

Ανακαίνιση Κατοικίας 65m²

SMART TECHNICAL L.T.D.	Επιφάνεια (m ²)	Χώρος 1	Επιφάνεια (m ²)	Χώρος 2	Επιφάνεια (m ²)	Χώρος 3	Επιφάνεια (m ²)	Χώρος 4	Επιφάνεια (m ²)	Χώρος 5	Επιφάνεια (m ²)	Χώρος 6	Επιφάνεια (m ²)
1ο Παράδειγμα: Κατοικία συνολικής επιφάνειας	65	Σαλόνι / Κουζίνα-->	30	Υπνοδωμάτιο1	12	Υπνοδωμάτιο2	12	Υπνοδωμάτιο3	0	Υπνοδωμάτιο4	0	Λοιποί Χώροι	11

HP ενδοδαπέδια - Ιούλιος 2012	Χειμώνας																												
	Περίοδος Μέτρησης:		3/10/2010		2/4/2011		Φορτίο Κατοικίας 1 (Συνολικά και κατανομή ανά χώρο 1, 2, 3, 4, 5, 6)						ΜΕΛΕΤΗ																
	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		13.34		6,15			2,46		2,46		0,00		0,00		2,26							
	Εύρος Θερμοκρασιών		Μέση Θερμοκρασία		Μετρήσεις		Ποσοστό		3oC<T<8oC		10,67			4,92		1,97		1,97		0,00		0,00		1,81					
									8oC<T<13oC		8,00			3,69		1,48		1,48		0,00		0,00		1,35					
	3,01oC		< T <		3oC		0oC		372		1,53%			13oC<T<18oC		5,33		2,46		0,98		0,98		0,00		0,00		0,90	
	8,01oC		< T <		13oC		10,5oC		7.836		32,20%			18oC<T<23oC		2,67		1,23		0,49		0,49		0,00		0,00		0,45	
	13,01oC		< T <		18oC		15,5oC		8.009		32,91%			23oC<T		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	
	18,01oC		< T <		23oC		20,5oC		2.604		10,70%			Εξωτ. Θερμοκρ.		Συνολ. Φορτίο		Χώρος 1		Χώρος 2		Χώρος 3		Χώρος 4		Χώρος 5		Χώρος 6	
23,01oC		< T <		28oC		25,5oC		543		2,23%		T<3oC		895,32		413,22		165,29		165,29		0,00		0,00		151,51			
						total		24.335				3oC<T<8oC		9.571,22		4.417,48		1.766,99		1.766,99		0,00		0,00		1619,74			
												8oC<T<13oC		11.315,64		5.222,60		2.089,04		2.089,04		0,00		0,00		1914,95			
												13oC<T<18oC		7.710,31		3.558,60		1.423,44		1.423,44		0,00		0,00		1304,82			
												18oC<T<23oC		1.253,44		578,51		231,40		231,40		0,00		0,00		212,12			
												23oC<T		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00			
												Εκτιμώμενο Φορτίο (θερμικές kWh)		Σύνολο		30.745,92		14.190,42		5.676,17		5.676,17		0,00		0,00		5.203,16	
												Εκτιμώμενο Φορτίο συνεχούς λειτουργίας (θερμικές kWh)		Σύνολο		19.984,85		9.223,78		3.689,51		3.689,51		0,00		0,00		3.382,05	
Καλοκαίρι																													
Περίοδος Μέτρησης:		15/5/2008		15/9/2009		Φορτίο Κατοικίας 1 (Συνολικά και κατανομή ανά χώρο 1, 2, 3, 4, 5, 6)						ΠΑΡΑΔΟΧΕΣ ΔΕΔΩΜΕΝΑ																	
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		Ποσοστό		29,5oC		2,86			1,32		0,53		0,53		0,00		0,00		0,48						
								32,5oC		5,72			2,64		1,06		1,06		0,00		0,00		0,97						
28,01oC		< T <		31oC		29,5oC		3.548		20,29%			>34oC		8,57		3,96		1,58		1,58		0,00		0,00		1,45		
31,01oC		< T <		34oC		32,5oC		2.177		12,45%			Εξωτ. Θερμοκρ.		Συνολ. Φορτίο		Χώρος 1		Χώρος 2		Χώρος 3		Χώρος 4		Χώρος 5		Χώρος 6		
34,01oC		< T <		34oC		>34oC		471		2,69%			<28oC		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		
						total		17.489					29,5oC		565,80		261,14		104,46		104,46		0,00		0,00		95,75		
													32,5oC		694,33		320,46		128,18		128,18		0,00		0,00		117,50		
												>34oC		225,33		104,00		41,60		41,60		0,00		0,00		38,13			
												Εκτιμώμενο Φορτίο (ψυκτικές kWh)		Σύνολο		1.485,47		685,60		274,24		274,24		0,00		0,00		251,39	

Αξία λίτρου πετρελαίου (€/kwh)	0,171	Θερμογόνος Δυν. Πετρελαίου: 10.200kcal/kg - Πυκνότητα Πετρελαίου: 0,87kg/lit - 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 + Παγίο + 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). Σαββάτα 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 βραδυνές ώρες (απο 22:30μμ έως 08:30πμ) 10ώρη λειτουργία smarttheta HP κατά τις βραδυνές ώρες (απο 22:30μμ έως 08:30πμ) Χρήση Νυκτερινού τιμολογίου (χειμώνα: 15:30 - 17:30μμ & 02:00 - 08:00 / καλοκαίρι: 23:00 - 07:00)	

	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 smartheat HP για τα 2 υποδωμάτια	Θέρμανση και Ψύξη με Split Units DC Inverter. Επιπλέον smartheat HP για τα 2 υποδωμάτια	ΚΟΣΤΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ		
Κόστος Κτήσης (1)	0,00 €	2.300,00 €	2.050,00 €	5.590,00 €	6.005,00 €	1.440,00 €	1.440,00 €			
Κόστος Κτήσης (2)	2.120,00 €	355,00 €	2.000,00 €	2.120,00 €	355,00 €	3.830,00 €	2.610,00 €		2.650,00 €	2.000,00 €
Συνολικό Αρχικό Κόστος	2.475,00 €	5.755,00 €	9.800,00 €	11.595,00 €	6.440,00 €	7.880,00 €	6.090,00 €			
Κόστος Λειτουργίας (1)	2.563,06 €	1.139,14 €	3.417,41 €	529,60 €	557,47 €	471,71 €	497,91 €			
Κόστος Λειτουργίας (2)	49,21 €	49,21 €	49,21 €	52,49 €	44,99 €	44,99 €	49,21 €			
Κόστος Λειτουργ. Heat Plus						325,91 €	325,91 €			
Συνολικό Κόστος Ετήσιας Λειτουργίας	2.612,26 €	1.188,34 €	3.466,61 €	582,08 €	602,46 €	842,60 €	873,03 €			
Διαφορά Αρχικού Κόστους	0,00 €	3.280,00 €	7.325,00 €	9.120,00 €	3.965,00 €	5.405,00 €	3.615,00 €		ΣΥΓΚΡΙΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕ- ΣΜΑΤΩΝ (ΣΕ ΣΥΣΧΗ ΜΕ ΚΛΑΣΣΙΚΗ ΓΕΡΜΑΝΗΣΗ)	
Ετήσιο Κέρδος Λειτουργίας	0,00 €	1.423,92 €	-854,35 €	2.030,18 €	2.009,80 €	1.769,66 €	1.739,24 €			
Κέρδος Πενταετίας	0,00 €	7.119,60 €	-4.271,76 €	10.150,89 €	10.049,01 €	8.848,30 €	8.696,18 €			
Κέρδος πενταετίας μετά την απόσβεση	0,00 €	3.839,60 €	-11.596,76 €	1.030,89 €	6.084,01 €	3.443,30 €	5.081,18 €			
Χρόνος απόσβεσης (έτη)	0	2,3	-8,6	4,5	2,0	3,1	2,1			

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