

Περιεχόμενα	Σελίδα
Δεδομένα Μελέτης	1
Τυπικά Αρχιτεκτονικά Στοιχεία	2
Κατάσταση Θ.Απωλειών ανά Οροφο	6
Κατάσταση Θ.Απωλειών ανά Διαμέρισμα	7
Δ19 Living room , Living room, ΦΥΛΛΟ ΘΕΡΜΙΚΩΝ ΑΠΩΛΕΙΩΝ ΔΩΜΑΤΙΟΥ	10
Δ13 Δωμάτιο , ΔΩΜΑΤΙΟ, ΦΥΛΛΟ ΘΕΡΜΙΚΩΝ ΑΠΩΛΕΙΩΝ ΔΩΜΑΤΙΟΥ	11
Δ14 Δωμάτιο , ΔΩΜΑΤΙΟ 2, ΦΥΛΛΟ ΘΕΡΜΙΚΩΝ ΑΠΩΛΕΙΩΝ ΔΩΜΑΤΙΟΥ	12
Δ15 Χωλ , ΧΩΛ, ΦΥΛΛΟ ΘΕΡΜΙΚΩΝ ΑΠΩΛΕΙΩΝ ΔΩΜΑΤΙΟΥ	13
Δ16 Living room , Living room, ΦΥΛΛΟ ΘΕΡΜΙΚΩΝ ΑΠΩΛΕΙΩΝ ΔΩΜΑΤΙΟΥ	14
Δ17 Κουζίνα , Κουζίνα, ΦΥΛΛΟ ΘΕΡΜΙΚΩΝ ΑΠΩΛΕΙΩΝ ΔΩΜΑΤΙΟΥ	15
Δ18 W.C. , W.C., ΦΥΛΛΟ ΘΕΡΜΙΚΩΝ ΑΠΩΛΕΙΩΝ ΔΩΜΑΤΙΟΥ	16
Δ10 Living room , Living room, ΦΥΛΛΟ ΘΕΡΜΙΚΩΝ ΑΠΩΛΕΙΩΝ ΔΩΜΑΤΙΟΥ	17
Δ11 Κουζίνα , Κουζίνα, ΦΥΛΛΟ ΘΕΡΜΙΚΩΝ ΑΠΩΛΕΙΩΝ ΔΩΜΑΤΙΟΥ	18
Δ12 W.C. , W.C., ΦΥΛΛΟ ΘΕΡΜΙΚΩΝ ΑΠΩΛΕΙΩΝ ΔΩΜΑΤΙΟΥ	19
Δ7 Δωμάτιο , ΔΩΜΑΤΙΟ, ΦΥΛΛΟ ΘΕΡΜΙΚΩΝ ΑΠΩΛΕΙΩΝ ΔΩΜΑΤΙΟΥ	20
Δ8 Δωμάτιο , ΔΩΜΑΤΙΟ 2, ΦΥΛΛΟ ΘΕΡΜΙΚΩΝ ΑΠΩΛΕΙΩΝ ΔΩΜΑΤΙΟΥ	21
Δ9 Χωλ , ΧΩΛ, ΦΥΛΛΟ ΘΕΡΜΙΚΩΝ ΑΠΩΛΕΙΩΝ ΔΩΜΑΤΙΟΥ	22
Δ1 Δωμάτιο , ΔΩΜΑΤΙΟ, ΦΥΛΛΟ ΘΕΡΜΙΚΩΝ ΑΠΩΛΕΙΩΝ ΔΩΜΑΤΙΟΥ	23
Δ2 Δωμάτιο , ΔΩΜΑΤΙΟ 2, ΦΥΛΛΟ ΘΕΡΜΙΚΩΝ ΑΠΩΛΕΙΩΝ ΔΩΜΑΤΙΟΥ	24
Δ3 Χωλ , ΧΩΛ, ΦΥΛΛΟ ΘΕΡΜΙΚΩΝ ΑΠΩΛΕΙΩΝ ΔΩΜΑΤΙΟΥ	25
Δ4 Living room , Living room, ΦΥΛΛΟ ΘΕΡΜΙΚΩΝ ΑΠΩΛΕΙΩΝ ΔΩΜΑΤΙΟΥ	26
Δ5 Κουζίνα , Κουζίνα, ΦΥΛΛΟ ΘΕΡΜΙΚΩΝ ΑΠΩΛΕΙΩΝ ΔΩΜΑΤΙΟΥ	27
Δ6 W.C. , W.C., ΦΥΛΛΟ ΘΕΡΜΙΚΩΝ ΑΠΩΛΕΙΩΝ ΔΩΜΑΤΙΟΥ	28

1. ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΡΓΟΥ

Κωδικός έργου : Έργο 1
 Ονομα έργου : ΤΡΙΩΡΟΦΗ ΟΙΚΟΔΟΜΗ

Πελάτης :
 Τοποθεσία :
 Διεύθυνση :
 Μελετήθηκε από :
 Ελέγχθηκε από :
 Εγκρίθηκε από :
 Σχόλια :



2. ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΕΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ

Μεση ελάχιστη εξωτερική θερμοκρασία χειμώνα	ta	-8.0 °C
Επιθυμητή εσωτερική θερμοκρασία	ti	20.0 °C
Θερμοκρασία μη θερμαινόμενων χώρων	to	3.0 °C
Θερμοκρασία εδάφους	tg	15.0 °C

3. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΤΙΡΙΟΥ

Προσαυξήσεις από διακοπή λειτουργίας	Zd	20,00 %
Συντελεστής θέσης και ανεμόπτωσης	H	0,58
Συντελεστής Διευσδυκτικότητας	Ra	0,70 kcal/m ³ °C
Τυπικό καθαρό ύψος χώρων (από δάπεδο μέχρι οροφή)		2,80 m

4. ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΙ

Θερμοκρασία νερού προσαγωγής	θv	85.00 °C
Θερμοκρασία νερού επιστροφής	θr	70.00 °C
Πυκνότητα νερού	d	1000 Kg/m ³
Κινηματικό ιξώδες νερού	v	0.37 10 ⁻⁶ m ² /s
Απόλυτη τραχύτητα Χαλκοσωλήνων	e	0.00150 mm
Απόλυτη τραχύτητα Σωλήνων πολυαιθυλενίου	e	0.00150 mm
Απόλυτη τραχύτητα Χαλυβδοσωλήνων	e	0.04500 mm
Μέγιστη ταχύτητα νερού	Vmax	1.00 m/s
Μέγιστη ανηγμένη πτώση πίεσης λόγω τριβών	Rmax	40.00 mmWS/m
Ελάχιστη διάμετρος σωλήνων	DNmin	15.00 mm

Έργο : Έργο 1 , ΤΡΙΩΡΟΦΗ ΟΙΚΟΔΟΜΗ

Εξωτερικοί τοίχοι

Κωδικός	Περιγραφή	U [W/m ² *K]	Μήκος [m]	Ύψος [m]
T1	Διπλός δρομικός τοίχος με μόνωση 5 cm	0.508		

Φέρον οργανισμός

Κωδικός	Περιγραφή	U [W/m ² *K]	Μήκος [m]	Ύψος [m]
T3	Δοκός 19 cm με Μόνωση 5 cm	0.578		

Παράθυρα, Μπαλκονόπορτες

Κωδικός	Περιγραφή	U [W/m ² *K]	Μήκος [m]	Ύψος [m]
W1	Συνθετικό πλαίσιο, Δίδυμος υαλοπίνακας 4-12-4 mm με επίστρωση low-e και διάκενο αέρα	0.000		
W2	Αλουμίνιο με θερμοδιακοπή, Δίδυμος υαλοπίνακας 4-12-4 με επίστρωση low-e και αέρα στο διάκενο	0.000		

Υαλοστάσια

Κωδικός	Περιγραφή	U [W/m ² *K]	Μήκος [m]	Ύψος [m]
---------	-----------	----------------------------	--------------	-------------

Πόρτες

Κωδικός	Περιγραφή	U [W/m ² *K]	Μήκος [m]	Ύψος [m]
Θ1	Μεταλλική ανοιγόμενη διπλή θύρα με 6% μονό υαλοπίνακα	2.500	1,00	2,20

Διαχωριστικοί τοίχοι

Κωδικός	Περιγραφή	U [W/m ² *K]	Μήκος [m]	Ύψος [m]
TU1	Διπλός δρομικός τοίχος με μόνωση 4 cm	1.854		

Στέγες

Κωδικός	Περιγραφή	U [W/m ² *K]	Μήκος [m]	Ύψος [m]
R1	Στέγη τύπου ΚΕΡΑΜΟΣ με μονωση 7 cm	0.387		

Δώματα

Κωδικός	Περιγραφή	U [W/m ² *K]	Μήκος [m]	Ύψος [m]
---------	-----------	----------------------------	--------------	-------------

Δάπεδο επί εδάφους

Κωδικός	Περιγραφή	U [W/m ² *K]	Μήκος [m]	Ύψος [m]
---------	-----------	----------------------------	--------------	-------------

Δάπεδα ΡΙΛΟΤΙΣ

Κωδικός	Περιγραφή	U [W/m ² *K]	Μήκος [m]	Ύψος [m]
---------	-----------	----------------------------	--------------	-------------

Δάπεδα σε επαφή με κλειστούς μη θερμαινόμενους χώρους

Κωδικός	Περιγραφή	U [W/m ² *K]	Μήκος [m]	Ύψος [m]
FU1	Δάπεδο σε ΡΙΛΟΤΙΣ με πλάκα 15 cm μόνωση 3 cm και κάλυψη με πλάκες μαρμάρου	0.598		

Έργο : Έργο 1 , ΤΡΙΩΡΟΦΗ ΟΙΚΟΔΟΜΗ

Επίπεδο : Επίπεδο 4

A/A	Διαμέρισμα	Επιφάνεια A [m2]	Θ.Απώλειες Qn [W]
1	Δ19 Living room	38.00	3.170
Σύνολο Θ.Απωλειών επιπέδου [W]			3.170

Επίπεδο : Επίπεδο 3

A/A	Διαμέρισμα	Επιφάνεια A [m2]	Θ.Απώλειες Qn [W]
1	Δ13 Δωμάτιο	15.13	1.164
2	Δ14 Δωμάτιο	11.86	1.328
3	Δ15 Χωλ	7.26	623
4	Δ16 Living room	15.48	1.511
5	Δ17 Κουζίνα	10.72	983
6	Δ18 W.C.	4.32	364
Σύνολο Θ.Απωλειών επιπέδου [W]			5.973

Επίπεδο : Επίπεδο 2

A/A	Διαμέρισμα	Επιφάνεια A [m2]	Θ.Απώλειες Qn [W]
1	Δ10 Living room	15.48	1.639
2	Δ11 Κουζίνα	10.72	1.043
3	Δ12 W.C.	4.32	393
4	Δ7 Δωμάτιο	15.13	1.234
5	Δ8 Δωμάτιο	11.86	1.449
6	Δ9 Χωλ	7.26	623
Σύνολο Θ.Απωλειών επιπέδου [W]			6.381

Επίπεδο : Επίπεδο 1

A/A	Διαμέρισμα	Επιφάνεια A [m2]	Θ.Απώλειες Qn [W]
1	Δ1 Δωμάτιο	15.13	1.338
2	Δ2 Δωμάτιο	11.86	1.488
3	Δ3 Χωλ	7.26	769
4	Δ4 Living room	15.48	1.731
5	Δ5 Κουζίνα	10.72	1.059
6	Δ6 W.C.	4.32	399
Σύνολο Θ.Απωλειών επιπέδου [W]			6.785

Κατάσταση Θερμικών Απωλειών Δωματίων ανά Διαμέρισμα

Έργο : Έργο 1 , ΤΡΙΩΡΟΦΗ ΟΙΚΟΔΟΜΗ

Επίπεδο	Επίπεδο 4	Διαμέρισμα : Δ19 Living room							
A/A Δωμάτιο	Προ- σαν.	Θερμο- κρασία	Απώλειες Μεταφ.	Προσ. Διακ.	Προσ. Προσ.	Απώλειες Θερμοπερ	Απώλειες Χαραμιάδ.	Απώλειες Εναλλ.	Σύνολο Απωλειών
		Troom [°C]	Qo [W]	ZD	ZH	Qt [W]	Ql [W]	Qair [W]	Qn [W]
1 Living room	-	20.0	1598	20	0	1917	249	1005	3170
Σύνολο Θ.Απωλειών Διαμερίσματος									3170

Επίπεδο	Επίπεδο 3	Διαμέρισμα : Δ13 Δωμάτιο							
A/A Δωμάτιο	Προ- σαν.	Θερμο- κρασία	Απώλειες Μεταφ.	Προσ. Διακ.	Προσ. Προσ.	Απώλειες Θερμοπερ	Απώλειες Χαραμιάδ.	Απώλειες Εναλλ.	Σύνολο Απωλειών
		Troom [°C]	Qo [W]	ZD	ZH	Qt [W]	Ql [W]	Qair [W]	Qn [W]
1 ΔΩΜΑΤΙΟ	-	20.0	533	20	0	640	124	400	1164
Σύνολο Θ.Απωλειών Διαμερίσματος									1164

Επίπεδο	Επίπεδο 3	Διαμέρισμα : Δ14 Δωμάτιο							
A/A Δωμάτιο	Προ- σαν.	Θερμο- κρασία	Απώλειες Μεταφ.	Προσ. Διακ.	Προσ. Προσ.	Απώλειες Θερμοπερ	Απώλειες Χαραμιάδ.	Απώλειες Εναλλ.	Σύνολο Απωλειών
		Troom [°C]	Qo [W]	ZD	ZH	Qt [W]	Ql [W]	Qair [W]	Qn [W]
1 ΔΩΜΑΤΙΟ 2	-	20.0	742	20	0	890	124	314	1328
Σύνολο Θ.Απωλειών Διαμερίσματος									1328

Επίπεδο	Επίπεδο 3	Διαμέρισμα : Δ15 Χώλ							
A/A Δωμάτιο	Προ- σαν.	Θερμο- κρασία	Απώλειες Μεταφ.	Προσ. Διακ.	Προσ. Προσ.	Απώλειες Θερμοπερ	Απώλειες Χαραμιάδ.	Απώλειες Εναλλ.	Σύνολο Απωλειών
		Troom [°C]	Qo [W]	ZD	ZH	Qt [W]	Ql [W]	Qair [W]	Qn [W]
1 ΧΩΛ	-	20.0	289	20	0	347	85	192	623
Σύνολο Θ.Απωλειών Διαμερίσματος									623

Επίπεδο	Επίπεδο 3	Διαμέρισμα : Δ16 Living room							
A/A Δωμάτιο	Προ- σαν.	Θερμο- κρασία	Απώλειες Μεταφ.	Προσ. Διακ.	Προσ. Προσ.	Απώλειες Θερμοπερ	Απώλειες Χαραμιάδ.	Απώλειες Εναλλ.	Σύνολο Απωλειών
		Troom [°C]	Qo [W]	ZD	ZH	Qt [W]	Ql [W]	Qair [W]	Qn [W]
1 Living room	-	20.0	809	20	0	970	131	409	1511
Σύνολο Θ.Απωλειών Διαμερίσματος									1511

Επίπεδο	Επίπεδο 3	Διαμέρισμα : Δ17 Κουζίνα							
A/A Δωμάτιο	Προ- σαν.	Θερμο- κρασία	Απώλειες Μεταφ.	Προσ. Διακ.	Προσ. Προσ.	Απώλειες Θερμοπερ	Απώλειες Χαραμιάδ.	Απώλειες Εναλλ.	Σύνολο Απωλειών
		Troom [°C]	Qo [W]	ZD	ZH	Qt [W]	Ql [W]	Qair [W]	Qn [W]
1 Κουζίνα	-	20.0	479	20	0	575	124	283	983
Σύνολο Θ.Απωλειών Διαμερίσματος									983

Επίπεδο	Επίπεδο 3	Διαμέρισμα : Δ18 W.C.							
A/A Δωμάτιο	Προ- σαν.	Θερμο- κρασία	Απώλειες Μεταφ.	Προσ. Διακ.	Προσ. Προσ.	Απώλειες Θερμοπερ	Απώλειες Χαραμιάδ.	Απώλειες Εναλλ.	Σύνολο Απωλειών
		Troom [°C]	Qo [W]	ZD	ZH	Qt [W]	Ql [W]	Qair [W]	Qn [W]
1 W.C.	-	20.0	157	20	0	189	61	114	364
Σύνολο Θ.Απωλειών Διαμερίσματος									364

Έργο : Έργο 1, ΤΡΙΩΡΟΦΗ ΟΙΚΟΔΟΜΗ

Επίπεδο	Επίπεδο 2	Διαμέρισμα : Δ10 Living room							
A/A Δωμάτιο	Προ- σαν.	Θερμο- κρασία	Απώλειες Μεταφ.	Προσ. Διακ.	Προσ. Προσ.	Απώλειες Θερμοπερ	Απώλειες Χαραμ.δ.	Απώλειες Εναλλ.	Σύνολο Απωλειών
		Troom [°C]	Qo [W]	ZD	ZH	Qt [W]	Ql [W]	Qair [W]	Qn [W]
1 Living room	-	20.0	806	20	0	968	262	409	1639
Σύνολο Θ.Απωλειών Διαμερίσματος									1639

Επίπεδο	Επίπεδο 2	Διαμέρισμα : Δ11 Κουζίνα							
A/A Δωμάτιο	Προ- σαν.	Θερμο- κρασία	Απώλειες Μεταφ.	Προσ. Διακ.	Προσ. Προσ.	Απώλειες Θερμοπερ	Απώλειες Χαραμ.δ.	Απώλειες Εναλλ.	Σύνολο Απωλειών
		Troom [°C]	Qo [W]	ZD	ZH	Qt [W]	Ql [W]	Qair [W]	Qn [W]
1 Κουζίνα	-	20.0	426	20	0	511	249	283	1043
Σύνολο Θ.Απωλειών Διαμερίσματος									1043

Επίπεδο	Επίπεδο 2	Διαμέρισμα : Δ12 W.C.							
A/A Δωμάτιο	Προ- σαν.	Θερμο- κρασία	Απώλειες Μεταφ.	Προσ. Διακ.	Προσ. Προσ.	Απώλειες Θερμοπερ	Απώλειες Χαραμ.δ.	Απώλειες Εναλλ.	Σύνολο Απωλειών
		Troom [°C]	Qo [W]	ZD	ZH	Qt [W]	Ql [W]	Qair [W]	Qn [W]
1 W.C.	-	20.0	131	20	0	157	122	114	393
Σύνολο Θ.Απωλειών Διαμερίσματος									393

Επίπεδο	Επίπεδο 2	Διαμέρισμα : Δ7 Δωμάτιο							
A/A Δωμάτιο	Προ- σαν.	Θερμο- κρασία	Απώλειες Μεταφ.	Προσ. Διακ.	Προσ. Προσ.	Απώλειες Θερμοπερ	Απώλειες Χαραμ.δ.	Απώλειες Εναλλ.	Σύνολο Απωλειών
		Troom [°C]	Qo [W]	ZD	ZH	Qt [W]	Ql [W]	Qair [W]	Qn [W]
1 ΔΩΜΑΤΙΟ	-	20.0	487	20	0	585	249	400	1234
Σύνολο Θ.Απωλειών Διαμερίσματος									1234

Επίπεδο	Επίπεδο 2	Διαμέρισμα : Δ8 Δωμάτιο							
A/A Δωμάτιο	Προ- σαν.	Θερμο- κρασία	Απώλειες Μεταφ.	Προσ. Διακ.	Προσ. Προσ.	Απώλειες Θερμοπερ	Απώλειες Χαραμ.δ.	Απώλειες Εναλλ.	Σύνολο Απωλειών
		Troom [°C]	Qo [W]	ZD	ZH	Qt [W]	Ql [W]	Qair [W]	Qn [W]
1 ΔΩΜΑΤΙΟ 2	-	20.0	739	20	0	887	249	314	1449
Σύνολο Θ.Απωλειών Διαμερίσματος									1449

Επίπεδο	Επίπεδο 2	Διαμέρισμα : Δ9 Χωλ							
A/A Δωμάτιο	Προ- σαν.	Θερμο- κρασία	Απώλειες Μεταφ.	Προσ. Διακ.	Προσ. Προσ.	Απώλειες Θερμοπερ	Απώλειες Χαραμ.δ.	Απώλειες Εναλλ.	Σύνολο Απωλειών
		Troom [°C]	Qo [W]	ZD	ZH	Qt [W]	Ql [W]	Qair [W]	Qn [W]
1 ΧΩΛ	-	20.0	289	20	0	347	85	192	623
Σύνολο Θ.Απωλειών Διαμερίσματος									623

Επίπεδο	Επίπεδο 1	Διαμέρισμα : Δ1 Δωμάτιο							
A/A Δωμάτιο	Προ- σαν.	Θερμο- κρασία	Απώλειες Μεταφ.	Προσ. Διακ.	Προσ. Προσ.	Απώλειες Θερμοπερ	Απώλειες Χαραμ.δ.	Απώλειες Εναλλ.	Σύνολο Απωλειών
		Troom [°C]	Qo [W]	ZD	ZH	Qt [W]	Ql [W]	Qair [W]	Qn [W]
1 ΔΩΜΑΤΙΟ	-	20.0	678	20	0	814	124	400	1338
Σύνολο Θ.Απωλειών Διαμερίσματος									1338

Έργο : Έργο 1 , ΤΡΙΩΡΟΦΗ ΟΙΚΟΔΟΜΗ

Επίπεδο		Επίπεδο 1		Διαμέρισμα				Δ2 Δωμάτιο		
A/A	Δωμάτιο	Προ σαν.	Θερμο- κρασία Troom [°C]	Απώλειες Μεταφ. Qo [W]	Προσ. Διακ. ZD	Προσ. Προσ. ZH	Απώλειες Θερμοπερ Qt [W]	Απώλειες Χαραμάδ. Ql [W]	Απώλειες Εναλλ. Qair [W]	Σύνολο Απωλειών Qn [W]
1	ΔΩΜΑΤΙΟ 2	-	20.0	875	20	0	1050	124	314	1488
Σύνολο Θ.Απωλειών Διαμερίσματος										1488

Επίπεδο		: Επίπεδο 1		Διαμέρισμα			: Δ3 Χωλ			
A/A	Δωμάτιο	Προ- σαν.	Θερμο- κρασία Troom [°C]	Απώλειες Μεταφ. Qo [W]	Προσ. Διακ. ZD	Προσ. Προσ. ZH	Απώλειες Θερμοπερ Qt [W]	Απώλειες Χαραμιάδ. Ql [W]	Απώλειες Εναλλ. Qair [W]	Σύνολο Απωλειών Qn [W]
1	ΧΩΛ	-	20.0	411	20	0	493	85	192	769
Σύνολο Θ.Απωλειών Διαμερίσματος										769

Επίπεδο		Επίπεδο 1		Διαμέρισμα : Δ4 Living room						
A/A	Δωμάτιο	Προ σαν.	Θερμο- κρασία	Απώλειες Μεταφ.	Προσ. Διακ.	Προσ. ΖΗ	Απώλειες Θερμοπερ	Απώλειες Χαραμιάδ.	Απώλειες Εναλλ.	Σύνολο Απωλειών
			Troom [°C]	Qo [W]	ZD	ZH	Qt [W]	Ql [W]	Qair [W]	Qn [W]
1	Living room	-	20.0	992	20	0	1191	131	409	1731
Σύνολο Θ.Απωλειών Διαμερίσματος										1731

Επίπεδο		Επίπεδο 1		Διαμέρισμα				Δ5 Κουζίνα		
A/A	Δωμάτιο	Προ σαν.	Θερμο- κρασία Troom [°C]	Απώλειες Μεταφ. Qo [W]	Προσ. Διακ. ZD	Προσ. Προσ. ZH	Απώλειες Θερμοπερ Qt [W]	Απώλειες Χαραμιάδ. Ql [W]	Απώλειες Εναλλ. Qair [W]	Σύνολο Απωλειών Qn [W]
1	Κουζίνα	-	20.0	543	20	0	652	124	283	1059
Σύνολο Θ.Απωλειών Διαμερίσματος										1059

Επίπεδο		Επίπεδο 1		Διαμέρισμα							Δ6 W.C.	
A/A	Δωμάτιο	Προ σαν.	Θερμο- κρασία Troom [°C]	Απώλειες Μεταφ. Qo [W]	Προσ. Διακ. ZD	Προσ. Προσ. ZH	Απώλειες Θερμοπερ Qt [W]	Απώλειες Χαρομιάδ. Ql [W]	Απώλειες Εναλλ. Qair [W]	Σύνολο Απωλειών Qn [W]		
1	W.C.		20.0	186	20	0	224	61	114	399		
Σύνολο Θ.Απωλειών Διαμερίσματος										399		