

SMART TECHNICAL L.T.D.	Επιφάνεια (m <sup>2</sup> )	Χώρος 1	Επιφάνεια (m <sup>2</sup> )	Χώρος 2	Επιφάνεια (m <sup>2</sup> )	Χώρος 3	Επιφάνεια (m <sup>2</sup> )	Χώρος 4	Επιφάνεια (m <sup>2</sup> )	Χώρος 5	Επιφάνεια (m <sup>2</sup> )	Χώρος 6	Επιφάνεια (m <sup>2</sup> )
2ο Παράδειγμα: Κατοικία συνολικής επιφάνειας	90	Σαλόνι / Κουζίνα-->	45	Υπνοδωμάτιο1	12	Υπνοδωμάτιο2	12	Υπνοδωμάτιο3	10	Υπνοδωμάτιο4	0	Λοιπά Χώροι	11

<p><b>HP</b> ενδοδαπέδια Ιουλίου 2012</p>	<b>Χειμώνας</b>														
	Περίοδος Μέτρησης:		3/10/2010		2/4/2011		Φορτίο Κατοικίας 1 (Συνολικά και κατανομή ανά χώρο 1, 2, 3, 4, 5, 6)								
	Σύνολο Μετρήσεων / Ημερών:		24.335		183		Εξωτ. Θερμοκρ.	Συνολ. Φορτίο	Χώρος 1	Χώρος 2	Χώρος 3	Χώρος 4	Χώρος 5	Χώρος 6	
	Χρόνος Λειτουργίας: (Ημέρες / Ώρες ανά ημέρα)		183		24		T<3oC	18,46	9,23	2,46	2,46	2,05	0,00	2,26	
	Εύρος θερμοκρασιών		Μέση Θερμοκρασία		Μετρήσεις		3oC<T<8oC		14,77	7,39	1,97	1,97	1,64	0,00	1,81
							8oC<T<13oC		11,08	5,54	1,48	1,48	1,23	0,00	1,35
							13oC<T<18oC		7,39	3,69	0,98	0,98	0,82	0,00	0,90
							18oC<T<23oC		3,69	1,85	0,49	0,49	0,41	0,00	0,45
							23oC<T		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
							Εξωτ. Θερμοκρ.		Συνολ. Φορτίο	Χώρος 1	Χώρος 2	Χώρος 3	Χώρος 4	Χώρος 5	Χώρος 6
						T<3oC		1.239,67	619,83	165,29	165,29	137,74	0,00	151,51	
						3oC<T<8oC		13.252,45	6.626,23	1.766,99	1.766,99	1.472,49	0,00	1.619,74	
						8oC<T<13oC		15.667,81	7.833,90	2.089,04	2.089,04	1.740,87	0,00	1.914,95	
						13oC<T<18oC		10.675,81	5.337,90	1.423,44	1.423,44	1.186,20	0,00	1.302,82	
						18oC<T<23oC		1.735,54	867,77	231,40	231,40	192,84	0,00	212,12	
						23oC<T		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
						Σύνολο Έτους		42.571,27	21.285,64	5.676,17	5.676,17	4.730,14	0,00	5.203,16	
						Εκτιμώμενο Φορτίο συνεχούς λειτουργίας (θερμικές kwh)		Σύνολο Έτους	27.671,33	13.835,66	3.689,51	3.689,51	3.074,59	0,00	3.382,05
<b>Καλοκαίρι</b>															
Περίοδος Μέτρησης:		15/5/2008		15/9/2009		Φορτίο Κατοικίας 1 (Συνολικά και κατανομή ανά χώρο 1, 2, 3, 4, 5, 6)									
Σύνολο Μετρήσεων / Ημερών:		17.489		122		Εξωτ. Θερμοκρ.	Συνολ. Φορτίο	Χώρος 1	Χώρος 2	Χώρος 3	Χώρος 4	Χώρος 5	Χώρος 6		
Χρόνος Λειτουργίας: (Ημέρες / Ώρες ανά ημέρα)		122		8		<28oC	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
Εύρος θερμοκρασιών		Μέση Θερμοκρασία		Μετρήσεις		29,5oC		3,96	1,98	0,53	0,53	0,44	0,00	0,48	
						>34oC		7,91	3,96	1,06	1,06	0,88	0,00	0,97	
						>34oC		11,87	5,93	1,58	1,58	1,32	0,00	1,45	
						Εξωτ. Θερμοκρ.		Συνολ. Φορτίο	Χώρος 1	Χώρος 2	Χώρος 3	Χώρος 4	Χώρος 5	Χώρος 6	
						<28oC		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
						29,5oC		783,42	391,71	104,46	104,46	87,05	0,00	95,75	
						32,5oC		961,39	480,69	128,18	128,18	106,82	0,00	117,50	
						>34oC		312,00	156,00	41,60	41,60	34,67	0,00	38,13	
						Σύνολο Έτους		2.056,80	1.028,40	274,24	274,24	228,53	0,00	251,39	
						Εκτιμώμενο Φορτίο (ψυκτικές kwh)		Σύνολο Έτους	2.056,80	1.028,40	274,24	274,24	228,53	0,00	251,39

ΜΕΛΕΤΗ

Αξία λίτρου πετρελαίου (€/kwh)	0,171	Θερμογόνος Δυν. Πετρελαίου: 10.200kcal/kg - Πυκνότητα Πετρελαίου: 0,87kg/lt - Βαθμός Απόδοσης Συστήματος: 0,80 - Αξία Λίτρου Πετρελαίου: 1,41€
Αξία φυσικού αερίου (€/kwh)	0,076	Θερμογόνος Δυν. Φυσικού Αερίου: 11,45kwh/m3 - Βαθμός Απόδοσης Συστήματος: 0,95 - Χρέωση 0,06€/kwh + Παγιο + ΕΦΚ + ΦΠΑ13% - Κατανάλωση 2.000 ως 3.000kwh/δύμηνο
Αξία ηλεκτρικής Kwh (€/kwh)	0,106	Μέση τιμή συμπεριλαμβανομένων παγίων, νυκτερινής χρέωσης, ΕΦΚ, λοιπών επιβαρύνσεων και ΦΠΑ για συνολική διμηνιαία κατανάλωση 2.000 ως 3.000kwh
Υποθέσεις:	Καθημερινές: 10ωρη λειτουργία θέρμανσης σωμάτων panel (07:00-09:00 & 15:00-23:00). Σαββάτο και Κυριακή: 16ωρη λειτουργία θέρμανσης σωμάτων panel (07:00-23:00). 24ώρη λειτουργία θέρμανσης συστημάτων ενδοδαπέδιας και VRF. 8ώρη λειτουργία συστήματος ψύξης 10ώρη λειτουργία Heat Plus κατά τις βραδινές ώρες (απο 22:30μμ έως 08:30πμ) 10ώρη λειτουργία smartheta HP κατά τις βραδινές ώρες (απο 22:30μμ έως 08:30πμ) Χρήση Νυκτερινού τιμολογίου (χειμώνας: 15:30 - 17:30μμ & 02:00 - 08:00 / καλοκαίρι: 23:00 - 07:00)	

ΠΑΡΑΔΟΧΕΣ ΔΕΔΩΜΕΝΑ

	Θέρμανση με λέβητα πετρελαίου και σώματα panel / Ψύξη με Split Units DC Inverter	Θέρμανση με λέβητα φυσικού αερίου και σώματα panel / Ψύξη με Split Units DC Inverter	Θέρμανση με λέβητα πετρελαίου και ενδοδαπέδια / Ψύξη με Split Units DC Inverter	Θέρμανση και Ψύξη με Αντλία Θερμότητας, ενδοδαπέδια και Fan Coils	Θέρμανση και Ψύξη με σύστημα VRF	Θέρμανση και Ψύξη με σύστημα VRF. Επιπλέον smartheta HP για τα 3 υπνοδωμάτια	Θέρμανση και Ψύξη με Split Units DC Inverter. Επιπλέον smartheta για τα 3 υπνοδωμάτια
Κόστος Κτήσης (1)	2.800,00 €	2.500,00 €	2.050,00 €	7.150,00 €	7.750,00 €	2.100,00 €	2.100,00 €
Κόστος Κτήσης (2)	2.860,00 €	465,00 €	2.860,00 €	2.860,00 €	465,00 €	4.960,00 €	3.180,00 €
Συνολικό Αρχικό Κόστος	7.325,00 €	7.025,00 €	12.075,00 €	14.900,00 €	8.140,00 €	4.960,00 €	3.180,00 €
Κόστος Λειτουργίας (1)	3.033,20 €	1.348,09 €	4.731,80 €	733,29 €	771,88 €	650,38 €	686,52 €
Κόστος Λειτουργίας (2)	68,13 €	68,13 €	68,13 €	72,67 €	62,29 €	62,29 €	68,13 €
Κόστος Λειτ. Heat Plus						461,70 €	461,70 €
Συνολικό Κόστος Ετήσιας Λειτουργίας	3.101,33 €	1.416,22 €	4.799,93 €	805,96 €	834,18 €	1.174,38 €	1.216,35 €

ΚΟΣΤΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Διαφορά Αρχικού Κόστους	0,00 €	-300,00 €	4.750,00 €	7.575,00 €	815,00 €	2.915,00 €	405,00 €
Ετήσιο Κέρδος Λειτουργίας	0,00 €	1.685,11 €	-1.698,59 €	2.295,37 €	2.267,16 €	1.926,96 €	1.884,99 €
Κέρδος Πενταετίας	0,00 €	8.425,56 €	-8.492,97 €	11.476,85 €	11.335,79 €	9.634,79 €	9.424,93 €
Κέρδος πενταετίας μετά την απόσβεση	0,00 €	8.725,56 €	-13.242,97 €	3.901,85 €	10.520,79 €	6.719,79 €	9.019,93 €
Χρόνος απόσβεσης (έτη)	0	-0,2	-2,8	3,3	0,4	1,5	0,2

ΣΥΓΚΡΙΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ (ΣΕ ΣΧΕΣΗ ΜΕ ΚΛΑΣΣΙΚΗ ΘΕΡΜΑΝΣΗ)

Τα Κόστη Κτήσης και Λειτουργίας (1) αφορούν το Σύστημα Θέρμανσης  
Τα Κόστη Κτήσης και Λειτουργίας (2) αφορούν το Σύστημα Ψύξης