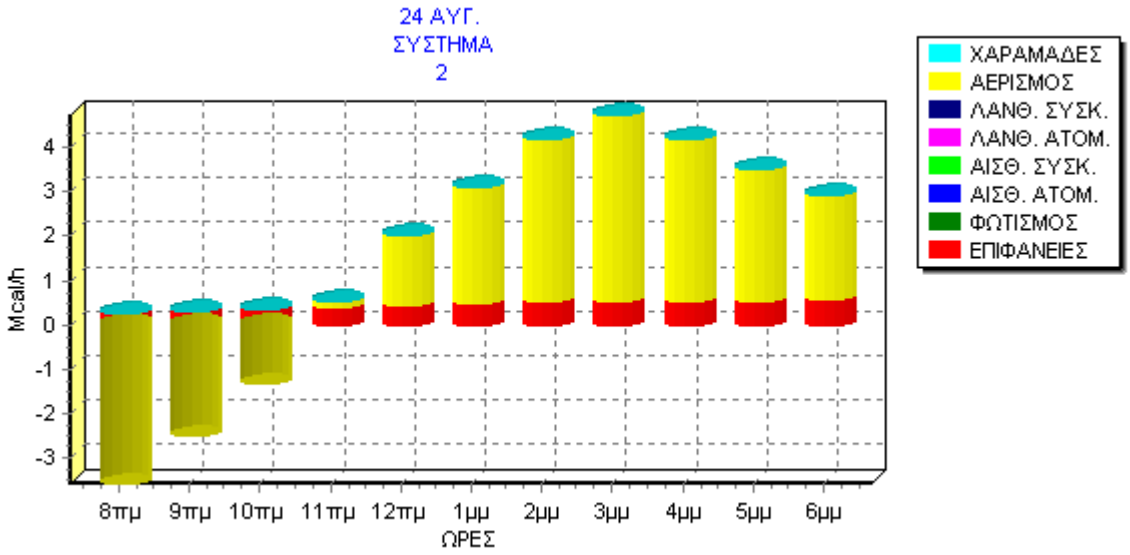
ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ	:	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1
ΦΩΤΙΣΜΟΣ	:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ΑΙΣΘ. ΑΤΟΜ.	:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ΑΙΣΘ. ΣΥΣΚ.	:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ΧΑΡΑΜΑΔΕΣ	:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ΛΑΝΘ. ΑΤΟΜ.	:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ΛΑΝΘ. ΣΥΣΚ.	:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ΣΥΝ.ΑΙΣ.ΧΩΡ	:	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1
ΣΥΝ.ΛΑΝ.ΧΩΡ	:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ΦΟΡΤΙΑ ΑΕΡΙΣΜΟΥ												
ΑΙΣΘ. ΑΕΡ.	:	-0	0	1	1	2	2	3	3	3	3	2
ΛΑΝΘ. ΑΕΡ.	:	-3	-3	-2	-1	-0	0	1	1	1	0	0
ΣΥΝΟΛΟ ΣΥΣ.	:	-3	-2	-1	1	2	3	4	5	4	3	3

Διαγράμματα Συστημάτων

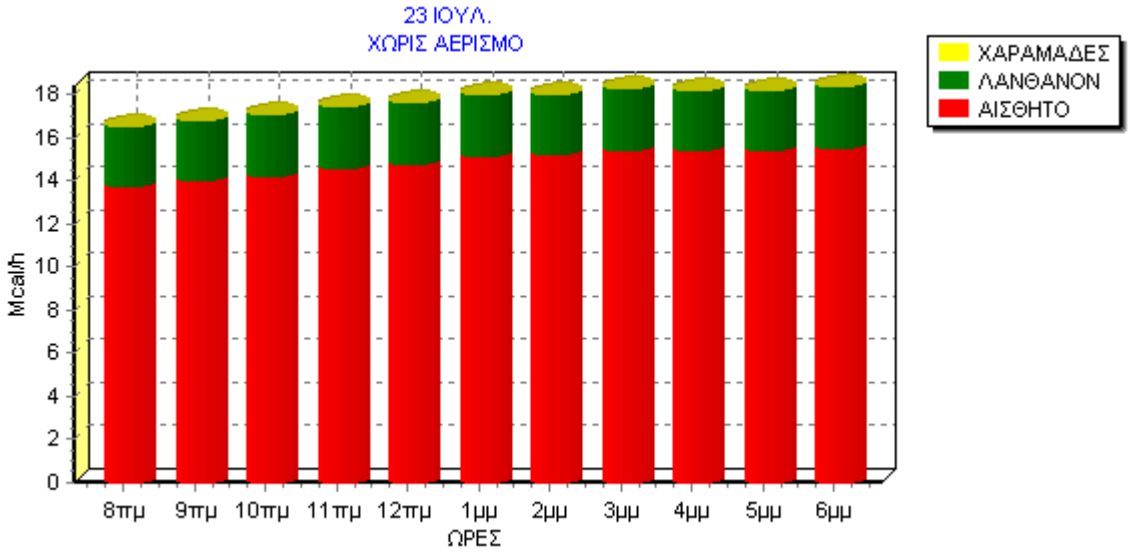


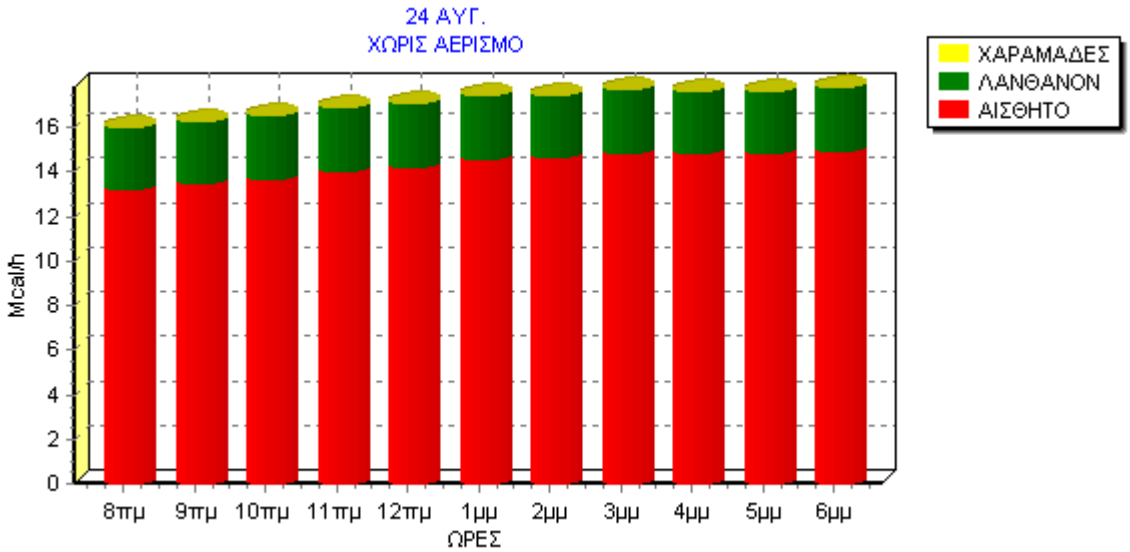




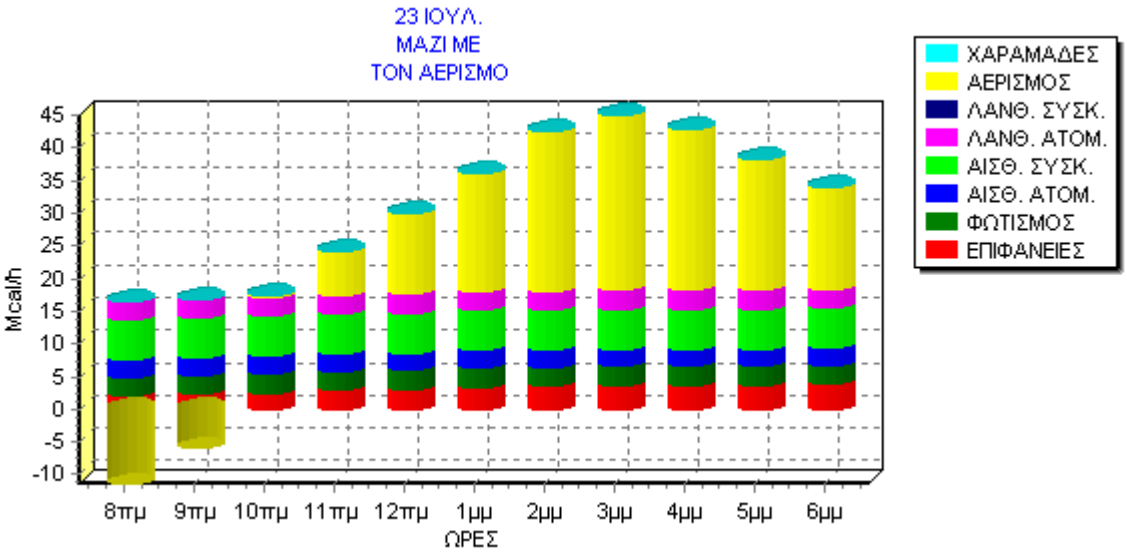


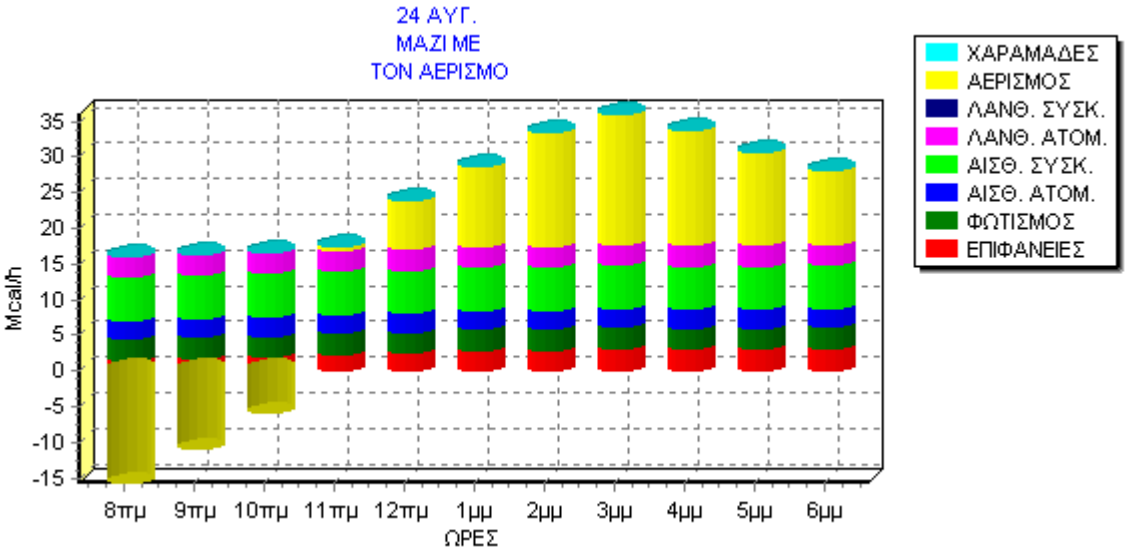
Διαγράμματα Συγκεντρωτικών Φορτίων Κτιρίου Χωρίς Αερισμό





Διαγράμματα Συγκεντρωτικών Φορτίων Κτιρίου Με Αερισμό


23 ΙΟΥΛ.
ΜΑΖΙ ΜΕ
ΤΟΝ ΑΕΡΙΣΜΟ
ΧΑΡΑΜΑΔΕΣ
ΑΕΡΙΣΜΟΣ
ΛΑΝΘ. ΣΥΣΚ.
ΛΑΝΘ. ΑΤΟΜ.
ΑΙΣΘ. ΣΥΣΚ.
ΑΙΣΘ. ΑΤΟΜ.
ΦΩΤΙΣΜΟΣ
ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ
Mcal/h
45
40
35
30
25
20
15
10
5
0
-5
-10
8πμ 9πμ 10πμ 11πμ 12πμ 1μμ 2μμ 3μμ 4μμ 5μμ 6μμ
ΩΡΕΣ


24 ΑΥΓ.
ΜΑΖΙ ΜΕ
ΤΟΝ ΑΕΡΙΣΜΟ
ΧΑΡΑΜΑΔΕΣ
ΑΕΡΙΣΜΟΣ
ΛΑΝΘ. ΣΥΣΚ.
ΛΑΝΘ. ΑΤΟΜ.
ΑΙΣΘ. ΣΥΣΚ.
ΑΙΣΘ. ΑΤΟΜ.
ΦΩΤΙΣΜΟΣ
ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ
Mcal/h
35
30
25
20
15
10
5
0
-5
-10
-15
8πμ 9πμ 10πμ 11πμ 12πμ 1μμ 2μμ 3μμ 4μμ 5μμ 6μμ
ΩΡΕΣ