

Ανακαίνιση Κατοικίας 120m²

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)
3ο Παράδειγμα: Κατοικία συνολικής επιφάνειας	120	Σαλόνι / Κουζίνα-->	60	Υπνοδωμάτιο1	12	Υπνοδωμάτιο2	12	Υπνοδωμάτιο3	10	Υπνοδωμάτιο4	10	Λοιποί Χώροι	16

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	24,62	12,31	2,46	2,46	2,05		2,05	3,28				
	Εύρος θερμοκρασιών		Μέση Θερμοκρασία		Μετρήσεις		Ποσοστό		3oC<T<8oC	19,70	9,85	1,97		1,64	1,64	2,63			
	3,01oC	< T <	3oC	8oC	5,5oC	4,971	20,43%	8oC<T<13oC	14,77	7,39	1,48	1,48		1,23	1,23	1,97			
	8,01oC	< T <	13oC	10,5oC	7,836	32,20%	13oC<T<18oC	9,85	4,92	0,98	0,98	0,82		0,82	1,31				
	13,01oC	< T <	18oC	15,5oC	8,009	32,91%	18oC<T<23oC	4,92	2,46	0,49	0,49	0,41		0,41	0,66				
	18,01oC	< T <	23oC	20,5oC	2,604	10,70%	23oC<T	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00				
	23,01oC	< T <	28oC	25,5oC	543	2,23%													
		total		24.335															
		Εκτιμώμενο Φορτίο (θερμικές kwh)		Σύνολο Έτους		56.761,69		28.380,85		5.676,17		4.730,14		4.730,14		7.568,23			
		Εκτιμώμενο Φορτίο συνεχούς λειτουργίας (θερμικές kwh)		Σύνολο Έτους		36.895,10		18.447,55		3.689,51		3.689,51		3.074,59		4.919,35			
Καλοκαίρι																			
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		Ποσοστό		29,5oC	5,28	2,64	0,53	0,53	0,44	0,44	0,70				
28,01oC	< T <	28oC	11,293	64,57%	32,5oC	10,55	5,28	1,06	1,06	0,88	0,88	1,41							
31,01oC	< T <	31oC	29,5oC	3,548	20,29%	>34oC	15,83	7,91	1,58	1,58	1,32	2,11							
34,01oC	< T <	34oC	32,5oC	2,177	12,45%														
	< T <	>34oC	471	2,69%															
		total		17.489															
		Εκτιμώμενο Φορτίο (ψυκτικές kwh)		Σύνολο Έτους		2.742,40		1.371,20		274,24		274,24		228,53		228,53		365,65	

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 + Παγιο + ΕΦΚ + ΦΠΑ13% - Κατανάλωση 2.000 ως 3.000kwh/δίκμηνο
Αξία ηλεκτρικής Κwh (€/kwh)	0,106	Μέση τιμή συμπεριλαμβανομένων παγίων, νυκτερινής χρέωσης, ΕΦΚ, λοιπών επιβαρύνσεων και ΦΠΑ για συνολική διημερία 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). 24ωρη 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 ΔΕΔΟΜΕΝΑ
------------	---	-------------------------------

	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 Ανάλια Θερμότητας, ενδοδαπέδια και Fan Coils	Θέρμανση και Ψύξη με σύστημα VRF	Θέρμανση και Ψύξη με σύστημα VRF. Επιπλέον smarthheat HP για τα 4 υποδωμάτια	Θέρμανση και Ψύξη με Split Units DC Inverter. Επιπλέον smarthheat HP για τα 4 υποδωμάτια	ΚΟΣΤΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ
Κόστος Κτήσης (1)	0,00 €	3.000,00 €	2.050,00 €	8.130,00 €	9.820,00 €	2.750,00 €	2.750,00 €	
Κόστος Κτήσης (2)	3.470,00 €	575,00 €	3.470,00 €	575,00 €	5.600,00 €	3.780,00 €	4.600,00 €	
Συνολικό Αρχικό Κόστος	4.045,00 €	8.595,00 €	14.575,00 €	17.950,00 €	9.380,00 €	12.130,00 €	10.130,00 €	
Κόστος Λειτουργίας (1)	4.044,27 €	1.797,45 €	6.309,06 €	977,72 €	1.029,18 €	871,94 €	920,38 €	
Κόστος Λειτουργίας (2)	90,84 €	90,84 €	90,84 €	96,90 €	83,06 €	83,06 €	90,84 €	
Κόστος Λειτουργ. Heat Plus						597,50 €	597,50 €	
Συνολικό Κόστος Ετήσιας Λειτουργίας	4.135,11 €	1.888,30 €	6.399,90 €	1.074,62 €	1.112,23 €	1.552,49 €	1.608,72 €	

Διαφορά Αρχικού Κόστους	0,00 €	4.550,00 €	10.530,00 €	13.905,00 €	5.335,00 €	8.085,00 €	6.085,00 €	ΣΥΓΚΡΙΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕ- ΣΜΑΤΩΝ (ΣΕ ΞΕΧΕΙ ΜΕ ΚΑΛΩΣΙΜΗ ΘΕΡΜΑΝΣΗ)
Ετήσιο Κέρδος Λειτουργίας	0,00 €	2.246,82 €	-2.264,79 €	3.060,49 €	3.022,88 €	2.582,62 €	2.526,39 €	
Κέρδος Πενταετίας	0,00 €	11.234,09 €	-11.323,96 €	15.302,47 €	15.114,39 €	12.913,09 €	12.631,95 €	
Κέρδος πενταετίας μετά την απόσβεση	0,00 €	6.684,09 €	-21.853,96 €	1.397,47 €	9.779,39 €	4.828,09 €	6.546,95 €	
Χρόνος απόσβεσης (έτη)	0	2,0	-4,6	4,5	1,8	3,1	2,4	

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