ΕΠΙΠΕΔΟ	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (W)
ΙΣΟΓΕΙΟ	3917,63975

ΠΡΟΣ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗ
ΑΠΟ ΔΕΔΟΜΕΝΑ
ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΧΩΡΟΥ =	ΑΠΩΛΕΙΣ ΛΟΓΩ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ +	ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΛΟΓΩ ΑΕΡΙΣΜΟΥ +	ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΛΟΓΩ ΑΝΑΘΕΡΜΑΝΣΗΣ
Φ =	$\Phi_{T,i}$ +	$\Phi_{V,i}$ +	$\Phi_{RH,i}$
	2581,542	590,84775	745,25

Θερμ. Χώρου Σχεδιασμού Θ_{int} =	20	Πιν. 1.3
Εξ. Θερμοκρασία Θ_e =	2	Πιν. 1.2

ΑΠΩΛΕΙΣ ΛΟΓΩ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ

$\Phi_{T,i} = (H_{T,ie} + H_{T,iue} + H_{T,ig} + H_{T,ij}) * (\Theta_{int,I} - \Theta_e)$ = **2581,542**

$H_{T,ie} = \sum A_\kappa * U_\kappa * e_\kappa + \sum \Psi_i * l_i * e_i$ (Συντελεστής θερμικών απωλειών στο εξ. Περιβάλλον)

Δομ. Στοιχ.	Προσαν.	Μήκος επιφ.	Πλάτος επιφ.	Εμβαδό επιφ.	Εμβαδό αφαιρ. επιφ.	Εμβαδό καθαρής επιφ. A_κ	Συντ. θερμοπ. U_κ	Διορθ. παρ. e_κ	$A_\kappa*U_\kappa*e_\kappa$	Αναλυτικός υπολογισμός των γραμμ. Θερμ.: Συντ. θερμοπ. θερμογ. Ψ_i	Μήκος γραμ. θερμογ. l_i	Διορθ. παρ. e_i	$\Psi_i*l_i*e_i$	Μη Αναλυτικός: $U_c=U_k+\Delta U_{tb}$	$H_{T,ie}$ (Πιν. 1.6 -1.7)
Τοίχος	Β	10	3	30	2	28	0,45	1	12,6			1	0		12,6
Τοίχος	Α	10,75	3	32,25	3	29,25	0,45	1	13,1625			1	0		13,1625
Τοίχος	Ν	10	3	30	6	24	0,45	1	10,8			1	0		10,8
Τοίχος	Δ	10,75	3	32,25	4	28,25	0,45	1	12,7125			1	0		12,7125
				0		0		1	0			1	0		0
				0		0		1	0			1	0		0
				0		0		1	0			1	0		0
									49,275				0		49,275

$H_{T,iue} = \sum A_\kappa * U_\kappa * b_u + \sum \Psi_i * l_i * b_u$ (Συντελεστής θερμικών απωλειών προς μη θερμ. χώρο)

Θερμ. μη θερμ. Χώρου Θ_u = 12

παρ. μείωσης θερμ. b_u = 0,444444

Θint - Θu ή Θint - Θe (Πιν. 1.5)

Δομ. Στοιχ.	Προσαν.	Μήκος επιφ.	Πλάτος επιφ.	Εμβαδό επιφ.	Εμβαδό αφαιρ. επιφ.	Εμβαδό καθαρής επιφ. A_κ	Συντ. θερμοπ. U_κ	Παρ. μείωσης θερμ. b_u	$A_\kappa*U_\kappa*b_u$	Αναλυτικός υπολογισμός των γραμμ. Θερμ.: Συντ. θερμοπ. θερμογ. Ψ_i	Μήκος γραμ. θερμογ. l_i	$\Psi_i*l_i*b_u$	Μη Αναλυτικός: $U_c=U_k+\Delta U_{tb}$	$H_{T,iue}$ (Πιν. 1.6 -1.7)
Δάπεδο				176,52		176,52	1,2	0,4444444	94,144			0		94,144
				0		0			0			0		0
									94,144			0		94,144

$H_{T,ig} = f_{g1} * f_{g2} * (\sum A_\kappa * U_{equiv,bf} * G_w)$ (Συντελεστής θερμικών απωλειών προς το έδαφος)

Μέση ετήσεια εξ. Θερμ. $\Theta_{m,e}$	18,6	Πιν. 1.2
Διορθ. παρ. λόγω υπογ. νερών G_w	1	

παρ. μείωσης θερμ. f_{g2} = 0,07777778 (Θint - Θm,e / Θint - Θe)

παρ. μείωσης θερμ. f_{g1} = 1,45

Δομ. Στοιχ.	Προσαν.	Μήκος επιφ.	Πλάτος επιφ.	Εμβαδό επιφ.	Εμβαδό αφαιρ. επιφ.	Εμβαδό καθαρής επιφ. A_κ	Ισοδ. συντ. θερμοπ. $U_{equiv,bf}$	Διορ. παρ.υπογ. νερων G_w	$A_\kappa*U_{equiv,bf}*G_w$	$H_{T,ig}$
								1	0	0
				0		0		1	0	0
									0	0

$H_{T,ij} = \sum f_{i,j} * A_\kappa * U_\kappa$ (Συντελεστής θερμικών απωλειών χώρου με διαφ. θερμ.)

Θερμ. παρακ. χώρου Θ_h = 8

παρ. μείωσης θερμ. f_{ij} = 0,666666667 (Θint - Θh / Θint - Θe)

Δομ. Στοιχ.	Προσαν.	Μήκος επιφ.	Πλάτος επιφ.	Εμβαδό επιφ.	Εμβαδό αφαιρ. επιφ.	Εμβαδό καθαρής επιφ. A_κ	Συντ. θερμοπ. U_κ	Παρ.μείωσης θερμ. f_{ij}	$f_{i,j}*A_\kappa*U_\kappa$	$H_{T,ij}$
				0		0	1,5	0,6666667	0	0
				0		0		0,6666667	0	0
									0	0

ΑΠΩΛΕΙΣ ΛΟΓΩ ΑΕΡΙΣΜΟΥ

$\Phi_{V,i} = 0,34 * V_i * (\Theta_{int,I} - \Theta_e)$ = **590,84775**

• Ανανέωση αέρα χωρίς σύστημα εξαερ. — ON/OFF: 1 — $V_i = \max(V_{inf,I}, V_{min,i})$ = 96,5438

$V_{min,I} = n_{min} * V_i$ = 96,544

$V_{inf,I} = 2 * V_i * n_{50} * e_i * \varepsilon_i$ = 38,6175

Ελάχιστη ανανέωση εξ. Αέρα n_{min} =	0,5	Πιν. 1.13
Όγκος θερμ. χώρου V_i=	193,09	

Ρυθμός εναλλαγής αέρα n_{50} =	5	Πιν. 1.14
Συντελεστής προστασίας e_i =	0,02	Πιν. 1.16
Συντελεστής διόρθωσης ύψους ε_i =	1	Πιν. 1.15

• Ανανέωση αέρα με σύστημα εξαερ. — ON/OFF: 0 — $V_i = V_{inf,I} + V_{su,I} * f_{v,su,I} + V_{mech,inf,i}$ = 38,6175

Ρυθμός αερισμού του χώρου $V_{su.i}$ =		
Επιπλέον ρυθμός εξαερισμού $V_{mech,inf,i}$ =		

Θερμοκ. παρεχόμενου αέρα $\Theta_{su,I}$ =		Θint - Θsu,i
παρ. μείωσης θερμ. $f_{v,su,I}$=	1,11111	Θint - Θe

ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ ΘΕΡΜ. ΧΩΡΟΙ

$\Phi_{RH,i} = A_i * f_{RH}$ = **745,25**

Εμβαδό δαπέδου θερμ. χώρου A_i =	67,75	
Διορθ. Παράγοντας f_{RH} =	11	Πιν. 1.17 - 1.18