

ΚΛΕΙΔΑ :



ΚΥΡΙΟΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ :

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΣ ΠΡΟΠΟΝΤΙΔΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΕΡΓΟ :

Ενεργειακή αναβάθμιση του ΕΠΑ.Λ. Ν. Μουδανιών
(Αρ. Μελ. 11/2018)

ΤΟΠΟΘΕΣΙΑ :

ΟΔΟΣ ΕΛΕΥΘΕΡΙΑΣ Ο.Τ.Γ-07, ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΑΛΜΥΡΑΣ, Δ.Κ.Ν. ΜΟΥΔΑΝΙΩΝ
ΔΗΜΟΥ ΝΕΑΣ ΠΡΟΠΟΝΤΙΔΑΣ

ΜΕΛΕΤΗ :

ΘΕΡΜΑΝΣΗ - ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ

ΣΤΑΣΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ :

ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΤΙΤΛΟΣ ΤΕΥΧΟΥΣ :

ΜΕΛΕΤΗ ΘΕΡΜΙΚΩΝ ΑΠΩΛΕΙΩΝ

ΑΡ. ΤΕΥΧΟΥΣ :

ΑΠΩΛ.1

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ : ΣΕΠΤ 2023

ΚΩΔ. ΜΕΛ.: 221202

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ
Ν. ΜΟΥΔΑΝΙΑ / /2023

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ:
Ν. ΜΟΥΔΑΝΙΑ / /2023

ΕΛΕΝΗ ΣΙΜΟΥ
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Π.Ε.

ΙΩΑΝΝΗΣ ΕΛΕΥΘΕΡΟΥΔΗΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Π.Ε.

1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Η παρούσα μελέτη έγινε σύμφωνα με τη μεθοδολογία DIN 4701/83 και τις 2421/86 (μέρος 1 & 2) και 2427/86 TOTEE, ενώ ακόμα χρησιμοποιήθηκαν και τα ακόλουθα βοηθήματα:

- α) *Erlaeterungen zur DIN 4701/83, mit Beispielen, Werner-Verlag*
- β) *Recknagel-Sprenger, Taschenbuch fuer Heizung und Klimatechnik,*
- γ) *Rietschel, Raiss, Heiz und Klimatechnik, Springer-Verlag*
- δ) *Κεντρικές Θερμάνσεις, Β. Σελλούντος*
- ε) *Εγχειρίδιο για τον Μηχανικό θερμάνσεων Garms/Pfeifer (TEE)*

2. ΠΑΡΑΔΟΧΕΣ & ΚΑΝΟΝΕΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΩΝ

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

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

α) Οι απώλειες θερμοπερατότητας υπολογίζονται από τη σχέση:

$$Q_o = k \cdot F \cdot (t_i - t_a) = \frac{F(t_i - t_a)}{1/k}$$

όπου:

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

β) Οι προσauξήσεις υπολογίζονται (σε ποσοστό %) και διακρίνονται σε:

β1) προσauξηση Z_H για την επίδραση του προσανατολισμού:

$Z_H = -5$ για N, NΔ, NA $Z_H = +5$ για B, BΔ, BA και $Z_H = 0$ για Δ και Α

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

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

Επομένως οι θερμικές απαιτήσεις μαζί με τις προσauξήσεις είναι:

$$Q_T = Q_o (1 + Z_D + Z_H) = Q_o \times Z \quad (W \text{ ή } Kcal/h)$$

γ) Οι απώλειες αερισμού Q_L υπολογίζονται εναλλακτικά:

γ1) από τη σχέση που υπολογίζει τον απαιτούμενο αερισμό:

$$Q_L = V \times \rho \times c \times (t_i - t_a) \quad (W \text{ ή } Kcal/h)$$

όπου:

V: Όγκος εισερχομένου αέρα (m^3/s).

c: Ειδική θερμότητα του αέρα ($Kj/g \text{ } ^\circ K$).

ρ : Πυκνότητα του αέρα (kg/m^3).

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

$$Q_L = \sum Q A_i, \text{ όπου:}$$

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

Οι παράμετροι της παραπάνω σχέσης είναι:

α : Συντελεστής διείσδυσης αέρα.

Σl : Συνολική περίμετρος ανοίγματος (m).

R: Συντελεστής διεισδυτικότητας (στο DIN 4701/83 ορίζεται ως συντελεστής r).

H: Συντελεστής θέσης και ανεμόπτωσης. Στο DIN 4701/83 ο συντελεστής H προσαυξάνεται αυτόματα για ύψος πάνω από 10 m σύμφωνα με τον συντελεστή e_{GA} .

Δt : Διαφορά θερμοκρασίας ($^\circ C$).

Z_r : Συντελεστής γωνιακών παραθύρων (στην περίπτωση γωνιακών παραθύρων παίρνει την τιμή 1.2 αντί της κανονικής 1).

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

$$Q_{ολ} = Q_T + Q_L \quad (W \text{ ή } Kcal/h)$$

3. ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ

Τα αποτελέσματα των υπολογισμών παρουσιάζονται πινακοποιημένα ως εξής:

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

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

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

Μελέτη Θερμικών Απωλειών

Στοιχεία Κτιρίου

Πόλη	Θεσσαλονίκη (KENAK)
Μέση Ελάχιστη Εξωτερική Θερμοκρασία (°C)	-2.0
Επιθυμητή Εσωτερική Θερμοκρασία (°C)	21
Θερμοκρασία Μη Θερμαινόμενων Χώρων (°C)	10
Θερμοκρασία Εδάφους (°C)	10
Αριθμός Επιπέδων Κτιρίου (1-15)	2
Επίπεδο στη Στάθμη του Εδάφους	1
Μεθοδολογία Υπολογισμού	DIN83
Σύστημα Μονάδων	Watt

Τυπικά Στοιχεία - Εξ. Τοίχοι

Εξ. Τοίχοι	Περιγραφή	Συντ. k (Watt/m²K) Εξωτερικών Τοίχων
T10	Οπτοπλινθοδομή, Μπατική, Μον.έξω (7)	0.366
T11	Οπλισμένο σκυρόδεμα, Μον.έξω (7-25)	0.416

Τυπικά Στοιχεία - Εσ. Τοίχοι

Εσ. Τοίχοι	Περιγραφή	Συντ. k (Watt/m²K) Εσωτερικών Τοίχων
E1	Εσωτερική τοιχοποιία 10	1.74
E2	Εσωτερική τοιχοποιία 15	1.51

Τυπικά Στοιχεία - Οροφές

Οροφές	Περιγραφή	Συντ. k (Watt/m²K) Οροφών
O4	Συμβατικού τυπου δωμα με 8 εκ	0.369
O5	Συμβατικού τυπου δωμα χωρις	6.47
O6	Στέγη ψυχρή, οριζόντια πλάκα από σκυρόδεμα με ξύλι	0.33

Τυπικά Στοιχεία - Δάπεδα

Δάπεδα	Περιγραφή	Συντ. k (Watt/m²K) Δαπέδων
Δ10	Δάπεδο σε επαφή με εδαφος	4.5
Δ11	Επαφή με ΜΟΧ, Κεραμικό πλακάκι, Μον.οχι	6.32

Τυπικά Στοιχεία - Ανοίγματα

Ανοίγματα	Περιγραφή	Πλάτος (m)	Ύψος (m)	Συντ.k (Watt/m²K) Ανοιγμάτων	Συντ.α	Φύλλα
A10	Συνθετικό Πλαίσιο PVC Πολυθαλαμικό Π075mm			1.88		
A11	Πόρτα 1x1x1 Μαλακή Ξυλεία μέσο πάχος 7 Π-Κ			2.82		

Μελέτη Θερμικών Απωλειών

Επίπεδο : Επίπεδο 1 Χώρος : 1
Ονομασία Χώρου Θ ΓΥΜΑΣΤ. ΠΟΛ.ΧΡΗΣΕΩ

Είδος Επιφάνειας	Προσανατολισμός	Αφαιρούμενη	Πάχος	Μήκος (m)	Ύψος ή Πλάτος (m)	Επιφάνεια (m ²)	Αριθ. Επιφάν.	Συνολ. Επιφάν. (m ²)	Αφαιρ. Επιφάν. (m ²)	Επιφάν. Υπολ. (m ²)	Συντελ. k (Watt/m ² K)	Διαφορ. Θερμοκ. (°C)	Καθ. Απώλ. (Watt)
T10	BA			4.20	6.15	25.83	1	25.83	9.23	16.60	0.366	23.00	139.7
T11	BA	A		0.20	5.75	1.15	1	1.15		1.15	0.416	23.00	11.00
T11	BA	A		4.20	0.40	1.68	1	1.68		1.68	0.416	23.00	16.07
A10	BA	A		4.00	0.80	3.20	1	3.20		3.20	1.88	23.00	138.4
A10	BA	A		4.00	0.80	3.20	1	3.20		3.20	1.88	23.00	138.4
T10	BA			4.15	0.62	2.57	1	2.57		2.57	0.366	23.00	21.63
T10	NΔ			4.20	6.15	25.83	1	25.83	9.23	16.60	0.366	23.00	139.7
T11	NΔ	A		0.20	5.75	1.15	1	1.15		1.15	0.416	23.00	11.00
T11	NΔ	A		4.20	0.40	1.68	1	1.68		1.68	0.416	23.00	16.07
A10	NΔ	A		4.00	0.80	3.20	1	3.20		3.20	1.88	23.00	138.4
A10	NΔ	A		4.00	0.80	3.20	1	3.20		3.20	1.88	23.00	138.4
T10	NΔ			4.15	0.62	2.57	1	2.57		2.57	0.366	23.00	21.63
T10	NΔ			4.30	6.15	26.45	1	26.45	9.85	16.60	0.366	23.00	139.7
T11	NΔ	A		0.30	5.75	1.73	1	1.73		1.73	0.416	23.00	16.55
T11	NΔ	A		4.30	0.40	1.72	1	1.72		1.72	0.416	23.00	16.46
A10	NΔ	A		4.00	0.80	3.20	1	3.20		3.20	1.88	23.00	138.4
A10	NΔ	A		4.00	0.80	3.20	1	3.20		3.20	1.88	23.00	138.4
T10	NΔ			4.15	0.62	2.57	1	2.57		2.57	0.366	23.00	21.63
T10	NΔ			4.30	6.15	26.45	1	26.45	9.85	16.60	0.366	23.00	139.7
T11	NΔ	A		0.30	5.75	1.73	1	1.73		1.73	0.416	23.00	16.55
T11	NΔ	A		4.30	0.40	1.72	1	1.72		1.72	0.416	23.00	16.46
A10	NΔ	A		4.00	0.80	3.20	1	3.20		3.20	1.88	23.00	138.4
A10	NΔ	A		4.00	0.80	3.20	1	3.20		3.20	1.88	23.00	138.4
T10	NΔ			4.15	0.62	2.57	1	2.57		2.57	0.366	23.00	21.63
T10	NΔ			4.30	6.15	26.45	1	26.45	12.30	14.15	0.366	23.00	119.1
T11	NΔ	A		0.30	5.75	1.73	1	1.73		1.73	0.416	23.00	16.55
T11	NΔ	A		4.30	0.40	1.72	1	1.72		1.72	0.416	23.00	16.46
A10	NΔ	A		4.00	0.80	3.20	1	3.20		3.20	1.88	23.00	138.4
A10	NΔ	A		4.00	0.80	3.20	1	3.20		3.20	1.88	23.00	138.4
A10	NΔ	A		1.00	2.45	2.45	1	2.45		2.45	1.88	23.00	105.9
T10	NΔ			4.15	0.62	2.57	1	2.57		2.57	0.366	23.00	21.63
T10	NΔ			4.30	6.15	26.45	1	26.45	6.65	19.80	0.366	23.00	166.7
T11	NΔ	A		0.30	5.75	1.73	1	1.73		1.73	0.416	23.00	16.55
T11	NΔ	A		4.30	0.40	1.72	1	1.72		1.72	0.416	23.00	16.46
A10	NΔ	A		4.00	0.80	3.20	1	3.20		3.20	1.88	23.00	138.4
T10	NΔ			4.15	0.62	2.57	1	2.57		2.57	0.366	23.00	21.63
T10	NΔ			4.60	6.15	28.29	1	28.29	11.69	16.60	0.366	23.00	139.7
T11	NΔ	A		0.60	5.75	3.45	1	3.45		3.45	0.416	23.00	33.01
T11	NΔ	A		4.60	0.40	1.84	1	1.84		1.84	0.416	23.00	17.61
A10	NΔ	A		4.00	0.80	3.20	1	3.20		3.20	1.88	23.00	138.4
A10	NΔ	A		4.00	0.80	3.20	1	3.20		3.20	1.88	23.00	138.4
T10	NΔ			4.45	0.63	2.80	1	2.80		2.80	0.366	23.00	23.57
T10	NA			13.20	6.15	81.18	1	81.18	81.18		0.366	23.00	
T11	NA	A		13.20	5.75	75.90	1	75.90		75.90	0.416	23.00	726.2
T11	NA	A		13.20	0.40	5.28	1	5.28		5.28	0.416	23.00	50.52
T10	BA			4.60	6.15	28.29	1	28.29	11.69	16.60	0.366	23.00	139.7
T11	BA	A		0.60	5.75	3.45	1	3.45		3.45	0.416	23.00	33.01
T11	BA	A		4.60	0.40	1.84	1	1.84		1.84	0.416	23.00	17.61
A10	BA	A		4.00	0.80	3.20	1	3.20		3.20	1.88	23.00	138.4
A10	BA	A		4.00	0.80	3.20	1	3.20		3.20	1.88	23.00	138.4
T10	BA			4.45	0.63	2.80	1	2.80		2.80	0.366	23.00	23.57
T10	BA			4.30	6.15	26.45	1	26.45	6.65	19.80	0.366	23.00	166.7
T11	BA	A		0.30	5.75	1.73	1	1.73		1.73	0.416	23.00	16.55
T11	BA	A		4.30	0.40	1.72	1	1.72		1.72	0.416	23.00	16.46

Μελέτη Θερμικών Απωλειών

A10	BA	A		4.00	0.80	3.20	1	3.20		3.20	1.88	23.00	138.4
T10	BA			4.15	0.62	2.57	1	2.57		2.57	0.366	23.00	21.63
T10	BA			4.30	6.15	26.45	1	26.45	9.85	16.60	0.366	23.00	139.7
T11	BA	A		0.30	5.75	1.73	1	1.73		1.73	0.416	23.00	16.55
T11	BA	A		4.30	0.40	1.72	1	1.72		1.72	0.416	23.00	16.46
A10	BA	A		4.00	0.80	3.20	1	3.20		3.20	1.88	23.00	138.4
A10	BA	A		4.00	0.80	3.20	1	3.20		3.20	1.88	23.00	138.4
T10	BA			4.15	0.62	2.57	1	2.57		2.57	0.366	23.00	21.63
T10	BA			4.30	6.15	26.45	1	26.45	9.85	16.60	0.366	23.00	139.7
T11	BA	A		0.30	5.75	1.73	1	1.73		1.73	0.416	23.00	16.55
T11	BA	A		4.30	0.40	1.72	1	1.72		1.72	0.416	23.00	16.46
A10	BA	A		4.00	0.80	3.20	1	3.20		3.20	1.88	23.00	138.4
A10	BA	A		4.00	0.80	3.20	1	3.20		3.20	1.88	23.00	138.4
T10	BA			4.15	0.62	2.57	1	2.57		2.57	0.366	23.00	21.63
T10	BA			4.30	6.15	26.45	1	26.45	9.85	16.60	0.366	23.00	139.7
T11	BA	A		0.30	5.75	1.73	1	1.73		1.73	0.416	23.00	16.55
T11	BA	A		4.30	0.40	1.72	1	1.72		1.72	0.416	23.00	16.46
A10	BA	A		4.00	0.80	3.20	1	3.20		3.20	1.88	23.00	138.4
A10	BA	A		4.00	0.80	3.20	1	3.20		3.20	1.88	23.00	138.4
T10	BA			4.15	0.62	2.57	1	2.57		2.57	0.366	23.00	21.63
Δ10				1.00	343.2	343.2	1	343.2		343.2	4.5	11.00	16988
Ο6	O			1.00	343.2	343.2	1	343.2		343.2	0.33	23.00	2605

Απώλειες Θερμοπερατότητας Q₀ 25913

Συνολική Προσαύξηση ZD+ZH = 10 % 2591

ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΘΕΡΜΟΠΕΡΑΤΟΤΗΤΑΣ QT=Q₀ x (1+ZD+ZH) 28504

ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΧΑΡΑΜΑΔΩΝ QL=ΣQ_{Ai} (Q_{Ai}=αxΣl_xR_xH_xΔt_xZΓ) = 4726

Χαρακτηριστικός Αριθμός Κτιρίου H = 0.60

Χαρακτηριστικός Αριθμός Χώρου R (ή r) = 0.9

Συντελεστής Γωνιακών Παραθύρων ZΓ = 1

ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΠΟ ΕΝΑΛΛΑΓΕΣ ΑΕΡΑ QL=V_αρ_αc_αΔt = 37165

Όγκος χώρου V = 343.2x1x6.98= 2396

Αριθμός Εναλλαγών Αέρα ανά ώρα n = 2.0

ΣΥΝΟΛΟ ΘΕΡΜΙΚΩΝ ΑΠΩΛΕΙΩΝ Q_{ολ} = QT + QL = 70395

Επίπεδο : Επίπεδο 1 Χώρος : 2

Ονομασία Χώρου Θ ΣΚΗΝΗ ΓΥΜΝ 1

Είδος Επιφάνειας	Προσανατολισμός	Αφαιρούμενη	Πάχος	Μήκος (m)	Ύψος ή Πλάτος (m)	Επιφάνεια (m ²)	Αριθ. Επιφάν.	Συνολ. Επιφάν. (m ²)	Αφαιρ. Επιφάν. (m ²)	Επιφάν. Υπολ. (m ²)	Συντελ. k (Watt/m ² K)	Διαφορ. Θερμοκ. (°C)	Καθ. Απώλ. (Watt)
T10	BA			4.30	6.15	26.45	1	26.45	9.85	16.60	0.366	23.00	139.7
T11	BA	A		0.30	5.75	1.73	1	1.73		1.73	0.416	23.00	16.55
T11	BA	A		4.30	0.40	1.72	1	1.72		1.72	0.416	23.00	16.46
A10	BA	A		4.00	0.80	3.20	1	3.20		3.20	1.88	23.00	138.4
A10	BA	A		4.00	0.80	3.20	1	3.20		3.20	1.88	23.00	138.4
T10	BA			4.30	0.65	2.80	1	2.80		2.80	0.366	23.00	23.57
Δ10				1.00	38.94	38.94	1	38.94		38.94	4.5	11.00	1928
Ο6	O			1.00	38.94	38.94	1	38.94		38.94	0.33	23.00	295.6

Απώλειες Θερμοπερατότητας Q₀ 2697

Συνολική Προσαύξηση ZD+ZH = 10 % 270

ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΘΕΡΜΟΠΕΡΑΤΟΤΗΤΑΣ QT=Q₀ x (1+ZD+ZH) 2966

ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΧΑΡΑΜΑΔΩΝ QL=ΣQ_{Ai} (Q_{Ai}=αxΣl_xR_xH_xΔt_xZΓ) = 416.0

Χαρακτηριστικός Αριθμός Κτιρίου H = 0.60

Μελέτη Θερμικών Απωλειών

Χαρακτηριστικός Αριθμός Χώρου R (ή r) =	0.9
Συντελεστής Γωνιακών Παραθύρων ZΓ =	1
ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΠΟ ΕΝΑΛΛΑΓΕΣ ΑΕΡΑ $QL = V \cdot \rho \cdot c_p \cdot \Delta t =$	3830
Όγκος χώρου V = 38.94x1x6.34=	247
Αριθμός Εναλλαγών Αέρα ανά ώρα n =	2.0
ΣΥΝΟΛΟ ΘΕΡΜΙΚΩΝ ΑΠΩΛΕΙΩΝ $Q_{ολ} = Q_T + Q_L =$	7212

Επίπεδο : Επίπεδο 1 Χώρος : 3
Ονομασία Χώρου Θ ΣΚΗΝΗ ΓΥΜΝ 2

Είδος Επιφάνειας	Προσανατολισμός	Αφαιρούμενη	Πάχος	Μήκος (m)	Ύψος ή Πλάτος (m)	Επιφάνεια (m ²)	Αριθ. Επιφάν.	Συνολ. Επιφάν. (m ²)	Αφαιρ. Επιφάν. (m ²)	Επιφάν. Υπολ. (m ²)	Συντελ. k (Watt/m ² K)	Διαφορ. Θερμοκ. (°C)	Καθ. Απώλ. (Watt)
T10	NΔ			4.30	6.15	26.45	1	26.45	9.85	16.60	0.366	23.00	139.7
T11	NΔ	A		0.30	5.75	1.73	1	1.73		1.73	0.416	23.00	16.55
T11	NΔ	A		4.30	0.40	1.72	1	1.72		1.72	0.416	23.00	16.46
A10	NΔ	A		4.00	0.80	3.20	1	3.20		3.20	1.88	23.00	138.4
A10	NΔ	A		4.00	0.80	3.20	1	3.20		3.20	1.88	23.00	138.4
T10	NΔ			4.30	0.65	2.80	1	2.80		2.80	0.366	23.00	23.57
Δ10				1.00	19.14	19.14	1	19.14		19.14	4.5	11.00	947.4
O6	O			1.00	19.14	19.14	1	19.14		19.14	0.33	23.00	145.3

Απώλειες Θερμοπερατότητας Q _ο	1566
Συνολική Προσαύξηση ZD+ZH = 10 %	157
ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΘΕΡΜΟΠΕΡΑΤΟΤΗΤΑΣ $Q_T = Q_o \times (1 + ZD + ZH)$	1722
ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΧΑΡΑΜΑΔΩΝ $QL = \sum Q_{Ai}$ ($Q_{Ai} = \alpha \cdot \Sigma l_i \cdot R_i \cdot H_i \cdot \Delta t_i \cdot Z\Gamma$) =	416.0
Χαρακτηριστικός Αριθμός Κτιρίου H =	0.60
Χαρακτηριστικός Αριθμός Χώρου R (ή r) =	0.9
Συντελεστής Γωνιακών Παραθύρων ZΓ =	1
ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΠΟ ΕΝΑΛΛΑΓΕΣ ΑΕΡΑ $QL = V \cdot \rho \cdot c_p \cdot \Delta t =$	1903
Όγκος χώρου V = 19.14x1x6.41=	123
Αριθμός Εναλλαγών Αέρα ανά ώρα n =	2.0
ΣΥΝΟΛΟ ΘΕΡΜΙΚΩΝ ΑΠΩΛΕΙΩΝ $Q_{ολ} = Q_T + Q_L =$	4041

Επίπεδο : Επίπεδο 1 Χώρος : 4
Ονομασία Χώρου Α ΕΡΓΑΣ ΑΥΤΟ

Είδος Επιφάνειας	Προσανατολισμός	Αφαιρούμενη	Πάχος	Μήκος (m)	Ύψος ή Πλάτος (m)	Επιφάνεια (m ²)	Αριθ. Επιφάν.	Συνολ. Επιφάν. (m ²)	Αφαιρ. Επιφάν. (m ²)	Επιφάν. Υπολ. (m ²)	Συντελ. k (Watt/m ² K)	Διαφορ. Θερμοκ. (°C)	Καθ. Απώλ. (Watt)
T10	NΔ			10.10	3.85	38.89	1	38.89	38.89		0.366	23.00	
T11	NΔ	A		10.10	3.45	34.85	1	34.85		34.85	0.416	23.00	333.4
T11	NΔ	A		10.10	0.40	4.04	1	4.04		4.04	0.416	23.00	38.65
T10	NA			8.75	3.85	33.69	1	33.69	22.87	10.82	0.366	23.00	91.08
T11	NA	A		0.30	3.45	1.04	1	1.04		1.04	0.416	23.00	9.95
T11	NA	A		0.45	3.45	1.55	1	1.55		1.55	0.416	23.00	14.83
T11	NA	A		8.75	0.40	3.50	1	3.50		3.50	0.416	23.00	33.49
A10	NA	A		3.90	2.15	8.39	1	8.39		8.39	1.88	23.00	362.8
A10	NA	A		3.90	2.15	8.39	1	8.39		8.39	1.88	23.00	362.8
Δ10				1.00	88.17	88.17	1	88.17		88.17	4.5	11.00	4364
O6	O			1.00	88.17	88.17	1	88.17		88.17	0.33	23.00	669.2

Μελέτη Θερμικών Απωλειών

Απώλειες Θερμοπερατότητας Q _o	6280
Συνολική Προσαύξηση ZD+ZH = 10 %	628
ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΘΕΡΜΟΠΕΡΑΤΟΤΗΤΑΣ Q _T =Q _o x (1+ZD+ZH)	6908
ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΧΑΡΑΜΑΔΩΝ Q _L =ΣQ _{Ai} (Q _{Ai} =αxΣl _x R _x H _x Δt _x ZΓ) =	524.3
Χαρακτηριστικός Αριθμός Κτιρίου H =	0.60
Χαρακτηριστικός Αριθμός Χώρου R (ή r) =	0.9
Συντελεστής Γωνιακών Παραθύρων ZΓ =	1
ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΠΟ ΕΝΑΛΛΑΓΕΣ ΑΕΡΑ Q _L =VxρxcxΔt =	5266
Όγκος χώρου V = 88.17x1x3.85=	339
Αριθμός Εναλλαγών Αέρα ανά ώρα n =	2.0
ΣΥΝΟΛΟ ΘΕΡΜΙΚΩΝ ΑΠΩΛΕΙΩΝ Q _{ολ} = Q _T + Q _L =	12699

Επίπεδο : Επίπεδο 1 Χώρος : 5
Ονομασία Χώρου Α ΕΡΓΑ ΑΥΤΟ ΓΡΑΦΕΙΟ

Είδος Επιφάνειας	Προσανατολισμός	Αφαιρούμενη	Πάχος	Μήκος (m)	Ύψος ή Πλάτος (m)	Επιφάνεια (m ²)	Αριθ. Επιφ. v.	Συνολ. Επιφ. v. (m ²)	Αφαιρ. Επιφ. v. (m ²)	Επιφ. v. Υπολ. (m ²)	Συντελ. k (Watt/m ² K)	Διαφορ. Θερμοκ. (°C)	Καθ. Απώλ. (Watt)
T10	BA			1.65	3.85	6.35	1	6.35	1.35	5.00	0.366	23.00	42.09
T11	BA	A		0.20	3.45	0.69	1	0.69		0.69	0.416	23.00	6.60
T11	BA	A		1.65	0.40	0.66	1	0.66		0.66	0.416	23.00	6.31
T10	BΔ			8.90	3.85	34.26	1	34.26	10.58	23.68	0.366	23.00	199.3
T11	BΔ	A		0.45	3.45	1.55	1	1.55		1.55	0.416	23.00	14.83
T11	BΔ	A		0.45	3.45	1.55	1	1.55		1.55	0.416	23.00	14.83
T11	BΔ	A		8.90	0.40	3.56	1	3.56		3.56	0.416	23.00	34.06
A10	BΔ	A		2.80	1.40	3.92	1	3.92		3.92	1.88	23.00	169.5
T10	NΔ			3.20	3.85	12.32	1	12.32	1.97	10.35	0.366	23.00	87.13
T11	NΔ	A		0.20	3.45	0.69	1	0.69		0.69	0.416	23.00	6.60
T11	NΔ	A		3.20	0.40	1.28	1	1.28		1.28	0.416	23.00	12.25
T10	NΔ			0.40	3.85	1.54	1	1.54	1.54		0.366	23.00	
T11	NΔ	A		0.40	3.45	1.38	1	1.38		1.38	0.416	23.00	13.20
T11	NΔ	A		0.40	0.40	0.16	1	0.16		0.16	0.416	23.00	1.53
Δ10				1.00	26.00	26.00	1	26.00		26.00	4.5	11.00	1287
O6	O			1.00	26.00	26.00	1	26.00		26.00	0.33	23.00	197.3

Απώλειες Θερμοπερατότητας Q _o	2093
Συνολική Προσαύξηση ZD+ZH = 10 %	209
ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΘΕΡΜΟΠΕΡΑΤΟΤΗΤΑΣ Q _T =Q _o x (1+ZD+ZH)	2302
ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΧΑΡΑΜΑΔΩΝ Q _L =ΣQ _{Ai} (Q _{Ai} =αxΣl _x R _x H _x Δt _x ZΓ) =	182.0
Χαρακτηριστικός Αριθμός Κτιρίου H =	0.60
Χαρακτηριστικός Αριθμός Χώρου R (ή r) =	0.9
Συντελεστής Γωνιακών Παραθύρων ZΓ =	1
ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΠΟ ΕΝΑΛΛΑΓΕΣ ΑΕΡΑ Q _L =VxρxcxΔt =	1553
Όγκος χώρου V = 26.00x1x3.85=	100
Αριθμός Εναλλαγών Αέρα ανά ώρα n =	2.0
ΣΥΝΟΛΟ ΘΕΡΜΙΚΩΝ ΑΠΩΛΕΙΩΝ Q _{ολ} = Q _T + Q _L =	4037

Μελέτη Θερμικών Απωλειών

Επίπεδο : Επίπεδο 1 Χώρος : 6
Ονομασία Χώρου Α ΕΡΓΑ ΑΥΤΟ ΓΡΑΦ2

Είδος Επιφάνειας	Προσανατολισμός	Αφαιρούμενη	Πάχος	Μήκος (m)	Ύψος ή Πλάτος (m)	Επιφάνεια (m ²)	Αριθ. Επιφάν.	Συνολ. Επιφάν. (m ²)	Αφαιρ. Επιφάν. (m ²)	Επιφάν. Υπολ. (m ²)	Συντελ. k (Watt/m ² K)	Διαφορ. Θερμοκ. (°C)	Καθ. Απώλ. (Watt)
T10	BA			0.30	3.85	1.16	1	1.16	1.16		0.366	23.00	
T11	BA	A		0.30	3.45	1.04	1	1.04		1.04	0.416	23.00	9.95
T11	BA	A		0.30	0.40	0.12	1	0.12		0.12	0.416	23.00	1.15
T10	BA			1.55	3.85	5.97	1	5.97	2.82	3.15	0.366	23.00	26.52
T11	BA	A		1.55	0.40	0.62	1	0.62		0.62	0.416	23.00	5.93
A10	BA	A		1.00	2.20	2.20	1	2.20		2.20	1.88	23.00	95.13
Δ10				1.00	6.24	6.24	1	6.24		6.24	4.5	11.00	308.9
O6	O			1.00	6.24	6.24	1	6.24		6.24	0.33	23.00	47.36

Απώλειες Θερμοπερατότητας Q₀ 495

Συνολική Προσαύξηση ZD+ZH = 10 % 49

ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΘΕΡΜΟΠΕΡΑΤΟΤΗΤΑΣ Q_T=Q₀ x (1+ZD+ZH) 544

ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΧΑΡΑΜΑΔΩΝ Q_L=ΣQ_{Ai} (Q_{Ai}=αxΣl_xR_xH_xΔt_xZ_Γ) = 138.7

Χαρακτηριστικός Αριθμός Κτιρίου H = 0.60

Χαρακτηριστικός Αριθμός Χώρου R (ή r) = 0.9

Συντελεστής Γωνιακών Παραθύρων Z_Γ = 1

ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΠΟ ΕΝΑΛΛΑΓΕΣ ΑΕΡΑ Q_L=VxρxcxΔt = 373.3

Όγκος χώρου V = 6.25x1x3.85= 24

Αριθμός Εναλλαγών Αέρα ανά ώρα n = 2.0

ΣΥΝΟΛΟ ΘΕΡΜΙΚΩΝ ΑΠΩΛΕΙΩΝ Q_{ολ} = Q_T + Q_L = 1056

Επίπεδο : Επίπεδο 1 Χώρος : 7
Ονομασία Χώρου Α ΕΡΓΑ Η/Ε 1

Είδος Επιφάνειας	Προσανατολισμός	Αφαιρούμενη	Πάχος	Μήκος (m)	Ύψος ή Πλάτος (m)	Επιφάνεια (m ²)	Αριθ. Επιφάν.	Συνολ. Επιφάν. (m ²)	Αφαιρ. Επιφάν. (m ²)	Επιφάν. Υπολ. (m ²)	Συντελ. k (Watt/m ² K)	Διαφορ. Θερμοκ. (°C)	Καθ. Απώλ. (Watt)
T10	BΔ			4.60	3.85	17.71	1	17.71	7.59	10.12	0.366	23.00	85.19
T11	BΔ	A		0.45	3.45	1.55	1	1.55		1.55	0.416	23.00	14.83
T11	BΔ	A		0.15	3.45	0.52	1	0.52		0.52	0.416	23.00	4.98
T11	BΔ	A		4.60	0.40	1.84	1	1.84		1.84	0.416	23.00	17.61
A10	BΔ	A		1.50	2.45	3.68	1	3.68		3.68	1.88	23.00	159.1
T10	NΔ			0.30	3.85	1.16	1	1.16	1.16		0.366	23.00	
T11	NΔ	A		0.30	3.45	1.04	1	1.04		1.04	0.416	23.00	9.95
T11	NΔ	A		0.30	0.40	0.12	1	0.12		0.12	0.416	23.00	1.15
T10	BΔ			4.00	3.85	15.40	1	15.40	8.03	7.37	0.366	23.00	62.04
T11	BΔ	A		4.00	0.40	1.60	1	1.60		1.60	0.416	23.00	15.31
A10	BΔ	A		1.95	1.15	2.24	1	2.24		2.24	1.88	23.00	96.86
A10	BΔ	A		1.95	2.15	4.19	1	4.19		4.19	1.88	23.00	181.2
T10	BA			0.50	3.85	1.92	1	1.92	1.93		0.366	23.00	
T11	BA	A		0.50	3.45	1.73	1	1.73		1.73	0.416	23.00	16.55
T11	BA	A		0.50	0.40	0.20	1	0.20		0.20	0.416	23.00	1.91
Δ10				1.00	69.50	69.50	1	69.50		69.50	4.5	11.00	3440
O6	O			1.00	69.50	69.50	1	69.50		69.50	0.33	23.00	527.5

Μελέτη Θερμικών Απωλειών

Απώλειες Θερμοπερατότητας Q ₀	4634
Συνολική Προσαύξηση ZD+ZH = 10 %	463
ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΘΕΡΜΟΠΕΡΑΤΟΤΗΤΑΣ Q _T =Q ₀ x (1+ZD+ZH)	5098
ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΧΑΡΑΜΑΔΩΝ Q _L =ΣQ _{Ai} (Q _{Ai} =αxΣl _x R _x H _x Δt _x ZΓ) =	483.2
Χαρακτηριστικός Αριθμός Κτιρίου H =	0.60
Χαρακτηριστικός Αριθμός Χώρου R (ή r) =	0.9
Συντελεστής Γωνιακών Παραθύρων ZΓ =	1
ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΠΟ ΕΝΑΛΛΑΓΕΣ ΑΕΡΑ Q _L =VxρxcxΔt =	4152
Όγκος χώρου V = 69.52x1x3.85=	268
Αριθμός Εναλλαγών Αέρα ανά ώρα n =	2.0
ΣΥΝΟΛΟ ΘΕΡΜΙΚΩΝ ΑΠΩΛΕΙΩΝ Q _{ολ} = Q _T + Q _L =	9733

Επίπεδο : Επίπεδο 1 Χώρος : 8
Ονομασία Χώρου Α ΕΡΓΑ Η/Ε ΓΡΑΦ

Είδος Επιφάνειας	Προσανατολισμός	Αφαιρούμενη	Πάχος	Μήκος (m)	Ύψος ή Πλάτος (m)	Επιφάνεια (m ²)	Αριθ. Επιφάν.	Συνολ. Επιφάν. (m ²)	Αφαιρ. Επιφάν. (m ²)	Επιφάν. Υπολ. (m ²)	Συντελ. k (Watt/m ² K)	Διαφορ. Θερμοκ. (°C)	Καθ. Απώλ. (Watt)
T10	NA			8.60	3.85	33.11	1	33.11	22.29	10.82	0.366	23.00	91.08
T11	NA	A		0.45	3.45	1.55	1	1.55		1.55	0.416	23.00	14.83
T11	NA	A		0.15	3.45	0.52	1	0.52		0.52	0.416	23.00	4.98
T11	NA	A		8.60	0.40	3.44	1	3.44		3.44	0.416	23.00	32.91
A10	NA	A		3.90	2.15	8.39	1	8.39		8.39	1.88	23.00	362.8
A10	NA	A		3.90	2.15	8.39	1	8.39		8.39	1.88	23.00	362.8
Δ10				1.00	19.61	19.61	1	19.61		19.61	4.5	11.00	970.7
Ο6	O			1.00	19.61	19.61	1	19.61		19.61	0.33	23.00	148.8

Απώλειες Θερμοπερατότητας Q ₀	1989
Συνολική Προσαύξηση ZD+ZH = 10 %	199
ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΘΕΡΜΟΠΕΡΑΤΟΤΗΤΑΣ Q _T =Q ₀ x (1+ZD+ZH)	2188
ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΧΑΡΑΜΑΔΩΝ Q _L =ΣQ _{Ai} (Q _{Ai} =αxΣl _x R _x H _x Δt _x ZΓ) =	524.3
Χαρακτηριστικός Αριθμός Κτιρίου H =	0.60
Χαρακτηριστικός Αριθμός Χώρου R (ή r) =	0.9
Συντελεστής Γωνιακών Παραθύρων ZΓ =	1
ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΠΟ ΕΝΑΛΛΑΓΕΣ ΑΕΡΑ Q _L =VxρxcxΔt =	1171
Όγκος χώρου V = 19.61x1x3.85=	75
Αριθμός Εναλλαγών Αέρα ανά ώρα n =	2.0
ΣΥΝΟΛΟ ΘΕΡΜΙΚΩΝ ΑΠΩΛΕΙΩΝ Q _{ολ} = Q _T + Q _L =	3883

Επίπεδο : Επίπεδο 1 Χώρος : 9
Ονομασία Χώρου Α ΑΙΘ ΗΛ 1

Είδος Επιφάνειας	Προσανατολισμός	Αφαιρούμενη	Πάχος	Μήκος (m)	Ύψος ή Πλάτος (m)	Επιφάνεια (m ²)	Αριθ. Επιφάν.	Συνολ. Επιφάν. (m ²)	Αφαιρ. Επιφάν. (m ²)	Επιφάν. Υπολ. (m ²)	Συντελ. k (Watt/m ² K)	Διαφορ. Θερμοκ. (°C)	Καθ. Απώλ. (Watt)
T10	NA			4.30	3.85	16.55	1	16.55	11.14	5.41	0.366	23.00	45.54
T11	NA	A		0.15	3.45	0.52	1	0.52		0.52	0.416	23.00	4.98
T11	NA	A		0.15	3.45	0.52	1	0.52		0.52	0.416	23.00	4.98
T11	NA	A		4.30	0.40	1.72	1	1.72		1.72	0.416	23.00	16.46
A10	NA	A		1.95	2.15	4.19	1	4.19		4.19	1.88	23.00	181.2
A10	NA	A		1.95	2.15	4.19	1	4.19		4.19	1.88	23.00	181.2

Μελέτη Θερμικών Απωλειών

Δ10				1.00	35.15	35.15	1	35.15		35.15	4.5	11.00	1740
Ο6	Ο			1.00	35.15	35.15	1	35.15		35.15	0.33	23.00	266.8

Απώλειες Θερμοπερατότητας Q₀ 2441

Συνολική Προσαύξηση ZD+ZH = 10 % 244

ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΘΕΡΜΟΠΕΡΑΤΟΤΗΤΑΣ Q_T=Q₀ x (1+ZD+ZH) 2685

ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΧΑΡΑΜΑΔΩΝ Q_L=ΣQ_{Ai} (Q_{Ai}=αxΣl_xR_xH_xΔt_xZΓ) = 355.3

Χαρακτηριστικός Αριθμός Κτιρίου H = 0.60

Χαρακτηριστικός Αριθμός Χώρου R (ή r) = 0.9

Συντελεστής Γωνιακών Παραθύρων ZΓ = 1

ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΠΟ ΕΝΑΛΛΑΓΕΣ ΑΕΡΑ Q_L=Vχρ_xc_xΔt = 2100

Όγκος χώρου V = 35.15x1x3.85= 135

Αριθμός Εναλλαγών Αέρα ανά ώρα n = 2.0

ΣΥΝΟΛΟ ΘΕΡΜΙΚΩΝ ΑΠΩΛΕΙΩΝ Q_{ολ} = Q_T + Q_L = 5141

Επίπεδο : Επίπεδο 1 Χώρος : 10

Ονομασία Χώρου Α ΑΙΘ ΗΛ 2

Είδος Επιφάνειας	Προσανατολισμός	Αφαιρούμενη	Πάχος	Μήκος (m)	Ύψος ή Πλάτος (m)	Επιφάνεια (m ²)	Αριθ. Επιφάν.	Συνολ. Επιφάν. (m ²)	Αφαιρ. Επιφάν. (m ²)	Επιφάν. Υπολ. (m ²)	Συντελ. k (Watt/m ² K)	Διαφορ. Θερμοκ. (°C)	Καθ. Απώλ. (Watt)
T10	NA			4.30	3.85	16.55	1	16.55	11.14	5.41	0.366	23.00	45.54
T11	NA	A		0.15	3.45	0.52	1	0.52		0.52	0.416	23.00	4.98
T11	NA	A		0.15	3.45	0.52	1	0.52		0.52	0.416	23.00	4.98
T11	NA	A		4.30	0.40	1.72	1	1.72		1.72	0.416	23.00	16.46
A10	NA	A		1.95	2.15	4.19	1	4.19		4.19	1.88	23.00	181.2
A10	NA	A		1.95	2.15	4.19	1	4.19		4.19	1.88	23.00	181.2
Δ10				1.00	35.15	35.15	1	35.15		35.15	4.5	11.00	1740
Ο6	Ο			1.00	35.15	35.15	1	35.15		35.15	0.33	23.00	266.8

Απώλειες Θερμοπερατότητας Q₀ 2441

Συνολική Προσαύξηση ZD+ZH = 10 % 244

ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΘΕΡΜΟΠΕΡΑΤΟΤΗΤΑΣ Q_T=Q₀ x (1+ZD+ZH) 2685

ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΧΑΡΑΜΑΔΩΝ Q_L=ΣQ_{Ai} (Q_{Ai}=αxΣl_xR_xH_xΔt_xZΓ) = 355.3

Χαρακτηριστικός Αριθμός Κτιρίου H = 0.60

Χαρακτηριστικός Αριθμός Χώρου R (ή r) = 0.9

Συντελεστής Γωνιακών Παραθύρων ZΓ = 1

ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΠΟ ΕΝΑΛΛΑΓΕΣ ΑΕΡΑ Q_L=Vχρ_xc_xΔt = 2100

Όγκος χώρου V = 35.15x1x3.85= 135

Αριθμός Εναλλαγών Αέρα ανά ώρα n = 2.0

ΣΥΝΟΛΟ ΘΕΡΜΙΚΩΝ ΑΠΩΛΕΙΩΝ Q_{ολ} = Q_T + Q_L = 5141

Μελέτη Θερμικών Απωλειών

Επίπεδο : Επίπεδο 1 Χώρος : 11

Ονομασία Χώρου Α ΕΡΓΑ ΓΕΩ 1

Είδος Επιφάνειας	Προσανατολισμός	Αφαιρούμενη	Πάχος	Μήκος (m)	Ύψος ή Πλάτος (m)	Επιφάνεια (m ²)	Αριθ. Επιφάν.	Συνολ. Επιφάν. (m ²)	Αφαιρ. Επιφάν. (m ²)	Επιφάν. Υπολ. (m ²)	Συντελ. k (Watt/m ² K)	Διαφορ. Θερμοκ. (°C)	Καθ. Απώλ. (Watt)
T10	NA			4.20	3.85	16.17	1	16.17	10.75	5.42	0.366	23.00	45.63
T11	NA	A		0.05	3.45	0.17	1	0.17		0.17	0.416	23.00	1.63
T11	NA	A		0.15	3.45	0.52	1	0.52		0.52	0.416	23.00	4.98
T11	NA	A		4.20	0.40	1.68	1	1.68		1.68	0.416	23.00	16.07
A10	NA	A		1.95	2.15	4.19	1	4.19		4.19	1.88	23.00	181.2
A10	NA	A		1.95	2.15	4.19	1	4.19		4.19	1.88	23.00	181.2
Δ10				1.00	30.95	30.95	1	30.95		30.95	4.5	11.00	1532
O6	O			1.00	30.95	30.95	1	30.95		30.95	0.33	23.00	234.9

Απώλειες Θερμοπερατότητας Q₀ 2198

Συνολική Προσαύξηση ZD+ZH = 10 % 220

ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΘΕΡΜΟΠΕΡΑΤΟΤΗΤΑΣ QT=Q₀ x (1+ZD+ZH) 2417

ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΧΑΡΑΜΑΔΩΝ QL=ΣQ_{Ai} (Q_{Ai}=αxΣl_xR_xH_xΔt_xZΓ) = 355.3

Χαρακτηριστικός Αριθμός Κτιρίου H = 0.60

Χαρακτηριστικός Αριθμός Χώρου R (ή r) = 0.9

Συντελεστής Γωνιακών Παραθύρων ZΓ = 1

ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΠΟ ΕΝΑΛΛΑΓΕΣ ΑΕΡΑ QL=VxρxcxΔt = 1849

Όγκος χώρου V = 30.95x1x3.85= 119

Αριθμός Εναλλαγών Αέρα ανά ώρα n = 2.0

ΣΥΝΟΛΟ ΘΕΡΜΙΚΩΝ ΑΠΩΛΕΙΩΝ Q_{ολ} = QT + QL = 4622

Επίπεδο : Επίπεδο 1 Χώρος : 12

Ονομασία Χώρου Α ΕΡΓΑ ΓΕΩ 2

Είδος Επιφάνειας	Προσανατολισμός	Αφαιρούμενη	Πάχος	Μήκος (m)	Ύψος ή Πλάτος (m)	Επιφάνεια (m ²)	Αριθ. Επιφάν.	Συνολ. Επιφάν. (m ²)	Αφαιρ. Επιφάν. (m ²)	Επιφάν. Υπολ. (m ²)	Συντελ. k (Watt/m ² K)	Διαφορ. Θερμοκ. (°C)	Καθ. Απώλ. (Watt)
T10	BΔ			4.30	3.85	16.55	1	16.55	5.88	10.67	0.366	23.00	89.82
T11	BΔ	A		0.15	3.45	0.52	1	0.52		0.52	0.416	23.00	4.98
T11	BΔ	A		0.15	3.45	0.52	1	0.52		0.52	0.416	23.00	4.98
T11	BΔ	A		4.30	0.40	1.72	1	1.72		1.72	0.416	23.00	16.46
A10	BΔ	A		1.95	0.80	1.56	1	1.56		1.56	1.88	23.00	67.45
A10	BΔ	A		1.95	0.80	1.56	1	1.56		1.56	1.88	23.00	67.45
Δ10				1.00	12.43	12.43	1	12.43		12.43	4.5	11.00	615.3
O6	O			1.00	12.43	12.43	1	12.43		12.43	0.33	23.00	94.34

Απώλειες Θερμοπερατότητας Q₀ 961

Συνολική Προσαύξηση ZD+ZH = 10 % 96

ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΘΕΡΜΟΠΕΡΑΤΟΤΗΤΑΣ QT=Q₀ x (1+ZD+ZH) 1057

ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΧΑΡΑΜΑΔΩΝ QL=ΣQ_{Ai} (Q_{Ai}=αxΣl_xR_xH_xΔt_xZΓ) = 238.3

Χαρακτηριστικός Αριθμός Κτιρίου H = 0.60

Χαρακτηριστικός Αριθμός Χώρου R (ή r) = 0.9

Συντελεστής Γωνιακών Παραθύρων ZΓ = 1

ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΠΟ ΕΝΑΛΛΑΓΕΣ ΑΕΡΑ QL=VxρxcxΔt = 742.5

Όγκος χώρου V = 12.43x1x3.85= 48

Αριθμός Εναλλαγών Αέρα ανά ώρα n = 2.0

Μελέτη Θερμικών Απωλειών

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

2038

Επίπεδο : Επίπεδο 1 Χώρος : 13
Ονομασία Χώρου Α ΕΡΓΑ ΓΕΩ 3

Είδος Επιφάνειας	Προσανατολισμός	Αφαιρούμενη	Πάχος	Μήκος (m)	Ύψος ή Πλάτος (m)	Επιφάνεια (m ²)	Αριθ. Επιφάν.	Συνολ. Επιφάν. (m ²)	Αφαιρ. Επιφάν. (m ²)	Επιφάν. Υπολ. (m ²)	Συντελ. k (Watt/m ² K)	Διαφορά Θερμοκ. (°C)	Καθ. Απώλ. (Watt)
T10	NA			2.15	3.85	8.28	1	8.28	5.80	2.48	0.366	23.00	20.88
T11	NA	A		0.25	3.45	0.86	1	0.86		0.86	0.416	23.00	8.23
T11	NA	A		2.15	0.40	0.86	1	0.86		0.86	0.416	23.00	8.23
A10	NA	A		1.90	2.15	4.08	1	4.08		4.08	1.88	23.00	176.4
Δ10				1.00	13.23	13.23	1	13.23		13.23	4.5	11.00	654.9
Ο6	O			1.00	13.23	13.23	1	13.23		13.23	0.33	23.00	100.4

Απώλειες Θερμοπερατότητας Q_o 969

Συνολική Προσαύξηση $ZD+ZH = 10 \%$ 97

ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΘΕΡΜΟΠΕΡΑΤΟΤΗΤΑΣ $Q_T = Q_o \times (1+ZD+ZH)$ 1066

ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΧΑΡΑΜΑΔΩΝ $Q_L = \sum Q_{Ai}$ ($Q_{Ai} = \alpha \times \Sigma l \times R \times H \times \Delta t \times Z\Gamma$) = 175.5

Χαρακτηριστικός Αριθμός Κτιρίου H = 0.60

Χαρακτηριστικός Αριθμός Χώρου R (ή r) = 0.9

Συντελεστής Γωνιακών Παραθύρων $Z\Gamma =$ 1

ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΠΟ ΕΝΑΛΛΑΓΕΣ ΑΕΡΑ $Q_L = V \times r \times c \times \Delta t =$ 790.2

Όγκος χώρου $V = 13.23 \times 1 \times 3.85 =$ 51

Αριθμός Εναλλαγών Αέρα ανά ώρα n = 2.0

ΣΥΝΟΛΟ ΘΕΡΜΙΚΩΝ ΑΠΩΛΕΙΩΝ $Q_{ολ} = Q_T + Q_L =$ 2032

Επίπεδο : Επίπεδο 1 Χώρος : 14
Ονομασία Χώρου Α ΕΡΓ Η/Υ 1

Είδος Επιφάνειας	Προσανατολισμός	Αφαιρούμενη	Πάχος	Μήκος (m)	Ύψος ή Πλάτος (m)	Επιφάνεια (m ²)	Αριθ. Επιφάν.	Συνολ. Επιφάν. (m ²)	Αφαιρ. Επιφάν. (m ²)	Επιφάν. Υπολ. (m ²)	Συντελ. k (Watt/m ² K)	Διαφορά Θερμοκ. (°C)	Καθ. Απώλ. (Watt)
T10	NA			6.60	3.85	25.41	1	25.41	17.06	8.35	0.366	23.00	70.29
T11	NA	A		0.35	3.45	1.21	1	1.21		1.21	0.416	23.00	11.58
T11	NA	A		0.15	3.45	0.52	1	0.52		0.52	0.416	23.00	4.98
T11	NA	A		6.60	0.40	2.64	1	2.64		2.64	0.416	23.00	25.26
A10	NA	A		2.00	2.15	4.30	1	4.30		4.30	1.88	23.00	185.9
A10	NA	A		3.90	2.15	8.39	1	8.39		8.39	1.88	23.00	362.8
Δ10				1.00	66.33	66.33	1	66.33		66.33	4.5	11.00	3283
Ο6	O			1.00	66.33	66.33	1	66.33		66.33	0.33	23.00	503.4

Απώλειες Θερμοπερατότητας Q_o 4447

Συνολική Προσαύξηση $ZD+ZH = 10 \%$ 445

ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΘΕΡΜΟΠΕΡΑΤΟΤΗΤΑΣ $Q_T = Q_o \times (1+ZD+ZH)$ 4892

ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΧΑΡΑΜΑΔΩΝ $Q_L = \sum Q_{Ai}$ ($Q_{Ai} = \alpha \times \Sigma l \times R \times H \times \Delta t \times Z\Gamma$) = 442.0

Χαρακτηριστικός Αριθμός Κτιρίου H = 0.60

Χαρακτηριστικός Αριθμός Χώρου R (ή r) = 0.9

Συντελεστής Γωνιακών Παραθύρων $Z\Gamma =$ 1

ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΠΟ ΕΝΑΛΛΑΓΕΣ ΑΕΡΑ $Q_L = V \times r \times c \times \Delta t =$ 3962

Όγκος χώρου $V = 66.33 \times 1 \times 3.85 =$ 255

Μελέτη Θερμικών Απωλειών

Αριθμός Εναλλαγών Αέρα ανά ώρα n = 2.0

ΣΥΝΟΛΟ ΘΕΡΜΙΚΩΝ ΑΠΩΛΕΙΩΝ Q_{ολ} = Q_T + Q_L = 9296

Επίπεδο : Επίπεδο 1 Χώρος : 15

Ονομασία Χώρου Α ΕΡΓΑ Η/Υ 2

Είδος Επιφάνειας	Προσανατολισμός	Αφαιρούμενη	Πάχος	Μήκος (m)	Ύψος ή Πλάτος (m)	Επιφάνεια (m ²)	Αριθ. Επιφάν.	Συνολ. Επιφάν. (m ²)	Αφαιρ. Επιφάν. (m ²)	Επιφάν. Υπολ. (m ²)	Συντελ. k (Watt/m ² K)	Διαφορ. Θερμοκ. (°C)	Καθ. Απώλ. (Watt)
T10	NA			4.40	3.85	16.94	1	16.94	11.53	5.41	0.366	23.00	45.54
T11	NA	A		0.10	3.45	0.35	1	0.35		0.35	0.416	23.00	3.35
T11	NA	A		0.30	3.45	1.04	1	1.04		1.04	0.416	23.00	9.95
T11	NA	A		4.40	0.40	1.76	1	1.76		1.76	0.416	23.00	16.84
A10	NA	A		1.95	2.15	4.19	1	4.19		4.19	1.88	23.00	181.2
A10	NA	A		1.95	2.15	4.19	1	4.19		4.19	1.88	23.00	181.2
T10	BA			5.50	3.85	21.17	1	21.17	21.18		0.366	23.00	
T11	BA	A		5.50	3.45	18.98	1	18.98		18.98	0.416	23.00	181.6
T11	BA	A		5.50	0.40	2.20	1	2.20		2.20	0.416	23.00	21.05
Δ10				1.00	43.98	43.98	1	43.98		43.98	4.5	11.00	2177
O6	O			1.00	43.98	43.98	1	43.98		43.98	0.33	23.00	333.8

Απώλειες Θερμοπερατότητας Q_ο 3152

Συνολική Προσαύξηση ZD+ZH = 10 % 315

ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΘΕΡΜΟΠΕΡΑΤΟΤΗΤΑΣ Q_T=Q_ο x (1+ZD+ZH) 3467

ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΧΑΡΑΜΑΔΩΝ Q_L=ΣQ_{Ai} (Q_{Ai}=αxΣl_xR_xH_xΔt_xZΓ) = 355.3

Χαρακτηριστικός Αριθμός Κτιρίου H = 0.60

Χαρακτηριστικός Αριθμός Χώρου R (ή r) = 0.9

Συντελεστής Γωνιακών Παραθύρων ZΓ = 1

ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΠΟ ΕΝΑΛΛΑΓΕΣ ΑΕΡΑ Q_L=VxρxcxΔt = 2627

Όγκος χώρου V = 43.98x1x3.85= 169

Αριθμός Εναλλαγών Αέρα ανά ώρα n = 2.0

ΣΥΝΟΛΟ ΘΕΡΜΙΚΩΝ ΑΠΩΛΕΙΩΝ Q_{ολ} = Q_T + Q_L = 6449

Επίπεδο : Επίπεδο 1 Χώρος : 16

Ονομασία Χώρου Α1 ΚΥΛΙΚΕΙΟ

Είδος Επιφάνειας	Προσανατολισμός	Αφαιρούμενη	Πάχος	Μήκος (m)	Ύψος ή Πλάτος (m)	Επιφάνεια (m ²)	Αριθ. Επιφάν.	Συνολ. Επιφάν. (m ²)	Αφαιρ. Επιφάν. (m ²)	Επιφάν. Υπολ. (m ²)	Συντελ. k (Watt/m ² K)	Διαφορ. Θερμοκ. (°C)	Καθ. Απώλ. (Watt)
T10	NA			3.50	3.85	13.47	1	13.47	4.50	8.97	0.366	23.00	75.51
T11	NA	A		3.50	0.40	1.40	1	1.40		1.40	0.416	23.00	13.40
A10	NA	A		1.00	0.90	0.90	1	0.90		0.90	1.88	23.00	38.92
A10	NA	A		1.00	2.20	2.20	1	2.20		2.20	1.88	23.00	95.13
T10	BA			4.50	3.85	17.32	1	17.32	3.24	14.08	0.366	23.00	118.5
T11	BA	A		4.50	0.40	1.80	1	1.80		1.80	0.416	23.00	17.22
A10	BA	A		1.60	0.90	1.44	1	1.44		1.44	1.88	23.00	62.27
T10	BΔ			3.60	3.85	13.86	1	13.86	2.96	10.90	0.366	23.00	91.76
T11	BΔ	A		0.10	3.45	0.35	1	0.35		0.35	0.416	23.00	3.35
T11	BΔ	A		3.60	0.40	1.44	1	1.44		1.44	0.416	23.00	13.78
A10	BΔ	A		1.30	0.90	1.17	1	1.17		1.17	1.88	23.00	50.59
Δ10				1.00	16.20	16.20	1	16.20		16.20	4.5	11.00	801.9
O6	O			1.00	0.45	0.45	1	0.45		0.45	0.33	23.00	3.42
O4	O			1.00	15.75	15.75	1	15.75		15.75	0.369	23.00	133.7

Απώλειες Θερμοπερατότητας Q _o	1519
Συνολική Προσαύξηση ZD+ZH = 10 %	152
ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΘΕΡΜΟΠΕΡΑΤΟΤΗΤΑΣ QT=Q _o x (1+ZD+ZH)	1671
ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΧΑΡΑΜΑΔΩΝ QL=ΣQ _{Ai} (Q _{Ai} =αxΣlxRxHxΔtxZΓ) =	424.7
Χαρακτηριστικός Αριθμός Κτιρίου H =	0.60
Χαρακτηριστικός Αριθμός Χώρου R (ή r) =	0.9
Συντελεστής Γωνιακών Παραθύρων ZΓ =	1
ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΠΟ ΕΝΑΛΛΑΓΕΣ ΑΕΡΑ QL=VxρxcxΔt =	967.6
Όγκος χώρου V = 16.20x1x3.85=	62
Αριθμός Εναλλαγών Αέρα ανά ώρα n =	2.0
ΣΥΝΟΛΟ ΘΕΡΜΙΚΩΝ ΑΠΩΛΕΙΩΝ Q _{ολ} = QT + QL =	3064

Επίπεδο : Επίπεδο 1 Χώρος : 17
Ονομασία Χώρου Α ΕΡΓΑ Η/Υ 3

Είδος Επιφάνειας	Προσανατολισμός	Αφαιρούμενη	Πάχος	Μήκος (m)	Ύψος ή Πλάτος (m)	Επιφάνεια (m ²)	Αριθ. Επιφάν.	Συνολ. Επιφάν. (m ²)	Αφαιρ. Επιφάν. (m ²)	Επιφάν. Υπολ. (m ²)	Συντελ. k (Watt/m ² K)	Διαφορ. Θερμοκ. (°C)	Καθ. Απώλ. (Watt)
T10	BA			3.60	3.85	13.86	1	13.86	13.86		0.366	23.00	
T11	BA	A		3.60	3.45	12.42	1	12.42		12.42	0.416	23.00	118.8
T11	BA	A		3.60	0.40	1.44	1	1.44		1.44	0.416	23.00	13.78
T10	BΔ			4.30	3.85	16.55	1	16.55	4.15	12.40	0.366	23.00	104.4
T11	BΔ	A		0.30	3.45	1.04	1	1.04		1.04	0.416	23.00	9.95
T11	BΔ	A		4.30	0.40	1.72	1	1.72		1.72	0.416	23.00	16.46
A10	BΔ	A		1.55	0.90	1.39	1	1.39		1.39	1.88	23.00	60.10
Δ10				1.00	16.37	16.37	1	16.37		16.37	4.5	11.00	810.3
O6	O			1.00	16.37	16.37	1	16.37		16.37	0.33	23.00	124.2

Απώλειες Θερμοπερατότητας Q _o	1258
Συνολική Προσαύξηση ZD+ZH = 10 %	126
ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΘΕΡΜΟΠΕΡΑΤΟΤΗΤΑΣ QT=Q _o x (1+ZD+ZH)	1384
ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΧΑΡΑΜΑΔΩΝ QL=ΣQ _{Ai} (Q _{Ai} =αxΣlxRxHxΔtxZΓ) =	106.2
Χαρακτηριστικός Αριθμός Κτιρίου H =	0.60
Χαρακτηριστικός Αριθμός Χώρου R (ή r) =	0.9
Συντελεστής Γωνιακών Παραθύρων ZΓ =	1
ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΠΟ ΕΝΑΛΛΑΓΕΣ ΑΕΡΑ QL=VxρxcxΔt =	978.4
Όγκος χώρου V = 16.38x1x3.85=	63
Αριθμός Εναλλαγών Αέρα ανά ώρα n =	2.0
ΣΥΝΟΛΟ ΘΕΡΜΙΚΩΝ ΑΠΩΛΕΙΩΝ Q _{ολ} = QT + QL =	2468

Μελέτη Θερμικών Απωλειών

Επίπεδο : Επίπεδο 1 Χώρος : 18
Ονομασία Χώρου Α ΔΙΑΔ 1

Είδος Επιφάνειας	Προσανατολισμός	Αφαιρούμενη	Πάχος	Μήκος (m)	Ύψος ή Πλάτος (m)	Επιφάνεια (m²)	Αριθ. Επιφάν.	Συνολ. Επιφάν. (m²)	Αφαιρ. Επιφάν. (m²)	Επιφάν. Υπολ. (m²)	Συντελ. k (Watt/m²K)	Διαφορ. Θερμοκ. (°C)	Καθ. Απώλ. (Watt)
T10	NΔ			3.00	3.85	11.55	1	11.55	7.80	3.75	0.366	23.00	31.57
T11	NΔ	A		3.00	0.40	1.20	1	1.20		1.20	0.416	23.00	11.48
A11	NΔ	A		3.00	2.20	6.60	1	6.60		6.60	2.82	23.00	428.1
Δ10				1.00	37.79	37.79	1	37.79		37.79	4.5	11.00	1871
Ο6	O			1.00	37.79	37.79	1	37.79		37.79	0.33	23.00	286.8

Απώλειες Θερμοπερατότητας Qo 2629

Συνολική Προσαύξηση ZD+ZH = 10 % 263

ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΘΕΡΜΟΠΕΡΑΤΟΤΗΤΑΣ QT=Qo x (1+ZD+ZH) 2892

ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΧΑΡΑΜΑΔΩΝ QL=ΣQAi (QAi=αxΣl xR xH xΔtxZΓ) = 225.3

Χαρακτηριστικός Αριθμός Κτιρίου H = 0.60

Χαρακτηριστικός Αριθμός Χώρου R (ή r) = 0.9

Συντελεστής Γωνιακών Παραθύρων ZΓ = 1

ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΠΟ ΕΝΑΛΛΑΓΕΣ ΑΕΡΑ QL=VxρxcxΔt = 2262

Όγκος χώρου V = 37.87x1x3.85= 146

Αριθμός Εναλλαγών Αέρα ανά ώρα n = 2.0

ΣΥΝΟΛΟ ΘΕΡΜΙΚΩΝ ΑΠΩΛΕΙΩΝ Qολ = QT + QL = 5379

Επίπεδο : Επίπεδο 1 Χώρος : 19
Ονομασία Χώρου Β ΔΙΑΔ 1

Είδος Επιφάνειας	Προσανατολισμός	Αφαιρούμενη	Πάχος	Μήκος (m)	Ύψος ή Πλάτος (m)	Επιφάνεια (m²)	Αριθ. Επιφάν.	Συνολ. Επιφάν. (m²)	Αφαιρ. Επιφάν. (m²)	Επιφάν. Υπολ. (m²)	Συντελ. k (Watt/m²K)	Διαφορ. Θερμοκ. (°C)	Καθ. Απώλ. (Watt)
T10	BΔ			6.50	3.85	25.02	1	25.02	25.03		0.366	23.00	
T11	BΔ	A		6.50	3.45	22.43	1	22.43		22.43	0.416	23.00	214.6
T11	BΔ	A		6.50	0.40	2.60	1	2.60		2.60	0.416	23.00	24.88
T10	NΔ			0.45	3.85	1.73	1	1.73	1.56	0.17	0.366	23.00	1.43
T11	NΔ	A		0.20	3.45	0.69	1	0.69		0.69	0.416	23.00	6.60
T11	NΔ	A		0.20	3.45	0.69	1	0.69		0.69	0.416	23.00	6.60
T11	NΔ	A		0.45	0.40	0.18	1	0.18		0.18	0.416	23.00	1.72
T10	NΔ			0.35	3.85	1.35	1	1.35	0.49	0.86	0.366	23.00	7.24
T11	NΔ	A		0.10	3.45	0.35	1	0.35		0.35	0.416	23.00	3.35
T11	NΔ	A		0.35	0.40	0.14	1	0.14		0.14	0.416	23.00	1.34
T10	NA			2.20	3.85	8.47	1	8.47	1.57	6.90	0.366	23.00	58.08
T11	NA	A		0.20	3.45	0.69	1	0.69		0.69	0.416	23.00	6.60
T11	NA	A		2.20	0.40	0.88	1	0.88		0.88	0.416	23.00	8.42
T10	NA			0.05	3.85	0.19	1	0.19	0.02	0.17	0.366	23.00	1.43
T11	NA	A		0.05	0.40	0.02	1	0.02		0.02	0.416	23.00	0.19
T10	BA			21.25	3.85	81.81	1	81.81	57.28	24.53	0.366	23.00	206.5
T11	BA	A		1.70	3.45	5.87	1	5.87		5.87	0.416	23.00	56.16
T11	BA	A		0.30	3.45	1.04	1	1.04		1.04	0.416	23.00	9.95
T11	BA	A		0.30	3.45	1.04	1	1.04		1.04	0.416	23.00	9.95
T11	BA	A		0.30	3.45	1.04	1	1.04		1.04	0.416	23.00	9.95
T11	BA	A		0.30	3.45	1.04	1	1.04		1.04	0.416	23.00	9.95
T11	BA	A		21.25	0.40	8.50	1	8.50		8.50	0.416	23.00	81.33
A10	BA	A		1.95	2.15	4.19	1	4.19		4.19	1.88	23.00	181.2
A10	BA	A		1.95	2.15	4.19	1	4.19		4.19	1.88	23.00	181.2
A10	BA	A		1.95	2.15	4.19	1	4.19		4.19	1.88	23.00	181.2

Μελέτη Θερμικών Απωλειών

A10	BA	A		1.95	2.15	4.19	1	4.19		4.19	1.88	23.00	181.2
A10	BA	A		1.95	2.15	4.19	1	4.19		4.19	1.88	23.00	181.2
A10	BA	A		1.95	2.15	4.19	1	4.19		4.19	1.88	23.00	181.2
A10	BA	A		1.95	2.15	4.19	1	4.19		4.19	1.88	23.00	181.2
A10	BA	A		1.95	2.15	4.19	1	4.19		4.19	1.88	23.00	181.2
A10	BA	A		1.95	2.15	4.19	1	4.19		4.19	1.88	23.00	181.2
Δ10				1.00	84.74	84.74	1	84.74		84.74	4.5	11.00	4195
Ο4	Ο			1.00	83.36	83.36	1	83.36		83.36	0.369	23.00	707.5
Ο6	Ο			1.00	1.38	1.38	1	1.38		1.38	0.33	23.00	10.47

Απώλειες Θερμοπερατότητας Q₀ 7280

Συνολική Προσαύξηση ZD+ZH = 10 % 728

ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΘΕΡΜΟΠΕΡΑΤΟΤΗΤΑΣ Q_T=Q₀ x (1+ZD+ZH) 8008

ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΧΑΡΑΜΑΔΩΝ Q_L=ΣQ_{Ai} (Q_{Ai}=αxΣl_xR_xH_xΔt_xZ_Γ) = 1599

Χαρακτηριστικός Αριθμός Κτιρίου H = 0.60

Χαρακτηριστικός Αριθμός Χώρου R (ή r) = 0.9

Συντελεστής Γωνιακών Παραθύρων Z_Γ = 1

ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΠΟ ΕΝΑΛΛΑΓΕΣ ΑΕΡΑ Q_L=VxρxαxΔt = 5057

Όγκος χώρου V = 84.67x1x3.85= 326

Αριθμός Εναλλαγών Αέρα ανά ώρα n = 2.0

ΣΥΝΟΛΟ ΘΕΡΜΙΚΩΝ ΑΠΩΛΕΙΩΝ Q_{ολ} = Q_T + Q_L = 14664

Επίπεδο : Επίπεδο 1 Χώρος : 20

Ονομασία Χώρου Β ΕΡΓΑ ΓΕΩ 1

Είδος Επιφάνειας	Προσανατολισμός	Αφαιρούμενη	Πάχος	Μήκος (m)	Ύψος ή Πλάτος (m)	Επιφάνεια (m ²)	Αριθ. Επιφάν.	Συνολ. Επιφάν. (m ²)	Αφαιρ. Επιφάν. (m ²)	Επιφάν. Υπολ. (m ²)	Συντελ. k (Watt/m ² K)	Διαφορ. Θερμοκ. (°C)	Καθ. Απώλ. (Watt)
T10	NΔ			6.65	3.85	25.60	1	25.60	17.48	8.12	0.366	23.00	68.35
T11	NΔ	A		0.20	3.45	0.69	1	0.69		0.69	0.416	23.00	6.60
T11	NΔ	A		0.15	3.45	0.52	1	0.52		0.52	0.416	23.00	4.98
T11	NΔ	A		0.30	3.45	1.04	1	1.04		1.04	0.416	23.00	9.95
T11	NΔ	A		6.65	0.40	2.66	1	2.66		2.66	0.416	23.00	25.45
A10	NΔ	A		1.95	2.15	4.19	1	4.19		4.19	1.88	23.00	181.2
A10	NΔ	A		1.95	2.15	4.19	1	4.19		4.19	1.88	23.00	181.2
A10	NΔ	A		1.95	2.15	4.19	1	4.19		4.19	1.88	23.00	181.2
Δ10				1.00	50.72	50.72	1	50.72		50.72	4.5	11.00	2511
Ο4	Ο			1.00	50.72	50.72	1	50.72		50.72	0.369	23.00	430.5

Απώλειες Θερμοπερατότητας Q₀ 3600

Συνολική Προσαύξηση ZD+ZH = 10 % 360

ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΘΕΡΜΟΠΕΡΑΤΟΤΗΤΑΣ Q_T=Q₀ x (1+ZD+ZH) 3960

ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΧΑΡΑΜΑΔΩΝ Q_L=ΣQ_{Ai} (Q_{Ai}=αxΣl_xR_xH_xΔt_xZ_Γ) = 533.0

Χαρακτηριστικός Αριθμός Κτιρίου H = 0.60

Χαρακτηριστικός Αριθμός Χώρου R (ή r) = 0.9

Συντελεστής Γωνιακών Παραθύρων Z_Γ = 1

ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΠΟ ΕΝΑΛΛΑΓΕΣ ΑΕΡΑ Q_L=VxρxαxΔt = 3030

Όγκος χώρου V = 50.72x1x3.85= 195

Αριθμός Εναλλαγών Αέρα ανά ώρα n = 2.0

ΣΥΝΟΛΟ ΘΕΡΜΙΚΩΝ ΑΠΩΛΕΙΩΝ Q_{ολ} = Q_T + Q_L = 7523

Μελέτη Θερμικών Απωλειών

Επίπεδο : Επίπεδο 1 Χώρος : 21
Ονομασία Χώρου Β ΕΡΓΑ ΓΕΩ2

Είδος Επιφάνειας	Προσανατολισμός	Αφαιρούμενη	Πάχος	Μήκος (m)	Ύψος ή Πλάτος (m)	Επιφάνεια (m ²)	Αριθ. Επιφάν.	Συνολ. Επιφάν. (m ²)	Αφαιρ. Επιφάν. (m ²)	Επιφάν. Υπολ. (m ²)	Συντελ. k (Watt/m ² K)	Διαφορ. Θερμοκ. (°C)	Καθ. Απώλ. (Watt)
T10	NΔ			4.30	3.85	16.55	1	16.55	11.14	5.41	0.366	23.00	45.54
T11	NΔ	A		0.15	3.45	0.52	1	0.52		0.52	0.416	23.00	4.98
T11	NΔ	A		0.15	3.45	0.52	1	0.52		0.52	0.416	23.00	4.98
T11	NΔ	A		4.30	0.40	1.72	1	1.72		1.72	0.416	23.00	16.46
A10	NΔ	A		1.95	2.15	4.19	1	4.19		4.19	1.88	23.00	181.2
A10	NΔ	A		1.95	2.15	4.19	1	4.19		4.19	1.88	23.00	181.2
Δ10				1.00	32.89	32.89	1	32.89		32.89	4.5	11.00	1628
Ο4	Ο			1.00	32.89	32.89	1	32.89		32.89	0.369	23.00	279.1

Απώλειες Θερμοπερατότητας Q₀ 2341

Συνολική Προσαύξηση ZD+ZH = 10 % 234

ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΘΕΡΜΟΠΕΡΑΤΟΤΗΤΑΣ Q_T=Q₀ x (1+ZD+ZH) 2576

ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΧΑΡΑΜΑΔΩΝ Q_L=ΣQ_{Ai} (Q_{Ai}=αxΣl_xR_xH_xΔt_xZΓ) = 355.3

Χαρακτηριστικός Αριθμός Κτιρίου H = 0.60

Χαρακτηριστικός Αριθμός Χώρου R (ή r) = 0.9

Συντελεστής Γωνιακών Παραθύρων ZΓ = 1

ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΠΟ ΕΝΑΛΛΑΓΕΣ ΑΕΡΑ Q_L=VxρxcxΔt = 2061

Όγκος χώρου V = 32.89x1x4.04= 133

Αριθμός Εναλλαγών Αέρα ανά ώρα n = 2.0

ΣΥΝΟΛΟ ΘΕΡΜΙΚΩΝ ΑΠΩΛΕΙΩΝ Q_{ολ} = Q_T + Q_L = 4992

Επίπεδο : Επίπεδο 1 Χώρος : 22
Ονομασία Χώρου Β ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ

Είδος Επιφάνειας	Προσανατολισμός	Αφαιρούμενη	Πάχος	Μήκος (m)	Ύψος ή Πλάτος (m)	Επιφάνεια (m ²)	Αριθ. Επιφάν.	Συνολ. Επιφάν. (m ²)	Αφαιρ. Επιφάν. (m ²)	Επιφάν. Υπολ. (m ²)	Συντελ. k (Watt/m ² K)	Διαφορ. Θερμοκ. (°C)	Καθ. Απώλ. (Watt)
Δ10				1.00	26.66	26.66	1	26.66		26.66	4.5	11.00	1320
Ο4	Ο			1.00	26.66	26.66	1	26.66		26.66	0.369	23.00	226.3

Απώλειες Θερμοπερατότητας Q₀ 1546

Συνολική Προσαύξηση ZD+ZH = 10 % 155

ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΘΕΡΜΟΠΕΡΑΤΟΤΗΤΑΣ Q_T=Q₀ x (1+ZD+ZH) 1701

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

Χαρακτηριστικός Αριθμός Κτιρίου H =

Χαρακτηριστικός Αριθμός Χώρου R (ή r) =

Συντελεστής Γωνιακών Παραθύρων ZΓ =

ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΠΟ ΕΝΑΛΛΑΓΕΣ ΑΕΡΑ Q_L=VxρxcxΔt = 1592

Όγκος χώρου V = 26.66x1x3.85= 103

Αριθμός Εναλλαγών Αέρα ανά ώρα n = 2.0

ΣΥΝΟΛΟ ΘΕΡΜΙΚΩΝ ΑΠΩΛΕΙΩΝ Q_{ολ} = Q_T + Q_L = 3293

Μελέτη Θερμικών Απωλειών

Επίπεδο : Επίπεδο 1 Χώρος : 23
Ονομασία Χώρου Β Υ/Δ ΣΕΚ

Είδος Επιφάνειας	Προσανατολισμός	Αφαιρούμενη	Πάχος	Μήκος (m)	Ύψος ή Πλάτος (m)	Επιφάνεια (m ²)	Αριθ. Επιφάν.	Συνολ. Επιφάν. (m ²)	Αφαιρ. Επιφάν. (m ²)	Επιφάν. Υπολ. (m ²)	Συντελ. k (Watt/m ² K)	Διαφορ. Θερμοκ. (°C)	Καθ. Απώλ. (Watt)
T10	NΔ			3.20	3.85	12.32	1	12.32	8.14	4.18	0.366	23.00	35.19
T11	NΔ	A		0.15	3.45	0.52	1	0.52		0.52	0.416	23.00	4.98
T11	NΔ	A		3.20	0.40	1.28	1	1.28		1.28	0.416	23.00	12.25
A10	NΔ	A		1.00	2.15	2.15	1	2.15		2.15	1.88	23.00	92.97
A10	NΔ	A		1.95	2.15	4.19	1	4.19		4.19	1.88	23.00	181.2
Δ10				1.00	14.56	14.56	1	14.56		14.56	4.5	11.00	720.7
O4	O			1.00	14.56	14.56	1	14.56		14.56	0.369	23.00	123.6

Απώλειες Θερμοπερατότητας Q₀ 1171

Συνολική Προσαύξηση ZD+ZH = 10 % 117

ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΘΕΡΜΟΠΕΡΑΤΟΤΗΤΑΣ QT=Q₀ x (1+ZD+ZH) 1288

ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΧΑΡΑΜΑΔΩΝ QL=ΣQ_{Ai} (Q_{Ai}=αxΣl_xR_xH_xΔt_xZΓ) = 314.2

Χαρακτηριστικός Αριθμός Κτιρίου H = 0.60

Χαρακτηριστικός Αριθμός Χώρου R (ή r) = 0.9

Συντελεστής Γωνιακών Παραθύρων ZΓ = 1

ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΠΟ ΕΝΑΛΛΑΓΕΣ ΑΕΡΑ QL=VxρxcxΔt = 926.1

Όγκος χώρου V = 14.56x1x4.10= 60

Αριθμός Εναλλαγών Αέρα ανά ώρα n = 2.0

ΣΥΝΟΛΟ ΘΕΡΜΙΚΩΝ ΑΠΩΛΕΙΩΝ Q_{ολ} = QT + QL = 2528

Επίπεδο : Επίπεδο 1 Χώρος : 24
Ονομασία Χώρου Β WC 1-1

Είδος Επιφάνειας	Προσανατολισμός	Αφαιρούμενη	Πάχος	Μήκος (m)	Ύψος ή Πλάτος (m)	Επιφάνεια (m ²)	Αριθ. Επιφάν.	Συνολ. Επιφάν. (m ²)	Αφαιρ. Επιφάν. (m ²)	Επιφάν. Υπολ. (m ²)	Συντελ. k (Watt/m ² K)	Διαφορ. Θερμοκ. (°C)	Καθ. Απώλ. (Watt)
Δ10				1.00	3.19	3.19	1	3.19		3.19	4.5	11.00	157.9
O4	O			1.00	3.19	3.19	1	3.19		3.19	0.369	23.00	27.07

Απώλειες Θερμοπερατότητας Q₀ 185

Συνολική Προσαύξηση ZD+ZH = 10 % 18

ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΘΕΡΜΟΠΕΡΑΤΟΤΗΤΑΣ QT=Q₀ x (1+ZD+ZH) 203

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

Χαρακτηριστικός Αριθμός Κτιρίου H =

Χαρακτηριστικός Αριθμός Χώρου R (ή r) =

Συντελεστής Γωνιακών Παραθύρων ZΓ =

ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΠΟ ΕΝΑΛΛΑΓΕΣ ΑΕΡΑ QL=VxρxcxΔt = 190.5

Όγκος χώρου V = 3.19x1x3.85= 12

Αριθμός Εναλλαγών Αέρα ανά ώρα n = 2.0

ΣΥΝΟΛΟ ΘΕΡΜΙΚΩΝ ΑΠΩΛΕΙΩΝ Q_{ολ} = QT + QL = 394

Μελέτη Θερμικών Απωλειών

Επίπεδο : Επίπεδο 1 Χώρος : 25
Ονομασία Χώρου B WC 1-2

Είδος Επιφάνειας	Προσανατολισμός	Αφαιρούμενη	Πάχος	Μήκος (m)	Ύψος ή Πλάτος (m)	Επιφάνεια (m ²)	Αριθ. Επιφάν.	Συνολ. Επιφάν. (m ²)	Αφαιρ. Επιφάν. (m ²)	Επιφάν. Υπολ. (m ²)	Συντελ. k (Watt/m ² K)	Διαφορ. Θερμοκ. (°C)	Καθ. Απώλ. (Watt)
T10	NΔ			1.10	3.85	4.24	1	4.24	3.00	1.24	0.366	23.00	10.44
T11	NΔ	A		0.15	3.45	0.52	1	0.52		0.52	0.416	23.00	4.98
T11	NΔ	A		1.10	0.40	0.44	1	0.44		0.44	0.416	23.00	4.21
A10	NΔ	A		0.95	2.15	2.04	1	2.04		2.04	1.88	23.00	88.21
Δ10				1.00	1.81	1.81	1	1.81		1.81	4.5	11.00	89.59
Ο4	Ο			1.00	1.82	1.82	1	1.82		1.82	0.369	23.00	15.45

Απώλειες Θερμοπερατότητας Q₀ 213

Συνολική Προσαύξηση ZD+ZH = 10 % 21

ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΘΕΡΜΟΠΕΡΑΤΟΤΗΤΑΣ Q_T=Q₀ x (1+ZD+ZH) 234

ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΧΑΡΑΜΑΔΩΝ Q_L=ΣQ_{Ai} (Q_{Ai}=αxΣl_xR_xH_xΔt_xZΓ) = 134.3

Χαρακτηριστικός Αριθμός Κτιρίου H = 0.60

Χαρακτηριστικός Αριθμός Χώρου R (ή r) = 0.9

Συντελεστής Γωνιακών Παραθύρων ZΓ = 1

ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΠΟ ΕΝΑΛΛΑΓΕΣ ΑΕΡΑ Q_L=Vχρ_xc_xΔt = 108.7

Όγκος χώρου V = 1.82x1x3.85= 7

Αριθμός Εναλλαγών Αέρα ανά ώρα n = 2.0

ΣΥΝΟΛΟ ΘΕΡΜΙΚΩΝ ΑΠΩΛΕΙΩΝ Q_{ολ} = Q_T + Q_L = 477

Επίπεδο : Επίπεδο 1 Χώρος : 26
Ονομασία Χώρου B WC 2-1

Είδος Επιφάνειας	Προσανατολισμός	Αφαιρούμενη	Πάχος	Μήκος (m)	Ύψος ή Πλάτος (m)	Επιφάνεια (m ²)	Αριθ. Επιφάν.	Συνολ. Επιφάν. (m ²)	Αφαιρ. Επιφάν. (m ²)	Επιφάν. Υπολ. (m ²)	Συντελ. k (Watt/m ² K)	Διαφορ. Θερμοκ. (°C)	Καθ. Απώλ. (Watt)
Δ10				1.00	3.19	3.19	1	3.19		3.19	4.5	11.00	157.9
Ο4	Ο			1.00	3.19	3.19	1	3.19		3.19	0.369	23.00	27.07

Απώλειες Θερμοπερατότητας Q₀ 185

Συνολική Προσαύξηση ZD+ZH = 10 % 18

ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΘΕΡΜΟΠΕΡΑΤΟΤΗΤΑΣ Q_T=Q₀ x (1+ZD+ZH) 203

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

Χαρακτηριστικός Αριθμός Κτιρίου H =

Χαρακτηριστικός Αριθμός Χώρου R (ή r) =

Συντελεστής Γωνιακών Παραθύρων ZΓ =

ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΠΟ ΕΝΑΛΛΑΓΕΣ ΑΕΡΑ Q_L=Vχρ_xc_xΔt = 190.5

Όγκος χώρου V = 3.19x1x3.85= 12

Αριθμός Εναλλαγών Αέρα ανά ώρα n = 2.0

ΣΥΝΟΛΟ ΘΕΡΜΙΚΩΝ ΑΠΩΛΕΙΩΝ Q_{ολ} = Q_T + Q_L = 394

Μελέτη Θερμικών Απωλειών

Επίπεδο : Επίπεδο 1 Χώρος : 27
Ονομασία Χώρου Β WC 2-2

Είδος Επιφάνειας	Προσανατολισμός	Αφαιρούμενη	Πάχος	Μήκος (m)	Ύψος ή Πλάτος (m)	Επιφάνεια (m ²)	Αριθ. Επιφάν.	Συνολ. Επιφάν. (m ²)	Αφαιρ. Επιφάν. (m ²)	Επιφάν. Υπολ. (m ²)	Συντελ. k (Watt/m ² K)	Διαφορ. Θερμοκ. (°C)	Καθ. Απώλ. (Watt)
T10	NΔ			1.10	3.85	4.24	1	4.24	3.00	1.24	0.366	23.00	10.44
T11	NΔ	A		0.15	3.45	0.52	1	0.52		0.52	0.416	23.00	4.98
T11	NΔ	A		1.10	0.40	0.44	1	0.44		0.44	0.416	23.00	4.21
A10	NΔ	A		0.95	2.15	2.04	1	2.04		2.04	1.88	23.00	88.21
Δ10				1.00	1.81	1.81	1	1.81		1.81	4.5	11.00	89.59
O4	O			1.00	1.82	1.82	1	1.82		1.82	0.369	23.00	15.45

Απώλειες Θερμοπερατότητας Q₀ 213

Συνολική Προσαύξηση ZD+ZH = 10 % 21

ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΘΕΡΜΟΠΕΡΑΤΟΤΗΤΑΣ Q_T=Q₀ x (1+ZD+ZH) 234

ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΧΑΡΑΜΑΔΩΝ Q_L=ΣQ_{Ai} (Q_{Ai}=αxΣl_xR_xH_xΔt_xZΓ) = 134.3

Χαρακτηριστικός Αριθμός Κτιρίου H = 0.60

Χαρακτηριστικός Αριθμός Χώρου R (ή r) = 0.9

Συντελεστής Γωνιακών Παραθύρων ZΓ = 1

ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΠΟ ΕΝΑΛΛΑΓΕΣ ΑΕΡΑ Q_L=VxρxcxΔt = 108.7

Όγκος χώρου V = 1.82x1x3.85= 7

Αριθμός Εναλλαγών Αέρα ανά ώρα n = 2.0

ΣΥΝΟΛΟ ΘΕΡΜΙΚΩΝ ΑΠΩΛΕΙΩΝ Q_{ολ} = Q_T + Q_L = 477

Επίπεδο : Επίπεδο 1 Χώρος : 28
Ονομασία Χώρου Β Δ ΣΕΚ

Είδος Επιφάνειας	Προσανατολισμός	Αφαιρούμενη	Πάχος	Μήκος (m)	Ύψος ή Πλάτος (m)	Επιφάνεια (m ²)	Αριθ. Επιφάν.	Συνολ. Επιφάν. (m ²)	Αφαιρ. Επιφάν. (m ²)	Επιφάν. Υπολ. (m ²)	Συντελ. k (Watt/m ² K)	Διαφορ. Θερμοκ. (°C)	Καθ. Απώλ. (Watt)
T10	NΔ			3.20	3.85	12.32	1	12.32	8.14	4.18	0.366	23.00	35.19
T11	NΔ	A		0.15	3.45	0.52	1	0.52		0.52	0.416	23.00	4.98
T11	NΔ	A		3.20	0.40	1.28	1	1.28		1.28	0.416	23.00	12.25
A10	NΔ	A		1.95	2.15	4.19	1	4.19		4.19	1.88	23.00	181.2
A10	NΔ	A		1.00	2.15	2.15	1	2.15		2.15	1.88	23.00	92.97
Δ10				1.00	14.56	14.56	1	14.56		14.56	4.5	11.00	720.7
O4	O			1.00	14.56	14.56	1	14.56		14.56	0.369	23.00	123.6

Απώλειες Θερμοπερατότητας Q₀ 1171

Συνολική Προσαύξηση ZD+ZH = 10 % 117

ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΘΕΡΜΟΠΕΡΑΤΟΤΗΤΑΣ Q_T=Q₀ x (1+ZD+ZH) 1288

ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΧΑΡΑΜΑΔΩΝ Q_L=ΣQ_{Ai} (Q_{Ai}=αxΣl_xR_xH_xΔt_xZΓ) = 314.2

Χαρακτηριστικός Αριθμός Κτιρίου H = 0.60

Χαρακτηριστικός Αριθμός Χώρου R (ή r) = 0.9

Συντελεστής Γωνιακών Παραθύρων ZΓ = 1

ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΠΟ ΕΝΑΛΛΑΓΕΣ ΑΕΡΑ Q_L=VxρxcxΔt = 869.7

Όγκος χώρου V = 14.56x1x3.85= 56

Αριθμός Εναλλαγών Αέρα ανά ώρα n = 2.0

ΣΥΝΟΛΟ ΘΕΡΜΙΚΩΝ ΑΠΩΛΕΙΩΝ Q_{ολ} = Q_T + Q_L = 2472

Μελέτη Θερμικών Απωλειών

Επίπεδο : Επίπεδο 1 Χώρος : 29
Ονομασία Χώρου Β ΕΡΓΑ Η/Υ 1

Είδος Επιφάνειας	Προσανατολισμός	Αφαιρούμενη	Πάχος	Μήκος (m)	Ύψος ή Πλάτος (m)	Επιφάνεια (m ²)	Αριθ. Επιφάν.	Συνολ. Επιφάν. (m ²)	Αφαιρ. Επιφάν. (m ²)	Επιφάν. Υπολ. (m ²)	Συντελ. k (Watt/m ² K)	Διαφορ. Θερμοκ. (°C)	Καθ. Απώλ. (Watt)
T10	NΔ			4.25	3.85	16.36	1	16.36	10.95	5.41	0.366	23.00	45.54
T11	NΔ	A		0.15	3.45	0.52	1	0.52		0.52	0.416	23.00	4.98
T11	NΔ	A		0.10	3.45	0.35	1	0.35		0.35	0.416	23.00	3.35
T11	NΔ	A		4.25	0.40	1.70	1	1.70		1.70	0.416	23.00	16.27
A10	NΔ	A		1.95	2.15	4.19	1	4.19		4.19	1.88	23.00	181.2
A10	NΔ	A		1.95	2.15	4.19	1	4.19		4.19	1.88	23.00	181.2
Δ10				1.00	32.51	32.51	1	32.51		32.51	4.5	11.00	1609
O4	O			1.00	32.51	32.51	1	32.51		32.51	0.369	23.00	275.9

Απώλειες Θερμοπερατότητας Q₀ 2317

Συνολική Προσαύξηση ZD+ZH = 10 % 232

ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΘΕΡΜΟΠΕΡΑΤΟΤΗΤΑΣ Q_T=Q₀ x (1+ZD+ZH) 2549

ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΧΑΡΑΜΑΔΩΝ Q_L=ΣQ_{Ai} (Q_{Ai}=αxΣl_xR_xH_xΔt_xZΓ) = 355.3

Χαρακτηριστικός Αριθμός Κτιρίου H = 0.60

Χαρακτηριστικός Αριθμός Χώρου R (ή r) = 0.9

Συντελεστής Γωνιακών Παραθύρων ZΓ = 1

ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΠΟ ΕΝΑΛΛΑΓΕΣ ΑΕΡΑ Q_L=VxρxcxΔt = 1942

Όγκος χώρου V = 32.51x1x3.85= 125

Αριθμός Εναλλαγών Αέρα ανά ώρα n = 2.0

ΣΥΝΟΛΟ ΘΕΡΜΙΚΩΝ ΑΠΩΛΕΙΩΝ Q_{ολ} = Q_T + Q_L = 4846

Επίπεδο : Επίπεδο 1 Χώρος : 30
Ονομασία Χώρου Γ ΕΡΓΑ ΜΗΧ 1

Είδος Επιφάνειας	Προσανατολισμός	Αφαιρούμενη	Πάχος	Μήκος (m)	Ύψος ή Πλάτος (m)	Επιφάνεια (m ²)	Αριθ. Επιφάν.	Συνολ. Επιφάν. (m ²)	Αφαιρ. Επιφάν. (m ²)	Επιφάν. Υπολ. (m ²)	Συντελ. k (Watt/m ² K)	Διαφορ. Θερμοκ. (°C)	Καθ. Απώλ. (Watt)
T10	NA			6.60	3.85	25.41	1	25.41	7.03	18.38	0.366	23.00	154.7
T11	NA	A		0.45	3.45	1.55	1	1.55		1.55	0.416	23.00	14.83
T11	NA	A		0.15	3.45	0.52	1	0.52		0.52	0.416	23.00	4.98
T11	NA	A		6.60	0.40	2.64	1	2.64		2.64	0.416	23.00	25.26
A10	NA	A		1.60	1.45	2.32	1	2.32		2.32	1.88	23.00	100.3
T10	BA			0.10	3.85	0.38	1	0.38	0.39		0.366	23.00	
T11	BA	A		0.10	3.45	0.35	1	0.35		0.35	0.416	23.00	3.35
T11	BA	A		0.10	0.40	0.04	1	0.04		0.04	0.416	23.00	0.38
T10	BA			3.55	3.85	13.67	1	13.67	5.52	8.15	0.366	23.00	68.61
T11	BA	A		0.35	3.45	1.21	1	1.21		1.21	0.416	23.00	11.58
T11	BA	A		0.20	3.45	0.69	1	0.69		0.69	0.416	23.00	6.60
T11	BA	A		3.55	0.40	1.42	1	1.42		1.42	0.416	23.00	13.59
A10	BA	A		1.00	2.20	2.20	1	2.20		2.20	1.88	23.00	95.13
Δ10				1.00	24.09	24.09	1	24.09		24.09	4.5	11.00	1192
O6	O			1.00	24.09	24.09	1	24.09		24.09	0.33	23.00	182.8

Απώλειες Θερμοπερατότητας Q₀ 1874

Συνολική Προσαύξηση ZD+ZH = 10 % 187

Μελέτη Θερμικών Απωλειών

ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΘΕΡΜΟΠΕΡΑΤΟΤΗΤΑΣ $Q_T = Q_o \times (1 + ZD + ZH)$ 2062

ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΧΑΡΑΜΑΔΩΝ $Q_L = \sum Q_{Ai}$ ($Q_{Ai} = \alpha \times \Sigma l \times R \times H \times \Delta t \times ZG$) = 270.8
 Χαρακτηριστικός Αριθμός Κτιρίου H = 0.60
 Χαρακτηριστικός Αριθμός Χώρου R (ή r) = 0.9
 Συντελεστής Γωνιακών Παραθύρων ZG = 1

ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΠΟ ΕΝΑΛΛΑΓΕΣ ΑΕΡΑ $Q_L = V \times r \times c \times \Delta t =$ 1439
 Όγκος χώρου V = 24.09x1x3.85= 93
 Αριθμός Εναλλαγών Αέρα ανά ώρα n = 2.0

ΣΥΝΟΛΟ ΘΕΡΜΙΚΩΝ ΑΠΩΛΕΙΩΝ $Q_{o\lambda} = Q_T + Q_L =$ 3771

Επίπεδο : Επίπεδο 1 Χώρος : 31

Ονομασία Χώρου Γ ΕΡΓΑ ΜΗΧ 2

Είδος Επιφάνειας	Προσανατολισμός	Αφαιρούμενη	Πάχος	Μήκος (m)	Ύψος ή Πλάτος (m)	Επιφάνεια (m ²)	Αριθ. Επιφάν.	Συνολ. Επιφάν. (m ²)	Αφαιρ. Επιφάν. (m ²)	Επιφάν. Υπολ. (m ²)	Συντελ. k (Watt/m ² K)	Διαφορ. Θερμοκ. (°C)	Καθ. Απώλ. (Watt)
T10	NΔ			3.65	3.85	14.05	1	14.05	3.70	10.35	0.366	23.00	87.13
T11	NΔ	A		0.45	3.45	1.55	1	1.55		1.55	0.416	23.00	14.83
T11	NΔ	A		0.20	3.45	0.69	1	0.69		0.69	0.416	23.00	6.60
T11	NΔ	A		3.65	0.40	1.46	1	1.46		1.46	0.416	23.00	13.97
T10	NA			6.60	3.85	25.41	1	25.41	9.07	16.34	0.366	23.00	137.6
T11	NA	A		0.45	3.45	1.55	1	1.55		1.55	0.416	23.00	14.83
T11	NA	A		0.15	3.45	0.52	1	0.52		0.52	0.416	23.00	4.98
T11	NA	A		6.60	0.40	2.64	1	2.64		2.64	0.416	23.00	25.26
A10	NA	A		2.55	1.71	4.36	1	4.36		4.36	1.88	23.00	188.5
Δ10				1.00	24.09	24.09	1	24.09		24.09	4.5	11.00	1192
O6	O			1.00	24.09	24.09	1	24.09		24.09	0.33	23.00	182.8

Απώλειες Θερμοπερατότητας Q_o 1869

Συνολική Προσαύξηση ZD+ZH = 10 % 187

ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΘΕΡΜΟΠΕΡΑΤΟΤΗΤΑΣ $Q_T = Q_o \times (1 + ZD + ZH)$ 2055

ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΧΑΡΑΜΑΔΩΝ $Q_L = \sum Q_{Ai}$ ($Q_{Ai} = \alpha \times \Sigma l \times R \times H \times \Delta t \times ZG$) = 184.6
 Χαρακτηριστικός Αριθμός Κτιρίου H = 0.60
 Χαρακτηριστικός Αριθμός Χώρου R (ή r) = 0.9
 Συντελεστής Γωνιακών Παραθύρων ZG = 1

ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΠΟ ΕΝΑΛΛΑΓΕΣ ΑΕΡΑ $Q_L = V \times r \times c \times \Delta t =$ 1439
 Όγκος χώρου V = 24.09x1x3.85= 93
 Αριθμός Εναλλαγών Αέρα ανά ώρα n = 2.0

ΣΥΝΟΛΟ ΘΕΡΜΙΚΩΝ ΑΠΩΛΕΙΩΝ $Q_{o\lambda} = Q_T + Q_L =$ 3679

Επίπεδο : Επίπεδο 1 Χώρος : 32

Ονομασία Χώρου Γ ΕΡΓΑ ΘΕΡΜ ΕΓΚ 1

Είδος Επιφάνειας	Προσανατολισμός	Αφαιρούμενη	Πάχος	Μήκος (m)	Ύψος ή Πλάτος (m)	Επιφάνεια (m ²)	Αριθ. Επιφάν.	Συνολ. Επιφάν. (m ²)	Αφαιρ. Επιφάν. (m ²)	Επιφάν. Υπολ. (m ²)	Συντελ. k (Watt/m ² K)	Διαφορ. Θερμοκ. (°C)	Καθ. Απώλ. (Watt)
T10	NΔ			7.30	3.85	28.11	1	28.11	28.11		0.366	23.00	
T11	NΔ	A		7.30	3.45	25.19	1	25.19		25.19	0.416	23.00	241.0
T11	NΔ	A		7.30	0.40	2.92	1	2.92		2.92	0.416	23.00	27.94
T10	BΔ			4.35	3.85	16.75	1	16.75	11.33	5.42	0.366	23.00	45.63
T11	BΔ	A		0.05	3.45	0.17	1	0.17		0.17	0.416	23.00	1.63
T11	BΔ	A		0.30	3.45	1.04	1	1.04		1.04	0.416	23.00	9.95
T11	BΔ	A		4.35	0.40	1.74	1	1.74		1.74	0.416	23.00	16.65
A10	BΔ	A		1.95	2.15	4.19	1	4.19		4.19	1.88	23.00	181.2

Μελέτη Θερμικών Απωλειών

A10	ΒΔ	A		1.95	2.15	4.19	1	4.19		4.19	1.88	23.00	181.2
Δ10				1.00	31.75	31.75	1	31.75		31.75	4.5	11.00	1572
Ο6	Ο			1.00	31.75	31.75	1	31.75		31.75	0.33	23.00	241.0

Απώλειες Θερμοπερατότητας Q_o 2518

Συνολική Προσαύξηση ZD+ZH = 10 % 252

ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΘΕΡΜΟΠΕΡΑΤΟΤΗΤΑΣ QT=Q_o x (1+ZD+ZH) 2770

ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΧΑΡΑΜΑΔΩΝ QL=ΣQ_{Ai} (Q_{Ai}=αxΣlxRxHxΔtxZΓ) = 355.3

Χαρακτηριστικός Αριθμός Κτιρίου H = 0.60

Χαρακτηριστικός Αριθμός Χώρου R (ή r) = 0.9

Συντελεστής Γωνιακών Παραθύρων ZΓ = 1

ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΠΟ ΕΝΑΛΛΑΓΕΣ ΑΕΡΑ QL=VxρxcxΔt = 1896

Όγκος χώρου V = 31.75x1x3.85= 122

Αριθμός Εναλλαγών Αέρα ανά ώρα n = 2.0

ΣΥΝΟΛΟ ΘΕΡΜΙΚΩΝ ΑΠΩΛΕΙΩΝ Q_{ολ} = QT + QL = 5021

Επίπεδο : Επίπεδο 1 Χώρος : 33

Ονομασία Χώρου Γ ΕΡΓΑ ΥΔ-ΑΜΑΞ-ΣΥΣ

Είδος Επιφάνειας	Προσανατολισμός	Αφαιρούμενη	Πάχος	Μήκος (m)	Ύψος ή Πλάτος (m)	Επιφάνεια (m ²)	Αριθ. Επιφάν.	Συνολ. Επιφάν. (m ²)	Αφαιρ. Επιφάν. (m ²)	Επιφάν. Υπολ. (m ²)	Συντελ. k (Watt/m ² K)	Διαφορ. Θερμοκ. (°C)	Καθ. Απώλ. (Watt)
T10	NΔ			3.35	3.85	12.90	1	12.90	12.57	0.33	0.366	23.00	2.78
T11	NΔ	A		0.65	3.45	2.24	1	2.24		2.24	0.416	23.00	21.43
T11	NΔ	A		0.25	3.45	0.86	1	0.86		0.86	0.416	23.00	8.23
T11	NΔ	A		3.35	0.40	1.34	1	1.34		1.34	0.416	23.00	12.82
A10	NΔ	A		2.50	3.25	8.13	1	8.13		8.13	1.88	23.00	351.5
T10	ΒΔ			8.65	3.85	33.30	1	33.30	22.48	10.82	0.366	23.00	91.08
T11	ΒΔ	A		0.40	3.45	1.38	1	1.38		1.38	0.416	23.00	13.20
T11	ΒΔ	A		0.25	3.45	0.86	1	0.86		0.86	0.416	23.00	8.23
T11	ΒΔ	A		8.65	0.40	3.46	1	3.46		3.46	0.416	23.00	33.11
A10	ΒΔ	A		3.90	2.15	8.39	1	8.39		8.39	1.88	23.00	362.8
A10	ΒΔ	A		3.90	2.15	8.39	1	8.39		8.39	1.88	23.00	362.8
Δ10				1.00	107.0	107.0	1	107.0		107.0	4.5	11.00	5297
Ο6	Ο			1.00	107.0	107.0	1	107.0		107.0	0.33	23.00	812.1

Απώλειες Θερμοπερατότητας Q_o 7377

Συνολική Προσαύξηση ZD+ZH = 10 % 738

ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΘΕΡΜΟΠΕΡΑΤΟΤΗΤΑΣ QT=Q_o x (1+ZD+ZH) 8115

ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΧΑΡΑΜΑΔΩΝ QL=ΣQ_{Ai} (Q_{Ai}=αxΣlxRxHxΔtxZΓ) = 773.5

Χαρακτηριστικός Αριθμός Κτιρίου H = 0.60

Χαρακτηριστικός Αριθμός Χώρου R (ή r) = 0.9

Συντελεστής Γωνιακών Παραθύρων ZΓ = 1

ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΠΟ ΕΝΑΛΛΑΓΕΣ ΑΕΡΑ QL=VxρxcxΔt = 6391

Όγκος χώρου V = 107.0x1x3.85= 412

Αριθμός Εναλλαγών Αέρα ανά ώρα n = 2.0

ΣΥΝΟΛΟ ΘΕΡΜΙΚΩΝ ΑΠΩΛΕΙΩΝ Q_{ολ} = QT + QL = 15279

Μελέτη Θερμικών Απωλειών

Επίπεδο : Επίπεδο 1 Χώρος : 34
Ονομασία Χώρου Γ ΧΩΡΟΣ ΗΜ

Είδος Επιφάνειας	Προσανατολισμός	Αφαιρούμενη	Πάχος	Μήκος (m)	Ύψος ή Πλάτος (m)	Επιφάνεια (m ²)	Αριθ. Επιφάν.	Συνολ. Επιφάν. (m ²)	Αφαιρ. Επιφάν. (m ²)	Επιφάν. Υπολ. (m ²)	Συντελ. k (Watt/m ² K)	Διαφορ. Θερμοκ. (°C)	Καθ. Απώλ. (Watt)
T10	NΔ			4.65	3.85	17.90	1	17.90	19.10		0.366	23.00	
T11	NΔ	A		4.65	3.45	16.04	1	16.04		16.04	0.416	23.00	153.5
T11	NΔ	A		4.65	0.40	1.86	1	1.86		1.86	0.416	23.00	17.80
A10	NΔ	A		1.20	1.00	1.20	1	1.20		1.20	1.88	23.00	51.89
Δ10				1.00	10.64	10.64	1	10.64		10.64	4.5	11.00	526.7
Ο6	Ο			1.00	10.64	10.64	1	10.64		10.64	0.33	23.00	80.76

Απώλειες Θερμοπερατότητας Q_o 831

Συνολική Προσαύξηση ZD+ZH = 10 % 83

ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΘΕΡΜΟΠΕΡΑΤΟΤΗΤΑΣ QT=Q_o x (1+ZD+ZH) 914

ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΧΑΡΑΜΑΔΩΝ QL=ΣQ_{Ai} (Q_{Ai}=αxΣl_xR_xH_xΔt_xZΓ) = 95.33

Χαρακτηριστικός Αριθμός Κτιρίου H = 0.60

Χαρακτηριστικός Αριθμός Χώρου R (ή r) = 0.9

Συντελεστής Γωνιακών Παραθύρων ZΓ = 1

ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΠΟ ΕΝΑΛΛΑΓΕΣ ΑΕΡΑ QL=VxρxcxΔt = 635.5

Όγκος χώρου V = 10.64x1x3.85= 41

Αριθμός Εναλλαγών Αέρα ανά ώρα n = 2.0

ΣΥΝΟΛΟ ΘΕΡΜΙΚΩΝ ΑΠΩΛΕΙΩΝ Q_{ολ} = QT + QL = 1645

Επίπεδο : Επίπεδο 1 Χώρος : 35
Ονομασία Χώρου Γ ΕΡΓΑ ΣΥΓΚ

Είδος Επιφάνειας	Προσανατολισμός	Αφαιρούμενη	Πάχος	Μήκος (m)	Ύψος ή Πλάτος (m)	Επιφάνεια (m ²)	Αριθ. Επιφάν.	Συνολ. Επιφάν. (m ²)	Αφαιρ. Επιφάν. (m ²)	Επιφάν. Υπολ. (m ²)	Συντελ. k (Watt/m ² K)	Διαφορ. Θερμοκ. (°C)	Καθ. Απώλ. (Watt)
Δ10				1.00	28.32	28.32	1	28.32		28.32	4.5	11.00	1402
Ο6	Ο			1.00	28.32	28.32	1	28.32		28.32	0.33	23.00	214.9

Απώλειες Θερμοπερατότητας Q_o 1617

Συνολική Προσαύξηση ZD+ZH = 10 % 162

ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΘΕΡΜΟΠΕΡΑΤΟΤΗΤΑΣ QT=Q_o x (1+ZD+ZH) 1779

ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΧΑΡΑΜΑΔΩΝ QL=ΣQ_{Ai} (Q_{Ai}=αxΣl_xR_xH_xΔt_xZΓ) = 1692

Χαρακτηριστικός Αριθμός Κτιρίου H = 109

Χαρακτηριστικός Αριθμός Χώρου R (ή r) = 2.0

Συντελεστής Γωνιακών Παραθύρων ZΓ =

ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΠΟ ΕΝΑΛΛΑΓΕΣ ΑΕΡΑ QL=VxρxcxΔt = 1692

Όγκος χώρου V = 28.32x1x3.85= 109

Αριθμός Εναλλαγών Αέρα ανά ώρα n = 2.0

ΣΥΝΟΛΟ ΘΕΡΜΙΚΩΝ ΑΠΩΛΕΙΩΝ Q_{ολ} = QT + QL = 3471

Μελέτη Θερμικών Απωλειών

Επίπεδο : Επίπεδο 1 Χώρος : 36
Ονομασία Χώρου Γ ΕΡΓΑ CNC

Είδος Επιφάνειας	Προσανατολισμός	Αφαιρούμενη	Πάχος	Μήκος (m)	Ύψος ή Πλάτος (m)	Επιφάνεια (m ²)	Αριθ. Επιφάν.	Συνολ. Επιφάν. (m ²)	Αφαιρ. Επιφάν. (m ²)	Επιφάν. Υπολ. (m ²)	Συντελ. k (Watt/m ² K)	Διαφορ. Θερμοκ. (°C)	Καθ. Απώλ. (Watt)
Δ10				1.00	45.55	45.55	1	45.55		45.55	4.5	11.00	2255
Ο6	Ο			1.00	45.55	45.55	1	45.55		45.55	0.33	23.00	345.7

Απώλειες Θερμοπερατότητας Q₀ 2601

Συνολική Προσαύξηση ZD+ZH = 10 % 260

ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΘΕΡΜΟΠΕΡΑΤΟΤΗΤΑΣ Q_T=Q₀ x (1+ZD+ZH) 2861

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

Χαρακτηριστικός Αριθμός Κτιρίου H =

Χαρακτηριστικός Αριθμός Χώρου R (ή r) =

Συντελεστής Γωνιακών Παραθύρων ZΓ =

ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΠΟ ΕΝΑΛΛΑΓΕΣ ΑΕΡΑ Q_L=VxρxcxΔt =

2721

Όγκος χώρου V = 45.56x1x3.85=

175

Αριθμός Εναλλαγών Αέρα ανά ώρα n =

2.0

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

5582

Επίπεδο : Επίπεδο 1 Χώρος : 37
Ονομασία Χώρου Γ ΕΡΓΑ ΨΥΚ-ΚΛΙΜ-ΕΡΓΑ

Είδος Επιφάνειας	Προσανατολισμός	Αφαιρούμενη	Πάχος	Μήκος (m)	Ύψος ή Πλάτος (m)	Επιφάνεια (m ²)	Αριθ. Επιφάν.	Συνολ. Επιφάν. (m ²)	Αφαιρ. Επιφάν. (m ²)	Επιφάν. Υπολ. (m ²)	Συντελ. k (Watt/m ² K)	Διαφορ. Θερμοκ. (°C)	Καθ. Απώλ. (Watt)
T10	NA			12.75	3.85	49.09	1	49.09	37.49	11.60	0.366	23.00	97.65
T11	NA	A		0.45	3.45	1.55	1	1.55		1.55	0.416	23.00	14.83
T11	NA	A		0.30	3.45	1.04	1	1.04		1.04	0.416	23.00	9.95
T11	NA	A		12.75	0.40	5.10	1	5.10		5.10	0.416	23.00	48.80
A10	NA	A		7.90	2.71	21.41	1	21.41		21.41	1.88	23.00	925.8
A10	NA	A		3.90	2.15	8.39	1	8.39		8.39	1.88	23.00	362.8
Δ10				1.00	79.66	79.66	1	79.66		79.66	4.5	11.00	3943
Ο6	Ο			1.00	79.66	79.66	1	79.66		79.66	0.33	23.00	604.6

Απώλειες Θερμοπερατότητας Q₀ 6007

Συνολική Προσαύξηση ZD+ZH = 10 % 601

ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΘΕΡΜΟΠΕΡΑΤΟΤΗΤΑΣ Q_T=Q₀ x (1+ZD+ZH) 6608

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

721.9

Χαρακτηριστικός Αριθμός Κτιρίου H =

0.60

Χαρακτηριστικός Αριθμός Χώρου R (ή r) =

0.9

Συντελεστής Γωνιακών Παραθύρων ZΓ =

1

ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΠΟ ΕΝΑΛΛΑΓΕΣ ΑΕΡΑ Q_L=VxρxcxΔt =

4759

Όγκος χώρου V = 79.67x1x3.85=

307

Αριθμός Εναλλαγών Αέρα ανά ώρα n =

2.0

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

12089

Μελέτη Θερμικών Απωλειών

Επίπεδο : Επίπεδο 1 Χώρος : 38
Ονομασία Χώρου Γ ΕΡΓΑ ΜΗΧ ΕΦ 1

Είδος Επιφάνειας	Προσανατολισμός	Αφαιρούμενη	Πάχος	Μήκος (m)	Ύψος ή Πλάτος (m)	Επιφάνεια (m ²)	Αριθ. Επιφάν.	Συνολ. Επιφάν. (m ²)	Αφαιρ. Επιφάν. (m ²)	Επιφάν. Υπολ. (m ²)	Συντελ. k (Watt/m ² K)	Διαφορ. Θερμοκ. (°C)	Καθ. Απώλ. (Watt)
T10	BΔ			13.10	3.85	50.43	1	50.43	34.42	16.01	0.366	23.00	134.8
T11	BΔ	A		0.50	3.45	1.73	1	1.73		1.73	0.416	23.00	16.55
T11	BΔ	A		0.60	3.45	2.07	1	2.07		2.07	0.416	23.00	19.81
T11	BΔ	A		13.10	0.40	5.24	1	5.24		5.24	0.416	23.00	50.14
A10	BΔ	A		5.90	2.15	12.69	1	12.69		12.69	1.88	23.00	548.7
A10	BΔ	A		5.90	2.15	12.69	1	12.69		12.69	1.88	23.00	548.7
E1	E			4.25	3.85	16.36	1	16.36	1.98	14.38	1.74	11.00	275.2
A11	E	A		0.90	2.20	1.98	1	1.98		1.98	2.82	11.00	61.42
E1	E			3.90	3.85	15.01	1	15.01	0.77	14.24	1.74	11.00	272.6
E11	E	A		0.20	3.85	0.77	1	0.77		0.77		11.00	
Δ10				1.00	113.6	113.6	1	113.6		113.6	4.5	11.00	5623
O6	O			1.00	113.6	113.6	1	113.6		113.6	0.33	23.00	862.2

Απώλειες Θερμοπερατότητας Q₀ 8413

Συνολική Προσαύξηση ZD+ZH = 10 % 841

ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΘΕΡΜΟΠΕΡΑΤΟΤΗΤΑΣ QT=Q₀ x (1+ZD+ZH) 9254

ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΧΑΡΑΜΑΔΩΝ QL=ΣQ_{Ai} (Q_{Ai}=αxΣl_xR_xH_xΔt_xZΓ) = 697.7

Χαρακτηριστικός Αριθμός Κτιρίου H = 0.60

Χαρακτηριστικός Αριθμός Χώρου R (ή r) = 0.9

Συντελεστής Γωνιακών Παραθύρων ZΓ = 1

ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΠΟ ΕΝΑΛΛΑΓΕΣ ΑΕΡΑ QL=VxρxcxΔt = 6785

Όγκος χώρου V = 113.6x1x3.85= 437

Αριθμός Εναλλαγών Αέρα ανά ώρα n = 2.0

ΣΥΝΟΛΟ ΘΕΡΜΙΚΩΝ ΑΠΩΛΕΙΩΝ Q_{ολ} = QT + QL = 16737

Επίπεδο : Επίπεδο 1 Χώρος : 39
Ονομασία Χώρου Γ ΔΙΑΔ 1

Είδος Επιφάνειας	Προσανατολισμός	Αφαιρούμενη	Πάχος	Μήκος (m)	Ύψος ή Πλάτος (m)	Επιφάνεια (m ²)	Αριθ. Επιφάν.	Συνολ. Επιφάν. (m ²)	Αφαιρ. Επιφάν. (m ²)	Επιφάν. Υπολ. (m ²)	Συντελ. k (Watt/m ² K)	Διαφορ. Θερμοκ. (°C)	Καθ. Απώλ. (Watt)
Δ10				1.00	34.40	34.40	1	34.40		34.40	4.5	11.00	1703
O6	O			1.00	34.40	34.40	1	34.40		34.40	0.33	23.00	261.1

Απώλειες Θερμοπερατότητας Q₀ 1964

Συνολική Προσαύξηση ZD+ZH = 10 % 196

ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΘΕΡΜΟΠΕΡΑΤΟΤΗΤΑΣ QT=Q₀ x (1+ZD+ZH) 2161

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

Χαρακτηριστικός Αριθμός Κτιρίου H =

Χαρακτηριστικός Αριθμός Χώρου R (ή r) =

Συντελεστής Γωνιακών Παραθύρων ZΓ =

ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΠΟ ΕΝΑΛΛΑΓΕΣ ΑΕΡΑ QL=VxρxcxΔt = 2055

Όγκος χώρου V = 34.40x1x3.85= 132

Αριθμός Εναλλαγών Αέρα ανά ώρα n = 2.0

ΣΥΝΟΛΟ ΘΕΡΜΙΚΩΝ ΑΠΩΛΕΙΩΝ Q_{ολ} = QT + QL = 4216

Μελέτη Θερμικών Απωλειών

Επίπεδο : Επίπεδο 1 Χώρος : 40
Ονομασία Χώρου Γ ΔΙΑΔ 2

Είδος Επιφάνειας	Προσανατολισμός	Αφαιρούμενη	Πάχος	Μήκος (m)	Ύψος ή Πλάτος (m)	Επιφάνεια (m ²)	Αριθ. Επιφάν.	Συνολ. Επιφάν. (m ²)	Αφαιρ. Επιφάν. (m ²)	Επιφάν. Υπολ. (m ²)	Συντελ. k (Watt/m ² K)	Διαφορ. Θερμοκ. (°C)	Καθ. Απώλ. (Watt)
E1	E			8.60	3.85	33.11	1	33.11	4.34	28.77	1.74	11.00	550.7
E11	E	A		0.10	3.85	0.38	1	0.38		0.38		11.00	
A11	E	A		0.90	2.20	1.98	1	1.98		1.98	2.82	11.00	61.42
A11	E	A		0.90	2.20	1.98	1	1.98		1.98	2.82	11.00	61.42
Δ10				1.00	27.78	27.78	1	27.78		27.78	4.5	11.00	1375
O6	O			1.00	27.78	27.78	1	27.78		27.78	0.33	23.00	210.9

Απώλειες Θερμοπερατότητας Q₀ 2259

Συνολική Προσαύξηση ZD+ZH = 10 % 226

ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΘΕΡΜΟΠΕΡΑΤΟΤΗΤΑΣ QT=Q₀ x (1+ZD+ZH) 2485

ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΧΑΡΑΜΑΔΩΝ QL=ΣQ_{Ai} (Q_{Ai}=αxΣl_xR_xH_xΔt_xZΓ) =
Χαρακτηριστικός Αριθμός Κτιρίου H =
Χαρακτηριστικός Αριθμός Χώρου R (ή r) =
Συντελεστής Γωνιακών Παραθύρων ZΓ =

ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΠΟ ΕΝΑΛΛΑΓΕΣ ΑΕΡΑ QL=VxρxcxΔt = 1659
Όγκος χώρου V = 27.78x1x3.85= 107
Αριθμός Εναλλαγών Αέρα ανά ώρα n = 2.0

ΣΥΝΟΛΟ ΘΕΡΜΙΚΩΝ ΑΠΩΛΕΙΩΝ Q_{ολ} = QT + QL = 4144

Επίπεδο : Επίπεδο 1 Χώρος : 41
Ονομασία Χώρου Γ ΕΡΓΑ ΠΛΗΡ

Είδος Επιφάνειας	Προσανατολισμός	Αφαιρούμενη	Πάχος	Μήκος (m)	Ύψος ή Πλάτος (m)	Επιφάνεια (m ²)	Αριθ. Επιφάν.	Συνολ. Επιφάν. (m ²)	Αφαιρ. Επιφάν. (m ²)	Επιφάν. Υπολ. (m ²)	Συντελ. k (Watt/m ² K)	Διαφορ. Θερμοκ. (°C)	Καθ. Απώλ. (Watt)
T10	NA			4.35	3.85	16.75	1	16.75	11.33	5.42	0.366	23.00	45.63
T11	NA	A		0.20	3.45	0.69	1	0.69		0.69	0.416	23.00	6.60
T11	NA	A		0.15	3.45	0.52	1	0.52		0.52	0.416	23.00	4.98
T11	NA	A		4.35	0.40	1.74	1	1.74		1.74	0.416	23.00	16.65
A10	NA	A		1.95	2.15	4.19	1	4.19		4.19	1.88	23.00	181.2
A10	NA	A		1.95	2.15	4.19	1	4.19		4.19	1.88	23.00	181.2
Δ10				1.00	54.87	54.87	1	54.87		54.87	4.5	11.00	2716
O4	O			1.00	0.40	0.40	1	0.40		0.40	0.369	23.00	3.39
O6	O			1.00	54.47	54.47	1	54.47		54.47	0.33	23.00	413.4

Απώλειες Θερμοπερατότητας Q₀ 3569

Συνολική Προσαύξηση ZD+ZH = 10 % 357

ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΘΕΡΜΟΠΕΡΑΤΟΤΗΤΑΣ QT=Q₀ x (1+ZD+ZH) 3926

ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΧΑΡΑΜΑΔΩΝ QL=ΣQ_{Ai} (Q_{Ai}=αxΣl_xR_xH_xΔt_xZΓ) = 355.3
Χαρακτηριστικός Αριθμός Κτιρίου H = 0.60
Χαρακτηριστικός Αριθμός Χώρου R (ή r) = 0.9
Συντελεστής Γωνιακών Παραθύρων ZΓ = 1

ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΠΟ ΕΝΑΛΛΑΓΕΣ ΑΕΡΑ QL=VxρxcxΔt = 3278
Όγκος χώρου V = 54.88x1x3.85= 211
Αριθμός Εναλλαγών Αέρα ανά ώρα n = 2.0

Μελέτη Θερμικών Απωλειών

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

7559

Επίπεδο : Επίπεδο 1 Χώρος : 42

Ονομασία Χώρου Γ ΔΙΑΔ 3

Είδος Επιφάνειας	Προσανατολισμός	Αφαιρούμενη	Πάχος	Μήκος (m)	Ύψος ή Πλάτος (m)	Επιφάνεια (m ²)	Αριθ. Επιφάν.	Συνολ. Επιφάν. (m ²)	Αφαιρ. Επιφάν. (m ²)	Επιφάν. Υπολ. (m ²)	Συντελ. k (Watt/m ² K)	Διαφορ. Θερμοκ. (°C)	Καθ. Απώλ. (Watt)
T10	ΝΔ			3.35	3.85	12.90	1	12.90	12.30	0.60	0.366	23.00	5.05
T11	ΝΔ	A		0.35	3.45	1.21	1	1.21		1.21	0.416	23.00	11.58
T11	ΝΔ	A		3.35	0.40	1.34	1	1.34		1.34	0.416	23.00	12.82
A10	ΝΔ	A		3.00	3.25	9.75	1	9.75		9.75	1.88	23.00	421.6
Δ10				1.00	16.25	16.25	1	16.25		16.25	4.5	11.00	804.4
Ο4	Ο			1.00	15.82	15.82	1	15.82		15.82	0.369	23.00	134.3
Ο6	Ο			1.00	0.44	0.44	1	0.44		0.44	0.33	23.00	3.34

Απώλειες Θερμοπερατότητας Q_o

1393

Συνολική Προσαύξηση $ZD+ZH = 10 \%$

139

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

1532

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

270.8

Χαρακτηριστικός Αριθμός Κτιρίου $H =$

0.60

Χαρακτηριστικός Αριθμός Χώρου R (ή r) =

0.9

Συντελεστής Γωνιακών Παραθύρων $ZG =$

1

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

971.2

Όγκος χώρου $V = 16.26 \times 1 \times 3.85 =$

63

Αριθμός Εναλλαγών Αέρα ανά ώρα $n =$

2.0

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

2774

Επίπεδο : Επίπεδο 1 Χώρος : 43

Ονομασία Χώρου Δ ΦΟΥΑΓΕ

Είδος Επιφάνειας	Προσανατολισμός	Αφαιρούμενη	Πάχος	Μήκος (m)	Ύψος ή Πλάτος (m)	Επιφάνεια (m ²)	Αριθ. Επιφάν.	Συνολ. Επιφάν. (m ²)	Αφαιρ. Επιφάν. (m ²)	Επιφάν. Υπολ. (m ²)	Συντελ. k (Watt/m ² K)	Διαφορ. Θερμοκ. (°C)	Καθ. Απώλ. (Watt)
T10	BA			0.20	3.85	0.77	1	0.77	0.08	0.69	0.366	23.00	5.81
T11	BA	A		0.20	0.40	0.08	1	0.08		0.08	0.416	23.00	0.77
E1	E			0.60	3.85	2.31	1	2.31		2.31	1.74	11.00	44.21
T10	BΔ			4.00	3.85	15.40	1	15.40	14.64	0.76	0.366	23.00	6.40
T11	BΔ	A		0.20	3.45	0.69	1	0.69		0.69	0.416	23.00	6.60
T11	BΔ	A		4.00	0.40	1.60	1	1.60		1.60	0.416	23.00	15.31
A10	BΔ	A		3.80	3.25	12.35	1	12.35		12.35	1.88	23.00	534.0
E1	E			4.65	3.85	17.90	1	17.90	4.70	13.20	1.74	11.00	252.6
E11	E	A		0.10	3.85	0.38	1	0.38		0.38		11.00	
E11	E	A		0.55	3.85	2.12	1	2.12		2.12		11.00	
A11	E	A		1.00	2.20	2.20	1	2.20		2.20	2.82	11.00	68.24
E1	E			5.90	3.85	22.71	1	22.71	22.71		1.74	11.00	
E11	E	A		5.90	3.85	22.71	1	22.71		22.71		11.00	
T10	BΔ			0.10	3.85	0.38	1	0.38	0.04	0.34	0.366	23.00	2.86
T11	BΔ	A		0.10	0.40	0.04	1	0.04		0.04	0.416	23.00	0.38
T10	NA			13.10	3.85	50.43	1	50.43	48.04	2.39	0.366	23.00	20.12
T11	NA	A		0.25	3.45	0.86	1	0.86		0.86	0.416	23.00	8.23
T11	NA	A		0.30	3.45	1.04	1	1.04		1.04	0.416	23.00	9.95
T11	NA	A		0.30	3.45	1.04	1	1.04		1.04	0.416	23.00	9.95
T11	NA	A		0.25	3.45	0.86	1	0.86		0.86	0.416	23.00	8.23
T11	NA	A		13.10	0.40	5.24	1	5.24		5.24	0.416	23.00	50.14

Μελέτη Θερμικών Απωλειών

A10	NA	A		4.00	3.25	13.00	1	13.00		13.00	1.88	23.00	562.1
A10	NA	A		4.00	3.25	13.00	1	13.00		13.00	1.88	23.00	562.1
A10	NA	A		4.00	3.25	13.00	1	13.00		13.00	1.88	23.00	562.1
Δ10				1.00	319.3	319.3	1	319.3		319.3	4.5	11.00	15805
O4	O			1.00	315.8	315.8	1	315.8		315.8	0.369	23.00	2680
O6	O			1.00	1.49	1.49	1	1.49		1.49	0.33	23.00	11.31

Απώλειες Θερμοπερατότητας Q₀ 21226

Συνολική Προσαύξηση ZD+ZH = 10 % 2123

ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΘΕΡΜΟΠΕΡΑΤΟΤΗΤΑΣ QT=Q₀ x (1+ZD+ZH) 23349

ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΧΑΡΑΜΑΔΩΝ QL=ΣQ_{Ai} (Q_{Ai}=αxΣl_xR_xH_xΔt_xZΓ) = 1248

Χαρακτηριστικός Αριθμός Κτιρίου H = 0.60

Χαρακτηριστικός Αριθμός Χώρου R (ή r) = 0.9

Συντελεστής Γωνιακών Παραθύρων ZΓ = 1

ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΠΟ ΕΝΑΛΛΑΓΕΣ ΑΕΡΑ QL=VxρxcxΔt = 19072

Όγκος χώρου V = 319.3x1x3.85= 1229

Αριθμός Εναλλαγών Αέρα ανά ώρα n = 2.0

ΣΥΝΟΛΟ ΘΕΡΜΙΚΩΝ ΑΠΩΛΕΙΩΝ Q_{ολ} = QT + QL = 43669

Επίπεδο : Επίπεδο 1 Χώρος : 44

Ονομασία Χώρου Δ WC 1-1

Είδος Επιφάνειας	Προσανατολισμός	Αφαιρούμενη	Πάχος	Μήκος (m)	Ύψος ή Πλάτος (m)	Επιφάνεια (m ²)	Αριθ. Επιφάν.	Συνολ. Επιφάν. (m ²)	Αφαιρ. Επιφάν. (m ²)	Επιφάν. Υπολ. (m ²)	Συντελ. k (Watt/m ² K)	Διαφορ. Θερμοκ. (°C)	Καθ. Απώλ. (Watt)
T10	BΔ			1.00	3.85	3.85	1	3.85	0.40	3.45	0.366	23.00	29.04
T11	BΔ	A		1.00	0.40	0.40	1	0.40		0.40	0.416	23.00	3.83
T10	BΔ			1.00	3.85	3.85	1	3.85	0.40	3.45	0.366	23.00	29.04
T11	BΔ	A		1.00	0.40	0.40	1	0.40		0.40	0.416	23.00	3.83
T10	NΔ			5.20	3.85	20.02	1	20.02	2.35	17.67	0.366	23.00	148.7
T11	NΔ	A		5.20	0.40	2.08	1	2.08		2.08	0.416	23.00	19.90
A1	NΔ	A		0.60	0.45	0.27	1	0.27		0.27	5.20	23.00	32.29
E1	E			2.50	3.85	9.63	1	9.63	2.50	7.13	1.74	11.00	136.5
E11	E	A		0.65	3.85	2.50	1	2.50		2.50		11.00	
T10	BΔ			0.05	3.85	0.19	1	0.19	0.19		0.366	23.00	
T11	BΔ	A		0.05	3.45	0.17	1	0.17		0.17	0.416	23.00	1.63
T11	BΔ	A		0.05	0.40	0.02	1	0.02		0.02	0.416	23.00	0.19
T10	BA			3.10	3.85	11.93	1	11.93	1.24	10.69	0.366	23.00	89.99
T11	BA	A		3.10	0.40	1.24	1	1.24		1.24	0.416	23.00	11.86
Δ10				1.00	17.09	17.09	1	17.09		17.09	4.5	11.00	846.0
O4	O			1.00	16.46	16.46	1	16.46		16.46	0.369	23.00	139.7

Απώλειες Θερμοπερατότητας Q₀ 1493

Συνολική Προσαύξηση ZD+ZH = 10 % 149

ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΘΕΡΜΟΠΕΡΑΤΟΤΗΤΑΣ QT=Q₀ x (1+ZD+ZH) 1642

ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΧΑΡΑΜΑΔΩΝ QL=ΣQ_{Ai} (Q_{Ai}=αxΣl_xR_xH_xΔt_xZΓ) = 45.50

Χαρακτηριστικός Αριθμός Κτιρίου H = 0.60

Χαρακτηριστικός Αριθμός Χώρου R (ή r) = 0.9

Συντελεστής Γωνιακών Παραθύρων ZΓ = 1

ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΠΟ ΕΝΑΛΛΑΓΕΣ ΑΕΡΑ QL=VxρxcxΔt = 1023

Όγκος χώρου V = 17.13x1x3.85= 66

Αριθμός Εναλλαγών Αέρα ανά ώρα n = 2.0

Μελέτη Θερμικών Απωλειών

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

2710

Επίπεδο : Επίπεδο 1 Χώρος : 45

Ονομασία Χώρου Δ WC 1-2

Είδος Επιφάνειας	Προσανατολισμός	Αφαιρούμενη	Πάχος	Μήκος (m)	Ύψος ή Πλάτος (m)	Επιφάνεια (m ²)	Αριθ. Επιφάν.	Συνολ. Επιφάν. (m ²)	Αφαιρ. Επιφάν. (m ²)	Επιφάν. Υπολ. (m ²)	Συντελ. k (Watt/m ² K)	Διαφορ. Θερμοκ. (°C)	Καθ. Απώλ. (Watt)
Δ10				1.00	1.49	1.49	1	1.49		1.49	4.5	11.00	73.76
Ο4	Ο			1.00	1.49	1.49	1	1.49		1.49	0.369	23.00	12.65

Απώλειες Θερμοπερατότητας Q_o

86

Συνολική Προσαύξηση $ZD+ZH = 10 \%$

9

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

95

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

Χαρακτηριστικός Αριθμός Κτιρίου $H =$

Χαρακτηριστικός Αριθμός Χώρου R (ή r) =

Συντελεστής Γωνιακών Παραθύρων $Z\Gamma =$

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

89.00

Όγκος χώρου $V = 1.49 \times 1 \times 3.85 =$

6

Αριθμός Εναλλαγών Αέρα ανά ώρα $n =$

2.0

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

184

Επίπεδο : Επίπεδο 1 Χώρος : 46

Ονομασία Χώρου Δ WC 1-3

Είδος Επιφάνειας	Προσανατολισμός	Αφαιρούμενη	Πάχος	Μήκος (m)	Ύψος ή Πλάτος (m)	Επιφάνεια (m ²)	Αριθ. Επιφάν.	Συνολ. Επιφάν. (m ²)	Αφαιρ. Επιφάν. (m ²)	Επιφάν. Υπολ. (m ²)	Συντελ. k (Watt/m ² K)	Διαφορ. Θερμοκ. (°C)	Καθ. Απώλ. (Watt)
Δ10				1.00	1.49	1.49	1	1.49		1.49	4.5	11.00	73.76
Ο4	Ο			1.00	1.49	1.49	1	1.49		1.49	0.369	23.00	12.65

Απώλειες Θερμοπερατότητας Q_o

86

Συνολική Προσαύξηση $ZD+ZH = 10 \%$

9

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

95

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

Χαρακτηριστικός Αριθμός Κτιρίου $H =$

Χαρακτηριστικός Αριθμός Χώρου R (ή r) =

Συντελεστής Γωνιακών Παραθύρων $Z\Gamma =$

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

89.00

Όγκος χώρου $V = 1.49 \times 1 \times 3.85 =$

6

Αριθμός Εναλλαγών Αέρα ανά ώρα $n =$

2.0

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

184

Μελέτη Θερμικών Απωλειών

Επίπεδο : Επίπεδο 1 Χώρος : 47

Ονομασία Χώρου Δ WC 1-4

Είδος Επιφάνειας	Προσανατολισμός	Αφαιρούμενη	Πάχος	Μήκος (m)	Ύψος ή Πλάτος (m)	Επιφάνεια (m ²)	Αριθ. Επιφάν.	Συνολ. Επιφάν. (m ²)	Αφαιρ. Επιφάν. (m ²)	Επιφάν. Υπολ. (m ²)	Συντελ. k (Watt/m ² K)	Διαφορ. Θερμοκ. (°C)	Καθ. Απώλ. (Watt)
Δ10				1.00	1.49	1.49	1	1.49		1.49	4.5	11.00	73.76
Ο4	Ο			1.00	1.49	1.49	1	1.49		1.49	0.369	23.00	12.65

Απώλειες Θερμοπερατότητας Q₀ 86

Συνολική Προσαύξηση ZD+ZH = 10 % 9

ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΘΕΡΜΟΠΕΡΑΤΟΤΗΤΑΣ QT=Q₀ x (1+ZD+ZH) 95

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

Χαρακτηριστικός Αριθμός Κτιρίου H =

Χαρακτηριστικός Αριθμός Χώρου R (ή r) =

Συντελεστής Γωνιακών Παραθύρων ZΓ =

ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΠΟ ΕΝΑΛΛΑΓΕΣ ΑΕΡΑ QL=VxρxcxΔt = 89.00

Όγκος χώρου V = 1.49x1x3.85= 6

Αριθμός Εναλλαγών Αέρα ανά ώρα n = 2.0

ΣΥΝΟΛΟ ΘΕΡΜΙΚΩΝ ΑΠΩΛΕΙΩΝ Q_{ολ} = QT + QL = 184

Επίπεδο : Επίπεδο 1 Χώρος : 48

Ονομασία Χώρου Δ WC 1-5

Είδος Επιφάνειας	Προσανατολισμός	Αφαιρούμενη	Πάχος	Μήκος (m)	Ύψος ή Πλάτος (m)	Επιφάνεια (m ²)	Αριθ. Επιφάν.	Συνολ. Επιφάν. (m ²)	Αφαιρ. Επιφάν. (m ²)	Επιφάν. Υπολ. (m ²)	Συντελ. k (Watt/m ² K)	Διαφορ. Θερμοκ. (°C)	Καθ. Απώλ. (Watt)
Δ10				1.00	1.49	1.49	1	1.49		1.49	4.5	11.00	73.76
Ο4	Ο			1.00	1.49	1.49	1	1.49		1.49	0.369	23.00	12.65

Απώλειες Θερμοπερατότητας Q₀ 86

Συνολική Προσαύξηση ZD+ZH = 10 % 9

ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΘΕΡΜΟΠΕΡΑΤΟΤΗΤΑΣ QT=Q₀ x (1+ZD+ZH) 95

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

Χαρακτηριστικός Αριθμός Κτιρίου H =

Χαρακτηριστικός Αριθμός Χώρου R (ή r) =

Συντελεστής Γωνιακών Παραθύρων ZΓ =

ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΠΟ ΕΝΑΛΛΑΓΕΣ ΑΕΡΑ QL=VxρxcxΔt = 89.00

Όγκος χώρου V = 1.49x1x3.85= 6

Αριθμός Εναλλαγών Αέρα ανά ώρα n = 2.0

ΣΥΝΟΛΟ ΘΕΡΜΙΚΩΝ ΑΠΩΛΕΙΩΝ Q_{ολ} = QT + QL = 184

Επίπεδο : Επίπεδο 1 Χώρος : 49

Ονομασία Χώρου Δ WC 1-6

Μελέτη Θερμικών Απωλειών

Είδος Επιφάνειας	Προσανατολισμός	Αφαιρούμενη	Πάχος	Μήκος (m)	Ύψος ή Πλάτος (m)	Επιφάνεια (m ²)	Αριθ. Επιφάν.	Συνολ. Επιφάν. (m ²)	Αφαιρ. Επιφάν. (m ²)	Επιφάν. Υπολ. (m ²)	Συντελ. k (Watt/m ² K)	Διαφορ. Θερμοκ. (°C)	Καθ. Απώλ. (Watt)
T10	ΒΔ			1.35	3.85	5.20	1	5.20	0.54	4.66	0.366	23.00	39.23
T11	ΒΔ	A		1.35	0.40	0.54	1	0.54		0.54	0.416	23.00	5.17
Δ10				1.00	1.69	1.69	1	1.69		1.69	4.5	11.00	83.66
Ο4	Ο			1.00	1.69	1.69	1	1.69		1.69	0.369	23.00	14.34

Απώλειες Θερμοπερατότητας Q₀ 142

Συνολική Προσαύξηση ZD+ZH = 10 % 14

ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΘΕΡΜΟΠΕΡΑΤΟΤΗΤΑΣ Q_T=Q₀ x (1+ZD+ZH) 157

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

Χαρακτηριστικός Αριθμός Κτιρίου H =

Χαρακτηριστικός Αριθμός Χώρου R (ή r) =

Συντελεστής Γωνιακών Παραθύρων Z_Γ =

ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΠΟ ΕΝΑΛΛΑΓΕΣ ΑΕΡΑ Q_L=VxρxcxΔt =

100.9

Όγκος χώρου V = 1.69x1x3.85=

7

Αριθμός Εναλλαγών Αέρα ανά ώρα n =

2.0

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

258

Επίπεδο : Επίπεδο 1 Χώρος : 50

Ονομασία Χώρου Δ WC 1-7

Είδος Επιφάνειας	Προσανατολισμός	Αφαιρούμενη	Πάχος	Μήκος (m)	Ύψος ή Πλάτος (m)	Επιφάνεια (m ²)	Αριθ. Επιφάν.	Συνολ. Επιφάν. (m ²)	Αφαιρ. Επιφάν. (m ²)	Επιφάν. Υπολ. (m ²)	Συντελ. k (Watt/m ² K)	Διαφορ. Θερμοκ. (°C)	Καθ. Απώλ. (Watt)
T10	ΒΔ			1.35	3.85	5.20	1	5.20	0.54	4.66	0.366	23.00	39.23
T11	ΒΔ	A		1.35	0.40	0.54	1	0.54		0.54	0.416	23.00	5.17
Δ10				1.00	1.69	1.69	1	1.69		1.69	4.5	11.00	83.66
Ο4	Ο			1.00	1.69	1.69	1	1.69		1.69	0.369	23.00	14.34

Απώλειες Θερμοπερατότητας Q₀ 142

Συνολική Προσαύξηση ZD+ZH = 10 % 14

ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΘΕΡΜΟΠΕΡΑΤΟΤΗΤΑΣ Q_T=Q₀ x (1+ZD+ZH) 157

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

Χαρακτηριστικός Αριθμός Κτιρίου H =

Χαρακτηριστικός Αριθμός Χώρου R (ή r) =

Συντελεστής Γωνιακών Παραθύρων Z_Γ =

ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΠΟ ΕΝΑΛΛΑΓΕΣ ΑΕΡΑ Q_L=VxρxcxΔt =

100.9

Όγκος χώρου V = 1.69x1x3.85=

7

Αριθμός Εναλλαγών Αέρα ανά ώρα n =

2.0

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

258

Μελέτη Θερμικών Απωλειών

Επίπεδο : Επίπεδο 1 Χώρος : 51

Ονομασία Χώρου Δ Δ ΕΠΑΣ ΓΡ

Είδος Επιφάνειας	Προσανατολισμός	Αφαιρούμενη	Πάχος	Μήκος (m)	Ύψος ή Πλάτος (m)	Επιφάνεια (m ²)	Αριθ. Επιφάν.	Συνολ. Επιφάν. (m ²)	Αφαιρ. Επιφάν. (m ²)	Επιφάν. Υπολ. (m ²)	Συντελ. k (Watt/m ² K)	Διαφορ. Θερμοκ. (°C)	Καθ. Απώλ. (Watt)
T10	NA			4.05	3.85	15.59	1	15.59	14.79	0.80	0.366	23.00	6.73
T11	NA	A		0.05	3.45	0.17	1	0.17		0.17	0.416	23.00	1.63
T11	NA	A		4.05	0.40	1.62	1	1.62		1.62	0.416	23.00	15.50
A10	NA	A		4.00	3.25	13.00	1	13.00		13.00	1.88	23.00	562.1
Δ10				1.00	17.41	17.41	1	17.41		17.41	4.5	11.00	861.8
Ο4	O			1.00	17.41	17.41	1	17.41		17.41	0.369	23.00	147.8

Απώλειες Θερμοπερατότητας Q₀ 1596

Συνολική Προσαύξηση ZD+ZH = 10 % 160

ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΘΕΡΜΟΠΕΡΑΤΟΤΗΤΑΣ QT=Q₀ x (1+ZD+ZH) 1755

ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΧΑΡΑΜΑΔΩΝ QL=ΣQ_{Ai} (Q_{Ai}=αxΣl_xR_xH_xΔt_xZΓ) = 314.2

Χαρακτηριστικός Αριθμός Κτιρίου H = 0.60

Χαρακτηριστικός Αριθμός Χώρου R (ή r) = 0.9

Συντελεστής Γωνιακών Παραθύρων ZΓ = 1

ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΠΟ ΕΝΑΛΛΑΓΕΣ ΑΕΡΑ QL=VχρxcxΔt = 1041

Όγκος χώρου V = 17.43x1x3.85= 67

Αριθμός Εναλλαγών Αέρα ανά ώρα n = 2.0

ΣΥΝΟΛΟ ΘΕΡΜΙΚΩΝ ΑΠΩΛΕΙΩΝ Q_{ολ} = QT + QL = 3110

Επίπεδο : Επίπεδο 1 Χώρος : 52

Ονομασία Χώρου Δ Υ/Δ ΕΠΑΛ

Είδος Επιφάνειας	Προσανατολισμός	Αφαιρούμενη	Πάχος	Μήκος (m)	Ύψος ή Πλάτος (m)	Επιφάνεια (m ²)	Αριθ. Επιφάν.	Συνολ. Επιφάν. (m ²)	Αφαιρ. Επιφάν. (m ²)	Επιφάν. Υπολ. (m ²)	Συντελ. k (Watt/m ² K)	Διαφορ. Θερμοκ. (°C)	Καθ. Απώλ. (Watt)
T10	NΔ			1.00	3.85	3.85	1	3.85	3.85		0.366	23.00	
T11	NΔ	A		1.00	3.45	3.45	1	3.45		3.45	0.416	23.00	33.01
T11	NΔ	A		1.00	0.40	0.40	1	0.40		0.40	0.416	23.00	3.83
T10	NA			4.40	3.85	16.94	1	16.94	10.57	6.37	0.366	23.00	53.62
T11	NA	A		0.10	3.45	0.35	1	0.35		0.35	0.416	23.00	3.35
T11	NA	A		0.30	3.45	1.04	1	1.04		1.04	0.416	23.00	9.95
T11	NA	A		4.40	0.40	1.76	1	1.76		1.76	0.416	23.00	16.84
A10	NA	A		1.95	1.90	3.71	1	3.71		3.71	1.88	23.00	160.4
A10	NA	A		1.95	1.90	3.71	1	3.71		3.71	1.88	23.00	160.4
Δ10				1.00	21.84	21.84	1	21.84		21.84	4.5	11.00	1081
Ο4	O			1.00	21.84	21.84	1	21.84		21.84	0.369	23.00	185.4

Απώλειες Θερμοπερατότητας Q₀ 1708

Συνολική Προσαύξηση ZD+ZH = 10 % 171

ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΘΕΡΜΟΠΕΡΑΤΟΤΗΤΑΣ QT=Q₀ x (1+ZD+ZH) 1879

ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΧΑΡΑΜΑΔΩΝ QL=ΣQ_{Ai} (Q_{Ai}=αxΣl_xR_xH_xΔt_xZΓ) = 333.7

Χαρακτηριστικός Αριθμός Κτιρίου H = 0.60

Χαρακτηριστικός Αριθμός Χώρου R (ή r) = 0.9

Συντελεστής Γωνιακών Παραθύρων ZΓ = 1

ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΠΟ ΕΝΑΛΛΑΓΕΣ ΑΕΡΑ QL=VχρxcxΔt = 1305

Μελέτη Θερμικών Απωλειών

Όγκος χώρου V = 21.85x1x3.85=	84
Αριθμός Εναλλαγών Αέρα ανά ώρα n =	2.0
ΣΥΝΟΛΟ ΘΕΡΜΙΚΩΝ ΑΠΩΛΕΙΩΝ Q _{ολ} = Q _T + Q _L =	3517

Επίπεδο : Επίπεδο 1 Χώρος : 53
Ονομασία Χώρου Δ Δ ΕΠΑΛ

Είδος Επιφάνειας	Προσανατολισμός	Αφαιρούμενη	Πάχος	Μήκος (m)	Ύψος ή Πλάτος (m)	Επιφάνεια (m ²)	Αριθ. Επιφάν.	Συνολ. Επιφάν. (m ²)	Αφαιρ. Επιφάν. (m ²)	Επιφάν. Υπολ. (m ²)	Συντελ. k (Watt/m ² K)	Διαφορ. Θερμοκ. (°C)	Καθ. Απώλ. (Watt)
T10	NA			4.50	3.85	17.32	1	17.32	10.95	6.37	0.366	23.00	53.62
T11	NA	A		0.30	3.45	1.04	1	1.04		1.04	0.416	23.00	9.95
T11	NA	A		0.20	3.45	0.69	1	0.69		0.69	0.416	23.00	6.60
T11	NA	A		4.50	0.40	1.80	1	1.80		1.80	0.416	23.00	17.22
A10	NA	A		1.95	1.90	3.71	1	3.71		3.71	1.88	23.00	160.4
A10	NA	A		1.95	1.90	3.71	1	3.71		3.71	1.88	23.00	160.4
T10	BA			5.10	3.85	19.63	1	19.63	10.22	9.41	0.366	23.00	79.21
T11	BA	A		0.50	3.45	1.73	1	1.73		1.73	0.416	23.00	16.55
T11	BA	A		5.10	0.40	2.04	1	2.04		2.04	0.416	23.00	19.52
A10	BA	A		3.00	2.15	6.45	1	6.45		6.45	1.88	23.00	278.9
Δ10				1.00	22.95	22.95	1	22.95		22.95	4.5	11.00	1136
O4	O			1.00	22.95	22.95	1	22.95		22.95	0.369	23.00	194.8

Απώλειες Θερμοπερατότητας Q_o 2133

Συνολική Προσαύξηση ZD+ZH = 10 % 213

ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΘΕΡΜΟΠΕΡΑΤΟΤΗΤΑΣ Q_T=Q_o x (1+ZD+ZH) 2346

ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΧΑΡΑΜΑΔΩΝ Q_L=ΣQ_{Ai} (Q_{Ai}=αxΣl_xR_xH_xΔt_xZ_Γ) = 556.8
Χαρακτηριστικός Αριθμός Κτιρίου H = 0.60
Χαρακτηριστικός Αριθμός Χώρου R (ή r) = 0.9
Συντελεστής Γωνιακών Παραθύρων Z_Γ = 1

ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΠΟ ΕΝΑΛΛΑΓΕΣ ΑΕΡΑ Q_L=VxρxcxΔt = 1371
Όγκος χώρου V = 22.95x1x3.85= 88
Αριθμός Εναλλαγών Αέρα ανά ώρα n = 2.0

ΣΥΝΟΛΟ ΘΕΡΜΙΚΩΝ ΑΠΩΛΕΙΩΝ Q_{ολ} = Q_T + Q_L = 4274

Επίπεδο : Επίπεδο 1 Χώρος : 54
Ονομασία Χώρου Δ ANAMON

Είδος Επιφάνειας	Προσανατολισμός	Αφαιρούμενη	Πάχος	Μήκος (m)	Ύψος ή Πλάτος (m)	Επιφάνεια (m ²)	Αριθ. Επιφάν.	Συνολ. Επιφάν. (m ²)	Αφαιρ. Επιφάν. (m ²)	Επιφάν. Υπολ. (m ²)	Συντελ. k (Watt/m ² K)	Διαφορ. Θερμοκ. (°C)	Καθ. Απώλ. (Watt)
Δ10				1.00	32.45	32.45	1	32.45		32.45	4.5	11.00	1606
O4	O			1.00	32.45	32.45	1	32.45		32.45	0.369	23.00	275.4

Απώλειες Θερμοπερατότητας Q_o 1881

Συνολική Προσαύξηση ZD+ZH = 10 % 188

ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΘΕΡΜΟΠΕΡΑΤΟΤΗΤΑΣ Q_T=Q_o x (1+ZD+ZH) 2070

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

ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΠΟ ΕΝΑΛΛΑΓΕΣ ΑΕΡΑ Q_L=VxρxcxΔt = 1938

Μελέτη Θερμικών Απωλειών

Όγκος χώρου $V = 32.45 \times 1 \times 3.85 =$ 125
 Αριθμός Εναλλαγών Αέρα ανά ώρα $n =$ 2.0

ΣΥΝΟΛΟ ΘΕΡΜΙΚΩΝ ΑΠΩΛΕΙΩΝ $Q_{ολ} = Q_T + Q_L =$ 4008

Επίπεδο : Επίπεδο 1 Χώρος : 55
 Ονομασία Χώρου Δ ΦΩΤΟΤ

Είδος Επιφάνειας	Προσανατολισμός	Αφαιρούμενη	Πάχος	Μήκος (m)	Ύψος ή Πλάτος (m)	Επιφάνεια (m ²)	Αριθ. Επιφάν.	Συνολ. Επιφάν. (m ²)	Αφαιρ. Επιφάν. (m ²)	Επιφάν. Υπολ. (m ²)	Συντελ. k (Watt/m ² K)	Διαφορ. Θερμοκ. (°C)	Καθ. Απώλ. (Watt)
T10	BA			2.15	3.85	8.28	1	8.28	5.27	3.01	0.366	23.00	25.34
T11	BA	A		2.15	0.40	0.86	1	0.86		0.86	0.416	23.00	8.23
A10	BA	A		0.10	2.15	0.22	1	0.22		0.22	1.88	23.00	9.51
A10	BA	A		1.95	2.15	4.19	1	4.19		4.19	1.88	23.00	181.2
Δ10				1.00	9.68	9.68	1	9.68		9.68	4.5	11.00	479.2
Q4	O			1.00	9.68	9.68	1	9.68		9.68	0.369	23.00	82.15

Απώλειες Θερμοπερατότητας Q_o 786

Συνολική Προσαύξηση $ZD+ZH = 10 \%$ 79

ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΘΕΡΜΟΠΕΡΑΤΟΤΗΤΑΣ $Q_T = Q_o \times (1+ZD+ZH)$ 864

ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΧΑΡΑΜΑΔΩΝ $Q_L = \sum Q_{Ai}$ ($Q_{Ai} = \alpha \times \Sigma l \times R \times H \times \Delta t \times ZG$) = 275.2
 Χαρακτηριστικός Αριθμός Κτιρίου $H =$ 0.60
 Χαρακτηριστικός Αριθμός Χώρου R (ή r) = 0.9
 Συντελεστής Γωνιακών Παραθύρων $ZG =$ 1

ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΠΟ ΕΝΑΛΛΑΓΕΣ ΑΕΡΑ $Q_L = V \times r \times c \times \Delta t =$ 578.2
 Όγκος χώρου $V = 9.68 \times 1 \times 3.85 =$ 37
 Αριθμός Εναλλαγών Αέρα ανά ώρα $n =$ 2.0

ΣΥΝΟΛΟ ΘΕΡΜΙΚΩΝ ΑΠΩΛΕΙΩΝ $Q_{ολ} = Q_T + Q_L =$ 1718

Επίπεδο : Επίπεδο 1 Χώρος : 56
 Ονομασία Χώρου Δ WC 2-1

Είδος Επιφάνειας	Προσανατολισμός	Αφαιρούμενη	Πάχος	Μήκος (m)	Ύψος ή Πλάτος (m)	Επιφάνεια (m ²)	Αριθ. Επιφάν.	Συνολ. Επιφάν. (m ²)	Αφαιρ. Επιφάν. (m ²)	Επιφάν. Υπολ. (m ²)	Συντελ. k (Watt/m ² K)	Διαφορ. Θερμοκ. (°C)	Καθ. Απώλ. (Watt)
Δ10				1.00	1.38	1.38	1	1.38		1.38	4.5	11.00	68.31
Q4	O			1.00	1.38	1.38	1	1.38		1.38	0.369	23.00	11.71

Απώλειες Θερμοπερατότητας Q_o 80

Συνολική Προσαύξηση $ZD+ZH = 10 \%$ 8

ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΘΕΡΜΟΠΕΡΑΤΟΤΗΤΑΣ $Q_T = Q_o \times (1+ZD+ZH)$ 88

ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΧΑΡΑΜΑΔΩΝ $Q_L = \sum Q_{Ai}$ ($Q_{Ai} = \alpha \times \Sigma l \times R \times H \times \Delta t \times ZG$) =
 Χαρακτηριστικός Αριθμός Κτιρίου $H =$
 Χαρακτηριστικός Αριθμός Χώρου R (ή r) =
 Συντελεστής Γωνιακών Παραθύρων $ZG =$

ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΠΟ ΕΝΑΛΛΑΓΕΣ ΑΕΡΑ $Q_L = V \times r \times c \times \Delta t =$ 82.43
 Όγκος χώρου $V = 1.38 \times 1 \times 3.85 =$ 5
 Αριθμός Εναλλαγών Αέρα ανά ώρα $n =$ 2.0

ΣΥΝΟΛΟ ΘΕΡΜΙΚΩΝ ΑΠΩΛΕΙΩΝ $Q_{ολ} = Q_T + Q_L =$ 170

Μελέτη Θερμικών Απωλειών

Επίπεδο : Επίπεδο 1 Χώρος : 57
Ονομασία Χώρου Δ WC 2-2

Είδος Επιφάνειας	Προσανατολισμός	Αφαιρούμενη	Πάχος	Μήκος (m)	Ύψος ή Πλάτος (m)	Επιφάνεια (m ²)	Αριθ. Επιφάν.	Συνολ. Επιφάν. (m ²)	Αφαιρ. Επιφάν. (m ²)	Επιφάν. Υπολ. (m ²)	Συντελ. k (Watt/m ² K)	Διαφορ. Θερμοκ. (°C)	Καθ. Απώλ. (Watt)
Δ10				1.00	1.33	1.33	1	1.33		1.33	4.5	11.00	65.83
Ο4	Ο			1.00	1.33	1.33	1	1.33		1.33	0.369	23.00	11.29

Απώλειες Θερμοπερατότητας Q₀ 77

Συνολική Προσαύξηση ZD+ZH = 10 % 8

ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΘΕΡΜΟΠΕΡΑΤΟΤΗΤΑΣ Q_T=Q₀ x (1+ZD+ZH) 85

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

Χαρακτηριστικός Αριθμός Κτιρίου H =

Χαρακτηριστικός Αριθμός Χώρου R (ή r) =

Συντελεστής Γωνιακών Παραθύρων ZΓ =

ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΠΟ ΕΝΑΛΛΑΓΕΣ ΑΕΡΑ Q_L=Vχρ_xc_xΔt = 79.44

Όγκος χώρου V = 1.33x1x3.85= 5

Αριθμός Εναλλαγών Αέρα ανά ώρα n = 2.0

ΣΥΝΟΛΟ ΘΕΡΜΙΚΩΝ ΑΠΩΛΕΙΩΝ Q_{ολ} = Q_T + Q_L = 164

Επίπεδο : Επίπεδο 1 Χώρος : 58
Ονομασία Χώρου Δ WC 2-3

Είδος Επιφάνειας	Προσανατολισμός	Αφαιρούμενη	Πάχος	Μήκος (m)	Ύψος ή Πλάτος (m)	Επιφάνεια (m ²)	Αριθ. Επιφάν.	Συνολ. Επιφάν. (m ²)	Αφαιρ. Επιφάν. (m ²)	Επιφάν. Υπολ. (m ²)	Συντελ. k (Watt/m ² K)	Διαφορ. Θερμοκ. (°C)	Καθ. Απώλ. (Watt)
T10	BA			0.95	3.85	3.66	1	3.66	2.42	1.24	0.366	23.00	10.44
T11	BA	A		0.95	0.40	0.38	1	0.38		0.38	0.416	23.00	3.64
A10	BA	A		0.95	2.15	2.04	1	2.04		2.04	1.88	23.00	88.21
Δ10				1.00	1.57	1.57	1	1.57		1.57	4.5	11.00	77.71
Ο4	Ο			1.00	1.57	1.57	1	1.57		1.57	0.369	23.00	13.32

Απώλειες Θερμοπερατότητας Q₀ 193

Συνολική Προσαύξηση ZD+ZH = 10 % 19

ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΘΕΡΜΟΠΕΡΑΤΟΤΗΤΑΣ Q_T=Q₀ x (1+ZD+ZH) 213

ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΧΑΡΑΜΑΔΩΝ Q_L=ΣQ_{Ai} (Q_{Ai}=αxΣl_xR_xH_xΔt_xZΓ) = 134.3

Χαρακτηριστικός Αριθμός Κτιρίου H = 0.60

Χαρακτηριστικός Αριθμός Χώρου R (ή r) = 0.9

Συντελεστής Γωνιακών Παραθύρων ZΓ = 1

ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΠΟ ΕΝΑΛΛΑΓΕΣ ΑΕΡΑ Q_L=Vχρ_xc_xΔt = 93.78

Όγκος χώρου V = 1.57x1x3.85= 6

Αριθμός Εναλλαγών Αέρα ανά ώρα n = 2.0

ΣΥΝΟΛΟ ΘΕΡΜΙΚΩΝ ΑΠΩΛΕΙΩΝ Q_{ολ} = Q_T + Q_L = 441

Μελέτη Θερμικών Απωλειών

Επίπεδο : Επίπεδο 1 Χώρος : 59

Ονομασία Χώρου Δ WC 3-1

Είδος Επιφάνειας	Προσανατολισμός	Αφαιρούμενη	Πάχος	Μήκος (m)	Ύψος ή Πλάτος (m)	Επιφάνεια (m ²)	Αριθ. Επιφάν.	Συνολ. Επιφάν. (m ²)	Αφαιρ. Επιφάν. (m ²)	Επιφάν. Υπολ. (m ²)	Συντελ. k (Watt/m ² K)	Διαφορ. Θερμοκ. (°C)	Καθ. Απώλ. (Watt)
Δ10				1.00	1.38	1.38	1	1.38		1.38	4.5	11.00	68.31
O4	O			1.00	1.38	1.38	1	1.38		1.38	0.369	23.00	11.71

Απώλειες Θερμοπερατότητας Q₀ 80

Συνολική Προσαύξηση ZD+ZH = 10 % 8

ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΘΕΡΜΟΠΕΡΑΤΟΤΗΤΑΣ Q_T=Q₀ x (1+ZD+ZH) 88

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

Χαρακτηριστικός Αριθμός Κτιρίου H =

Χαρακτηριστικός Αριθμός Χώρου R (ή r) =

Συντελεστής Γωνιακών Παραθύρων ZΓ =

ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΠΟ ΕΝΑΛΛΑΓΕΣ ΑΕΡΑ Q_L=VχρxcxΔt = 82.43

Όγκος χώρου V = 1.38x1x3.85= 5

Αριθμός Εναλλαγών Αέρα ανά ώρα n = 2.0

ΣΥΝΟΛΟ ΘΕΡΜΙΚΩΝ ΑΠΩΛΕΙΩΝ Q_{ολ} = Q_T + Q_L = 170

Επίπεδο : Επίπεδο 1 Χώρος : 60

Ονομασία Χώρου Δ WC 3-2

Είδος Επιφάνειας	Προσανατολισμός	Αφαιρούμενη	Πάχος	Μήκος (m)	Ύψος ή Πλάτος (m)	Επιφάνεια (m ²)	Αριθ. Επιφάν.	Συνολ. Επιφάν. (m ²)	Αφαιρ. Επιφάν. (m ²)	Επιφάν. Υπολ. (m ²)	Συντελ. k (Watt/m ² K)	Διαφορ. Θερμοκ. (°C)	Καθ. Απώλ. (Watt)
Δ10				1.00	1.33	1.33	1	1.33		1.33	4.5	11.00	65.83
O4	O			1.00	1.33	1.33	1	1.33		1.33	0.369	23.00	11.29

Απώλειες Θερμοπερατότητας Q₀ 77

Συνολική Προσαύξηση ZD+ZH = 10 % 8

ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΘΕΡΜΟΠΕΡΑΤΟΤΗΤΑΣ Q_T=Q₀ x (1+ZD+ZH) 85

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

Χαρακτηριστικός Αριθμός Κτιρίου H =

Χαρακτηριστικός Αριθμός Χώρου R (ή r) =

Συντελεστής Γωνιακών Παραθύρων ZΓ =

ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΠΟ ΕΝΑΛΛΑΓΕΣ ΑΕΡΑ Q_L=VχρxcxΔt = 79.44

Όγκος χώρου V = 1.33x1x3.85= 5

Αριθμός Εναλλαγών Αέρα ανά ώρα n = 2.0

ΣΥΝΟΛΟ ΘΕΡΜΙΚΩΝ ΑΠΩΛΕΙΩΝ Q_{ολ} = Q_T + Q_L = 164

Επίπεδο : Επίπεδο 1 Χώρος : 61

Ονομασία Χώρου Δ WC 3-3

Είδος Επιφάνειας	Προσανατολισμός	Αφαιρούμενη	Πάχος	Μήκος (m)	Ύψος ή Πλάτος (m)	Επιφάνεια (m ²)	Αριθ. Επιφάν.	Συνολ. Επιφάν. (m ²)	Αφαιρ. Επιφάν. (m ²)	Επιφάν. Υπολ. (m ²)	Συντελ. k (Watt/m ² K)	Διαφορ. Θερμοκ. (°C)	Καθ. Απώλ. (Watt)
T10	BA			0.95	3.85	3.66	1	3.66	2.32	1.34	0.366	23.00	11.28
T11	BA	A		0.95	0.40	0.38	1	0.38		0.38	0.416	23.00	3.64

Μελέτη Θερμικών Απωλειών

A10	BA	A		0.90	2.15	1.94	1	1.94		1.94	1.88	23.00	83.89
Δ10				1.00	1.57	1.57	1	1.57		1.57	4.5	11.00	77.71
Q4	O			1.00	1.57	1.57	1	1.57		1.57	0.369	23.00	13.32

Απώλειες Θερμοπερατότητας Q₀ 190

Συνολική Προσαύξηση ZD+ZH = 10 % 19

ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΘΕΡΜΟΠΕΡΑΤΟΤΗΤΑΣ QT=Q₀ x (1+ZD+ZH) 209

ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΧΑΡΑΜΑΔΩΝ QL=ΣQ_{Ai} (Q_{Ai}=αxΣl_xR_xH_xΔt_xZΓ) = 132.2

Χαρακτηριστικός Αριθμός Κτιρίου H = 0.60

Χαρακτηριστικός Αριθμός Χώρου R (ή r) = 0.9

Συντελεστής Γωνιακών Παραθύρων ZΓ = 1

ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΠΟ ΕΝΑΛΛΑΓΕΣ ΑΕΡΑ QL=Vχρ_xc_xΔt = 93.78

Όγκος χώρου V = 1.57x1x3.85= 6

Αριθμός Εναλλαγών Αέρα ανά ώρα n = 2.0

ΣΥΝΟΛΟ ΘΕΡΜΙΚΩΝ ΑΠΩΛΕΙΩΝ Q_{ολ} = QT + QL = 435

Επίπεδο : Επίπεδο 1 Χώρος : 62

Ονομασία Χώρου Δ ΓΡΑΜΜ

Είδος Επιφάνειας	Προσανατολισμός	Αφαιρούμενη	Πάχος	Μήκος (m)	Ύψος ή Πλάτος (m)	Επιφάνεια (m ²)	Αριθ. Επιφάν.	Συνολ. Επιφάν.	Αφαιρ. Επιφάν.	Επιφάν. Υπολ. (m ²)	Συντελ. k (Watt/m ² K)	Διαφορ. Θερμοκ. (°C)	Καθ. Απώλ. (Watt)
T10	BA			3.45	3.85	13.28	1	13.28	10.11	3.17	0.366	23.00	26.69
T11	BA	A		0.40	3.45	1.38	1	1.38		1.38	0.416	23.00	13.20
T11	BA	A		3.45	0.40	1.38	1	1.38		1.38	0.416	23.00	13.20
A10	BA	A		3.00	2.45	7.35	1	7.35		7.35	1.88	23.00	317.8
Δ10				1.00	15.70	15.70	1	15.70		15.70	4.5	11.00	777.1
Q4	O			1.00	15.70	15.70	1	15.70		15.70	0.369	23.00	133.2

Απώλειες Θερμοπερατότητας Q₀ 1281

Συνολική Προσαύξηση ZD+ZH = 10 % 128

ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΘΕΡΜΟΠΕΡΑΤΟΤΗΤΑΣ QT=Q₀ x (1+ZD+ZH) 1409

ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΧΑΡΑΜΑΔΩΝ QL=ΣQ_{Ai} (Q_{Ai}=αxΣl_xR_xH_xΔt_xZΓ) = 236.2

Χαρακτηριστικός Αριθμός Κτιρίου H = 0.60

Χαρακτηριστικός Αριθμός Χώρου R (ή r) = 0.9

Συντελεστής Γωνιακών Παραθύρων ZΓ = 1

ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΠΟ ΕΝΑΛΛΑΓΕΣ ΑΕΡΑ QL=Vχρ_xc_xΔt = 937.8

Όγκος χώρου V = 15.70x1x3.85= 60

Αριθμός Εναλλαγών Αέρα ανά ώρα n = 2.0

ΣΥΝΟΛΟ ΘΕΡΜΙΚΩΝ ΑΠΩΛΕΙΩΝ Q_{ολ} = QT + QL = 2583

Επίπεδο : Επίπεδο 1 Χώρος : 63

Ονομασία Χώρου Ε ΔΙΑΔ 1

Είδος Επιφάνειας	Προσανατολισμός	Αφαιρούμενη	Πάχος	Μήκος (m)	Ύψος ή Πλάτος (m)	Επιφάνεια (m ²)	Αριθ. Επιφάν.	Συνολ. Επιφάν.	Αφαιρ. Επιφάν.	Επιφάν. Υπολ. (m ²)	Συντελ. k (Watt/m ² K)	Διαφορ. Θερμοκ. (°C)	Καθ. Απώλ. (Watt)
T10	NA			26.00	3.85	100.1	1	100.1	70.11	29.99	0.366	23.00	252.5
T11	NA	A		0.55	3.45	1.90	1	1.90		1.90	0.416	23.00	18.18
T11	NA	A		0.55	3.45	1.90	1	1.90		1.90	0.416	23.00	18.18
T11	NA	A		0.55	3.45	1.90	1	1.90		1.90	0.416	23.00	18.18

Μελέτη Θερμικών Απωλειών

T11	NA	A		0.55	3.45	1.90	1	1.90		1.90	0.416	23.00	18.18
T11	NA	A		0.55	3.45	1.90	1	1.90		1.90	0.416	23.00	18.18
T11	NA	A		0.30	3.45	1.04	1	1.04		1.04	0.416	23.00	9.95
T11	NA	A		0.35	3.45	1.21	1	1.21		1.21	0.416	23.00	11.58
T11	NA	A		26.00	0.40	10.40	1	10.40		10.40	0.416	23.00	99.51
A10	NA	A		1.95	2.15	4.19	1	4.19		4.19	1.88	23.00	181.2
A10	NA	A		1.85	2.15	3.98	1	3.98		3.98	1.88	23.00	172.1
A10	NA	A		1.85	2.15	3.98	1	3.98		3.98	1.88	23.00	172.1
A10	NA	A		1.85	2.15	3.98	1	3.98		3.98	1.88	23.00	172.1
A10	NA	A		1.85	2.15	3.98	1	3.98		3.98	1.88	23.00	172.1
A10	NA	A		1.80	2.15	3.87	1	3.87		3.87	1.88	23.00	167.3
A10	NA	A		1.85	2.15	3.98	1	3.98		3.98	1.88	23.00	172.1
A10	NA	A		1.85	2.15	3.98	1	3.98		3.98	1.88	23.00	172.1
A10	NA	A		1.85	2.15	3.98	1	3.98		3.98	1.88	23.00	172.1
A10	NA	A		1.85	2.15	3.98	1	3.98		3.98	1.88	23.00	172.1
A10	NA	A		1.90	2.15	4.08	1	4.08		4.08	1.88	23.00	176.4
A10	NA	A		1.85	2.15	3.98	1	3.98		3.98	1.88	23.00	172.1
T10	ND			0.10	3.85	0.38	1	0.38	0.04	0.34	0.366	23.00	2.86
T11	ND	A		0.10	0.40	0.04	1	0.04		0.04	0.416	23.00	0.38
Δ10				1.00	132.5	132.5	1	132.5		132.5	4.5	11.00	6559

Απώλειες Θερμοπερατότητας Q₀ 9100

Συνολική Προσαύξηση ZD+ZH = 10 % 910

ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΘΕΡΜΟΠΕΡΑΤΟΤΗΤΑΣ Q_T=Q₀ x (1+ZD+ZH) 10011

ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΧΑΡΑΜΑΔΩΝ Q_L=ΣQ_{Ai} (Q_{Ai}=αxΣl_xR_xH_xΔt_xZ_Γ) = 2084

Χαρακτηριστικός Αριθμός Κτιρίου H = 0.60

Χαρακτηριστικός Αριθμός Χώρου R (ή r) = 0.9

Συντελεστής Γωνιακών Παραθύρων Z_Γ = 1

ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΠΟ ΕΝΑΛΛΑΓΕΣ ΑΕΡΑ Q_L=Vχρ_xc_xΔt = 7914

Όγκος χώρου V = 132.5x1x3.85= 510

Αριθμός Εναλλαγών Αέρα ανά ώρα n = 2.0

ΣΥΝΟΛΟ ΘΕΡΜΙΚΩΝ ΑΠΩΛΕΙΩΝ Q_{ολ} = Q_T + Q_L = 20009

Επίπεδο : Επίπεδο 1 Χώρος : 64

Ονομασία Χώρου Ε ΚΛΙΜ 1

Είδος Επιφάνειας	Προσανατολισμός	Αφαιρούμενη	Πάχος	Μήκος (m)	Ύψος ή Πλάτος (m)	Επιφάνεια (m ²)	Αριθ. Επιφάν.	Συνολ. Επιφάν. (m ²)	Αφαιρ. Επιφάν. (m ²)	Επιφάν. Υπολ. (m ²)	Συντελ. k (Watt/m ² K)	Διαφορ. Θερμοκ. (°C)	Καθ. Απώλ. (Watt)
E1	E			4.20	3.85	16.17	1	16.17	1.98	14.19	1.74	11.00	271.6
A11	E	A		0.90	2.20	1.98	1	1.98		1.98	2.82	11.00	61.42
Δ10				1.00	24.93	24.93	1	24.93		24.93	4.5	11.00	1234

Απώλειες Θερμοπερατότητας Q₀ 1567

Συνολική Προσαύξηση ZD+ZH = 10 % 157

ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΘΕΡΜΟΠΕΡΑΤΟΤΗΤΑΣ Q_T=Q₀ x (1+ZD+ZH) 1724

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

Χαρακτηριστικός Αριθμός Κτιρίου H =

Χαρακτηριστικός Αριθμός Χώρου R (ή r) =

Συντελεστής Γωνιακών Παραθύρων Z_Γ =

ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΠΟ ΕΝΑΛΛΑΓΕΣ ΑΕΡΑ Q_L=Vχρ_xc_xΔt = 1490

Όγκος χώρου V = 24.94x1x3.85= 96

Αριθμός Εναλλαγών Αέρα ανά ώρα n = 2.0

ΣΥΝΟΛΟ ΘΕΡΜΙΚΩΝ ΑΠΩΛΕΙΩΝ Q_{ολ} = Q_T + Q_L = 3214

Μελέτη Θερμικών Απωλειών

Επίπεδο : Επίπεδο 1 Χώρος : 65
Ονομασία Χώρου Ε ΓΡΑΦ ΚΑΘ 1

Είδος Επιφάνειας	Προσανατολισμός	Αφαιρούμενη	Πάχος	Μήκος (m)	Ύψος ή Πλάτος (m)	Επιφάνεια (m ²)	Αριθ. Επιφάν.	Συνολ. Επιφάν. (m ²)	Αφαιρ. Επιφάν. (m ²)	Επιφάν. Υπολ. (m ²)	Συντελ. k (Watt/m ² K)	Διαφορ. Θερμοκ. (°C)	Καθ. Απώλ. (Watt)
E1	E			3.10	3.85	11.93	1	11.93	2.50	9.43	1.74	11.00	180.5
E11	E	A		0.65	3.85	2.50	1	2.50		2.50		11.00	
T10	BΔ			8.75	3.85	33.69	1	33.69	23.74	9.95	0.366	23.00	83.76
T11	BΔ	A		0.30	3.45	1.04	1	1.04		1.04	0.416	23.00	9.95
T11	BΔ	A		0.55	3.45	1.90	1	1.90		1.90	0.416	23.00	18.18
T11	BΔ	A		0.40	3.45	1.38	1	1.38		1.38	0.416	23.00	13.20
T11	BΔ	A		8.75	0.40	3.50	1	3.50		3.50	0.416	23.00	33.49
A10	BΔ	A		1.85	2.15	3.98	1	3.98		3.98	1.88	23.00	172.1
A10	BΔ	A		1.85	2.15	3.98	1	3.98		3.98	1.88	23.00	172.1
A10	BΔ	A		1.85	2.15	3.98	1	3.98		3.98	1.88	23.00	172.1
A10	BΔ	A		1.85	2.15	3.98	1	3.98		3.98	1.88	23.00	172.1
Δ10				1.00	77.86	77.86	1	77.86		77.86	4.5	11.00	3854

Απώλειες Θερμοπερατότητας Q_o 4881

Συνολική Προσαύξηση ZD+ZH = 10 % 488

ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΘΕΡΜΟΠΕΡΑΤΟΤΗΤΑΣ QT=Q_o x (1+ZD+ZH) 5370

ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΧΑΡΑΜΑΔΩΝ QL=ΣQ_{Ai} (Q_{Ai}=αxΣl_xR_xH_xΔt_xZΓ) = 693.3

Χαρακτηριστικός Αριθμός Κτιρίου H = 0.60

Χαρακτηριστικός Αριθμός Χώρου R (ή r) = 0.9

Συντελεστής Γωνιακών Παραθύρων ZΓ = 1

ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΠΟ ΕΝΑΛΛΑΓΕΣ ΑΕΡΑ QL=VxρxcxΔt = 4651

Όγκος χώρου V = 77.86x1x3.85= 300

Αριθμός Εναλλαγών Αέρα ανά ώρα n = 2.0

ΣΥΝΟΛΟ ΘΕΡΜΙΚΩΝ ΑΠΩΛΕΙΩΝ Q_{ολ} = QT + QL = 10714

Επίπεδο : Επίπεδο 1 Χώρος : 66
Ονομασία Χώρου Ε ΓΡΑΦ ΚΑΘ 2

Είδος Επιφάνειας	Προσανατολισμός	Αφαιρούμενη	Πάχος	Μήκος (m)	Ύψος ή Πλάτος (m)	Επιφάνεια (m ²)	Αριθ. Επιφάν.	Συνολ. Επιφάν. (m ²)	Αφαιρ. Επιφάν. (m ²)	Επιφάν. Υπολ. (m ²)	Συντελ. k (Watt/m ² K)	Διαφορ. Θερμοκ. (°C)	Καθ. Απώλ. (Watt)
T10	BΔ			4.30	3.85	16.55	1	16.55	11.40	5.15	0.366	23.00	43.35
T11	BΔ	A		0.25	3.45	0.86	1	0.86		0.86	0.416	23.00	8.23
T11	BΔ	A		0.25	3.45	0.86	1	0.86		0.86	0.416	23.00	8.23
T11	BΔ	A		4.30	0.40	1.72	1	1.72		1.72	0.416	23.00	16.46
A10	BΔ	A		1.85	2.15	3.98	1	3.98		3.98	1.88	23.00	172.1
A10	BΔ	A		1.85	2.15	3.98	1	3.98		3.98	1.88	23.00	172.1
Δ10				1.00	38.70	38.70	1	38.70		38.70	4.5	11.00	1916

Απώλειες Θερμοπερατότητας Q_o 2336

Συνολική Προσαύξηση ZD+ZH = 10 % 234

ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΘΕΡΜΟΠΕΡΑΤΟΤΗΤΑΣ QT=Q_o x (1+ZD+ZH) 2570

ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΧΑΡΑΜΑΔΩΝ QL=ΣQ_{Ai} (Q_{Ai}=αxΣl_xR_xH_xΔt_xZΓ) = 346.7

Χαρακτηριστικός Αριθμός Κτιρίου H = 0.60

Χαρακτηριστικός Αριθμός Χώρου R (ή r) = 0.9

Συντελεστής Γωνιακών Παραθύρων ZΓ = 1

ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΠΟ ΕΝΑΛΛΑΓΕΣ ΑΕΡΑ QL=VxρxcxΔt = 2312

Μελέτη Θερμικών Απωλειών

Όγκος χώρου V = 38.70x1x3.85= 149
Αριθμός Εναλλαγών Αέρα ανά ώρα n = 2.0

ΣΥΝΟΛΟ ΘΕΡΜΙΚΩΝ ΑΠΩΛΕΙΩΝ Q_{ολ} = Q_T + Q_L = 5229

Επίπεδο : Επίπεδο 1 Χώρος : 67
Ονομασία Χώρου Ε ΣΕΠ 1

Είδος Επιφάνειας	Προσανατολισμός	Αφαιρούμενη	Πάχος	Μήκος (m)	Ύψος ή Πλάτος (m)	Επιφάνεια (m ²)	Αριθ. Επιφάν.	Συνολ. Επιφάν. (m ²)	Αφαιρ. Επιφάν. (m ²)	Επιφάν. Υπολ. (m ²)	Συντελ. k (Watt/m ² K)	Διαφορ. Θερμοκ. (°C)	Καθ. Απώλ. (Watt)
T10	BΔ			4.30	3.85	16.55	1	16.55	11.76	4.79	0.366	23.00	40.32
T11	BΔ	A		0.30	3.45	1.04	1	1.04		1.04	0.416	23.00	9.95
T11	BΔ	A		0.30	3.45	1.04	1	1.04		1.04	0.416	23.00	9.95
T11	BΔ	A		4.30	0.40	1.72	1	1.72		1.72	0.416	23.00	16.46
A10	BΔ	A		1.85	2.15	3.98	1	3.98		3.98	1.88	23.00	172.1
A10	BΔ	A		1.85	2.15	3.98	1	3.98		3.98	1.88	23.00	172.1
Δ10				1.00	38.70	38.70	1	38.70		38.70	4.5	11.00	1916

Απώλειες Θερμοπερατότητας Q_o 2337

Συνολική Προσαύξηση ZD+ZH = 10 % 234

ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΘΕΡΜΟΠΕΡΑΤΟΤΗΤΑΣ Q_T=Q_o x (1+ZD+ZH) 2571

ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΧΑΡΑΜΑΔΩΝ Q_L=ΣQ_{Ai} (Q_{Ai}=αxΣl_xR_xH_xΔt_xZΓ) = 346.7
Χαρακτηριστικός Αριθμός Κτιρίου H = 0.60
Χαρακτηριστικός Αριθμός Χώρου R (ή r) = 0.9
Συντελεστής Γωνιακών Παραθύρων ZΓ = 1

ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΠΟ ΕΝΑΛΛΑΓΕΣ ΑΕΡΑ Q_L=VxρxαxΔt = 2312
Όγκος χώρου V = 38.70x1x3.85= 149
Αριθμός Εναλλαγών Αέρα ανά ώρα n = 2.0

ΣΥΝΟΛΟ ΘΕΡΜΙΚΩΝ ΑΠΩΛΕΙΩΝ Q_{ολ} = Q_T + Q_L = 5229

Επίπεδο : Επίπεδο 1 Χώρος : 68
Ονομασία Χώρου Ε ΑΜΦΙΘ

Είδος Επιφάνειας	Προσανατολισμός	Αφαιρούμενη	Πάχος	Μήκος (m)	Ύψος ή Πλάτος (m)	Επιφάνεια (m ²)	Αριθ. Επιφάν.	Συνολ. Επιφάν. (m ²)	Αφαιρ. Επιφάν. (m ²)	Επιφάν. Υπολ. (m ²)	Συντελ. k (Watt/m ² K)	Διαφορ. Θερμοκ. (°C)	Καθ. Απώλ. (Watt)
T10	BΔ			8.45	3.85	32.53	1	32.53	22.40	10.13	0.366	23.00	85.27
T11	BΔ	A		0.10	3.45	0.35	1	0.35		0.35	0.416	23.00	3.35
T11	BΔ	A		0.55	3.45	1.90	1	1.90		1.90	0.416	23.00	18.18
T11	BΔ	A		0.25	3.45	0.86	1	0.86		0.86	0.416	23.00	8.23
T11	BΔ	A		8.45	0.40	3.38	1	3.38		3.38	0.416	23.00	32.34
A10	BΔ	A		1.85	2.15	3.98	1	3.98		3.98	1.88	23.00	172.1
A10	BΔ	A		1.85	2.15	3.98	1	3.98		3.98	1.88	23.00	172.1
A10	BΔ	A		1.80	2.15	3.87	1	3.87		3.87	1.88	23.00	167.3
A10	BΔ	A		1.90	2.15	4.08	1	4.08		4.08	1.88	23.00	176.4
Δ10				1.00	74.77	74.77	1	74.77		74.77	4.5	11.00	3701

Απώλειες Θερμοπερατότητας Q_o 4536

Συνολική Προσαύξηση ZD+ZH = 10 % 454

ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΘΕΡΜΟΠΕΡΑΤΟΤΗΤΑΣ Q_T=Q_o x (1+ZD+ZH) 4990

ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΧΑΡΑΜΑΔΩΝ Q_L=ΣQ_{Ai} (Q_{Ai}=αxΣl_xR_xH_xΔt_xZΓ) = 693.3

Μελέτη Θερμικών Απωλειών

Χαρακτηριστικός Αριθμός Κτιρίου H =	0.60
Χαρακτηριστικός Αριθμός Χώρου R (ή r) =	0.9
Συντελεστής Γωνιακών Παραθύρων ZΓ =	1
ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΠΟ ΕΝΑΛΛΑΓΕΣ ΑΕΡΑ $QL = V \cdot \chi_{rcx} \cdot \Delta t =$	4466
Όγκος χώρου $V = 74.77 \times 1 \times 3.85 =$	288
Αριθμός Εναλλαγών Αέρα ανά ώρα n =	2.0
ΣΥΝΟΛΟ ΘΕΡΜΙΚΩΝ ΑΠΩΛΕΙΩΝ $Q_{ολ} = Q_T + Q_L =$	10149

Επίπεδο : Επίπεδο 1 Χώρος : 69
Ονομασία Χώρου Ε ΕΡΓΑ Η/Υ 1

Είδος Επιφάνειας	Προσανατολισμός	Αφαιρούμενη	Πάχος	Μήκος (m)	Ύψος ή Πλάτος (m)	Επιφάνεια (m ²)	Αριθ. Επιφάν.	Συνολ. Επιφάν. (m ²)	Αφαιρ. Επιφάν. (m ²)	Επιφάν. Υπολ. (m ²)	Συντελ. k (Watt/m ² K)	Διαφορ. Θερμοκ. (°C)	Καθ. Απώλ. (Watt)
T10	ΒΔ			4.50	3.85	17.32	1	17.32	12.52	4.80	0.366	23.00	40.41
T11	ΒΔ	A		0.35	3.45	1.21	1	1.21		1.21	0.416	23.00	11.58
T11	ΒΔ	A		0.45	3.45	1.55	1	1.55		1.55	0.416	23.00	14.83
T11	ΒΔ	A		4.50	0.40	1.80	1	1.80		1.80	0.416	23.00	17.22
A10	ΒΔ	A		1.85	2.15	3.98	1	3.98		3.98	1.88	23.00	172.1
A10	ΒΔ	A		1.85	2.15	3.98	1	3.98		3.98	1.88	23.00	172.1
Δ10				1.00	39.91	39.91	1	39.91		39.91	4.5	11.00	1976

Απώλειες Θερμοπερατότητας Q_o	2404
Συνολική Προσαύξηση $ZD+ZH = 10 \%$	240
ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΘΕΡΜΟΠΕΡΑΤΟΤΗΤΑΣ $Q_T = Q_o \times (1+ZD+ZH)$	2645
ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΧΑΡΑΜΑΔΩΝ $QL = \sum Q_{Ai}$ ($Q_{Ai} = \alpha \cdot \Sigma l \cdot R \cdot H \cdot \Delta t \cdot Z\Gamma$) =	346.7
Χαρακτηριστικός Αριθμός Κτιρίου H =	0.60
Χαρακτηριστικός Αριθμός Χώρου R (ή r) =	0.9
Συντελεστής Γωνιακών Παραθύρων ZΓ =	1
ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΠΟ ΕΝΑΛΛΑΓΕΣ ΑΕΡΑ $QL = V \cdot \chi_{rcx} \cdot \Delta t =$	2384
Όγκος χώρου $V = 39.91 \times 1 \times 3.85 =$	154
Αριθμός Εναλλαγών Αέρα ανά ώρα n =	2.0
ΣΥΝΟΛΟ ΘΕΡΜΙΚΩΝ ΑΠΩΛΕΙΩΝ $Q_{ολ} = Q_T + Q_L =$	5375

Επίπεδο : Επίπεδο 1 Χώρος : 70
Ονομασία Χώρου Ε ΕΡΓΑ ΒΙΒΛ

Είδος Επιφάνειας	Προσανατολισμός	Αφαιρούμενη	Πάχος	Μήκος (m)	Ύψος ή Πλάτος (m)	Επιφάνεια (m ²)	Αριθ. Επιφάν.	Συνολ. Επιφάν. (m ²)	Αφαιρ. Επιφάν. (m ²)	Επιφάν. Υπολ. (m ²)	Συντελ. k (Watt/m ² K)	Διαφορ. Θερμοκ. (°C)	Καθ. Απώλ. (Watt)
T10	ΒΔ			4.40	3.85	16.94	1	16.94	11.83	5.11	0.366	23.00	43.02
T11	ΒΔ	A		0.35	3.45	1.21	1	1.21		1.21	0.416	23.00	11.58
T11	ΒΔ	A		0.20	3.45	0.69	1	0.69		0.69	0.416	23.00	6.60
T11	ΒΔ	A		4.40	0.40	1.76	1	1.76		1.76	0.416	23.00	16.84
A10	ΒΔ	A		1.85	2.15	3.98	1	3.98		3.98	1.88	23.00	172.1
A10	ΒΔ	A		1.95	2.15	4.19	1	4.19		4.19	1.88	23.00	181.2
Δ10				1.00	38.96	38.96	1	38.96		38.96	4.5	11.00	1929

Απώλειες Θερμοπερατότητας Q_o	2360
Συνολική Προσαύξηση $ZD+ZH = 10 \%$	236
ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΘΕΡΜΟΠΕΡΑΤΟΤΗΤΑΣ $Q_T = Q_o \times (1+ZD+ZH)$	2596
ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΧΑΡΑΜΑΔΩΝ $QL = \sum Q_{Ai}$ ($Q_{Ai} = \alpha \cdot \Sigma l \cdot R \cdot H \cdot \Delta t \cdot Z\Gamma$) =	351.0

Μελέτη Θερμικών Απωλειών

Χαρακτηριστικός Αριθμός Κτιρίου H =	0.60
Χαρακτηριστικός Αριθμός Χώρου R (ή r) =	0.9
Συντελεστής Γωνιακών Παραθύρων ZΓ =	1
ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΠΟ ΕΝΑΛΛΑΓΕΣ ΑΕΡΑ $QL = V \cdot \chi_{rcx} \cdot \Delta t =$	2327
Όγκος χώρου V = 38.96x1x3.85=	150
Αριθμός Εναλλαγών Αέρα ανά ώρα n =	2.0
ΣΥΝΟΛΟ ΘΕΡΜΙΚΩΝ ΑΠΩΛΕΙΩΝ $Q_{ολ} = Q_T + Q_L =$	5274

Επίπεδο : Επίπεδο 1 Χώρος : 71
Ονομασία Χώρου Z ΑΙΘ 1

Είδος Επιφάνειας	Προσανατολισμός	Αφαιρούμενη	Πάχος	Μήκος (m)	Ύψος ή Πλάτος (m)	Επιφάνεια (m ²)	Αριθ. Επιφ. v.	Συνολ. Επιφ. v. (m ²)	Αφαιρ. Επιφ. v. (m ²)	Επιφ. v. Υπολ. (m ²)	Συντελ. k (Watt/m ² K)	Διαφορ. Θερμοκ. (°C)	Καθ. Απώλ. (Watt)
T10	BΔ			4.40	3.85	16.94	1	16.94	11.72	5.22	0.366	23.00	43.94
T11	BΔ	A		0.20	3.45	0.69	1	0.69		0.69	0.416	23.00	6.60
T11	BΔ	A		0.35	3.45	1.21	1	1.21		1.21	0.416	23.00	11.58
T11	BΔ	A		4.40	0.40	1.76	1	1.76		1.76	0.416	23.00	16.84
A10	BΔ	A		1.90	2.15	4.08	1	4.08		4.08	1.88	23.00	176.4
A10	BΔ	A		1.85	2.15	3.98	1	3.98		3.98	1.88	23.00	172.1
Δ10				1.00	38.96	38.96	1	38.96		38.96	4.5	11.00	1929

Απώλειες Θερμοπερατότητας Q_o 2356

Συνολική Προσαύξηση ZD+ZH = 10 % 236

ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΘΕΡΜΟΠΕΡΑΤΟΤΗΤΑΣ $Q_T = Q_o \times (1 + ZD + ZH)$ 2592

ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΧΑΡΑΜΑΔΩΝ $QL = \sum Q_{Ai}$ ($Q_{Ai} = \alpha \cdot \Sigma l \cdot R \cdot H \cdot \Delta t \cdot Z\Gamma$) = 348.8
Χαρακτηριστικός Αριθμός Κτιρίου H = 0.60
Χαρακτηριστικός Αριθμός Χώρου R (ή r) = 0.9
Συντελεστής Γωνιακών Παραθύρων ZΓ = 1

ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΠΟ ΕΝΑΛΛΑΓΕΣ ΑΕΡΑ $QL = V \cdot \chi_{rcx} \cdot \Delta t =$ 2327
Όγκος χώρου V = 38.96x1x3.85= 150
Αριθμός Εναλλαγών Αέρα ανά ώρα n = 2.0

ΣΥΝΟΛΟ ΘΕΡΜΙΚΩΝ ΑΠΩΛΕΙΩΝ $Q_{ολ} = Q_T + Q_L =$ 5268

Επίπεδο : Επίπεδο 1 Χώρος : 72
Ονομασία Χώρου Z ΑΙΘ 2

Είδος Επιφάνειας	Προσανατολισμός	Αφαιρούμενη	Πάχος	Μήκος (m)	Ύψος ή Πλάτος (m)	Επιφάνεια (m ²)	Αριθ. Επιφ. v.	Συνολ. Επιφ. v. (m ²)	Αφαιρ. Επιφ. v. (m ²)	Επιφ. v. Υπολ. (m ²)	Συντελ. k (Watt/m ² K)	Διαφορ. Θερμοκ. (°C)	Καθ. Απώλ. (Watt)
T10	BΔ			4.30	3.85	16.55	1	16.55	11.75	4.80	0.366	23.00	40.41
T11	BΔ	A		0.25	3.45	0.86	1	0.86		0.86	0.416	23.00	8.23
T11	BΔ	A		0.35	3.45	1.21	1	1.21		1.21	0.416	23.00	11.58
T11	BΔ	A		4.30	0.40	1.72	1	1.72		1.72	0.416	23.00	16.46
A10	BΔ	A		1.85	2.15	3.98	1	3.98		3.98	1.88	23.00	172.1
A10	BΔ	A		1.85	2.15	3.98	1	3.98		3.98	1.88	23.00	172.1
Δ10				1.00	37.95	37.95	1	37.95		37.95	4.5	11.00	1879

Απώλειες Θερμοπερατότητας Q_o 2300

Συνολική Προσαύξηση ZD+ZH = 10 % 230

ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΘΕΡΜΟΠΕΡΑΤΟΤΗΤΑΣ $Q_T = Q_o \times (1 + ZD + ZH)$ 2530

ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΧΑΡΑΜΑΔΩΝ $QL = \sum Q_{Ai}$ ($Q_{Ai} = \alpha \cdot \Sigma l \cdot R \cdot H \cdot \Delta t \cdot Z\Gamma$) = 346.7
Χαρακτηριστικός Αριθμός Κτιρίου H = 0.60

Μελέτη Θερμικών Απωλειών

Χαρακτηριστικός Αριθμός Χώρου R (ή r) =	0.9
Συντελεστής Γωνιακών Παραθύρων ZΓ =	1
ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΠΟ ΕΝΑΛΛΑΓΕΣ ΑΕΡΑ QL=VxρxcxΔt =	2267
Όγκος χώρου V = 37.95x1x3.85=	146
Αριθμός Εναλλαγών Αέρα ανά ώρα n =	2.0
ΣΥΝΟΛΟ ΘΕΡΜΙΚΩΝ ΑΠΩΛΕΙΩΝ Qολ = QT + QL =	5144

Επίπεδο : Επίπεδο 1 Χώρος : 73
Ονομασία Χώρου Z ΑΙΘ 3

Είδος Επιφάνειας	Προσανατολισμός	Αφαιρούμενη	Πάχος	Μήκος (m)	Ύψος ή Πλάτος (m)	Επιφάνεια (m ²)	Αριθ. Επιφάν.	Συνολ. Επιφάν. (m ²)	Αφαιρ. Επιφάν. (m ²)	Επιφάν. Υπολ. (m ²)	Συντελ. k (Watt/m ² K)	Διαφορ. Θερμοκ. (°C)	Καθ. Απώλ. (Watt)
T10	ΒΔ			4.30	3.85	16.55	1	16.55	11.58	4.97	0.366	23.00	41.84
T11	ΒΔ	A		0.25	3.45	0.86	1	0.86		0.86	0.416	23.00	8.23
T11	ΒΔ	A		0.30	3.45	1.04	1	1.04		1.04	0.416	23.00	9.95
T11	ΒΔ	A		4.30	0.40	1.72	1	1.72		1.72	0.416	23.00	16.46
A10	ΒΔ	A		1.85	2.15	3.98	1	3.98		3.98	1.88	23.00	172.1
A10	ΒΔ	A		1.85	2.15	3.98	1	3.98		3.98	1.88	23.00	172.1
Δ10				1.00	37.95	37.95	1	37.95		37.95	4.5	11.00	1879

Απώλειες Θερμοπερατότητας Qo 2300

Συνολική Προσαύξηση ZD+ZH = 10 % 230

ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΘΕΡΜΟΠΕΡΑΤΟΤΗΤΑΣ QT=Qo x (1+ZD+ZH) 2530

ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΧΑΡΑΜΑΔΩΝ QL=ΣQAi (QAi=αxΣlxRxHxΔtxZΓ) = 346.7
Χαρακτηριστικός Αριθμός Κτιρίου H = 0.60
Χαρακτηριστικός Αριθμός Χώρου R (ή r) = 0.9
Συντελεστής Γωνιακών Παραθύρων ZΓ = 1

ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΠΟ ΕΝΑΛΛΑΓΕΣ ΑΕΡΑ QL=VxρxcxΔt = 2267
Όγκος χώρου V = 37.95x1x3.85= 146
Αριθμός Εναλλαγών Αέρα ανά ώρα n = 2.0

ΣΥΝΟΛΟ ΘΕΡΜΙΚΩΝ ΑΠΩΛΕΙΩΝ Qολ = QT + QL = 5143

Επίπεδο : Επίπεδο 1 Χώρος : 74
Ονομασία Χώρου Z ΑΙΘ 4

Είδος Επιφάνειας	Προσανατολισμός	Αφαιρούμενη	Πάχος	Μήκος (m)	Ύψος ή Πλάτος (m)	Επιφάνεια (m ²)	Αριθ. Επιφάν.	Συνολ. Επιφάν. (m ²)	Αφαιρ. Επιφάν. (m ²)	Επιφάν. Υπολ. (m ²)	Συντελ. k (Watt/m ² K)	Διαφορ. Θερμοκ. (°C)	Καθ. Απώλ. (Watt)
T10	ΒΔ			4.30	3.85	16.55	1	16.55	11.58	4.97	0.366	23.00	41.84
T11	ΒΔ	A		0.20	3.45	0.69	1	0.69		0.69	0.416	23.00	6.60
T11	ΒΔ	A		0.35	3.45	1.21	1	1.21		1.21	0.416	23.00	11.58
T11	ΒΔ	A		4.30	0.40	1.72	1	1.72		1.72	0.416	23.00	16.46
A10	ΒΔ	A		1.85	2.15	3.98	1	3.98		3.98	1.88	23.00	172.1
A10	ΒΔ	A		1.85	2.15	3.98	1	3.98		3.98	1.88	23.00	172.1
Δ10				1.00	37.95	37.95	1	37.95		37.95	4.5	11.00	1879

Απώλειες Θερμοπερατότητας Qo 2300

Συνολική Προσαύξηση ZD+ZH = 10 % 230

ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΘΕΡΜΟΠΕΡΑΤΟΤΗΤΑΣ QT=Qo x (1+ZD+ZH) 2530

ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΧΑΡΑΜΑΔΩΝ QL=ΣQAi (QAi=αxΣlxRxHxΔtxZΓ) = 346.7
Χαρακτηριστικός Αριθμός Κτιρίου H = 0.60

Μελέτη Θερμικών Απωλειών

Χαρακτηριστικός Αριθμός Χώρου R (ή r) =	0.9
Συντελεστής Γωνιακών Παραθύρων ZΓ =	1
ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΠΟ ΕΝΑΛΛΑΓΕΣ ΑΕΡΑ $QL = V \cdot \rho \cdot c_p \cdot \Delta t =$	2267
Όγκος χώρου $V = 37.95 \times 1 \times 3.85 =$	146
Αριθμός Εναλλαγών Αέρα ανά ώρα n =	2.0
ΣΥΝΟΛΟ ΘΕΡΜΙΚΩΝ ΑΠΩΛΕΙΩΝ $Q_{ολ} = Q_T + Q_L =$	5143

Επίπεδο : Επίπεδο 1 Χώρος : 75
Ονομασία Χώρου Z ΕΡΓΑ ΠΛΗΡ 1

Είδος Επιφάνειας	Προσανατολισμός	Αφαιρούμενη	Πάχος	Μήκος (m)	Ύψος ή Πλάτος (m)	Επιφάνεια (m ²)	Αριθ. Επιφ. v.	Συνολ. Επιφ. v. (m ²)	Αφαιρ. Επιφ. v. (m ²)	Επιφ. v. Υπολ. (m ²)	Συντελ. k (Watt/m ² K)	Διαφορ. Θερμοκ. (°C)	Καθ. Απώλ. (Watt)
T10	ΒΔ			4.30	3.85	16.55	1	16.55	11.75	4.80	0.366	23.00	40.41
T11	ΒΔ	A		0.25	3.45	0.86	1	0.86		0.86	0.416	23.00	8.23
T11	ΒΔ	A		0.35	3.45	1.21	1	1.21		1.21	0.416	23.00	11.58
T11	ΒΔ	A		4.30	0.40	1.72	1	1.72		1.72	0.416	23.00	16.46
A10	ΒΔ	A		1.85	2.15	3.98	1	3.98		3.98	1.88	23.00	172.1
A10	ΒΔ	A		1.85	2.15	3.98	1	3.98		3.98	1.88	23.00	172.1
Δ10				1.00	37.95	37.95	1	37.95		37.95	4.5	11.00	1879

Απώλειες Θερμοπερατότητας Q_o	2300
Συνολική Προσαύξηση $ZD+ZH = 10 \%$	230
ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΘΕΡΜΟΠΕΡΑΤΟΤΗΤΑΣ $Q_T = Q_o \times (1+ZD+ZH)$	2530
ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΧΑΡΑΜΑΔΩΝ $QL = \sum Q_{Ai}$ ($Q_{Ai} = \alpha \cdot \sum l_i \cdot R_i \cdot H_i \cdot \Delta t_i \cdot Z\Gamma$) =	346.7
Χαρακτηριστικός Αριθμός Κτιρίου H =	0.60
Χαρακτηριστικός Αριθμός Χώρου R (ή r) =	0.9
Συντελεστής Γωνιακών Παραθύρων ZΓ =	1
ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΠΟ ΕΝΑΛΛΑΓΕΣ ΑΕΡΑ $QL = V \cdot \rho \cdot c_p \cdot \Delta t =$	2267
Όγκος χώρου $V = 37.95 \times 1 \times 3.85 =$	146
Αριθμός Εναλλαγών Αέρα ανά ώρα n =	2.0
ΣΥΝΟΛΟ ΘΕΡΜΙΚΩΝ ΑΠΩΛΕΙΩΝ $Q_{ολ} = Q_T + Q_L =$	5144

Επίπεδο : Επίπεδο 1 Χώρος : 76
Ονομασία Χώρου Z ΑΙΘ 5

Είδος Επιφάνειας	Προσανατολισμός	Αφαιρούμενη	Πάχος	Μήκος (m)	Ύψος ή Πλάτος (m)	Επιφάνεια (m ²)	Αριθ. Επιφ. v.	Συνολ. Επιφ. v. (m ²)	Αφαιρ. Επιφ. v. (m ²)	Επιφ. v. Υπολ. (m ²)	Συντελ. k (Watt/m ² K)	Διαφορ. Θερμοκ. (°C)	Καθ. Απώλ. (Watt)
T10	ΒΔ			4.35	3.85	16.75	1	16.75	11.78	4.97	0.366	23.00	41.84
T11	ΒΔ	A		0.30	3.45	1.04	1	1.04		1.04	0.416	23.00	9.95
T11	ΒΔ	A		0.30	3.45	1.04	1	1.04		1.04	0.416	23.00	9.95
T11	ΒΔ	A		4.35	0.40	1.74	1	1.74		1.74	0.416	23.00	16.65
A10	ΒΔ	A		1.85	2.15	3.98	1	3.98		3.98	1.88	23.00	172.1
A10	ΒΔ	A		1.85	2.15	3.98	1	3.98		3.98	1.88	23.00	172.1
Δ10				1.00	38.39	38.39	1	38.39		38.39	4.5	11.00	1900

Απώλειες Θερμοπερατότητας Q_o	2323
Συνολική Προσαύξηση $ZD+ZH = 10 \%$	232
ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΘΕΡΜΟΠΕΡΑΤΟΤΗΤΑΣ $Q_T = Q_o \times (1+ZD+ZH)$	2555
ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΧΑΡΑΜΑΔΩΝ $QL = \sum Q_{Ai}$ ($Q_{Ai} = \alpha \cdot \sum l_i \cdot R_i \cdot H_i \cdot \Delta t_i \cdot Z\Gamma$) =	346.7
Χαρακτηριστικός Αριθμός Κτιρίου H =	0.60
Χαρακτηριστικός Αριθμός Χώρου R (ή r) =	0.9

Μελέτη Θερμικών Απωλειών

Συντελεστής Γωνιακών Παραθύρων ZΓ =	1
ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΠΟ ΕΝΑΛΛΑΓΕΣ ΑΕΡΑ QL=VχρxcχΔt =	2293
Όγκος χώρου V = 38.39x1x3.85=	148
Αριθμός Εναλλαγών Αέρα ανά ώρα n =	2.0
ΣΥΝΟΛΟ ΘΕΡΜΙΚΩΝ ΑΠΩΛΕΙΩΝ Qολ = QT + QL =	5195

Επίπεδο : Επίπεδο 1 Χώρος : 77
Ονομασία Χώρου Ζ ΑΙΘ 6

Είδος Επιφάνειας	Προσανατολισμός	Αφαιρούμενη	Πάχος	Μήκος (m)	Ύψος ή Πλάτος (m)	Επιφάνεια (m²)	Αριθ. Επιφάν.	Συνολ. Επιφάν. (m²)	Αφαιρ. Επιφάν. (m²)	Επιφάν. Υπολ. (m²)	Συντελ. k (Watt/m²K)	Διαφορ. Θερμοκ. (°C)	Καθ. Απώλ. (Watt)
T10	BΔ			4.00	3.85	15.40	1	15.40	10.42	4.98	0.366	23.00	41.92
T11	BΔ	A		0.25	3.45	0.86	1	0.86		0.86	0.416	23.00	8.23
T11	BΔ	A		4.00	0.40	1.60	1	1.60		1.60	0.416	23.00	15.31
A10	BΔ	A		1.85	2.15	3.98	1	3.98		3.98	1.88	23.00	172.1
A10	BΔ	A		1.85	2.15	3.98	1	3.98		3.98	1.88	23.00	172.1
E1	E			8.00	3.85	30.80	1	30.80	3.27	27.53	1.74	11.00	526.9
E11	E	A		0.85	3.85	3.27	1	3.27		3.27		11.00	
T10	BΔ			0.35	3.85	1.35	1	1.35	1.35		0.366	23.00	
T11	BΔ	A		0.35	3.45	1.21	1	1.21		1.21	0.416	23.00	11.58
T11	BΔ	A		0.35	0.40	0.14	1	0.14		0.14	0.416	23.00	1.34
Δ10				1.00	34.42	34.42	1	34.42		34.42	4.5	11.00	1704

Απώλειες Θερμοπερατότητας Qo 2653

Συνολική Προσαύξηση ZD+ZH = 10 % 265

ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΘΕΡΜΟΠΕΡΑΤΟΤΗΤΑΣ QT=Qo x (1+ZD+ZH) 2919

ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΧΑΡΑΜΑΔΩΝ QL=ΣQAi (QAi=αxΣixRxHxΔtxZΓ) = 346.7
Χαρακτηριστικός Αριθμός Κτιρίου H = 0.60
Χαρακτηριστικός Αριθμός Χώρου R (ή r) = 0.9
Συντελεστής Γωνιακών Παραθύρων ZΓ = 1

ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΠΟ ΕΝΑΛΛΑΓΕΣ ΑΕΡΑ QL=VχρxcχΔt = 2057
Όγκος χώρου V = 34.43x1x3.85= 133
Αριθμός Εναλλαγών Αέρα ανά ώρα n = 2.0

ΣΥΝΟΛΟ ΘΕΡΜΙΚΩΝ ΑΠΩΛΕΙΩΝ Qολ = QT + QL = 5323

Επίπεδο : Επίπεδο 1 Χώρος : 78
Ονομασία Χώρου Ζ ΔΙΑΔ 1 ΚΛΙΜ

Είδος Επιφάνειας	Προσανατολισμός	Αφαιρούμενη	Πάχος	Μήκος (m)	Ύψος ή Πλάτος (m)	Επιφάνεια (m²)	Αριθ. Επιφάν.	Συνολ. Επιφάν. (m²)	Αφαιρ. Επιφάν. (m²)	Επιφάν. Υπολ. (m²)	Συντελ. k (Watt/m²K)	Διαφορ. Θερμοκ. (°C)	Καθ. Απώλ. (Watt)
E1	E			2.80	3.85	10.78	1	10.78	2.20	8.58	1.74	11.00	164.2
A11	E	A		1.00	2.20	2.20	1	2.20		2.20	2.82	11.00	68.24
T10	NA			25.70	3.85	98.95	1	98.95	68.85	30.10	0.366	23.00	253.4
T11	NA	A		0.55	3.45	1.90	1	1.90		1.90	0.416	23.00	18.18
T11	NA	A		0.55	3.45	1.90	1	1.90		1.90	0.416	23.00	18.18
T11	NA	A		0.55	3.45	1.90	1	1.90		1.90	0.416	23.00	18.18
T11	NA	A		0.55	3.45	1.90	1	1.90		1.90	0.416	23.00	18.18
T11	NA	A		0.55	3.45	1.90	1	1.90		1.90	0.416	23.00	18.18
T11	NA	A		0.35	3.45	1.21	1	1.21		1.21	0.416	23.00	11.58
T11	NA	A		25.70	0.40	10.28	1	10.28		10.28	0.416	23.00	98.36
A10	NA	A		1.85	2.15	3.98	1	3.98		3.98	1.88	23.00	172.1
A10	NA	A		1.85	2.15	3.98	1	3.98		3.98	1.88	23.00	172.1
A10	NA	A		1.85	2.15	3.98	1	3.98		3.98	1.88	23.00	172.1

Μελέτη Θερμικών Απωλειών

A10	NA	A		1.85	2.15	3.98	1	3.98		3.98	1.88	23.00	172.1
A10	NA	A		1.85	2.15	3.98	1	3.98		3.98	1.88	23.00	172.1
A10	NA	A		1.85	2.15	3.98	1	3.98		3.98	1.88	23.00	172.1
A10	NA	A		1.85	2.15	3.98	1	3.98		3.98	1.88	23.00	172.1
A10	NA	A		1.85	2.15	3.98	1	3.98		3.98	1.88	23.00	172.1
A10	NA	A		1.85	2.15	3.98	1	3.98		3.98	1.88	23.00	172.1
A10	NA	A		1.85	2.15	3.98	1	3.98		3.98	1.88	23.00	172.1
A10	NA	A		1.90	2.15	4.08	1	4.08		4.08	1.88	23.00	176.4
A10	NA	A		1.85	2.15	3.98	1	3.98		3.98	1.88	23.00	172.1
T10	NA			0.20	3.85	0.77	1	0.77	0.08	0.69	0.366	23.00	5.81
T11	NA	A		0.20	0.40	0.08	1	0.08		0.08	0.416	23.00	0.77
T10	BA			0.20	3.85	0.77	1	0.77	0.77		0.366	23.00	
T11	BA	A		0.20	3.45	0.69	1	0.69		0.69	0.416	23.00	6.60
T11	BA	A		0.20	0.40	0.08	1	0.08		0.08	0.416	23.00	0.77
T10	NA			1.20	3.85	4.62	1	4.62	3.42	1.20	0.366	23.00	10.10
T11	NA	A		0.20	3.45	0.69	1	0.69		0.69	0.416	23.00	6.60
T11	NA	A		1.20	0.40	0.48	1	0.48		0.48	0.416	23.00	4.59
A1	NA	A		1.00	1.60	1.60	1	1.60		1.60	5.20	23.00	191.4
A1	NA	A		1.00	0.65	0.65	1	0.65		0.65	5.20	23.00	77.74
T10	BA			4.40	3.85	16.94	1	16.94	16.94		0.366	23.00	
T11	BA	A		4.40	3.45	15.18	1	15.18		15.18	0.416	23.00	145.2
T11	BA	A		4.40	0.40	1.76	1	1.76		1.76	0.416	23.00	16.84
T10	BΔ			1.20	3.85	4.62	1	4.62	1.82	2.80	0.366	23.00	23.57
T11	BΔ	A		0.20	3.45	0.69	1	0.69		0.69	0.416	23.00	6.60
T11	BΔ	A		1.20	0.40	0.48	1	0.48		0.48	0.416	23.00	4.59
A1	BΔ	A		1.00	0.65	0.65	1	0.65		0.65	5.20	23.00	77.74
Δ10				1.00	153.8	153.8	1	153.8		153.8	4.5	11.00	7613

Απώλειες Θερμοπερατότητας Q₀ 10948

Συνολική Προσαύξηση ZD+ZH = 10 % 1095

ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΘΕΡΜΟΠΕΡΑΤΟΤΗΤΑΣ QT=Q₀ x (1+ZD+ZH) 12043

ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΧΑΡΑΜΑΔΩΝ QL=ΣQ_{Ai} (Q_{Ai}=αxΣl_xR_xH_xΔt_xZΓ) = 2338

Χαρακτηριστικός Αριθμός Κτιρίου H = 0.60

Χαρακτηριστικός Αριθμός Χώρου R (ή r) = 0.9

Συντελεστής Γωνιακών Παραθύρων ZΓ = 1

ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΠΟ ΕΝΑΛΛΑΓΕΣ ΑΕΡΑ QL=VxρxαxΔt = 9377

Όγκος χώρου V = 153.8x1x3.93= 604

Αριθμός Εναλλαγών Αέρα ανά ώρα n = 2.0

ΣΥΝΟΛΟ ΘΕΡΜΙΚΩΝ ΑΠΩΛΕΙΩΝ Q_{ολ} = QT + QL = 23758

Επίπεδο : Επίπεδο 1 Χώρος : 79

Ονομασία Χώρου Z WC 1-1

Είδος Επιφάνειας	Προσανατολισμός	Αφαιρούμενη	Πάχος	Μήκος (m)	Ύψος ή Πλάτος (m)	Επιφάνεια (m ²)	Αριθ. Επιφάν.	Συνολ. Επιφάν. (m ²)	Αφαιρ. Επιφάν. (m ²)	Επιφάν. Υπολ. (m ²)	Συντελ. k (Watt/m ² K)	Διαφορ. Θερμοκ. (°C)	Καθ. Απώλ. (Watt)
E1	E			2.10	3.85	8.08	1	8.08		8.08	1.74	11.00	154.7
E1	E			4.15	3.85	15.98	1	15.98		15.98	1.74	11.00	305.9
Δ10				1.00	9.12	9.12	1	9.12		9.12	4.5	11.00	451.4

Απώλειες Θερμοπερατότητας Q₀ 912

Συνολική Προσαύξηση ZD+ZH = 10 % 91

ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΘΕΡΜΟΠΕΡΑΤΟΤΗΤΑΣ QT=Q₀ x (1+ZD+ZH) 1003

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

Χαρακτηριστικός Αριθμός Κτιρίου H =

Χαρακτηριστικός Αριθμός Χώρου R (ή r) =

Συντελεστής Γωνιακών Παραθύρων ZΓ =

Μελέτη Θερμικών Απωλειών

ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΠΟ ΕΝΑΛΛΑΓΕΣ ΑΕΡΑ $QL = V \cdot \rho \cdot c_p \cdot \Delta t =$ 545.3
 Όγκος χώρου $V = 9.13 \times 1 \times 3.85 =$ 35
 Αριθμός Εναλλαγών Αέρα ανά ώρα $n =$ 2.0

ΣΥΝΟΛΟ ΘΕΡΜΙΚΩΝ ΑΠΩΛΕΙΩΝ $Q_{ολ} = Q_T + Q_L =$ 1549

Επίπεδο : Επίπεδο 1 Χώρος : 80
 Ονομασία Χώρου Z WC 1-2

Είδος Επιφάνειας	Προσανατολισμός	Αφαιρούμενη	Πάχος	Μήκος (m)	Ύψος ή Πλάτος (m)	Επιφάνεια (m ²)	Αριθ. Επιφάν.	Συνολ. Επιφάν. (m ²)	Αφαιρ. Επιφάν. (m ²)	Επιφάν. Υπολ. (m ²)	Συντελ. k (Watt/m ² K)	Διαφορ. Θερμοκ. (°C)	Καθ. Απώλ. (Watt)
T10	BA			1.15	3.85	4.43	1	4.43	3.23	1.20	0.366	23.00	10.10
T11	BA	A		0.50	3.45	1.73	1	1.73		1.73	0.416	23.00	16.55
T11	BA	A		0.25	3.45	0.86	1	0.86		0.86	0.416	23.00	8.23
T11	BA	A		1.15	0.40	0.46	1	0.46		0.46	0.416	23.00	4.40
A1	BA	A		0.40	0.45	0.18	1	0.18		0.18	5.20	23.00	21.53
E1	E			1.75	3.85	6.74	1	6.74	0.77	5.97	1.74	11.00	114.3
E11	E	A		0.20	3.85	0.77	1	0.77		0.77		11.00	
Δ10				1.00	2.01	2.01	1	2.01		2.01	4.5	11.00	99.49

Απώλειες Θερμοπερατότητας Q_o 275

Συνολική Προσαύξηση $ZD + ZH = 10\%$ 27

ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΘΕΡΜΟΠΕΡΑΤΟΤΗΤΑΣ $Q_T = Q_o \times (1 + ZD + ZH)$ 302

ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΧΑΡΑΜΑΔΩΝ $QL = \sum Q_{Ai}$ ($Q_{Ai} = \alpha \cdot \sum l_i \cdot R_i \cdot H_i \cdot \Delta t_i \cdot Z_i$) = 36.83
 Χαρακτηριστικός Αριθμός Κτιρίου $H =$ 0.60
 Χαρακτηριστικός Αριθμός Χώρου R (ή r) = 0.9
 Συντελεστής Γωνιακών Παραθύρων $Z_i =$ 1

ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΠΟ ΕΝΑΛΛΑΓΕΣ ΑΕΡΑ $QL = V \cdot \rho \cdot c_p \cdot \Delta t =$ 120.1
 Όγκος χώρου $V = 2.01 \times 1 \times 3.85 =$ 8
 Αριθμός Εναλλαγών Αέρα ανά ώρα $n =$ 2.0

ΣΥΝΟΛΟ ΘΕΡΜΙΚΩΝ ΑΠΩΛΕΙΩΝ $Q_{ολ} = Q_T + Q_L =$ 459

Επίπεδο : Επίπεδο 1 Χώρος : 81
 Ονομασία Χώρου Z WC 1-3

Είδος Επιφάνειας	Προσανατολισμός	Αφαιρούμενη	Πάχος	Μήκος (m)	Ύψος ή Πλάτος (m)	Επιφάνεια (m ²)	Αριθ. Επιφάν.	Συνολ. Επιφάν. (m ²)	Αφαιρ. Επιφάν. (m ²)	Επιφάν. Υπολ. (m ²)	Συντελ. k (Watt/m ² K)	Διαφορ. Θερμοκ. (°C)	Καθ. Απώλ. (Watt)
T10	BA			0.95	3.85	3.66	1	3.66	3.66		0.366	23.00	
T11	BA	A		0.95	3.45	3.28	1	3.28		3.28	0.416	23.00	31.38
T11	BA	A		0.95	0.40	0.38	1	0.38		0.38	0.416	23.00	3.64
Δ10				1.00	1.83	1.83	1	1.83		1.83	4.5	11.00	90.58

Απώλειες Θερμοπερατότητας Q_o 126

Συνολική Προσαύξηση $ZD + ZH = 10\%$ 13

ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΘΕΡΜΟΠΕΡΑΤΟΤΗΤΑΣ $Q_T = Q_o \times (1 + ZD + ZH)$ 138

ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΧΑΡΑΜΑΔΩΝ $QL = \sum Q_{Ai}$ ($Q_{Ai} = \alpha \cdot \sum l_i \cdot R_i \cdot H_i \cdot \Delta t_i \cdot Z_i$) =
 Χαρακτηριστικός Αριθμός Κτιρίου $H =$
 Χαρακτηριστικός Αριθμός Χώρου R (ή r) =
 Συντελεστής Γωνιακών Παραθύρων $Z_i =$

ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΠΟ ΕΝΑΛΛΑΓΕΣ ΑΕΡΑ $QL = V \cdot \rho \cdot c_p \cdot \Delta t =$ 109.9

Μελέτη Θερμικών Απωλειών

Όγκος χώρου $V = 1.84 \times 1 \times 3.85 =$	7
Αριθμός Εναλλαγών Αέρα ανά ώρα $n =$	2.0
ΣΥΝΟΛΟ ΘΕΡΜΙΚΩΝ ΑΠΩΛΕΙΩΝ $Q_{ολ} = Q_T + Q_L =$	248

Επίπεδο : Επίπεδο 1 Χώρος : 82
Ονομασία Χώρου Η ΑΓ WC ΑΓ 1-1

Είδος Επιφάνειας	Προσανατολισμός	Αφαιρούμενη	Πάχος	Μήκος (m)	Ύψος ή Πλάτος (m)	Επιφάνεια (m ²)	Αριθ. Επιφάν.	Συνολ. Επιφάν. (m ²)	Αφαιρ. Επιφάν. (m ²)	Επιφάν. Υπολ. (m ²)	Συντελ. k (Watt/m ² K)	Διαφορ. Θερμοκ. (°C)	Καθ. Απώλ. (Watt)
T10	BA			2.85	3.85	10.97	1	10.97	3.02	7.95	0.366	23.00	66.92
T11	BA	A		0.20	3.45	0.69	1	0.69		0.69	0.416	23.00	6.60
T11	BA	A		2.85	0.40	1.14	1	1.14		1.14	0.416	23.00	10.91
A10	BA	A		2.65	0.45	1.19	1	1.19		1.19	1.88	23.00	51.46
Δ10				1.00	34.67	34.67	1	34.67		34.67	4.5	11.00	1716
O4	O			1.00	34.67	34.67	1	34.67		34.67	0.369	23.00	294.2

Απώλειες Θερμοπερατότητας Q_o 2146

Συνολική Προσαύξηση $ZD+ZH = 10 \%$ 215

ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΘΕΡΜΟΠΕΡΑΤΟΤΗΤΑΣ $Q_T = Q_o \times (1+ZD+ZH)$ 2361

ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΧΑΡΑΜΑΔΩΝ $Q_L = \sum Q_{Ai}$ ($Q_{Ai} = \alpha \times \Sigma l \times R \times H \times \Delta t \times Z\Gamma$) = 134.3
Χαρακτηριστικός Αριθμός Κτιρίου $H =$ 0.60
Χαρακτηριστικός Αριθμός Χώρου R (ή r) = 0.9
Συντελεστής Γωνιακών Παραθύρων $Z\Gamma =$ 1

ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΠΟ ΕΝΑΛΛΑΓΕΣ ΑΕΡΑ $Q_L = V \times n \times c \times \Delta t =$ 2071
Όγκος χώρου $V = 34.67 \times 1 \times 3.85 =$ 133
Αριθμός Εναλλαγών Αέρα ανά ώρα $n =$ 2.0

ΣΥΝΟΛΟ ΘΕΡΜΙΚΩΝ ΑΠΩΛΕΙΩΝ $Q_{ολ} = Q_T + Q_L =$ 4566

Επίπεδο : Επίπεδο 1 Χώρος : 83
Ονομασία Χώρου Η ΑΓ WC 1-2

Είδος Επιφάνειας	Προσανατολισμός	Αφαιρούμενη	Πάχος	Μήκος (m)	Ύψος ή Πλάτος (m)	Επιφάνεια (m ²)	Αριθ. Επιφάν.	Συνολ. Επιφάν. (m ²)	Αφαιρ. Επιφάν. (m ²)	Επιφάν. Υπολ. (m ²)	Συντελ. k (Watt/m ² K)	Διαφορ. Θερμοκ. (°C)	Καθ. Απώλ. (Watt)
Δ10				1.00	1.45	1.45	1	1.45		1.45	4.5	11.00	71.78
O4	O			1.00	1.45	1.45	1	1.45		1.45	0.369	23.00	12.31

Απώλειες Θερμοπερατότητας Q_o 84

Συνολική Προσαύξηση $ZD+ZH = 10 \%$ 8

ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΘΕΡΜΟΠΕΡΑΤΟΤΗΤΑΣ $Q_T = Q_o \times (1+ZD+ZH)$ 92

ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΧΑΡΑΜΑΔΩΝ $Q_L = \sum Q_{Ai}$ ($Q_{Ai} = \alpha \times \Sigma l \times R \times H \times \Delta t \times Z\Gamma$) =
Χαρακτηριστικός Αριθμός Κτιρίου $H =$
Χαρακτηριστικός Αριθμός Χώρου R (ή r) =
Συντελεστής Γωνιακών Παραθύρων $Z\Gamma =$

ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΠΟ ΕΝΑΛΛΑΓΕΣ ΑΕΡΑ $Q_L = V \times n \times c \times \Delta t =$ 86.61
Όγκος χώρου $V = 1.45 \times 1 \times 3.85 =$ 6
Αριθμός Εναλλαγών Αέρα ανά ώρα $n =$ 2.0

ΣΥΝΟΛΟ ΘΕΡΜΙΚΩΝ ΑΠΩΛΕΙΩΝ $Q_{ολ} = Q_T + Q_L =$ 179

Μελέτη Θερμικών Απωλειών

Επίπεδο : Επίπεδο 1 Χώρος : 84
Ονομασία Χώρου Η ΑΓ WC 1-3

Είδος Επιφάνειας	Προσανατολισμός	Αφαιρούμενη	Πάχος	Μήκος (m)	Ύψος ή Πλάτος (m)	Επιφάνεια (m ²)	Αριθ. Επιφάν.	Συνολ. Επιφάν. (m ²)	Αφαιρ. Επιφάν. (m ²)	Επιφάν. Υπολ. (m ²)	Συντελ. k (Watt/m ² K)	Διαφορ. Θερμοκ. (°C)	Καθ. Απώλ. (Watt)
Δ10				1.00	1.45	1.45	1	1.45		1.45	4.5	11.00	71.78
Ο4	Ο			1.00	1.45	1.45	1	1.45		1.45	0.369	23.00	12.31

Απώλειες Θερμοπερατότητας Q₀ 84

Συνολική Προσαύξηση ZD+ZH = 10 % 8

ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΘΕΡΜΟΠΕΡΑΤΟΤΗΤΑΣ QT=Q₀ x (1+ZD+ZH) 92

ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΧΑΡΑΜΑΔΩΝ QL=ΣQ_{Ai} (Q_{Ai}=αxΣlxRxHxΔtxZΓ) =

Χαρακτηριστικός Αριθμός Κτιρίου H =

Χαρακτηριστικός Αριθμός Χώρου R (ή r) =

Συντελεστής Γωνιακών Παραθύρων ZΓ =

ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΠΟ ΕΝΑΛΛΑΓΕΣ ΑΕΡΑ QL=VxρxcxΔt = 86.61

Όγκος χώρου V = 1.45x1x3.85= 6

Αριθμός Εναλλαγών Αέρα ανά ώρα n = 2.0

ΣΥΝΟΛΟ ΘΕΡΜΙΚΩΝ ΑΠΩΛΕΙΩΝ Q_{ολ} = QT + QL = 179

Επίπεδο : Επίπεδο 1 Χώρος : 85
Ονομασία Χώρου Η ΑΓ WC 1-4

Είδος Επιφάνειας	Προσανατολισμός	Αφαιρούμενη	Πάχος	Μήκος (m)	Ύψος ή Πλάτος (m)	Επιφάνεια (m ²)	Αριθ. Επιφάν.	Συνολ. Επιφάν. (m ²)	Αφαιρ. Επιφάν. (m ²)	Επιφάν. Υπολ. (m ²)	Συντελ. k (Watt/m ² K)	Διαφορ. Θερμοκ. (°C)	Καθ. Απώλ. (Watt)
Δ10				1.00	1.45	1.45	1	1.45		1.45	4.5	11.00	71.78
Ο4	Ο			1.00	1.45	1.45	1	1.45		1.45	0.369	23.00	12.31

Απώλειες Θερμοπερατότητας Q₀ 84

Συνολική Προσαύξηση ZD+ZH = 10 % 8

ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΘΕΡΜΟΠΕΡΑΤΟΤΗΤΑΣ QT=Q₀ x (1+ZD+ZH) 92

ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΧΑΡΑΜΑΔΩΝ QL=ΣQ_{Ai} (Q_{Ai}=αxΣlxRxHxΔtxZΓ) =

Χαρακτηριστικός Αριθμός Κτιρίου H =

Χαρακτηριστικός Αριθμός Χώρου R (ή r) =

Συντελεστής Γωνιακών Παραθύρων ZΓ =

ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΠΟ ΕΝΑΛΛΑΓΕΣ ΑΕΡΑ QL=VxρxcxΔt = 86.61

Όγκος χώρου V = 1.45x1x3.85= 6

Αριθμός Εναλλαγών Αέρα ανά ώρα n = 2.0

ΣΥΝΟΛΟ ΘΕΡΜΙΚΩΝ ΑΠΩΛΕΙΩΝ Q_{ολ} = QT + QL = 179

Επίπεδο : Επίπεδο 1 Χώρος : 86
Ονομασία Χώρου Η ΑΓ WC 1-5

Είδος Επιφάνειας	Προσανατολισμός	Αφαιρούμενη	Πάχος	Μήκος (m)	Ύψος ή Πλάτος (m)	Επιφάνεια (m ²)	Αριθ. Επιφάν.	Συνολ. Επιφάν. (m ²)	Αφαιρ. Επιφάν. (m ²)	Επιφάν. Υπολ. (m ²)	Συντελ. k (Watt/m ² K)	Διαφορ. Θερμοκ. (°C)	Καθ. Απώλ. (Watt)
Δ10				1.00	1.45	1.45	1	1.45		1.45	4.5	11.00	71.78
Ο4	Ο			1.00	1.45	1.45	1	1.45		1.45	0.369	23.00	12.31

Απώλειες Θερμοπερατότητας Q ₀	84
Συνολική Προσαύξηση ZD+ZH = 10 %	8
ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΘΕΡΜΟΠΕΡΑΤΟΤΗΤΑΣ Q _T =Q ₀ x (1+ZD+ZH)	92
ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΧΑΡΑΜΑΔΩΝ Q _L =ΣQ _{Ai} (Q _{Ai} =αxΣl _x R _x H _x Δt _x ZΓ) =	
Χαρακτηριστικός Αριθμός Κτιρίου H =	
Χαρακτηριστικός Αριθμός Χώρου R (ή r) =	
Συντελεστής Γωνιακών Παραθύρων ZΓ =	
ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΠΟ ΕΝΑΛΛΑΓΕΣ ΑΕΡΑ Q _L =VxρxcxΔt =	86.61
Όγκος χώρου V = 1.45x1x3.85=	6
Αριθμός Εναλλαγών Αέρα ανά ώρα n =	2.0
ΣΥΝΟΛΟ ΘΕΡΜΙΚΩΝ ΑΠΩΛΕΙΩΝ Q _{ολ} = Q _T + Q _L =	179

Επίπεδο : Επίπεδο 1 Χώρος : 87
Ονομασία Χώρου Η ΑΓ WC 1-6

Είδος Επιφάνειας	Προσανατολισμός	Αφαιρούμενη	Πάχος	Μήκος (m)	Ύψος ή Πλάτος (m)	Επιφάνεια (m ²)	Αριθ. Επιφάν.	Συνολ. Επιφάν. (m ²)	Αφαιρ. Επιφάν. (m ²)	Επιφάν. Υπολ. (m ²)	Συντελ. k (Watt/m ² K)	Διαφορ. Θερμοκ. (°C)	Καθ. Απώλ. (Watt)
T10	BA			1.45	3.85	5.58	1	5.58	1.19	4.39	0.366	23.00	36.96
T11	BA	A		1.45	0.40	0.58	1	0.58		0.58	0.416	23.00	5.55
A10	BA	A		1.35	0.45	0.61	1	0.61		0.61	1.88	23.00	26.38
Δ10				1.00	1.67	1.67	1	1.67		1.67	4.5	11.00	82.67
Q4	O			1.00	1.67	1.67	1	1.67		1.67	0.369	23.00	14.17

Απώλειες Θερμοπερατότητας Q ₀	166
Συνολική Προσαύξηση ZD+ZH = 10 %	17
ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΘΕΡΜΟΠΕΡΑΤΟΤΗΤΑΣ Q _T =Q ₀ x (1+ZD+ZH)	182
ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΧΑΡΑΜΑΔΩΝ Q _L =ΣQ _{Ai} (Q _{Ai} =αxΣl _x R _x H _x Δt _x ZΓ) =	
Χαρακτηριστικός Αριθμός Κτιρίου H =	
Χαρακτηριστικός Αριθμός Χώρου R (ή r) =	
Συντελεστής Γωνιακών Παραθύρων ZΓ =	
ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΠΟ ΕΝΑΛΛΑΓΕΣ ΑΕΡΑ Q _L =VxρxcxΔt =	99.75
Όγκος χώρου V = 1.67x1x3.85=	6
Αριθμός Εναλλαγών Αέρα ανά ώρα n =	2.0
ΣΥΝΟΛΟ ΘΕΡΜΙΚΩΝ ΑΠΩΛΕΙΩΝ Q _{ολ} = Q _T + Q _L =	360

Επίπεδο : Επίπεδο 1 Χώρος : 88
Ονομασία Χώρου Η KOP WC 1-1

Είδος Επιφάνειας	Προσανατολισμός	Αφαιρούμενη	Πάχος	Μήκος (m)	Ύψος ή Πλάτος (m)	Επιφάνεια (m ²)	Αριθ. Επιφάν.	Συνολ. Επιφάν. (m ²)	Αφαιρ. Επιφάν. (m ²)	Επιφάν. Υπολ. (m ²)	Συντελ. k (Watt/m ² K)	Διαφορ. Θερμοκ. (°C)	Καθ. Απώλ. (Watt)
Δ10				1.00	3.96	3.96	1	3.96		3.96	4.5	11.00	196.0
Q4	O			1.00	3.96	3.96	1	3.96		3.96	0.369	23.00	33.61

Απώλειες Θερμοπερατότητας Q ₀	230
Συνολική Προσαύξηση ZD+ZH = 10 %	23
ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΘΕΡΜΟΠΕΡΑΤΟΤΗΤΑΣ Q _T =Q ₀ x (1+ZD+ZH)	253

Μελέτη Θερμικών Απωλειών

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

Χαρακτηριστικός Αριθμός Κτιρίου H =

Χαρακτηριστικός Αριθμός Χώρου R (ή r) =

Συντελεστής Γωνιακών Παραθύρων ZΓ =

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

236.5

Όγκος χώρου V = 3.96x1x3.85=

15

Αριθμός Εναλλαγών Αέρα ανά ώρα n =

2.0

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

489

Επίπεδο : Επίπεδο 1 Χώρος : 89

Ονομασία Χώρου Η ΚΟΡ WC 1-2

Είδος Επιφάνειας	Προσανατολισμός	Αφαιρούμενη	Πάχος	Μήκος (m)	Ύψος ή Πλάτος (m)	Επιφάνεια (m ²)	Αριθ. Επιφάν.	Συνολ. Επιφάν. (m ²)	Αφαιρ. Επιφάν. (m ²)	Επιφάν. Υπολ. (m ²)	Συντελ. k (Watt/m ² K)	Διαφορά Θερμοκ. (°C)	Καθ. Απώλ. (Watt)
T10	BA			1.20	3.85	4.62	1	4.62	1.02	3.60	0.366	23.00	30.30
T11	BA	A		1.20	0.40	0.48	1	0.48		0.48	0.416	23.00	4.59
A10	BA	A		1.20	0.45	0.54	1	0.54		0.54	1.88	23.00	23.35
Δ10				1.00	14.39	14.39	1	14.39		14.39	4.5	11.00	712.3
O4	O			1.00	14.39	14.39	1	14.39		14.39	0.369	23.00	122.1

Απώλειες Θερμοπερατότητας Q_o

893

Συνολική Προσαύξηση ZD+ZH = 10 %

89

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

982

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

71.50

Χαρακτηριστικός Αριθμός Κτιρίου H =

0.60

Χαρακτηριστικός Αριθμός Χώρου R (ή r) =

0.9

Συντελεστής Γωνιακών Παραθύρων ZΓ =

1

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

859.5

Όγκος χώρου V = 14.39x1x3.85=

55

Αριθμός Εναλλαγών Αέρα ανά ώρα n =

2.0

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

1913

Επίπεδο : Επίπεδο 1 Χώρος : 90

Ονομασία Χώρου Η ΚΟΡ WC 1-3

Είδος Επιφάνειας	Προσανατολισμός	Αφαιρούμενη	Πάχος	Μήκος (m)	Ύψος ή Πλάτος (m)	Επιφάνεια (m ²)	Αριθ. Επιφάν.	Συνολ. Επιφάν. (m ²)	Αφαιρ. Επιφάν. (m ²)	Επιφάν. Υπολ. (m ²)	Συντελ. k (Watt/m ² K)	Διαφορά Θερμοκ. (°C)	Καθ. Απώλ. (Watt)
Δ10				1.00	1.45	1.45	1	1.45		1.45	4.5	11.00	71.78
O4	O			1.00	1.45	1.45	1	1.45		1.45	0.369	23.00	12.31

Απώλειες Θερμοπερατότητας Q_o

84

Συνολική Προσαύξηση ZD+ZH = 10 %

8

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

92

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

Χαρακτηριστικός Αριθμός Κτιρίου H =

Χαρακτηριστικός Αριθμός Χώρου R (ή r) =

Συντελεστής Γωνιακών Παραθύρων ZΓ =

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

86.61

Όγκος χώρου V = 1.45x1x3.85=

6

Αριθμός Εναλλαγών Αέρα ανά ώρα n =

2.0

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

179

Μελέτη Θερμικών Απωλειών

Επίπεδο : Επίπεδο 1 Χώρος : 91

Ονομασία Χώρου Η ΚΟΡ WC 1-4

Είδος Επιφάνειας	Προσανατολισμός	Αφαιρούμενη	Πάχος	Μήκος (m)	Ύψος ή Πλάτος (m)	Επιφάνεια (m ²)	Αριθ. Επιφάν.	Συνολ. Επιφάν. (m ²)	Αφαιρ. Επιφάν. (m ²)	Επιφάν. Υπολ. (m ²)	Συντελ. k (Watt/m ² K)	Διαφορ. Θερμοκ. (°C)	Καθ. Απώλ. (Watt)
Δ10				1.00	1.45	1.45	1	1.45		1.45	4.5	11.00	71.78
Ο4	Ο			1.00	1.45	1.45	1	1.45		1.45	0.369	23.00	12.31

Απώλειες Θερμοπερατότητας Q₀ 84

Συνολική Προσαύξηση ZD+ZH = 10 % 8

ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΘΕΡΜΟΠΕΡΑΤΟΤΗΤΑΣ Q_T=Q₀ x (1+ZD+ZH) 92

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

Χαρακτηριστικός Αριθμός Κτιρίου H =

Χαρακτηριστικός Αριθμός Χώρου R (ή r) =

Συντελεστής Γωνιακών Παραθύρων ZΓ =

ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΠΟ ΕΝΑΛΛΑΓΕΣ ΑΕΡΑ Q_L=VxρxcxΔt = 86.61

Όγκος χώρου V = 1.45x1x3.85= 6

Αριθμός Εναλλαγών Αέρα ανά ώρα n = 2.0

ΣΥΝΟΛΟ ΘΕΡΜΙΚΩΝ ΑΠΩΛΕΙΩΝ Q_{ολ} = Q_T + Q_L = 179

Επίπεδο : Επίπεδο 1 Χώρος : 92

Ονομασία Χώρου Η ΚΟΡ WC 1-5

Είδος Επιφάνειας	Προσανατολισμός	Αφαιρούμενη	Πάχος	Μήκος (m)	Ύψος ή Πλάτος (m)	Επιφάνεια (m ²)	Αριθ. Επιφάν.	Συνολ. Επιφάν. (m ²)	Αφαιρ. Επιφάν. (m ²)	Επιφάν. Υπολ. (m ²)	Συντελ. k (Watt/m ² K)	Διαφορ. Θερμοκ. (°C)	Καθ. Απώλ. (Watt)
Δ10				1.00	1.45	1.45	1	1.45		1.45	4.5	11.00	71.78
Ο4	Ο			1.00	1.45	1.45	1	1.45		1.45	0.369	23.00	12.31

Απώλειες Θερμοπερατότητας Q₀ 84

Συνολική Προσαύξηση ZD+ZH = 10 % 8

ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΘΕΡΜΟΠΕΡΑΤΟΤΗΤΑΣ Q_T=Q₀ x (1+ZD+ZH) 92

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

Χαρακτηριστικός Αριθμός Κτιρίου H =

Χαρακτηριστικός Αριθμός Χώρου R (ή r) =

Συντελεστής Γωνιακών Παραθύρων ZΓ =

ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΠΟ ΕΝΑΛΛΑΓΕΣ ΑΕΡΑ Q_L=VxρxcxΔt = 86.61

Όγκος χώρου V = 1.45x1x3.85= 6

Αριθμός Εναλλαγών Αέρα ανά ώρα n = 2.0

ΣΥΝΟΛΟ ΘΕΡΜΙΚΩΝ ΑΠΩΛΕΙΩΝ Q_{ολ} = Q_T + Q_L = 179

Επίπεδο : Επίπεδο 1 Χώρος : 93

Ονομασία Χώρου Η ΚΟΡ WC 1-6

Είδος Επιφάνειας	Προσανατολισμός	Αφαιρούμενη	Πάχος	Μήκος (m)	Ύψος ή Πλάτος (m)	Επιφάνεια (m ²)	Αριθ. Επιφάν.	Συνολ. Επιφάν. (m ²)	Αφαιρ. Επιφάν. (m ²)	Επιφάν. Υπολ. (m ²)	Συντελ. k (Watt/m ² K)	Διαφορ. Θερμοκ. (°C)	Καθ. Απώλ. (Watt)
T10	BA			1.45	3.85	5.58	1	5.58	1.54	4.04	0.366	23.00	34.01
T11	BA	A		0.10	3.45	0.35	1	0.35		0.35	0.416	23.00	3.35
T11	BA	A		1.45	0.40	0.58	1	0.58		0.58	0.416	23.00	5.55

Μελέτη Θερμικών Απωλειών

A10	BA	A		1.35	0.45	0.61	1	0.61		0.61	1.88	23.00	26.38
Δ10				1.00	1.67	1.67	1	1.67		1.67	4.5	11.00	82.67
Ο4	O			1.00	1.67	1.67	1	1.67		1.67	0.369	23.00	14.17

Απώλειες Θερμοπερατότητας Q₀ 166

Συνολική Προσαύξηση ZD+ZH = 10 % 17

ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΘΕΡΜΟΠΕΡΑΤΟΤΗΤΑΣ Q_T=Q₀ x (1+ZD+ZH) 183

ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΧΑΡΑΜΑΔΩΝ Q_L=ΣQ_{Ai} (Q_{Ai}=αxΣl_xR_xH_xΔt_xZΓ) = 78.00

Χαρακτηριστικός Αριθμός Κτιρίου H = 0.60

Χαρακτηριστικός Αριθμός Χώρου R (ή r) = 0.9

Συντελεστής Γωνιακών Παραθύρων ZΓ = 1

ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΠΟ ΕΝΑΛΛΑΓΕΣ ΑΕΡΑ Q_L=Vχρ_xc_xΔt = 99.75

Όγκος χώρου V = 1.67x1x3.85= 6

Αριθμός Εναλλαγών Αέρα ανά ώρα n = 2.0

ΣΥΝΟΛΟ ΘΕΡΜΙΚΩΝ ΑΠΩΛΕΙΩΝ Q_{ολ} = Q_T + Q_L = 360

Επίπεδο : Επίπεδο 1 Χώρος : 94

Ονομασία Χώρου Η WC 2-3

Είδος Επιφάνειας	Προσανατολισμός	Αφαιρούμενη	Πάχος	Μήκος (m)	Ύψος ή Πλάτος (m)	Επιφάνεια (m ²)	Αριθ. Επιφ. v.	Συνολ. Επιφ. v. (m ²)	Αφαιρ. Επιφ. v. (m ²)	Επιφ. v. Υπολ. (m ²)	Συντελ. k (Watt/m ² K)	Διαφορ. Θερμοκ. (°C)	Καθ. Απώλ. (Watt)
Δ10				1.00	4.86	4.86	1	4.86		4.86	4.5	11.00	240.6
Ο4	O			1.00	4.86	4.86	1	4.86		4.86	0.369	23.00	41.25

Απώλειες Θερμοπερατότητας Q₀ 282

Συνολική Προσαύξηση ZD+ZH = 10 % 28

ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΘΕΡΜΟΠΕΡΑΤΟΤΗΤΑΣ Q_T=Q₀ x (1+ZD+ZH) 310

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

Χαρακτηριστικός Αριθμός Κτιρίου H =

Χαρακτηριστικός Αριθμός Χώρου R (ή r) =

Συντελεστής Γωνιακών Παραθύρων ZΓ =

ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΠΟ ΕΝΑΛΛΑΓΕΣ ΑΕΡΑ Q_L=Vχρ_xc_xΔt = 290.3

Όγκος χώρου V = 4.86x1x3.85= 19

Αριθμός Εναλλαγών Αέρα ανά ώρα n = 2.0

ΣΥΝΟΛΟ ΘΕΡΜΙΚΩΝ ΑΠΩΛΕΙΩΝ Q_{ολ} = Q_T + Q_L = 600

Επίπεδο : Επίπεδο 1 Χώρος : 95

Ονομασία Χώρου Η ΓΡΑ ΦΥΛ

Είδος Επιφάνειας	Προσανατολισμός	Αφαιρούμενη	Πάχος	Μήκος (m)	Ύψος ή Πλάτος (m)	Επιφάνεια (m ²)	Αριθ. Επιφ. v.	Συνολ. Επιφ. v. (m ²)	Αφαιρ. Επιφ. v. (m ²)	Επιφ. v. Υπολ. (m ²)	Συντελ. k (Watt/m ² K)	Διαφορ. Θερμοκ. (°C)	Καθ. Απώλ. (Watt)
T10	NΔ			4.50	3.85	17.32	1	17.32	11.90	5.42	0.366	23.00	45.63
T11	NΔ	A		0.25	3.45	0.86	1	0.86		0.86	0.416	23.00	8.23
T11	NΔ	A		0.25	3.45	0.86	1	0.86		0.86	0.416	23.00	8.23
T11	NΔ	A		4.50	0.40	1.80	1	1.80		1.80	0.416	23.00	17.22
A10	NΔ	A		1.95	2.15	4.19	1	4.19		4.19	1.88	23.00	181.2
A10	NΔ	A		1.95	2.15	4.19	1	4.19		4.19	1.88	23.00	181.2
Δ10				1.00	15.30	15.30	1	15.30		15.30	4.5	11.00	757.4
Ο4	O			1.00	15.30	15.30	1	15.30		15.30	0.369	23.00	129.9

Απώλειες Θερμοπερατότητας Q ₀	1329
Συνολική Προσαύξηση ZD+ZH = 10 %	133
ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΘΕΡΜΟΠΕΡΑΤΟΤΗΤΑΣ Q _T =Q ₀ x (1+ZD+ZH)	1462
ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΧΑΡΑΜΑΔΩΝ Q _L =ΣQ _{Ai} (Q _{Ai} =αxΣl xR xH xΔt xZΓ) =	355.3
Χαρακτηριστικός Αριθμός Κτιρίου H =	0.60
Χαρακτηριστικός Αριθμός Χώρου R (ή r) =	0.9
Συντελεστής Γωνιακών Παραθύρων ZΓ =	1
ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΠΟ ΕΝΑΛΛΑΓΕΣ ΑΕΡΑ Q _L =V x ρ x c x Δt =	913.9
Όγκος χώρου V = 15.30x1x3.85=	59
Αριθμός Εναλλαγών Αέρα ανά ώρα n =	2.0
ΣΥΝΟΛΟ ΘΕΡΜΙΚΩΝ ΑΠΩΛΕΙΩΝ Q _{ολ} = Q _T + Q _L =	2731

Επίπεδο : Επίπεδο 1 Χώρος : 96
Ονομασία Χώρου H WC 1-1

Είδος Επιφάνειας	Προσανατολισμός	Αφαιρούμενη	Πάχος	Μήκος (m)	Ύψος ή Πλάτος (m)	Επιφάνεια (m ²)	Αριθ. Επιφάν.	Συνολ. Επιφάν. (m ²)	Αφαιρ. Επιφάν. (m ²)	Επιφάν. Υπολ. (m ²)	Συντελ. k (Watt/m ² K)	Διαφορ. Θερμοκ. (°C)	Καθ. Απώλ. (Watt)
Δ10				1.00	5.77	5.77	1	5.77		5.77	4.5	11.00	285.6
Ο4	Ο			1.00	5.77	5.77	1	5.77		5.77	0.369	23.00	48.97

Απώλειες Θερμοπερατότητας Q ₀	335
Συνολική Προσαύξηση ZD+ZH = 10 %	33
ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΘΕΡΜΟΠΕΡΑΤΟΤΗΤΑΣ Q _T =Q ₀ x (1+ZD+ZH)	368
ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΧΑΡΑΜΑΔΩΝ Q _L =ΣQ _{Ai} (Q _{Ai} =αxΣl xR xH xΔt xZΓ) =	
Χαρακτηριστικός Αριθμός Κτιρίου H =	
Χαρακτηριστικός Αριθμός Χώρου R (ή r) =	
Συντελεστής Γωνιακών Παραθύρων ZΓ =	
ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΠΟ ΕΝΑΛΛΑΓΕΣ ΑΕΡΑ Q _L =V x ρ x c x Δt =	344.6
Όγκος χώρου V = 5.77x1x3.85=	22
Αριθμός Εναλλαγών Αέρα ανά ώρα n =	2.0
ΣΥΝΟΛΟ ΘΕΡΜΙΚΩΝ ΑΠΩΛΕΙΩΝ Q _{ολ} = Q _T + Q _L =	713

Επίπεδο : Επίπεδο 1 Χώρος : 97
Ονομασία Χώρου H WC 2-1

Είδος Επιφάνειας	Προσανατολισμός	Αφαιρούμενη	Πάχος	Μήκος (m)	Ύψος ή Πλάτος (m)	Επιφάνεια (m ²)	Αριθ. Επιφάν.	Συνολ. Επιφάν. (m ²)	Αφαιρ. Επιφάν. (m ²)	Επιφάν. Υπολ. (m ²)	Συντελ. k (Watt/m ² K)	Διαφορ. Θερμοκ. (°C)	Καθ. Απώλ. (Watt)
Δ10				1.00	1.73	1.73	1	1.73		1.73	4.5	11.00	85.64
Ο4	Ο			1.00	1.73	1.73	1	1.73		1.73	0.369	23.00	14.68

Απώλειες Θερμοπερατότητας Q ₀	100
Συνολική Προσαύξηση ZD+ZH = 10 %	10
ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΘΕΡΜΟΠΕΡΑΤΟΤΗΤΑΣ Q _T =Q ₀ x (1+ZD+ZH)	110
ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΧΑΡΑΜΑΔΩΝ Q _L =ΣQ _{Ai} (Q _{Ai} =αxΣl xR xH xΔt xZΓ) =	
Χαρακτηριστικός Αριθμός Κτιρίου H =	
Χαρακτηριστικός Αριθμός Χώρου R (ή r) =	
Συντελεστής Γωνιακών Παραθύρων ZΓ =	

Μελέτη Θερμικών Απωλειών

ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΠΟ ΕΝΑΛΛΑΓΕΣ ΑΕΡΑ $QL = V \cdot \rho \cdot c_p \cdot \Delta t =$ 103.3
 Όγκος χώρου $V = 1.73 \times 1 \times 3.85 =$ 7
 Αριθμός Εναλλαγών Αέρα ανά ώρα $n =$ 2.0
 ΣΥΝΟΛΟ ΘΕΡΜΙΚΩΝ ΑΠΩΛΕΙΩΝ $Q_{ολ} = Q_T + Q_L =$ 214

Επίπεδο : Επίπεδο 1 Χώρος : 98
 Ονομασία Χώρου Η WC 2-2

Είδος Επιφάνειας	Προσανατολισμός	Αφαιρούμενη	Πάχος	Μήκος (m)	Ύψος ή Πλάτος (m)	Επιφάνεια (m²)	Αριθ. Επιφάν.	Συνολ. Επιφάν. (m²)	Αφαιρ. Επιφάν. (m²)	Επιφάν. Υπολ. (m²)	Συντελ. k (Watt/m²K)	Διαφορ. Θερμοκ. (°C)	Καθ. Απώλ. (Watt)
Δ10				1.00	1.73	1.73	1	1.73		1.73	4.5	11.00	85.64
Ο4	Ο			1.00	1.73	1.73	1	1.73		1.73	0.369	23.00	14.68

Απώλειες Θερμοπερατότητας Q_o 100
 Συνολική Προσαύξηση $ZD + ZH = 10 \%$ 10
 ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΘΕΡΜΟΠΕΡΑΤΟΤΗΤΑΣ $Q_T = Q_o \times (1 + ZD + ZH)$ 110

ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΧΑΡΑΜΑΔΩΝ $QL = \sum Q_{Ai}$ ($Q_{Ai} = \alpha \cdot \Sigma l \cdot R \cdot H \cdot \Delta t \cdot Z_{\Gamma}$) =
 Χαρακτηριστικός Αριθμός Κτιρίου $H =$
 Χαρακτηριστικός Αριθμός Χώρου R (ή r) =
 Συντελεστής Γωνιακών Παραθύρων $Z_{\Gamma} =$

ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΠΟ ΕΝΑΛΛΑΓΕΣ ΑΕΡΑ $QL = V \cdot \rho \cdot c_p \cdot \Delta t =$ 103.3
 Όγκος χώρου $V = 1.73 \times 1 \times 3.85 =$ 7
 Αριθμός Εναλλαγών Αέρα ανά ώρα $n =$ 2.0
 ΣΥΝΟΛΟ ΘΕΡΜΙΚΩΝ ΑΠΩΛΕΙΩΝ $Q_{ολ} = Q_T + Q_L =$ 214

Επίπεδο : Επίπεδο 1 Χώρος : 99
 Ονομασία Χώρου Η ΑΠΟΔ ΑΓ

Είδος Επιφάνειας	Προσανατολισμός	Αφαιρούμενη	Πάχος	Μήκος (m)	Ύψος ή Πλάτος (m)	Επιφάνεια (m²)	Αριθ. Επιφάν.	Συνολ. Επιφάν. (m²)	Αφαιρ. Επιφάν. (m²)	Επιφάν. Υπολ. (m²)	Συντελ. k (Watt/m²K)	Διαφορ. Θερμοκ. (°C)	Καθ. Απώλ. (Watt)
T10	BA			5.95	3.85	22.91	1	22.91	6.56	16.35	0.366	23.00	137.6
T11	BA	A		0.30	3.45	1.04	1	1.04		1.04	0.416	23.00	9.95
T11	BA	A		0.20	3.45	0.69	1	0.69		0.69	0.416	23.00	6.60
T11	BA	A		5.95	0.40	2.38	1	2.38		2.38	0.416	23.00	22.77
A10	BA	A		1.45	0.45	0.65	1	0.65		0.65	1.88	23.00	28.11
A10	BA	A		4.00	0.45	1.80	1	1.80		1.80	1.88	23.00	77.83
Δ10				1.00	45.81	45.81	1	45.81		45.81	4.5	11.00	2268
Ο4	Ο			1.00	45.81	45.81	1	45.81		45.81	0.369	23.00	388.8

Απώλειες Θερμοπερατότητας Q_o 2940
 Συνολική Προσαύξηση $ZD + ZH = 10 \%$ 294
 ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΘΕΡΜΟΠΕΡΑΤΟΤΗΤΑΣ $Q_T = Q_o \times (1 + ZD + ZH)$ 3234

ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΧΑΡΑΜΑΔΩΝ $QL = \sum Q_{Ai}$ ($Q_{Ai} = \alpha \cdot \Sigma l \cdot R \cdot H \cdot \Delta t \cdot Z_{\Gamma}$) = 275.2
 Χαρακτηριστικός Αριθμός Κτιρίου $H =$ 0.60
 Χαρακτηριστικός Αριθμός Χώρου R (ή r) = 0.9
 Συντελεστής Γωνιακών Παραθύρων $Z_{\Gamma} =$ 1

ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΠΟ ΕΝΑΛΛΑΓΕΣ ΑΕΡΑ $QL = V \cdot \rho \cdot c_p \cdot \Delta t =$ 2737
 Όγκος χώρου $V = 45.82 \times 1 \times 3.85 =$ 176
 Αριθμός Εναλλαγών Αέρα ανά ώρα $n =$ 2.0
 ΣΥΝΟΛΟ ΘΕΡΜΙΚΩΝ ΑΠΩΛΕΙΩΝ $Q_{ολ} = Q_T + Q_L =$ 6246

Μελέτη Θερμικών Απωλειών

Επίπεδο : Επίπεδο 1 Χώρος : 100
Ονομασία Χώρου Η ΑΠΟΔ ΚΟΡ

Είδος Επιφάνειας	Προσανατολισμός	Αφαιρούμενη	Πάχος	Μήκος (m)	Ύψος ή Πλάτος (m)	Επιφάνεια (m ²)	Αριθ. Επιφάν.	Συνολ. Επιφάν. (m ²)	Αφαιρ. Επιφάν. (m ²)	Επιφάν. Υπολ. (m ²)	Συντελ. k (Watt/m ² K)	Διαφορ. Θερμοκ. (°C)	Καθ. Απώλ. (Watt)
T10	BA			4.30	3.85	16.55	1	16.55	4.56	11.99	0.366	23.00	100.9
T11	BA	A		0.10	3.45	0.35	1	0.35		0.35	0.416	23.00	3.35
T11	BA	A		0.20	3.45	0.69	1	0.69		0.69	0.416	23.00	6.60
T11	BA	A		4.30	0.40	1.72	1	1.72		1.72	0.416	23.00	16.46
A10	BA	A		4.00	0.45	1.80	1	1.80		1.80	1.88	23.00	77.83
Δ10				1.00	24.08	24.08	1	24.08		24.08	4.5	11.00	1192
O4	O			1.00	24.08	24.08	1	24.08		24.08	0.369	23.00	204.4

Απώλειες Θερμοπερατότητας Q₀ 1602

Συνολική Προσαύξηση ZD+ZH = 10 % 160

ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΘΕΡΜΟΠΕΡΑΤΟΤΗΤΑΣ QT=Q₀ x (1+ZD+ZH) 1762

ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΧΑΡΑΜΑΔΩΝ QL=ΣQ_{Ai} (Q_{Ai}=αxΣl_xR_xH_xΔt_xZΓ) = 192.8

Χαρακτηριστικός Αριθμός Κτιρίου H = 0.60

Χαρακτηριστικός Αριθμός Χώρου R (ή r) = 0.9

Συντελεστής Γωνιακών Παραθύρων ZΓ = 1

ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΠΟ ΕΝΑΛΛΑΓΕΣ ΑΕΡΑ QL=VxρxαxΔt = 1438

Όγκος χώρου V = 24.08x1x3.85= 93

Αριθμός Εναλλαγών Αέρα ανά ώρα n = 2.0

ΣΥΝΟΛΟ ΘΕΡΜΙΚΩΝ ΑΠΩΛΕΙΩΝ Q_{ολ} = QT + QL = 3392

Επίπεδο : Επίπεδο 1 Χώρος : 101
Ονομασία Χώρου Η ΔΙΑΔ 2

Είδος Επιφάνειας	Προσανατολισμός	Αφαιρούμενη	Πάχος	Μήκος (m)	Ύψος ή Πλάτος (m)	Επιφάνεια (m ²)	Αριθ. Επιφάν.	Συνολ. Επιφάν. (m ²)	Αφαιρ. Επιφάν. (m ²)	Επιφάν. Υπολ. (m ²)	Συντελ. k (Watt/m ² K)	Διαφορ. Θερμοκ. (°C)	Καθ. Απώλ. (Watt)
T10	NΔ			4.40	3.85	16.94	1	16.94	15.97	0.97	0.366	23.00	8.17
T11	NΔ	A		0.30	3.45	1.04	1	1.04		1.04	0.416	23.00	9.95
T11	NΔ	A		0.05	3.45	0.17	1	0.17		0.17	0.416	23.00	1.63
T11	NΔ	A		4.40	0.40	1.76	1	1.76		1.76	0.416	23.00	16.84
A10	NΔ	A		4.00	3.25	13.00	1	13.00		13.00	1.88	23.00	562.1
T10	BA			0.15	3.85	0.58	1	0.58	0.41	0.17	0.366	23.00	1.43
T11	BA	A		0.10	3.45	0.35	1	0.35		0.35	0.416	23.00	3.35
T11	BA	A		0.15	0.40	0.06	1	0.06		0.06	0.416	23.00	0.57
Δ10				1.00	1.32	1.32	1	1.32		1.32	4.5	11.00	65.34
Δ10				1.00	34.23	34.23	1	34.23		34.23	4.5	11.00	1694
O6	O			1.00	1.32	1.32	1	1.32		1.32	0.33	23.00	10.02
O4	O			1.00	34.23	34.23	1	34.23		34.23	0.369	23.00	290.5

Απώλειες Θερμοπερατότητας Q₀ 2664

Συνολική Προσαύξηση ZD+ZH = 10 % 266

ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΘΕΡΜΟΠΕΡΑΤΟΤΗΤΑΣ QT=Q₀ x (1+ZD+ZH) 2930

ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΧΑΡΑΜΑΔΩΝ QL=ΣQ_{Ai} (Q_{Ai}=αxΣl_xR_xH_xΔt_xZΓ) = 314.2

Χαρακτηριστικός Αριθμός Κτιρίου H = 0.60

Χαρακτηριστικός Αριθμός Χώρου R (ή r) = 0.9

Συντελεστής Γωνιακών Παραθύρων ZΓ = 1

Μελέτη Θερμικών Απωλειών

ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΠΟ ΕΝΑΛΛΑΓΕΣ ΑΕΡΑ $QL = V \times \rho \times c \times \Delta t =$	2322
Όγκος χώρου $V = 36.87 \times 1 \times 4.06 =$	150
Αριθμός Εναλλαγών Αέρα ανά ώρα $n =$	2.0
ΣΥΝΟΛΟ ΘΕΡΜΙΚΩΝ ΑΠΩΛΕΙΩΝ $Q_{ολ} = Q_T + Q_L =$	5566

Επίπεδο : Επίπεδο 1 Χώρος : 102
Ονομασία Χώρου Η ΔΙΑΔ 1

Είδος Επιφάνειας	Προσανατολισμός	Αφαιρούμενη	Πάχος	Μήκος (m)	Ύψος ή Πλάτος (m)	Επιφάνεια (m ²)	Αριθ. Επιφ. v.	Συνολ. Επιφ. v. (m ²)	Αφαιρ. Επιφ. v. (m ²)	Επιφ. v. Υπολ. (m ²)	Συντελ. k (Watt/m ² K)	Διαφορ. Θερμοκ. (°C)	Καθ. Απώλ. (Watt)
T10	NΔ			9.00	3.85	34.65	1	34.65	32.07	2.58	0.366	23.00	21.72
T11	NΔ	A		0.30	3.45	1.04	1	1.04		1.04	0.416	23.00	9.95
T11	NΔ	A		0.05	3.45	0.17	1	0.17		0.17	0.416	23.00	1.63
T11	NΔ	A		0.30	3.45	1.04	1	1.04		1.04	0.416	23.00	9.95
T11	NΔ	A		0.30	3.45	1.04	1	1.04		1.04	0.416	23.00	9.95
T11	NΔ	A		9.00	0.40	3.60	1	3.60		3.60	0.416	23.00	34.44
A10	NΔ	A		1.95	2.15	4.19	1	4.19		4.19	1.88	23.00	181.2
A10	NΔ	A		1.95	2.15	4.19	1	4.19		4.19	1.88	23.00	181.2
A10	NΔ	A		4.00	3.25	13.00	1	13.00		13.00	1.88	23.00	562.1
A10	NΔ	A		4.00	0.95	3.80	1	3.80		3.80	1.88	23.00	164.3
Δ10				1.00	30.53	30.53	1	30.53		30.53	4.5	11.00	1511
O4	O			1.00	29.51	29.51	1	29.51		29.51	0.369	23.00	250.5

Απώλειες Θερμοπερατότητας Q_o 2938

Συνολική Προσαύξηση $ZD+ZH = 10 \%$ 294

ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΘΕΡΜΟΠΕΡΑΤΟΤΗΤΑΣ $Q_T = Q_o \times (1+ZD+ZH)$ 3232

ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΧΑΡΑΜΑΔΩΝ $QL = \sum Q_{Ai}$ ($Q_{Ai} = \alpha \times S_i \times R \times H \times \Delta t \times Z\Gamma$) = 884.0
Χαρακτηριστικός Αριθμός Κτιρίου $H =$ 0.60
Χαρακτηριστικός Αριθμός Χώρου R (ή r) = 0.9
Συντελεστής Γωνιακών Παραθύρων $Z\Gamma =$ 1

ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΠΟ ΕΝΑΛΛΑΓΕΣ ΑΕΡΑ $QL = V \times \rho \times c \times \Delta t =$ 1824
Όγκος χώρου $V = 30.53 \times 1 \times 3.85 =$ 118
Αριθμός Εναλλαγών Αέρα ανά ώρα $n =$ 2.0

ΣΥΝΟΛΟ ΘΕΡΜΙΚΩΝ ΑΠΩΛΕΙΩΝ $Q_{ολ} = Q_T + Q_L =$ 5940

Επίπεδο : Επίπεδο 2 Χώρος : 1
Ονομασία Χώρου ΟΡ ΔΙΑΔ

Είδος Επιφάνειας	Προσανατολισμός	Αφαιρούμενη	Πάχος	Μήκος (m)	Ύψος ή Πλάτος (m)	Επιφάνεια (m ²)	Αριθ. Επιφ. v.	Συνολ. Επιφ. v. (m ²)	Αφαιρ. Επιφ. v. (m ²)	Επιφ. v. Υπολ. (m ²)	Συντελ. k (Watt/m ² K)	Διαφορ. Θερμοκ. (°C)	Καθ. Απώλ. (Watt)
T10	BΔ			73.35	3.55	260.4	1	260.4	186.0	74.40	0.366	23.00	626.3
T11	BΔ	A		0.50	3.15	1.58	1	1.58		1.58	0.416	23.00	15.12
T11	BΔ	A		0.50	3.15	1.58	1	1.58		1.58	0.416	23.00	15.12
T11	BΔ	A		0.50	3.15	1.58	1	1.58		1.58	0.416	23.00	15.12
T11	BΔ	A		0.50	3.15	1.58	1	1.58		1.58	0.416	23.00	15.12
T11	BΔ	A		0.50	3.15	1.58	1	1.58		1.58	0.416	23.00	15.12
T11	BΔ	A		0.50	3.15	1.58	1	1.58		1.58	0.416	23.00	15.12
T11	BΔ	A		0.50	3.15	1.58	1	1.58		1.58	0.416	23.00	15.12
T11	BΔ	A		0.50	3.15	1.58	1	1.58		1.58	0.416	23.00	15.12
T11	BΔ	A		0.70	3.15	2.21	1	2.21		2.21	0.416	23.00	21.15
T11	BΔ	A		0.50	3.15	1.58	1	1.58		1.58	0.416	23.00	15.12
T11	BΔ	A		0.50	3.15	1.58	1	1.58		1.58	0.416	23.00	15.12
T11	BΔ	A		0.50	3.15	1.58	1	1.58		1.58	0.416	23.00	15.12
T11	BΔ	A		0.50	3.15	1.58	1	1.58		1.58	0.416	23.00	15.12
T11	BΔ	A		0.50	3.15	1.58	1	1.58		1.58	0.416	23.00	15.12
T11	BΔ	A		0.50	3.15	1.58	1	1.58		1.58	0.416	23.00	15.12

Μελέτη Θερμικών Απωλειών

T11	BΔ	A		0.50	3.15	1.58	1	1.58		1.58	0.416	23.00	15.12
T11	BΔ	A		0.50	3.15	1.58	1	1.58		1.58	0.416	23.00	15.12
T11	BΔ	A		0.50	3.15	1.58	1	1.58		1.58	0.416	23.00	15.12
T11	BΔ	A		73.35	0.40	29.34	1	29.34		29.34	0.416	23.00	280.7
A10	BΔ	A		1.80	2.05	3.69	1	3.69		3.69	1.88	23.00	159.6
A10	BΔ	A		1.80	2.05	3.69	1	3.69		3.69	1.88	23.00	159.6
A10	BΔ	A		1.80	2.05	3.69	1	3.69		3.69	1.88	23.00	159.6
A10	BΔ	A		1.85	2.05	3.79	1	3.79		3.79	1.88	23.00	163.9
A10	BΔ	A		1.85	2.05	3.79	1	3.79		3.79	1.88	23.00	163.9
A10	BΔ	A		1.85	2.05	3.79	1	3.79		3.79	1.88	23.00	163.9
A10	BΔ	A		1.85	2.05	3.79	1	3.79		3.79	1.88	23.00	163.9
A10	BΔ	A		1.85	2.05	3.79	1	3.79		3.79	1.88	23.00	163.9
A10	BΔ	A		1.85	2.05	3.79	1	3.79		3.79	1.88	23.00	163.9
A10	BΔ	A		1.85	2.05	3.79	1	3.79		3.79	1.88	23.00	163.9
A10	BΔ	A		1.95	2.05	4.00	1	4.00		4.00	1.88	23.00	173.0
A10	BΔ	A		1.85	2.05	3.79	1	3.79		3.79	1.88	23.00	163.9
A10	BΔ	A		1.85	2.05	3.79	1	3.79		3.79	1.88	23.00	163.9
A10	BΔ	A		1.85	2.05	3.79	1	3.79		3.79	1.88	23.00	163.9
A10	BΔ	A		1.85	2.05	3.79	1	3.79		3.79	1.88	23.00	163.9
A10	BΔ	A		1.85	2.05	3.79	1	3.79		3.79	1.88	23.00	163.9
A10	BΔ	A		1.85	2.05	3.79	1	3.79		3.79	1.88	23.00	163.9
A10	BΔ	A		1.95	2.05	4.00	1	4.00		4.00	1.88	23.00	173.0
A10	BΔ	A		1.85	2.05	3.79	1	3.79		3.79	1.88	23.00	163.9
A10	BΔ	A		1.90	2.05	3.89	1	3.89		3.89	1.88	23.00	168.2
A10	BΔ	A		1.90	2.05	3.89	1	3.89		3.89	1.88	23.00	168.2
A10	BΔ	A		1.85	2.05	3.79	1	3.79		3.79	1.88	23.00	163.9
A10	BΔ	A		1.85	2.05	3.79	1	3.79		3.79	1.88	23.00	163.9
A10	BΔ	A		1.85	2.05	3.79	1	3.79		3.79	1.88	23.00	163.9
A10	BΔ	A		1.85	2.05	3.79	1	3.79		3.79	1.88	23.00	163.9
A10	BΔ	A		1.85	2.05	3.79	1	3.79		3.79	1.88	23.00	163.9
A10	BΔ	A		1.85	2.05	3.79	1	3.79		3.79	1.88	23.00	163.9
A10	BΔ	A		1.85	2.05	3.79	1	3.79		3.79	1.88	23.00	163.9
A10	BΔ	A		1.85	2.05	3.79	1	3.79		3.79	1.88	23.00	163.9
A10	BΔ	A		1.85	2.05	3.79	1	3.79		3.79	1.88	23.00	163.9
A10	BΔ	A		1.85	2.05	3.79	1	3.79		3.79	1.88	23.00	163.9
A10	BΔ	A		1.85	2.05	3.79	1	3.79		3.79	1.88	23.00	163.9
A10	BΔ	A		1.85	2.05	3.79	1	3.79		3.79	1.88	23.00	163.9
A10	BΔ	A		1.85	2.05	3.79	1	3.79		3.79	1.88	23.00	163.9
T10	ΝΔ			12.30	3.55	43.66	1	43.66	43.67		0.366	23.00	
T11	ΝΔ	A		12.30	3.15	38.75	1	38.75		38.75	0.416	23.00	370.8
T11	ΝΔ	A		12.30	0.40	4.92	1	4.92		4.92	0.416	23.00	47.07
T10	ΝΑ			4.20	3.55	14.91	1	14.91	14.91		0.366	23.00	
T11	ΝΑ	A		4.20	3.15	13.23	1	13.23		13.23	0.416	23.00	126.6
T11	ΝΑ	A		4.20	0.40	1.68	1	1.68		1.68	0.416	23.00	16.07
T10	ΝΑ			0.25	3.55	0.89	1	0.89	0.89		0.366	23.00	
T11	ΝΑ	A		0.25	3.15	0.79	1	0.79		0.79	0.416	23.00	7.56
T11	ΝΑ	A		0.25	0.40	0.10	1	0.10		0.10	0.416	23.00	0.96
T10	ΝΑ			4.70	3.55	16.68	1	16.68	12.30	4.38	0.366	23.00	36.87
T11	ΝΑ	A		0.50	3.15	1.58	1	1.58		1.58	0.416	23.00	15.12
T11	ΝΑ	A		0.40	3.15	1.26	1	1.26		1.26	0.416	23.00	12.06
T11	ΝΑ	A		4.70	0.40	1.88	1	1.88		1.88	0.416	23.00	17.99
A10	ΝΑ	A		1.85	2.05	3.79	1	3.79		3.79	1.88	23.00	163.9
A10	ΝΑ	A		1.85	2.05	3.79	1	3.79		3.79	1.88	23.00	163.9
T10	ΝΑ			4.20	3.55	14.91	1	14.91	14.91		0.366	23.00	
T11	ΝΑ	A		4.20	3.15	13.23	1	13.23		13.23	0.416	23.00	126.6
T11	ΝΑ	A		4.20	0.40	1.68	1	1.68		1.68	0.416	23.00	16.07
T10	ΝΑ			1.20	3.55	4.26	1	4.26	1.46	2.80	0.366	23.00	23.57
T11	ΝΑ	A		0.20	3.15	0.63	1	0.63		0.63	0.416	23.00	6.03
T11	ΝΑ	A		1.20	0.40	0.48	1	0.48		0.48	0.416	23.00	4.59
A1	ΝΑ	A		1.00	0.35	0.35	1	0.35		0.35	5.20	23.00	41.86
T10	ΒΑ			4.40	3.55	15.62	1	15.62	15.62		0.366	23.00	
T11	ΒΑ	A		4.40	3.15	13.86	1	13.86		13.86	0.416	23.00	132.6
T11	ΒΑ	A		4.40	0.40	1.76	1	1.76		1.76	0.416	23.00	16.84
T10	ΒΔ			1.20	3.55	4.26	1	4.26	1.46	2.80	0.366	23.00	23.57
T11	ΒΔ	A		0.20	3.15	0.63	1	0.63		0.63	0.416	23.00	6.03

Μελέτη Θερμικών Απωλειών

T11	BΔ	A		1.20	0.40	0.48	1	0.48		0.48	0.416	23.00	4.59
A1	BΔ	A		1.00	0.35	0.35	1	0.35		0.35	5.20	23.00	41.86
T10	BΔ			0.20	3.55	0.71	1	0.71	0.71		0.366	23.00	
T11	BΔ	A		0.20	3.15	0.63	1	0.63		0.63	0.416	23.00	6.03
T11	BΔ	A		0.20	0.40	0.08	1	0.08		0.08	0.416	23.00	0.77
Δ11	E			1.00	29.86	29.86	1	29.86		29.86	6.32	11.00	2076
Δ11	E			1.00	12.55	12.55	1	12.55		12.55	6.32	11.00	872.5
Ο4	O			1.00	354.4	354.4	1	354.4		354.4	0.369	23.00	3008

Απώλειες Θερμοπερατότητας Q_o 14143

Συνολική Προσαύξηση ZD+ZH = 10 % 1414

ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΘΕΡΜΟΠΕΡΑΤΟΤΗΤΑΣ Q_T=Q_o x (1+ZD+ZH) 15557

ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΧΑΡΑΜΑΔΩΝ Q_L=ΣQ_{Ai} (Q_{Ai}=αxΣl_xR_xH_xΔt_xZΓ) = 6208

Χαρακτηριστικός Αριθμός Κτιρίου H = 0.60

Χαρακτηριστικός Αριθμός Χώρου R (ή r) = 0.9

Συντελεστής Γωνιακών Παραθύρων ZΓ = 1

ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΠΟ ΕΝΑΛΛΑΓΕΣ ΑΕΡΑ Q_L=Vχρ_xc_xΔt = 18034

Όγκος χώρου V = 354.4x1x3.28= 1162

Αριθμός Εναλλαγών Αέρα ανά ώρα n = 2.0

ΣΥΝΟΛΟ ΘΕΡΜΙΚΩΝ ΑΠΩΛΕΙΩΝ Q_{ολ} = Q_T + Q_L = 39799

Επίπεδο : Επίπεδο 2 Χώρος : 2
Ονομασία Χώρου ΟΡ ΕΡΓΑΣ Η/Υ 1

Είδος Επιφάνειας	Προσανατολισμός	Αφαιρούμενη	Πάχος	Μήκος (m)	Ύψος ή Πλάτος (m)	Επιφάνεια (m ²)	Αριθ. Επιφάν.	Συνολ. Επιφάν. (m ²)	Αφαιρ. Επιφάν. (m ²)	Επιφάν. Υπολ. (m ²)	Συντελ. k (Watt/m ² K)	Διαφορ. Θερμοκ. (°C)	Καθ. Απώλ. (Watt)
T10	NA			8.65	3.55	30.71	1	30.71	21.78	8.93	0.366	23.00	75.17
T11	NA	A		0.25	3.15	0.79	1	0.79		0.79	0.416	23.00	7.56
T11	NA	A		0.50	3.15	1.58	1	1.58		1.58	0.416	23.00	15.12
T11	NA	A		0.25	3.15	0.79	1	0.79		0.79	0.416	23.00	7.56
T11	NA	A		8.65	0.40	3.46	1	3.46		3.46	0.416	23.00	33.11
A10	NA	A		1.85	2.05	3.79	1	3.79		3.79	1.88	23.00	163.9
A10	NA	A		1.85	2.05	3.79	1	3.79		3.79	1.88	23.00	163.9
A10	NA	A		1.85	2.05	3.79	1	3.79		3.79	1.88	23.00	163.9
A10	NA	A		1.85	2.05	3.79	1	3.79		3.79	1.88	23.00	163.9
Ο4	O			1.00	76.75	76.75	1	76.75		76.75	0.369	23.00	651.4

Απώλειες Θερμοπερατότητας Q_o 1446

Συνολική Προσαύξηση ZD+ZH = 10 % 145

ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΘΕΡΜΟΠΕΡΑΤΟΤΗΤΑΣ Q_T=Q_o x (1+ZD+ZH) 1590

ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΧΑΡΑΜΑΔΩΝ Q_L=ΣQ_{Ai} (Q_{Ai}=αxΣl_xR_xH_xΔt_xZΓ) = 676.0

Χαρακτηριστικός Αριθμός Κτιρίου H = 0.60

Χαρακτηριστικός Αριθμός Χώρου R (ή r) = 0.9

Συντελεστής Γωνιακών Παραθύρων ZΓ = 1

ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΠΟ ΕΝΑΛΛΑΓΕΣ ΑΕΡΑ Q_L=Vχρ_xc_xΔt = 3727

Όγκος χώρου V = 76.75x1x3.13= 240

Αριθμός Εναλλαγών Αέρα ανά ώρα n = 2.0

ΣΥΝΟΛΟ ΘΕΡΜΙΚΩΝ ΑΠΩΛΕΙΩΝ Q_{ολ} = Q_T + Q_L = 5993

Μελέτη Θερμικών Απωλειών

Επίπεδο : Επίπεδο 2 Χώρος : 3
Ονομασία Χώρου ΟΡ ΕΡΓΑΣ Η/Υ 2

Είδος Επιφάνειας	Προσανατολισμός	Αφαιρούμενη	Πάχος	Μήκος (m)	Ύψος ή Πλάτος (m)	Επιφάνεια (m ²)	Αριθ. Επιφάν.	Συνολ. Επιφάν. (m ²)	Αφαιρ. Επιφάν. (m ²)	Επιφάν. Υπολ. (m ²)	Συντελ. k (Watt/m ² K)	Διαφορ. Θερμοκ. (°C)	Καθ. Απώλ. (Watt)
T10	NA			8.55	3.55	30.35	1	30.35	21.58	8.77	0.366	23.00	73.83
T11	NA	A		0.25	3.15	0.79	1	0.79		0.79	0.416	23.00	7.56
T11	NA	A		0.50	3.15	1.58	1	1.58		1.58	0.416	23.00	15.12
T11	NA	A		0.20	3.15	0.63	1	0.63		0.63	0.416	23.00	6.03
T11	NA	A		8.55	0.40	3.42	1	3.42		3.42	0.416	23.00	32.72
A10	NA	A		1.85	2.05	3.79	1	3.79		3.79	1.88	23.00	163.9
A10	NA	A		1.85	2.05	3.79	1	3.79		3.79	1.88	23.00	163.9
A10	NA	A		1.85	2.05	3.79	1	3.79		3.79	1.88	23.00	163.9
A10	NA	A		1.85	2.05	3.79	1	3.79		3.79	1.88	23.00	163.9
O4	O			1.00	76.31	76.31	1	76.31		76.31	0.369	23.00	647.6

Απώλειες Θερμοπερατότητας Q₀ 1438

Συνολική Προσαύξηση ZD+ZH = 10 % 144

ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΘΕΡΜΟΠΕΡΑΤΟΤΗΤΑΣ Q_T=Q₀ x (1+ZD+ZH) 1582

ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΧΑΡΑΜΑΔΩΝ Q_L=ΣQ_{Ai} (Q_{Ai}=αxΣl_xR_xH_xΔt_xZΓ) = 676.0

Χαρακτηριστικός Αριθμός Κτιρίου H = 0.60

Χαρακτηριστικός Αριθμός Χώρου R (ή r) = 0.9

Συντελεστής Γωνιακών Παραθύρων ZΓ = 1

ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΠΟ ΕΝΑΛΛΑΓΕΣ ΑΕΡΑ Q_L=VxρxcxΔt = 3706

Όγκος χώρου V = 76.31x1x3.13= 239

Αριθμός Εναλλαγών Αέρα ανά ώρα n = 2.0

ΣΥΝΟΛΟ ΘΕΡΜΙΚΩΝ ΑΠΩΛΕΙΩΝ Q_{ολ} = Q_T + Q_L = 5964

Επίπεδο : Επίπεδο 2 Χώρος : 4
Ονομασία Χώρου ΟΡ ΕΡΓΑΣ Φ-Χ

Είδος Επιφάνειας	Προσανατολισμός	Αφαιρούμενη	Πάχος	Μήκος (m)	Ύψος ή Πλάτος (m)	Επιφάνεια (m ²)	Αριθ. Επιφάν.	Συνολ. Επιφάν. (m ²)	Αφαιρ. Επιφάν. (m ²)	Επιφάν. Υπολ. (m ²)	Συντελ. k (Watt/m ² K)	Διαφορ. Θερμοκ. (°C)	Καθ. Απώλ. (Watt)
T10	NA			8.65	3.55	30.71	1	30.71	21.78	8.93	0.366	23.00	75.17
T11	NA	A		0.25	3.15	0.79	1	0.79		0.79	0.416	23.00	7.56
T11	NA	A		0.50	3.15	1.58	1	1.58		1.58	0.416	23.00	15.12
T11	NA	A		0.25	3.15	0.79	1	0.79		0.79	0.416	23.00	7.56
T11	NA	A		8.65	0.40	3.46	1	3.46		3.46	0.416	23.00	33.11
A10	NA	A		1.85	2.05	3.79	1	3.79		3.79	1.88	23.00	163.9
A10	NA	A		1.85	2.05	3.79	1	3.79		3.79	1.88	23.00	163.9
A10	NA	A		1.85	2.05	3.79	1	3.79		3.79	1.88	23.00	163.9
A10	NA	A		1.85	2.05	3.79	1	3.79		3.79	1.88	23.00	163.9
O4	O			1.00	76.75	76.75	1	76.75		76.75	0.369	23.00	651.4

Απώλειες Θερμοπερατότητας Q₀ 1446

Συνολική Προσαύξηση ZD+ZH = 10 % 145

ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΘΕΡΜΟΠΕΡΑΤΟΤΗΤΑΣ Q_T=Q₀ x (1+ZD+ZH) 1590

ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΧΑΡΑΜΑΔΩΝ Q_L=ΣQ_{Ai} (Q_{Ai}=αxΣl_xR_xH_xΔt_xZΓ) = 676.0

Χαρακτηριστικός Αριθμός Κτιρίου H = 0.60

Χαρακτηριστικός Αριθμός Χώρου R (ή r) = 0.9

Συντελεστής Γωνιακών Παραθύρων ZΓ = 1

ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΠΟ ΕΝΑΛΛΑΓΕΣ ΑΕΡΑ Q_L=VxρxcxΔt = 3727

Μελέτη Θερμικών Απωλειών

Όγκος χώρου V = 76.75x1x3.13= 240
Αριθμός Εναλλαγών Αέρα ανά ώρα n = 2.0

ΣΥΝΟΛΟ ΘΕΡΜΙΚΩΝ ΑΠΩΛΕΙΩΝ Q_{ολ} = Q_T + Q_L = 5993

Επίπεδο : Επίπεδο 2 Χώρος : 5
Ονομασία Χώρου ΟΡ ΑΙΘΟΥΣ 1

Είδος Επιφάνειας	Προσανατολισμός	Αφαιρούμενη	Πάχος	Μήκος (m)	Ύψος ή Πλάτος (m)	Επιφάνεια (m ²)	Αριθ. Επιφ. v.	Συνολ. Επιφ. v. (m ²)	Αφαιρ. Επιφ. v. (m ²)	Επιφ. v. Υπολ. (m ²)	Συντελ. k (Watt/m ² K)	Διαφορ. Θερμοκ. (°C)	Καθ. Απώλ. (Watt)
T10	NA			8.75	3.55	31.06	1	31.06	22.17	8.89	0.366	23.00	74.84
T11	NA	A		0.35	3.15	1.10	1	1.10		1.10	0.416	23.00	10.52
T11	NA	A		0.50	3.15	1.58	1	1.58		1.58	0.416	23.00	15.12
T11	NA	A		0.20	3.15	0.63	1	0.63		0.63	0.416	23.00	6.03
T11	NA	A		8.75	0.40	3.50	1	3.50		3.50	0.416	23.00	33.49
A10	NA	A		1.85	2.05	3.79	1	3.79		3.79	1.88	23.00	163.9
A10	NA	A		1.85	2.05	3.79	1	3.79		3.79	1.88	23.00	163.9
A10	NA	A		1.90	2.05	3.89	1	3.89		3.89	1.88	23.00	168.2
A10	NA	A		1.90	2.05	3.89	1	3.89		3.89	1.88	23.00	168.2
O4	O			1.00	77.76	77.76	1	77.76		77.76	0.369	23.00	659.9

Απώλειες Θερμοπερατότητας Q_o 1464

Συνολική Προσαύξηση ZD+ZH = 10 % 146

ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΘΕΡΜΟΠΕΡΑΤΟΤΗΤΑΣ Q_T=Q_o x (1+ZD+ZH) 1611

ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΧΑΡΑΜΑΔΩΝ Q_L=ΣQ_{Ai} (Q_{Ai}=αxΣl_xR_xH_xΔt_xZΓ) = 680.3
Χαρακτηριστικός Αριθμός Κτιρίου H = 0.60
Χαρακτηριστικός Αριθμός Χώρου R (ή r) = 0.9
Συντελεστής Γωνιακών Παραθύρων ZΓ = 1

ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΠΟ ΕΝΑΛΛΑΓΕΣ ΑΕΡΑ Q_L=Vχρ_xc_xΔt = 3776
Όγκος χώρου V = 77.76x1x3.13= 243
Αριθμός Εναλλαγών Αέρα ανά ώρα n = 2.0

ΣΥΝΟΛΟ ΘΕΡΜΙΚΩΝ ΑΠΩΛΕΙΩΝ Q_{ολ} = Q_T + Q_L = 6067

Επίπεδο : Επίπεδο 2 Χώρος : 6
Ονομασία Χώρου ΟΡ ΑΙΘΟΥΣΑ 2

Είδος Επιφάνειας	Προσανατολισμός	Αφαιρούμενη	Πάχος	Μήκος (m)	Ύψος ή Πλάτος (m)	Επιφάνεια (m ²)	Αριθ. Επιφ. v.	Συνολ. Επιφ. v. (m ²)	Αφαιρ. Επιφ. v. (m ²)	Επιφ. v. Υπολ. (m ²)	Συντελ. k (Watt/m ² K)	Διαφορ. Θερμοκ. (°C)	Καθ. Απώλ. (Watt)
T10	NA			8.80	3.55	31.24	1	31.24	22.51	8.73	0.366	23.00	73.49
T11	NA	A		0.30	3.15	0.95	1	0.95		0.95	0.416	23.00	9.09
T11	NA	A		0.50	3.15	1.58	1	1.58		1.58	0.416	23.00	15.12
T11	NA	A		0.35	3.15	1.10	1	1.10		1.10	0.416	23.00	10.52
T11	NA	A		8.80	0.40	3.52	1	3.52		3.52	0.416	23.00	33.68
A10	NA	A		1.90	2.05	3.89	1	3.89		3.89	1.88	23.00	168.2
A10	NA	A		1.90	2.05	3.89	1	3.89		3.89	1.88	23.00	168.2
A10	NA	A		1.85	2.05	3.79	1	3.79		3.79	1.88	23.00	163.9
A10	NA	A		1.85	2.05	3.79	1	3.79		3.79	1.88	23.00	163.9
O4	O			1.00	78.42	78.42	1	78.42		78.42	0.369	23.00	665.6

Απώλειες Θερμοπερατότητας Q_o 1472

Συνολική Προσαύξηση ZD+ZH = 10 % 147

ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΘΕΡΜΟΠΕΡΑΤΟΤΗΤΑΣ Q_T=Q_o x (1+ZD+ZH) 1619

Μελέτη Θερμικών Απωλειών

ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΧΑΡΑΜΑΔΩΝ $QL = \sum Q_{Ai}$ ($Q_{Ai} = \alpha \times \Sigma l \times R \times H \times \Delta t \times Z\Gamma$) = 680.3
 Χαρακτηριστικός Αριθμός Κτιρίου H = 0.60
 Χαρακτηριστικός Αριθμός Χώρου R (ή r) = 0.9
 Συντελεστής Γωνιακών Παραθύρων $Z\Gamma$ = 1

ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΠΟ ΕΝΑΛΛΑΓΕΣ ΑΕΡΑ $QL = V \times \rho \times c \times \Delta t$ = 3808
 Όγκος χώρου V = 78.42x1x3.13= 245
 Αριθμός Εναλλαγών Αέρα ανά ώρα n = 2.0

ΣΥΝΟΛΟ ΘΕΡΜΙΚΩΝ ΑΠΩΛΕΙΩΝ $Q_{ολ} = Q_T + Q_L$ = 6107

Επίπεδο : Επίπεδο 2 Χώρος : 7
 Ονομασία Χώρου ΟΡ ΑΙΘΟΥΣΑ 3

Είδος Επιφάνειας	Προσανατολισμός	Αφαιρούμενη	Πάχος	Μήκος (m)	Ύψος ή Πλάτος (m)	Επιφάνεια (m ²)	Αριθ. Επιφάν.	Συνολ. Επιφάν. (m ²)	Αφαιρ. Επιφάν. (m ²)	Επιφάν. Υπολ. (m ²)	Συντελ. k (Watt/m ² K)	Διαφορ. Θερμοκ. (°C)	Καθ. Απώλ. (Watt)
T10	NA			8.55	3.55	30.35	1	30.35	21.58	8.77	0.366	23.00	73.83
T11	NA	A		0.25	3.15	0.79	1	0.79		0.79	0.416	23.00	7.56
T11	NA	A		0.50	3.15	1.58	1	1.58		1.58	0.416	23.00	15.12
T11	NA	A		0.20	3.15	0.63	1	0.63		0.63	0.416	23.00	6.03
T11	NA	A		8.55	0.40	3.42	1	3.42		3.42	0.416	23.00	32.72
A10	NA	A		1.85	2.05	3.79	1	3.79		3.79	1.88	23.00	163.9
A10	NA	A		1.85	2.05	3.79	1	3.79		3.79	1.88	23.00	163.9
A10	NA	A		1.85	2.05	3.79	1	3.79		3.79	1.88	23.00	163.9
A10	NA	A		1.85	2.05	3.79	1	3.79		3.79	1.88	23.00	163.9
O4	O			1.00	76.09	76.09	1	76.09		76.09	0.369	23.00	645.8

Απώλειες Θερμοπερατότητας Q_o 1437

Συνολική Προσαύξηση $ZD+ZH = 10\%$ 144

ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΘΕΡΜΟΠΕΡΑΤΟΤΗΤΑΣ $Q_T = Q_o \times (1+ZD+ZH)$ 1580

ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΧΑΡΑΜΑΔΩΝ $QL = \sum Q_{Ai}$ ($Q_{Ai} = \alpha \times \Sigma l \times R \times H \times \Delta t \times Z\Gamma$) = 676.0
 Χαρακτηριστικός Αριθμός Κτιρίου H = 0.60
 Χαρακτηριστικός Αριθμός Χώρου R (ή r) = 0.9
 Συντελεστής Γωνιακών Παραθύρων $Z\Gamma$ = 1

ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΠΟ ΕΝΑΛΛΑΓΕΣ ΑΕΡΑ $QL = V \times \rho \times c \times \Delta t$ = 3695
 Όγκος χώρου V = 76.09x1x3.13= 238
 Αριθμός Εναλλαγών Αέρα ανά ώρα n = 2.0

ΣΥΝΟΛΟ ΘΕΡΜΙΚΩΝ ΑΠΩΛΕΙΩΝ $Q_{ολ} = Q_T + Q_L$ = 5951

Επίπεδο : Επίπεδο 2 Χώρος : 8
 Ονομασία Χώρου ΟΡ ΑΙΘΟΥΣΑ 4

Είδος Επιφάνειας	Προσανατολισμός	Αφαιρούμενη	Πάχος	Μήκος (m)	Ύψος ή Πλάτος (m)	Επιφάνεια (m ²)	Αριθ. Επιφάν.	Συνολ. Επιφάν. (m ²)	Αφαιρ. Επιφάν. (m ²)	Επιφάν. Υπολ. (m ²)	Συντελ. k (Watt/m ² K)	Διαφορ. Θερμοκ. (°C)	Καθ. Απώλ. (Watt)
T10	NA			8.60	3.55	30.53	1	30.53	21.76	8.77	0.366	23.00	73.83
T11	NA	A		0.50	3.15	1.58	1	1.58		1.58	0.416	23.00	15.12
T11	NA	A		0.25	3.15	0.79	1	0.79		0.79	0.416	23.00	7.56
T11	NA	A		0.25	3.15	0.79	1	0.79		0.79	0.416	23.00	7.56
T11	NA	A		8.60	0.40	3.44	1	3.44		3.44	0.416	23.00	32.91
A10	NA	A		1.85	2.05	3.79	1	3.79		3.79	1.88	23.00	163.9
A10	NA	A		1.85	2.05	3.79	1	3.79		3.79	1.88	23.00	163.9
A10	NA	A		1.85	2.05	3.79	1	3.79		3.79	1.88	23.00	163.9
A10	NA	A		1.85	2.05	3.79	1	3.79		3.79	1.88	23.00	163.9
O4	O			1.00	76.53	76.53	1	76.53		76.53	0.369	23.00	649.5

Απώλειες Θερμοπερατότητας Q ₀	1442
Συνολική Προσαύξηση ZD+ZH = 10 %	144
ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΘΕΡΜΟΠΕΡΑΤΟΤΗΤΑΣ Q _T =Q ₀ x (1+ZD+ZH)	1586
ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΧΑΡΑΜΑΔΩΝ Q _L =ΣQ _{Ai} (Q _{Ai} =αxΣl _x R _x H _x Δt _x ZΓ) =	676.0
Χαρακτηριστικός Αριθμός Κτιρίου H =	0.60
Χαρακτηριστικός Αριθμός Χώρου R (ή r) =	0.9
Συντελεστής Γωνιακών Παραθύρων ZΓ =	1
ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΠΟ ΕΝΑΛΛΑΓΕΣ ΑΕΡΑ Q _L =Vχρ _x c _x Δt =	3716
Όγκος χώρου V = 76.53x1x3.13=	240
Αριθμός Εναλλαγών Αέρα ανά ώρα n =	2.0
ΣΥΝΟΛΟ ΘΕΡΜΙΚΩΝ ΑΠΩΛΕΙΩΝ Q _{ολ} = Q _T + Q _L =	5978

Επίπεδο : Επίπεδο 2 Χώρος : 9
Ονομασία Χώρου ΟΡ ΑΙΘΟΥΣΑ 5

Είδος Επιφάνειας	Προσανατολισμός	Αφαιρούμενη	Πάχος	Μήκος (m)	Ύψος ή Πλάτος (m)	Επιφάνεια (m ²)	Αριθ. Επιφάν.	Συνολ. Επιφάν. (m ²)	Αφαιρ. Επιφάν. (m ²)	Επιφάν. Υπολ. (m ²)	Συντελ. k (Watt/m ² K)	Διαφορ. Θερμοκ. (°C)	Καθ. Απώλ. (Watt)
T10	NA			4.15	3.55	14.73	1	14.73	10.35	4.38	0.366	23.00	36.87
T11	NA	A		0.10	3.15	0.32	1	0.32		0.32	0.416	23.00	3.06
T11	NA	A		0.25	3.15	0.79	1	0.79		0.79	0.416	23.00	7.56
T11	NA	A		4.15	0.40	1.66	1	1.66		1.66	0.416	23.00	15.88
A10	NA	A		1.85	2.05	3.79	1	3.79		3.79	1.88	23.00	163.9
A10	NA	A		1.85	2.05	3.79	1	3.79		3.79	1.88	23.00	163.9
O4	O			1.00	36.09	36.09	1	36.09		36.09	0.369	23.00	306.3

Απώλειες Θερμοπερατότητας Q ₀	697
Συνολική Προσαύξηση ZD+ZH = 10 %	70
ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΘΕΡΜΟΠΕΡΑΤΟΤΗΤΑΣ Q _T =Q ₀ x (1+ZD+ZH)	767
ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΧΑΡΑΜΑΔΩΝ Q _L =ΣQ _{Ai} (Q _{Ai} =αxΣl _x R _x H _x Δt _x ZΓ) =	338.0
Χαρακτηριστικός Αριθμός Κτιρίου H =	0.60
Χαρακτηριστικός Αριθμός Χώρου R (ή r) =	0.9
Συντελεστής Γωνιακών Παραθύρων ZΓ =	1
ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΠΟ ΕΝΑΛΛΑΓΕΣ ΑΕΡΑ Q _L =Vχρ _x c _x Δt =	1730
Όγκος χώρου V = 36.09x1x3.09=	112
Αριθμός Εναλλαγών Αέρα ανά ώρα n =	2.0
ΣΥΝΟΛΟ ΘΕΡΜΙΚΩΝ ΑΠΩΛΕΙΩΝ Q _{ολ} = Q _T + Q _L =	2835

Επίπεδο : Επίπεδο 2 Χώρος : 10
Ονομασία Χώρου ΟΡ ΑΙΘΟΥΣΑ 6

Είδος Επιφάνειας	Προσανατολισμός	Αφαιρούμενη	Πάχος	Μήκος (m)	Ύψος ή Πλάτος (m)	Επιφάνεια (m ²)	Αριθ. Επιφάν.	Συνολ. Επιφάν. (m ²)	Αφαιρ. Επιφάν. (m ²)	Επιφάν. Υπολ. (m ²)	Συντελ. k (Watt/m ² K)	Διαφορ. Θερμοκ. (°C)	Καθ. Απώλ. (Watt)
T10	ΒΔ			0.30	3.55	1.07	1	1.07	1.07		0.366	23.00	
T11	ΒΔ	A		0.30	3.15	0.95	1	0.95		0.95	0.416	23.00	9.09
T11	ΒΔ	A		0.30	0.40	0.12	1	0.12		0.12	0.416	23.00	1.15
T10	ΒΑ			8.00	3.55	28.40	1	28.40	24.01	4.39	0.366	23.00	36.96
T11	ΒΑ	A		0.60	3.15	1.89	1	1.89		1.89	0.416	23.00	18.08
T11	ΒΑ	A		2.70	3.15	8.51	1	8.51		8.51	0.416	23.00	81.42

Μελέτη Θερμικών Απωλειών

T11	BA	A		1.50	3.15	4.73	1	4.73		4.73	0.416	23.00	45.26
T11	BA	A		1.20	3.15	3.78	1	3.78		3.78	0.416	23.00	36.17
T11	BA	A		8.00	0.40	3.20	1	3.20		3.20	0.416	23.00	30.62
A1	BA	A		0.85	0.95	0.81	1	0.81		0.81	5.20	23.00	96.88
A1	BA	A		1.15	0.95	1.09	1	1.09		1.09	5.20	23.00	130.4
T10	BΔ			4.20	3.55	14.91	1	14.91	4.60	10.31	0.366	23.00	86.79
T11	BΔ	A		0.40	3.15	1.26	1	1.26		1.26	0.416	23.00	12.06
T11	BΔ	A		4.20	0.40	1.68	1	1.68		1.68	0.416	23.00	16.07
A10	BΔ	A		1.85	0.45	0.83	1	0.83		0.83	1.88	23.00	35.89
A10	BΔ	A		1.85	0.45	0.83	1	0.83		0.83	1.88	23.00	35.89
Δ11	E			1.00	26.55	26.55	1	26.55		26.55	6.32	11.00	1846
Q4	O			1.00	36.45	36.45	1	36.45		36.45	0.369	23.00	309.4

Απώλειες Θερμοπερατότητας Q_o 2828

Συνολική Προσαύξηση ZD+ZH = 10 % 283

ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΘΕΡΜΟΠΕΡΑΤΟΤΗΤΑΣ Q_T=Q_o x (1+ZD+ZH) 3111

ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΧΑΡΑΜΑΔΩΝ Q_L=ΣQ_{Ai} (Q_{Ai}=αxΣl_xR_xH_xΔt_xZΓ) = 368.3

Χαρακτηριστικός Αριθμός Κτιρίου H = 0.60

Χαρακτηριστικός Αριθμός Χώρου R (ή r) = 0.9

Συντελεστής Γωνιακών Παραθύρων ZΓ = 1

ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΠΟ ΕΝΑΛΛΑΓΕΣ ΑΕΡΑ Q_L=VxρxcxΔt = 1827

Όγκος χώρου V = 36.45x1x3.23= 118

Αριθμός Εναλλαγών Αέρα ανά ώρα n = 2.0

ΣΥΝΟΛΟ ΘΕΡΜΙΚΩΝ ΑΠΩΛΕΙΩΝ Q_{ολ} = Q_T + Q_L = 5306

Μελέτη Θερμικών Απωλειών

Κυκλώματα - Σώματα - Ιδιοκτησίες

Επ. α/α	Ονομασία Χώρου Watt	QΘ	Αρ.Κυκλ/τος	Αρ.Σώματος Ιδιοκ.
1	1 Θ ΓΥΜΑΣΤ. ΠΟΛ.ΧΡΗΣΕΩ	70395		
1	2 Θ ΣΚΗΝΗ ΓΥΜΝ 1	7212		
1	3 Θ ΣΚΗΝΗ ΓΥΜΝ 2	4041		
1	4 Α ΕΡΓΑΣ ΑΥΤΟ	12699		
1	5 Α ΕΡΓΑ ΑΥΤΟ ΓΡΑΦΕΙΟ	4037		
1	6 Α ΕΡΓΑ ΑΥΤΟ ΓΡΑΦ2	1056		
1	7 Α ΕΡΓΑ Η/Ε 1	9733		
1	8 Α ΕΡΓΑ Η/Ε ΓΡΑΦ	3883		
1	9 Α ΑΙΘ ΗΛ 1	5141		
1	10 Α ΑΙΘ ΗΛ 2	5141		
1	11 Α ΕΡΓΑ ΓΕΩ 1	4622		
1	12 Α ΕΡΓΑ ΓΕΩ 2	2038		
1	13 Α ΕΡΓΑ ΓΕΩ 3	2032		
1	14 Α ΕΡΓ Η/Υ 1	9296		
1	15 Α ΕΡΓΑ Η/Υ 2	6449		
1	16 Α1 ΚΥΛΙΚΕΙΟ	3064		
1	17 Α ΕΡΓΑ Η/Υ 3	2468		
1	18 Α ΔΙΑΔ 1	5379		
1	19 Β ΔΙΑΔ 1	14664		
1	20 Β ΕΡΓΑ ΓΕΩ 1	7523		
1	21 Β ΕΡΓΑ ΓΕΩ2	4992		
1	22 Β ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ	3293		
1	23 Β Υ/Δ ΣΕΚ	2528		
1	24 Β WC 1-1	394		
1	25 Β WC 1-2	477		
1	26 Β WC 2-1	394		
1	27 Β WC 2-2	477		
1	28 Β Δ ΣΕΚ	2472		
1	29 Β ΕΡΓΑ Η/Υ 1	4846		
1	30 Γ ΕΡΓΑ ΜΗΧ 1	3771		
1	31 Γ ΕΡΓΑ ΜΗΧ 2	3679		
1	32 Γ ΕΡΓΑ ΘΕΡΜ ΕΓΚ 1	5021		
1	33 Γ ΕΡΓΑ ΥΔ-ΑΜΑΞ-ΣΥΣ	15279		
1	34 Γ ΧΩΡΟΣ ΗΜ	1645		
1	35 Γ ΕΡΓΑ ΣΥΓΚ	3471		
1	36 Γ ΕΡΓΑ CNC	5582		
1	37 Γ ΕΡΓΑ ΨΥΚ-ΚΛΙΜ-ΕΡΓΑ	12089		
1	38 Γ ΕΡΓΑ ΜΗΧ ΕΦ 1	16737		
1	39 Γ ΔΙΑΔ 1	4216		
1	40 Γ ΔΙΑΔ 2	4144		
1	41 Γ ΕΡΓΑ ΠΛΗΡ	7559		
1	42 Γ ΔΙΑΔ 3	2774		
1	43 Δ ΦΟΥΑΓΕ	43669		
1	44 Δ WC 1-1	2710		
1	45 Δ WC 1-2	184		
1	46 Δ WC 1-3	184		
1	47 Δ WC 1-4	184		
1	48 Δ WC 1-5	184		
1	49 Δ WC 1-6	258		
1	50 Δ WC 1-7	258		
1	51 Δ Δ ΕΠΑΣ ΓΡ	3110		
1	52 Δ Υ/Δ ΕΠΑΛ	3517		
1	53 Δ Δ ΕΠΑΛ	4274		
1	54 Δ ΑΝΑΜΟΝ	4008		
1	55 Δ ΦΩΤΟΤ	1718		
1	56 Δ WC 2-1	170		
1	57 Δ WC 2-2	164		
1	58 Δ WC 2-3	441		
1	59 Δ WC 3-1	170		
1	60 Δ WC 3-2	164		
1	61 Δ WC 3-3	435		
1	62 Δ ΓΡΑΜΜ	2583		
1	63 Ε ΔΙΑΔ 1	20009		
1	64 Ε ΚΛΙΜ 1	3214		

Μελέτη Θερμικών Απωλειών

1	65	Ε ΓΡΑΦ ΚΑΘ 1	10714
1	66	Ε ΓΡΑΦ ΚΑΘ 2	5229
1	67	Ε ΣΕΠ 1	5229
1	68	Ε ΑΜΦΙΘ	10149
1	69	Ε ΕΡΓΑ Η/Υ 1	5375
1	70	Ε ΕΡΓΑ ΒΙΒΛ	5274
1	71	Ζ ΑΙΘ 1	5268
1	72	Ζ ΑΙΘ 2	5144
1	73	Ζ ΑΙΘ 3	5143
1	74	Ζ ΑΙΘ 4	5143
1	75	Ζ ΕΡΓΑ ΠΛΗΡ 1	5144
1	76	Ζ ΑΙΘ 5	5195
1	77	Ζ ΑΙΘ 6	5323
1	78	Ζ ΔΙΑΔ 1 ΚΛΙΜ	23758
1	79	Ζ WC 1-1	1549
1	80	Ζ WC 1-2	459
1	81	Ζ WC 1-3	248
1	82	Η ΑΓ WC ΑΓ 1-1	4566
1	83	Η ΑΓ WC 1-2	179
1	84	Η ΑΓ WC 1-3	179
1	85	Η ΑΓ WC 1-4	179
1	86	Η ΑΓ WC 1-5	179
1	87	Η ΑΓ WC 1-6	360
1	88	Η ΚΟΡ WC 1-1	489
1	89	Η ΚΟΡ WC 1-2	1913
1	90	Η ΚΟΡ WC 1-3	179
1	91	Η ΚΟΡ WC 1-4	179
1	92	Η ΚΟΡ WC 1-5	179
1	93	Η ΚΟΡ WC 1-6	360
1	94	Η WC 2-3	600
1	95	Η ΓΡΑ ΦΥΛ	2731
1	96	Η WC 1-1	713
1	97	Η WC 2-1	214
1	98	Η WC 2-2	214
1	99	Η ΑΠΟΔ ΑΓ	6246
1	100	Η ΑΠΟΔ ΚΟΡ	3392
1	101	Η ΔΙΑΔ 2	5566
1	102	Η ΔΙΑΔ 1	5940
2	1	ΟΡ ΔΙΑΔ	39799
2	2	ΟΡ ΕΡΓΑΣ Η/Υ 1	5993
2	3	ΟΡ ΕΡΓΑΣ Η/Υ 2	5964
2	4	ΟΡ ΕΡΓΑΣ Φ-Χ	5993
2	5	ΟΡ ΑΙΘΟΥΣ 1	6067
2	6	ΟΡ ΑΙΘΟΥΣΑ 2	6107
2	7	ΟΡ ΑΙΘΟΥΣΑ 3	5951
2	8	ΟΡ ΑΙΘΟΥΣΑ 4	5978
2	9	ΟΡ ΑΙΘΟΥΣΑ 5	2835
2	10	ΟΡ ΑΙΘΟΥΣΑ 6	5306

Συνολικές Απώλειες

607218

ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΧΩΡΩΝ (Watt)

Επίπεδο : Επίπεδο 1

1	Θ ΓΥΜΑΣΤ. ΠΟΛ.ΧΡΗΣΕΩ	:	70395
2	Θ ΣΚΗΝΗ ΓΥΜΝ 1	:	7212
3	Θ ΣΚΗΝΗ ΓΥΜΝ 2	:	4041
4	Α ΕΡΓΑΣ ΑΥΤΟ	:	12699
5	Α ΕΡΓΑ ΑΥΤΟ ΓΡΑΦΕΙΟ	:	4037
6	Α ΕΡΓΑ ΑΥΤΟ ΓΡΑΦ2	:	1056
7	Α ΕΡΓΑ Η/Ε 1	:	9733
8	Α ΕΡΓΑ Η/Ε ΓΡΑΦ	:	3883
9	Α ΑΙΘ ΗΛ 1	:	5141
10	Α ΑΙΘ ΗΛ 2	:	5141
11	Α ΕΡΓΑ ΓΕΩ 1	:	4622
12	Α ΕΡΓΑ ΓΕΩ 2	:	2038
13	Α ΕΡΓΑ ΓΕΩ 3	:	2032
14	Α ΕΡΓ Η/Υ 1	:	9296
15	Α ΕΡΓΑ Η/Υ 2	:	6449
16	Α1 ΚΥΛΙΚΕΙΟ	:	3064
17	Α ΕΡΓΑ Η/Υ 3	:	2468
18	Α ΔΙΑΔ 1	:	5379
19	Β ΔΙΑΔ 1	:	14664
20	Β ΕΡΓΑ ΓΕΩ 1	:	7523
21	Β ΕΡΓΑ ΓΕΩ2	:	4992
22	Β ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ	:	3293
23	Β Υ/Δ ΣΕΚ	:	2528
24	Β WC 1-1	:	394
25	Β WC 1-2	:	477
26	Β WC 2-1	:	394
27	Β WC 2-2	:	477
28	Β Δ ΣΕΚ	:	2472
29	Β ΕΡΓΑ Η/Υ 1	:	4846
30	Γ ΕΡΓΑ ΜΗΧ 1	:	3771
31	Γ ΕΡΓΑ ΜΗΧ 2	:	3679
32	Γ ΕΡΓΑ ΘΕΡΜ ΕΓΚ 1	:	5021
33	Γ ΕΡΓΑ ΥΔ-ΑΜΑΞ-ΣΥΣ	:	15279
34	Γ ΧΩΡΟΣ ΗΜ	:	1645
35	Γ ΕΡΓΑ ΣΥΓΚ	:	3471
36	Γ ΕΡΓΑ CNC	:	5582
37	Γ ΕΡΓΑ ΨΥΚ-ΚΛΙΜ-ΕΡΓΑ	:	12089
38	Γ ΕΡΓΑ ΜΗΧ ΕΦ 1	:	16737
39	Γ ΔΙΑΔ 1	:	4216
40	Γ ΔΙΑΔ 2	:	4144
41	Γ ΕΡΓΑ ΠΛΗΡ	:	7559
42	Γ ΔΙΑΔ 3	:	2774
43	Δ ΦΟΥΑΓΕ	:	43669
44	Δ WC 1-1	:	2710
45	Δ WC 1-2	:	184
46	Δ WC 1-3	:	184
47	Δ WC 1-4	:	184
48	Δ WC 1-5	:	184
49	Δ WC 1-6	:	258
50	Δ WC 1-7	:	258
51	Δ Δ ΕΠΑΣ ΓΡ	:	3110
52	Δ Υ/Δ ΕΠΑΛ	:	3517
53	Δ Δ ΕΠΑΛ	:	4274
54	Δ ΑΝΑΜΟΝ	:	4008
55	Δ ΦΩΤΟΤ	:	1718
56	Δ WC 2-1	:	170
57	Δ WC 2-2	:	164
58	Δ WC 2-3	:	441
59	Δ WC 3-1	:	170
60	Δ WC 3-2	:	164
61	Δ WC 3-3	:	435
62	Δ ΓΡΑΜΜ	:	2583
63	Ε ΔΙΑΔ 1	:	20009

Μελέτη Θερμικών Απωλειών

64	Ε ΚΛΙΜ 1	:	3214
65	Ε ΓΡΑΦ ΚΑΘ 1	:	10714
66	Ε ΓΡΑΦ ΚΑΘ 2	:	5229
67	Ε ΣΕΠ 1	:	5229
68	Ε ΑΜΦΙΘ	:	10149
69	Ε ΕΡΓΑ Η/Υ 1	:	5375
70	Ε ΕΡΓΑ ΒΙΒΛ	:	5274
71	Ζ ΑΙΘ 1	:	5268
72	Ζ ΑΙΘ 2	:	5144
73	Ζ ΑΙΘ 3	:	5143
74	Ζ ΑΙΘ 4	:	5143
75	Ζ ΕΡΓΑ ΠΛΗΡ 1	:	5144
76	Ζ ΑΙΘ 5	:	5195
77	Ζ ΑΙΘ 6	:	5323
78	Ζ ΔΙΑΔ 1 ΚΛΙΜ	:	23758
79	Ζ WC 1-1	:	1549
80	Ζ WC 1-2	:	459
81	Ζ WC 1-3	:	248
82	Η ΑΓ WC ΑΓ 1-1	:	4566
83	Η ΑΓ WC 1-2	:	179
84	Η ΑΓ WC 1-3	:	179
85	Η ΑΓ WC 1-4	:	179
86	Η ΑΓ WC 1-5	:	179
87	Η ΑΓ WC 1-6	:	360
88	Η ΚΟΡ WC 1-1	:	489
89	Η ΚΟΡ WC 1-2	:	1913
90	Η ΚΟΡ WC 1-3	:	179
91	Η ΚΟΡ WC 1-4	:	179
92	Η ΚΟΡ WC 1-5	:	179
93	Η ΚΟΡ WC 1-6	:	360
94	Η WC 2-3	:	600
95	Η ΓΡΑ ΦΥΛ	:	2731
96	Η WC 1-1	:	713
97	Η WC 2-1	:	214
98	Η WC 2-2	:	214
99	Η ΑΠΟΔ ΑΓ	:	6246
100	Η ΑΠΟΔ ΚΟΡ	:	3392
101	Η ΔΙΑΔ 2	:	5566
102	Η ΔΙΑΔ 1	:	5940

Συνολικές Απώλειες Επιπέδου : 517223

Επίπεδο : Επίπεδο 2

1	ΟΡ ΔΙΑΔ	:	39799
2	ΟΡ ΕΡΓΑΣ Η/Υ 1	:	5993
3	ΟΡ ΕΡΓΑΣ Η/Υ 2	:	5964
4	ΟΡ ΕΡΓΑΣ Φ-Χ	:	5993
5	ΟΡ ΑΙΘΟΥΣ 1	:	6067
6	ΟΡ ΑΙΘΟΥΣΑ 2	:	6107
7	ΟΡ ΑΙΘΟΥΣΑ 3	:	5951
8	ΟΡ ΑΙΘΟΥΣΑ 4	:	5978
9	ΟΡ ΑΙΘΟΥΣΑ 5	:	2835
10	ΟΡ ΑΙΘΟΥΣΑ 6	:	5306

Συνολικές Απώλειες Επιπέδου : 89995

Συνολικές Απώλειες Κτιρίου : 607218

ΑΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΤΕΣ ΙΔΙΟΚΤΗΣΙΕΣ

ΕΠΙΠΕΔΟ	ΧΩΡΟΣ
1	1
1	2
1	3
1	4
1	5
1	6
1	7
1	8
1	9
1	10
1	11
1	12
1	13
1	14
1	15
1	16
1	17
1	18
1	19
1	20
1	21
1	22
1	23
1	24
1	25
1	26
1	27
1	28
1	29
1	30
1	31
1	32
1	33
1	34
1	35
1	36
1	37
1	38
1	39
1	40
1	41
1	42
1	43
1	44
1	45
1	46
1	47
1	48
1	49
1	50
1	51
1	52
1	53
1	54
1	55
1	56
1	57
1	58
1	59
1	60
1	61
1	62
1	63

Μελέτη Θερμικών Απωλειών

1	64
1	65
1	66
1	67
1	68
1	69
1	70
1	71
1	72
1	73
1	74
1	75
1	76
1	77
1	78
1	79
1	80
1	81
1	82
1	83
1	84
1	85
1	86
1	87
1	88
1	89
1	90
1	91
1	92
1	93
1	94
1	95
1	96
1	97
1	98
1	99
1	100
1	101
1	102
2	1
2	2
2	3
2	4
2	5
2	6
2	7
2	8
2	9
2	10

