

ΕΚΘΕΣΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ
ΚΑΙ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ
ΓΙΑ ΚΑΘΕ ΚΤΙΡΙΟ ΑΠΟ
ΤΟ ΤΕΕ-ΚΕΝΑΚ

ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΤΙΡΙΟΥ 1

Χρήση Πολυκατοικία

Συνολική επιφάνεια (m ²)	687.6	Αριθμός ορόφων	4
Θερμαινόμενη επιφάνεια (m ²)	590.26	Ύψος τυπικού ορόφου (m)	3.05
Ψυχόμενη επιφάνεια (m ²)	295.13	Ύψος ισογείου (m)	3.05
Συνολικός όγκος (m ³)	2082.95		
Θερμαινόμενος όγκος (m ³)	1800.29	Αριθμός θερμικών ζωνών	1
Ψυχόμενος όγκος (m ³)	900.14	Αριθμός μη θερμαινόμενων χώρων	1
Έκθεση κτιρίου *	1	Αριθμός ηλιακών χώρων	0

* -1: Μη επιλογή, 0: Εκτεθειμένο, 1: Ενδιάμεσο, 2: Προστατευμένο

ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΖΩΝΗΣ 1

Χρήση Μονοκατοικία, πολυκατοικία

Συνολική επιφάνεια (m ²)	651.1	Αριθμός καμινάδων	0
Αν. θερμοχωρητικότητα (kJ/m ² K)	260	Αριθμός θυρίδων εξαερισμού	0
Διατάξεις ελέγχου, αυτοματισμών	3	Αριθμός ανεμιστήρων οροφής	0
Διείσδυση από κουφώματα (m ³ /h)	1542	Κόστος ανεμιστήρων οροφής (€)	0

ΚΕΛΥΦΟΣ

Αδιαφανείς επιφάνειες

Τύπος	Πόρτα Πόρτα Τοίχος Τοίχος Τοίχος Τοίχος Τοίχος Τοίχος Τοίχος Τοίχος Τοίχος Τοίχος Τοίχος Τοίχος Τοίχος Τοίχος																
Περιγραφή	w1.3-(4-5)-6 n Επιφάνεια w1.7 n Επιφάνεια w1.8 n Επιφάνεια w 1.9 b Επιφάνεια w1.10-11 b Επιφάνεια w1.13-14 b Επιφάνεια w1.15 b Επιφάνεια 1.16 d 1- Μη θερμ. χώρος (διάδρ.) 2 Πόρτα εισ. 1 2 Πόρτα εισ. 2 2 Πόρτα εισ. 3 Επιφάνεια w2.1 n Επιφάνεια w2.2 n Επιφάνεια w2.3-4-5-6 n Επιφάνεια w2.7 n Επιφάνεια w2.8 n Επιφάνεια w 2.9 b Επιφάνεια w2.10-11 b Επιφάνεια w2.13-14 b Επιφάνεια w2.15 b Επιφάνεια 2.16 d 2- Μη θερμ. χώρος (κλιμ.) 3 Πόρτα εισ. 1 3 Πόρτα εισ. 2 3 Πόρτα εισ. 3 Επιφάνεια w3.1 n Επιφάνεια w3.2 n Επιφάνεια w3.3-4-5-6 n Επιφάνεια w3.7 n Επιφάνεια w3.8 n Επιφάνεια w 3.9 b Επιφάνεια w3.10-11 b Επιφάνεια w3.13-14 b Επιφάνεια w3.15 b Επιφάνεια 3.16 d 3- Μη θερμ. χώρος (κλιμ.) 4 Πόρτα εισ. 1 4 Πόρτα εισ. 2 4 Πόρτα εισ. 3 Επιφάνεια w4.1 n Επιφάνεια w4.2 n Επιφάνεια w4.3-4-5-6 n Επιφάνεια w4.7 n Επιφάνεια w4.8 n Επιφάνεια w 4.9 b Επιφάνεια w4.10-11 b Επιφάνεια w4.13-14 b Επιφάνεια w4.15 b Επιφάνεια 4.16 d 4- Μη θερμ. χώρος (κλιμ.) Επιφάνεια w1.17 an Επιφάνεια w2.17 an Επιφάνεια w3.17 an Επιφάνεια 4.17 an δωμά																
Προσ/σμός (deg)	162	162	162	162	162	342	342	342	342	252	162	162	162	162	162	342	342
Κλίση (deg)	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90
Εμβαδόν (m ²)	2.2	2.2	6.75	8.68	11.70	8.68	6.75	11.73	8.1	8.1	11.73	18.13	63.02	2.2	2.2	2.2	2.2
U (W/m ² K)	3.5	3.5	3.12	3.12	3.12	3.12	3.12	3.12	3.12	3.12	3.12	3.12	2.44	3.5	3.5	3.5	3.5
R_se (m ² K/W)	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04

Απορροφητικότητα	0.8	0.8	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.8	0.8	0.8	0.3	0.3	0.3
	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.8	0.8	0.8	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
	0.3	0.3	0.3	0.8	0.8	0.8	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
	0.3	0.3	0.65																	
Συν. εκπομπής	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
F_hor_h (-)	0	0	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	1	1	1	1	1	1	0.50	0	0	0	0.73	0.73	0.73
	0	0	0.72	1	0.68	1	0.72	1	0.66	0.66	1	1	0	0	0	0	0.72	1	0.68	1
	0.66	1	1	0	0	0	0.72	1	0.68	1	0.72	1	0.66	0.66	1	1	0	0	0	0.72
	0.72	1	0.66	0.66	1	1	0	1	1	1	1	1								
F_hor_c (-)	0	0	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.85	0.85	0.85	0.85	0.52	0	0	0	0	1	1	1	1
	0.85	0.85	0.85	0.85	0.52	0	0	0	1	1	1	1	1	0.85	0.85	0.85	0.85	0.52	0	0
	1	1	1	1	1	0.86	0.86	0.86	0.86	0.52	0	0.72	1	1	1	1				
F_ov_h (-)	0	0	0.72	1	0.68	1	0.72	1	0.66	0.66	1	1	0	0	0	0	0.72	1	0.68	1
	0.66	1	1	0	0	0	0.72	1	0.68	1	0.72	1	0.66	0.66	1	1	0	0	0	0.72
	0.72	1	0.66	0.66	1	1	0	1	1	1	1	1								
F_ov_c (-)	0	0	0.56	1	0.51	1	0.56	1	0.70	0.70	1	1	0	0	0	0	0.56	1	0.51	1
	0.70	1	1	0	0	0	0.56	1	0.51	1	0.56	1	0.70	0.70	1	1	0	0	0	0.56
	0.56	1	0.70	0.70	1	1	0	1	1	1	1	1								
F_fin_h (-)	0	0	0.68	0.85	0.89	0.95	0.89	1	1	1	1	0.62	0	0	0	0	0.68	0.85	0.89	0.95
	1	1	1	1	0.62	0	0	0	0.68	0.85	0.89	0.95	0.89	1	1	1	1	0.62	0	0
	0.85	0.89	0.95	0.89	1	1	1	1	0.62	0	1	1	1	1	1					
F_fin_c (-)	0	0	0.78	0.89	0.90	0.95	0.91	1	0.94	0.94	1	0.88	0	0	0	0	0.78	0.89	0.90	0.95
	0.91	1	0.94	0.94	1	0.88	0	0	0	0.78	0.89	0.90	0.95	0.91	1	0.94	0.94	1	0.88	
	0	0	0	0	0.78	0.89	0.90	0.95	0.91	1	0.94	0.94	1	0.88	0	1	1	1	1	

Κόστος (€/m²)

Διαφανείς επιφάνειες

Τύπος	Ανοιγόμενο κούφωμα																			
	Ανοιγόμενο κούφωμα																			
	Ανοιγόμενο κούφωμα																			
	Ανοιγόμενο κούφωμα																			
	Ανοιγόμενο κούφωμα																			
	Ανοιγόμενο κούφωμα																			
	Ανοιγόμενο κούφωμα																			
	Ανοιγόμενο κούφωμα																			
	Ανοιγόμενο κούφωμα																			
	Ανοιγόμενο κούφωμα																			
	Ανοιγόμενο κούφωμα																			
	Ανοιγόμενο κούφωμα																			
	Ανοιγόμενο κούφωμα																			
	Ανοιγόμενο κούφωμα																			
	Ανοιγόμενο κούφωμα																			
	Ανοιγόμενο κούφωμα																			
	Ανοιγόμενο κούφωμα																			
	Ανοιγόμενο κούφωμα																			
	Ανοιγόμενο κούφωμα																			
	Ανοιγόμενο κούφωμα																			
	Ανοιγόμενο κούφωμα																			
Περιγραφή	w1.1	n	w1.2	n	w1.3	n	w1.4-5	n	w1.6	n	w1.7	n	w1.8	n	w1.9	b	w1.10	b	w1.11	b
	w1.13	b	w1.14	b	w1.15	b	w1.16	d	w2.1	n	w2.2	n	w2.3	n	w2.4	n	w2.5	n	w2.6	n
	w2.7	n	w2.8	n	w2.9	b	w2.10	b	w2.11	b	w2.13	b	w2.14	b	w2.15	b	w2.16	d	w3.1	n
	w3.2	n	w3.3	n	w3.4	n	w3.5	n	w3.6	n	w3.7	n	w3.8	n	w3.9	b	w3.10	b	w3.11	b
	w3.13	b	w3.14	b	w3.15	b	w3.16	d	w4.1	n	w4.2	n	w4.3	n	w4.4	n	w4.5	n	w4.6	n
	w4.7	n	w4.8	n	w4.9	b	w4.10	b	w4.11	b	w4.13	b	w4.14	b	w4.15	b	w4.16	d	w1.17	an
	an	w2.17	an	w3.17	an	w4.17	an													
Προσ/σμός (deg)	162	162	162	162	162	162	162	342	342	342	342	342	342	342	252	162	162	162	162	162
	162	162	162	342	342	342	342	342	342	252	162	162	162	162	162	162	162	162	162	342
	342	342	342	342	342	252	162	162	162	162	162	162	162	162	162	342	342	342	342	342
	342	252	72	72	72	72														
Κλίση (deg)	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90
	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90
	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90
Εμβαδόν (m²)	2.86	1.69	0.25	3.96	0.25	1.69	2.86	1.69	0.25	1.87	1.87	0.25	1.69	1.69	2.86	1.69	0.25	1.87	1.87	0.25
	1.69	0.25	1.87	1.87	0.25	1.69	2.86	1.69	0.25	1.87	1.87	0.25	1.69	1.69	2.86	1.69	0.25	1.87	1.87	0.25
	1.69	0.25	1.87	1.87	0.25	1.69	2.86	1.69	0.25	1.87	1.87	0.25	1.69	1.69	2.86	1.69	0.25	1.87	1.87	0.25
	1.69	0.25	1.87	1.87	0.25	1.69	2.86	1.69	0.25	1.87	1.87	0.25	1.69	1.69	2.86	1.69	0.25	1.87	1.87	0.25
	1.69	1.69	1.69																	
U (W/m²K)	5.0	4.7	6.2	6.0	6.2	6.1	5.0	4.7	4.3	5.0	6.0	6.2	4.7	4.7	5.0	4.7	4.3	5.0	5.0	4.3
	4.3	4.7	5.0	4.7	4.3	5.0	6.0	6.2	4.7	4.7	6.0	6.1	4.3	5.0	5.0	4.3	4.7	6.0	6.1	6.1
	6.2	6.0	6.0	6.2	6.1	6.1	5.0	4.7	4.3	5.0	5.0	4.3	4.7	6.0	4.7	4.3	5.0	6.0	6.2	6.2
	4.7	4.7	4.7	4.7	6.1	4.7														
g_w (-)	0.62	0.54	0.46	0.62	0.46	0.54	0.62	0.54	0.46	0.62	0.54	0.46	0.62	0.62	0.46	0.54	0.54	0.62	0.62	0.46
	0.54	0.46	0.62	0.62	0.46	0.54	0.62	0.54	0.46	0.62	0.54	0.46	0.62	0.62	0.46	0.54	0.54	0.62	0.62	0.46
	0.54	0.46	0.62	0.62	0.46	0.54	0.62	0.54	0.46	0.62	0.54	0.46	0.62	0.62	0.46	0.54	0.54	0.62	0.62	0.46
	0.54	0.46	0.62	0.62	0.46	0.54	0.62	0.54	0.46	0.62	0.54	0.46	0.62	0.62	0.46	0.54	0.54	0.62	0.62	0.46
	0.54	0.54	0.54																	
F_hor_h (-)	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	1	1	1	1	1	1	1	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73
	0.73	0.73	0.73	1	1	1	1	1	1	1	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	1
	1	1	1	1	1	1	1	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	1	1	1	1	1	1

F_hor_c (-)	0.99 0.99 0.99 0.99 0.99 0.99 0.99 0.85 0.85 0.85 0.85 0.85 0.85 0.52 1 1 1 1 1 1 1 1 0.85 0.85 0.85 0.85 0.85 0.85 0.85 0.52 1 1 1 1 1 1 1 1 0.85 0.85 0.85 0.85 0.85 0.85 0.55 1 1 1 1 1 1 1 1 0.86 0.86 0.86 0.86 0.86 0.86 0.77
F_ov_h (-)	0.72 1 0.68 0.68 0.68 1 0.72 1 0.66 0.66 0.66 0.66 1 1 0.72 1 0.68 0.68 0.68 1 0.68 0.68 1 0.72 1 0.66 0.66 0.66 0.66 1 1 0.72 1 0.68 0.68 0.68 0.68 1 0.72 1 0.66 0.66 0.66 0.66 1 1 0.72 1 0.68 0.68 0.68 0.68 1 0.72 1 0.66 0.66 0.66 0.66 1 1
F_ov_c (-)	0.56 1 0.51 0.51 0.51 1 0.56 1 0.70 0.70 0.70 0.70 1 1 0.56 1 0.51 0.51 0.51 0.51 1 0.56 1 0.70 0.70 0.70 0.70 1 1 0.56 1 0.51 0.51 0.51 0.51 1 0.56 1 0.70 0.70 0.70 0.70 1 1 0.24 1 0.51 0.51 0.51 0.51 1 0.56 1 0.70 0.70 0.30 0.30 1 1
F_fin_h (-)	0.68 0.85 0.89 0.89 0.89 0.95 0.89 1 1 1 1 1 1 0.62 0.68 0.85 0.89 0.89 0.89 0.89 0.95 0.89 1 1 1 1 1 1 0.62 0.68 0.85 0.89 0.89 0.89 0.89 0.95 0.89 1 1 1 1 1 0.62 0.68 0.85 0.89 0.89 0.89 0.89 0.95 0.89 1 1 1 1 1 1 0.62
F_fin_c (-)	0.78 0.89 0.90 0.90 0.90 0.95 0.91 1 0.94 0.94 0.94 0.94 1 0.88 0.78 0.89 0.90 0.90 0.90 0.90 0.95 0.91 1 0.94 0.94 0.94 0.94 1 0.88 0.78 0.89 0.90 0.90 0.90 0.90 0.95 0.91 1 0.94 0.94 0.94 0.94 1 0.88 0.78 0.89 0.90 0.90 0.90 0.90 0.95 0.91 1 0.94 0.94 0.94 0.94 1 0.88

Κόστος (€/m²)

Σε επαφή με το έδαφος

Τύπος	Δάπεδο
Περιγραφή	δαπ. ισογείου
Εμβαδόν (m ²)	126.27
U (W/m ² K)	3.10
Κ. Βάθος (m)	0
Α. Βάθος (m)	
Περίμετρος (m)	66.33
Κόστος (€/m ²)	

ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ

ΘΕΡΜΑΝΣΗ

Θέρμανση (Παραγωγή)

Τύπος	Λέβητας
Πηγή ενέργειας	Fuel oil
Ισχύς (kW)	93.14
Βαθμός απόδοσης	0.8
COP (-)	1.0
Κόστος (€)	

Θέρμανση (Δίκτυο διανομής)

Τύπος	Δίκτυο διανομής θερμού μέσου Αεραγωγοί
Ισχύς (kW)	93.14
Χώρος διέλευσης	Εσωτερικοί ή έως και 20% σε εξωτερικούς
T _i (°C)	
T _r (°C)	
Βαθμός απόδοσης	0.8
Κόστος (€)	

Θέρμανση (Τερματικές μονάδες)

Τύπος	καλοριφερ
Βαθμός απόδοσης	1
Κόστος (€)	

Θέρμανση (Βοηθητικές μονάδες)

Τύπος	
Αριθμός (-)	
Ισχύς (kW)	

ΨΥΞΗ

Ψύξη (Παραγωγή)

Τύπος	Αερόψυκτος ψύκτης
Πηγή ενέργειας	Electricity
Ισχύς (kW)	60

Βαθμός απόδοσης	1.0
Εν. αποδοτικότητα	2
Ισχύς (kW)	

Ψύξη (Δίκτυο διανομής)

Τύπος	Δίκτυο διανομής ψυχρού μέσου Αεραγωγοί
Ισχύς (kW)	60
Χώρος διέλευσης	Πάνω απο 20% σε εξωτερικούς
Βαθμός απόδοσης	1
Κόστος (€)	

Ψύξη (Τερματικές μονάδες)

Τύπος	σπλιτ
Βαθμός απόδοσης	1
Κόστος (€)	

Ψύξη (Βοηθητικές μονάδες)

Τύπος	
Αριθμός (-)	
Ισχύς (kW)	

ΥΓΡΑΝΣΗ**Υγρανση (Παραγωγή)**

Τύπος	
Πηγή ενέργειας	
Ισχύς (kW)	
Βαθμός απόδοσης	
Κόστος (€)	

Υγρανση (Δίκτυο διανομής)

Τύπος	
Χώρος διέλευσης	
Βαθμός απόδοσης	
Κόστος (€)	

Υγρανση (Σύστημα διοχέτευσης)

Τύπος	
Βαθμός απόδοσης	
Κόστος (€)	

ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ**ΚΚΜ**

Τύπος	
Κόστος (€)	

Τμήμα θέρμανσης

Παροχή αέρα (m ³ /h)	
T _{i_h} (°C)	
R _h (-)	
Q _{r_h} (-)	

Τμήμα ψύξης

Παροχή αέρα (m ³ /h)	
T _{i_c} (°C)	
R _c (-)	
Q _{r_c} (-)	

Τμήμα ύγρανσης

H _r (-)	
E _{vent} (kW s/m ³)	

ΖΕΣΤΟ ΝΕΡΟ ΧΡΗΣΗΣ

ZNX (Παραγωγή)

Τύπος	Τοπικός ηλεκτρικός θερμαντήρας
Πηγή ενέργειας	Electricity
Ισχύς (kW)	44
Βαθμός απόδοσης	1.0
Κόστος (€)	

ZNX (Δίκτυο διανομής)

Τύπος	Θερμοσήφωνας
Χώρος διέλευσης	Εσωτερικοί ή έως και 20% σε εξωτερικούς
Βαθμός απόδοσης	1
Κόστος (€)	

ZNX (Σύστημα αποθήκευσης)

Τύπος	Καζάνι
Βαθμός απόδοσης	1
Κόστος (€)	

ΗΛΙΑΚΟΣ ΣΥΛΛΕΚΤΗΣ

Τύπος	Απλός επίπεδος
Συν. α (-)	
Συν. β (-)	
Επιφάνεια (m ²)	
Προσ/σμός (deg)	
Κλίση (deg)	
F_s (-)	1.0
Κόστος (€)	

ΦΩΤΙΣΜΟΣ

Ισχύς (kW)	
Περιοχή ΦΦ (%)	
Αυτ. ελέγχου ΦΦ	-1
Αυτ. αν. κίνησης	-1
Κόστος (€)	

Απορροφητικότητα	0.8	0.8	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.8	0.8	0.8	0.3	0.3	0.3
	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.8	0.8	0.8	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
	0.3	0.3	0.3	0.8	0.8	0.8	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
	0.3	0.3	0.65																	
Συν. εκπομπής	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
F_hor_h (-)	0	0	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	1	1	1	0.50	0	0	0	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73
	1	1	1	0.50	0	0	0	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	1	1	1	1	1	1	1	1
	0.98	0.98	0.98	0.98	1	1	1	1	0.54	0	1	1	1	1						
F_hor_c (-)	0	0	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.85	0.85	0.85	0.85	0.52	0	0	0	1	1	1	1	1
	0.85	0.85	0.85	0.85	0.52	0	0	0	1	1	1	1	1	0.85	0.85	0.85	0.85	0.52	0	0
	1	1	1	1	1	0.86	0.86	0.86	0.86	0.52	0	0.72	1	1	1	1				
F_ov_h (-)	0	0	0.72	1	0.68	1	0.72	1	0.66	0.66	1	1	0	0	0	0.72	1	0.68	1	0.66
	0.66	1	1	0	0	0	0.72	1	0.68	1	0.72	1	0.66	0.66	1	1	0	0	0	0.72
	0.72	1	0.66	0.66	1	1	0	1	1	1	1	1								
F_ov_c (-)	0	0	0.56	1	0.51	1	0.56	1	0.70	0.70	1	1	0	0	0	0.56	1	0.51	1	0.56
	0.70	1	1	0	0	0	0.56	1	0.51	1	0.56	1	0.70	0.70	1	1	0	0	0	0.56
	0.56	1	0.70	0.70	1	1	0	1	1	1	1	1								
F_fin_h (-)	0	0	0.68	0.85	0.89	0.95	0.89	1	1	1	0.62	0	0	0	0.68	0.85	0.89	0.95	0.89	0.89
	1	1	1	1	0.62	0	0	0	0.68	0.85	0.89	0.95	0.89	1	1	1	1	0.62	0	0
	0.85	0.89	0.95	0.89	1	1	1	1	0.62	0	1	1	1	1						
F_fin_c (-)	0	0	0.78	0.89	0.90	0.95	0.91	1	0.94	0.94	1	0.88	0	0	0	0.78	0.89	0.90	0.95	0.95
	0.91	1	0.94	0.94	1	0.88	0	0	0	0.78	0.89	0.90	0.95	0.91	1	0.94	0.94	1	0.88	0.88
	0	0	0	0	0.78	0.89	0.90	0.95	0.91	1	0.94	0.94	1	0.88	0	1	1	1	1	1
Κόστος (€/m ²)	50	50	50	50	50	50	50	50	50	40	50	50	50	50	50	50	50	50	50	40
	50	50	50	50	50	50	50	50	50	40	50	50	50	50	50	50	50	50	50	40
	50	50	40																	

Διαφανείς επιφάνειες

Τύπος	Ανοιγόμενο κούφωμα Ανοιγόμενο κούφωμα Ανοιγόμενο κούφωμα Ανοιγόμενο κούφωμα Ανοιγόμενο κούφωμα Ανοιγόμενο κούφωμα Ανοιγόμενο κούφωμα Ανοιγόμενο κούφωμα Ανοιγόμενο κούφωμα Ανοιγόμενο κούφωμα Ανοιγόμενο κούφωμα Ανοιγόμενο κούφωμα Ανοιγόμενο κούφωμα Ανοιγόμενο κούφωμα Ανοιγόμενο κούφωμα Ανοιγόμενο κούφωμα Ανοιγόμενο κούφωμα Ανοιγόμενο κούφωμα Ανοιγόμενο κούφωμα Ανοιγόμενο κούφωμα																			
Περιγραφή	w1.1 n	w1.2 n	w1.3 n	w1.4-5 n	w1.6 n	w1.7 n	w1.8 n	w1.9 b	w1.10 b	w1.11 b	w1.13 b	w1.14 b	w1.15 b	w1.16 d	w2.1 n	w2.2 n	w2.3 n	w2.4 n	w2.5 n	w2.6 n
	w2.7 n	w2.8 n	w2.9 b	w2.10 b	w2.11 b	w2.13 b	w2.14 b	w2.15 b	w2.16 d	w3.1 n	w3.2 n	w3.3 n	w3.4 n	w3.5 n	w3.6 n	w3.7 n	w3.8 n	w3.9 b	w3.10 b	w3.11 b
	w3.13 b	w3.14 b	w3.15 b	w3.16 d	w4.1 n	w4.2 n	w4.3 n	w4.4 n	w4.5 n	w4.6 n	w4.7 n	w4.8 n	w4.9 b	w4.10 b	w4.11 b	w4.13 b	w4.14 b	w4.15 b	w4.16 d	w1.17 an
	an	w2.17 an	w3.17 an	w4.17 an																
Προσ/σμός (deg)	162	162	162	162	162	162	162	342	342	342	342	342	342	342	252	162	162	162	162	162
	162	162	162	342	342	342	342	342	252	162	162	162	162	162	162	162	162	162	162	342
	342	342	342	342	342	252	162	162	162	162	162	162	162	162	162	162	162	342	342	342
	342	252	72	72	72	72														
Κλίση (deg)	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90
	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90
	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90
Εμβαδόν (m ²)	2.86	1.69	0.25	3.96	0.25	1.69	2.86	1.69	0.25	1.87	1.87	0.25	1.69	1.69	2.86	1.69	0.25	1.87	1.87	0.25
	1.69	0.25	1.87	1.87	0.25	1.69	2.86	1.69	0.25	1.87	1.87	0.25	1.69	1.69	2.86	1.69	0.25	1.87	1.87	0.25
	1.69	0.25	1.87	1.87	0.25	1.69	2.86	1.69	0.25	1.87	1.87	0.25	1.69	1.69	2.86	1.69	0.25	1.87	1.87	0.25
	1.69	0.25	1.87	1.87	0.25	1.69	2.86	1.69	0.25	1.87	1.87	0.25	1.69	1.69	2.86	1.69	0.25	1.87	1.87	0.25
	1.69	1.69	1.69																	
U (W/m ² K)	5.0	4.7	6.2	6.0	6.2	6.1	5.0	4.7	4.3	5.0	6.0	6.2	4.7	4.7	5.0	4.7	4.3	5.0	5.0	5.0
	4.3	4.7	5.0	4.7	4.3	5.0	6.0	6.2	4.7	4.7	6.0	6.1	4.3	5.0	5.0	4.3	4.7	6.0	6.1	6.1
	6.2	6.0	6.0	6.2	6.1	6.1	5.0	4.7	4.3	5.0	5.0	4.3	4.7	6.0	4.7	4.3	5.0	6.0	6.2	6.2
	4.7	4.7	4.7	4.7	6.1	4.7														
σ_w (-)	0.62	0.54	0.46	0.62	0.46	0.54	0.62	0.54	0.46	0.62	0.62	0.46	0.54	0.54	0.62	0.46	0.54	0.54	0.62	0.62
	0.54	0.46	0.62	0.62	0.46	0.54	0.62	0.54	0.46	0.62	0.62	0.46	0.54	0.54	0.62	0.46	0.54	0.54	0.62	0.62
	0.54	0.46	0.62	0.62	0.46	0.54	0.62	0.54	0.46	0.62	0.62	0.46	0.54	0.54	0.62	0.46	0.54	0.54	0.62	0.62
	0.54	0.46	0.62	0.62	0.46	0.54	0.62	0.54	0.46	0.62	0.62	0.46	0.54	0.54	0.62	0.46	0.54	0.54	0.62	0.62
	0.54	0.54	0.54																	

F_hor_h (-)	0.53 0.53 0.53 0.53 0.53 0.53 0.53 1 1 1 1 1 1 1 0.73 0.73 0.73 0.73 0.73 0.73 0.73 0.73 1 1 1 1 1 1 1 0.91 0.91 0.91 0.91 0.91 0.91 0.91 0.91 1 1 1 1 1 1 1 0.98 0.98 0.98 0.98 0.98 0.98 0.98 0.98 1 1 1 1 1 1
F_hor_c (-)	0.99 0.99 0.99 0.99 0.99 0.99 0.99 0.99 0.85 0.85 0.85 0.85 0.85 0.85 0.52 1 1 1 1 1 1 1 1 0.85 0.85 0.85 0.85 0.85 0.85 0.85 0.85 0.52 1 1 1 1 1 1 1 0.85 0.85 0.85 0.85 0.85 0.85 0.55 1 1 1 1 1 1 1 1 0.86 0.86 0.86 0.86 0.86 0.86 0.77
F_ov_h (-)	0.72 1 0.68 0.68 0.68 1 0.72 1 0.66 0.66 0.66 0.66 1 1 0.72 1 0.68 0.68 0.68 0.68 1 0.72 1 0.66 0.66 0.66 0.66 1 1 0.72 1 0.68 0.68 0.68 0.68 1 0.72 1 0.66 0.66 0.66 0.66 0.66 1 1 0.72 1 0.68 0.68 0.68 0.68 1 0.72 1 0.66 0.66 0.66 0.66 1 1
F_ov_c (-)	0.56 1 0.51 0.51 0.51 1 0.56 1 0.70 0.70 0.70 0.70 1 1 0.56 1 0.51 0.51 0.51 0.51 1 0.56 1 0.70 0.70 0.70 0.70 1 1 0.56 1 0.51 0.51 0.51 0.51 1 0.56 1 0.70 0.70 0.70 0.70 1 1 0.24 1 0.51 0.51 0.51 0.51 1 0.56 1 0.70 0.70 0.30 0.30 1 1
F_fin_h (-)	0.68 0.85 0.89 0.89 0.89 0.89 0.95 0.89 1 1 1 1 1 1 0.62 0.68 0.85 0.89 0.89 0.89 0.89 0.95 0.89 1 1 1 1 1 1 0.62 0.68 0.85 0.89 0.89 0.89 0.89 0.95 0.89 1 1 1 1 1 0.62 0.68 0.85 0.89 0.89 0.89 0.89 0.95 0.89 1 1 1 1 1 1 0.62
F_fin_c (-)	0.78 0.89 0.90 0.90 0.90 0.95 0.91 1 0.94 0.94 0.94 0.94 1 0.88 0.78 0.89 0.90 0.90 0.90 0.90 0.95 0.91 1 0.94 0.94 0.94 0.94 1 0.88 0.78 0.89 0.90 0.90 0.90 0.90 0.95 0.91 1 0.94 0.94 0.94 0.94 1 0.88 0.78 0.89 0.90 0.90 0.90 0.90 0.95 0.91 1 0.94 0.94 0.94 0.94 1 0.88

Κόστος (€/m²)**Σε επαφή με το έδαφος**

Τύπος	Δάπεδο
Περιγραφή	δαπ. ισογείου
Εμβαδόν (m ²)	126.27
U (W/m ² K)	3.10
Κ. Βάθος (m)	0
Α. Βάθος (m)	
Περίμετρος (m)	66.33
Κόστος (€/m ²)	

ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ**ΘΕΡΜΑΝΣΗ****Θέρμανση (Παραγωγή)**

Τύπος	Λέβητας
Πηγή ενέργειας	Fuel oil
Ισχύς (kW)	93.14
Βαθμός απόδοσης	0.8
COP (-)	1.0
Κόστος (€)	

Θέρμανση (Δίκτυο διανομής)

Τύπος	Δίκτυο διανομής θερμού μέσου Αεραγωγοί
Ισχύς (kW)	93.14
Χώρος διέλευσης	Εσωτερικοί ή έως και 20% σε εξωτερικούς
T _i (°C)	
T _r (°C)	
Βαθμός απόδοσης	0.8
Κόστος (€)	

Θέρμανση (Τερματικές μονάδες)

Τύπος	καλοριφερ
Βαθμός απόδοσης	1
Κόστος (€)	

Θέρμανση (Βοηθητικές μονάδες)

Τύπος	
Αριθμός (-)	
Ισχύς (kW)	

ΨΥΞΗ**Ψύξη (Παραγωγή)**

Τύπος	Αερόψυκτος ψύκτης
Πηγή ενέργειας	Electricity
Ισχύς (kW)	60
Βαθμός απόδοσης	1.0
Εν. αποδοτικότητα	2
Ισχύς (kW)	

Ψύξη (Δίκτυο διανομής)

Τύπος	Δίκτυο διανομής ψυχρού μέσου Αεραγωγοί
Ισχύς (kW)	60
Χώρος διέλευσης	Πάνω απο 20% σε εξωτερικούς
Βαθμός απόδοσης	1
Κόστος (€)	

Ψύξη (Τερματικές μονάδες)

Τύπος	σπλιτ
Βαθμός απόδοσης	1
Κόστος (€)	

Ψύξη (Βοηθητικές μονάδες)

Τύπος	
Αριθμός (-)	
Ισχύς (kW)	

ΥΓΡΑΝΣΗ

Υγρανση (Παραγωγή)

Τύπος	
Πηγή ενέργειας	
Ισχύς (kW)	
Βαθμός απόδοσης	
Κόστος (€)	

Υγρανση (Δίκτυο διανομής)

Τύπος	
Χώρος διέλευσης	
Βαθμός απόδοσης	
Κόστος (€)	

Υγρανση (Σύστημα διοχέτευσης)

Τύπος	
Βαθμός απόδοσης	
Κόστος (€)	

ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ

ΚΚΜ

Τύπος	
Κόστος (€)	

Τμήμα θέρμανσης

Παροχή αέρα (m ³ /h)	
Ti_h (°C)	
R_h (-)	
Q_r_h (-)	

Τμήμα ψύξης

Παροχή αέρα (m ³ /h)	
Ti_c (°C)	
R_c (-)	
Q_r_c (-)	

Τμήμα ύγρανσης

H_r (-)	
---------	--

E_vent (kW s/m³)**ΖΕΣΤΟ ΝΕΡΟ ΧΡΗΣΗΣ****ZNX (Παραγωγή)**

Τύπος	Τοπικός ηλεκτρικός θερμαντήρας
Πηγή ενέργειας	Electricity
Ισχύς (kW)	44
Βαθμός απόδοσης	1.0
Κόστος (€)	

ZNX (Δίκτυο διανομής)

Τύπος	Θερμοσήφωνα
Χώρος διέλευσης	Εσωτερικοί ή έως και 20% σε εξωτερικούς
Βαθμός απόδοσης	1
Κόστος (€)	

ZNX (Σύστημα αποθήκευσης)

Τύπος	Καζάνι
Βαθμός απόδοσης	1
Κόστος (€)	

ΗΛΙΑΚΟΣ ΣΥΛΛΕΚΤΗΣ

Τύπος	Απλός επίπεδος
Συν. α (-)	
Συν. β (-)	
Επιφάνεια (m ²)	
Προσ/σμός (deg)	
Κλίση (deg)	
F_s (-)	1.0
Κόστος (€)	

ΦΩΤΙΣΜΟΣ

Ισχύς (kW)	
Περιοχή ΦΦ (%)	
Αυτ. ελέγχου ΦΦ	-1
Αυτ. αν. κίνησης	-1
Κόστος (€)	

ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΤΙΡΙΟΥ 3

Χρήση Πολυκατοικία

Συνολική επιφάνεια (m ²)	687.6	Αριθμός ορόφων	4
Θερμαινόμενη επιφάνεια (m ²)	590.26	Ύψος τυπικού ορόφου (m)	3.05
Ψυχόμενη επιφάνεια (m ²)	295.13	Ύψος ισογείου (m)	3.05
Συνολικός όγκος (m ³)	2082.95		
Θερμαινόμενος όγκος (m ³)	1800.29	Αριθμός θερμικών ζωνών	1
Ψυχόμενος όγκος (m ³)	900.14	Αριθμός μη θερμαινόμενων χώρων	1
Έκθεση κτιρίου *	1	Αριθμός ηλιακών χώρων	0

* -1: Μη επιλογή, 0: Εκτεθειμένο, 1: Ενδιάμεσο, 2: Προστατευμένο

ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΖΩΝΗΣ 1

Χρήση Μονοκατοικία, πολυκατοικία

Συνολική επιφάνεια (m ²)	651.1	Αριθμός καμινάδων	0
Αν. θερμοχωρητικότητα (kJ/m ² K)	260	Αριθμός θυρίδων εξαερισμού	0
Διατάξεις ελέγχου, αυτοματισμών	2	Αριθμός ανεμιστήρων οροφής	0
Διείσδυση από κουφώματα (m ³ /h)	792	Κόστος ανεμιστήρων οροφής (€)	0

ΚΕΛΥΦΟΣ

Αδιαφανείς επιφάνειες

Τύπος	Πόρτα Πόρτα Τοίχος Τοίχος Τοίχος Τοίχος Τοίχος Τοίχος Τοίχος Τοίχος Τοίχος Τοίχος Τοίχος Τοίχος Τοίχος Τοίχος Τοίχος Πόρτα Πόρτα Πόρτα Τοίχος Τοίχος Τοίχος Τοίχος Τοίχος Τοίχος Τοίχος Τοίχος Τοίχος Τοίχος Τοίχος Τοίχος Τοίχος Τοίχος Τοίχος Τοίχος Πόρτα Πόρτα Τοίχος Τοίχος Τοίχος Τοίχος Τοίχος Τοίχος Τοίχος Τοίχος Τοίχος Τοίχος Τοίχος Τοίχος Τοίχος Τοίχος Τοίχος Τοίχος Πόρτα Πόρτα Πόρτα Τοίχος																
Περιγραφή	1 Πόρτα εισ. 1 1 Πόρτα εισ. 2 Επιφάνεια w1.1 n Επιφάνεια w1.2 n Επιφάνεια w1.3-(4-5)-6 n Επιφάνεια w1.7 n Επιφάνεια w1.8 n Επιφάνεια w 1.9 b Επιφάνεια w1.10-11 b Επιφάνεια w1.13-14 b Επιφάνεια w1.15 b Επιφάνεια 1.16 d 1- Μη θερμ. χώρος (διάδρ.) 2 Πόρτα εισ. 1 2 Πόρτα εισ. 2 2 Πόρτα εισ. 3 Επιφάνεια w2.1 n Επιφάνεια w2.2 n Επιφάνεια w2.3-4-5-6 n Επιφάνεια w2.7 n Επιφάνεια w2.8 n Επιφάνεια w 2.9 b Επιφάνεια w2.10-11 b Επιφάνεια w2.13-14 b Επιφάνεια w2.15 b Επιφάνεια 2.16 d 2- Μη θερμ. χώρος (κλιμ.) 3 Πόρτα εισ. 1 3 Πόρτα εισ. 2 3 Πόρτα εισ. 3 Επιφάνεια w3.1 n Επιφάνεια w3.2 n Επιφάνεια w3.3-4-5-6 n Επιφάνεια w3.7 n Επιφάνεια w3.8 n Επιφάνεια w 3.9 b Επιφάνεια w3.10-11 b Επιφάνεια w3.13-14 b Επιφάνεια w3.15 b Επιφάνεια 3.16 d 3- Μη θερμ. χώρος (κλιμ.) 4 Πόρτα εισ. 1 4 Πόρτα εισ. 2 4 Πόρτα εισ. 3 Επιφάνεια w4.1 n Επιφάνεια w4.2 n Επιφάνεια w4.3-4-5-6 n Επιφάνεια w4.7 n Επιφάνεια w4.8 n Επιφάνεια w 4.9 b Επιφάνεια w4.10-11 b Επιφάνεια w4.13-14 b Επιφάνεια w4.15 b Επιφάνεια 4.16 d 4- Μη θερμ. χώρος (κλιμ.) Επιφάνεια w1.17 an Επιφάνεια w2.17 an Επιφάνεια w3.17 an Επιφάνεια 4.17 an δωμα																
Προσ/σμός (deg)	162	162	162	162	162	342	342	342	342	252	162	162	162	162	162	342	342
Κλίση (deg)	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90
Εμβαδόν (m ²)	2.2	2.2	6.75	8.68	11.70	8.68	6.75	11.73	8.1	8.1	11.73	18.13	63.02	2.2	2.2	2.2	2.2
U (W/m ² K)	3.5	3.5	3.12	3.12	3.12	3.12	3.12	3.12	3.12	3.12	3.12	3.12	2.44	3.5	3.5	3.5	3.5
R _{se} (m ² K/W)	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04

Απορροφητικότητα	0.8	0.8	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.8	0.8	0.8	0.3	0.3	0.3
	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.8	0.8	0.8	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
	0.3	0.3	0.3	0.8	0.8	0.8	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
	0.3	0.3	0.65																	
Συν. εκπομπής	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
F_hor_h (-)	0	0	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	1	1	1	1	0.50	0	0	0	0	0.73	0.73	0.73	0.73
	1	1	1	0.50	0	0	0	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	1	1	1	1	0.50	0	0	0
	0.98	0.98	0.98	0.98	1	1	1	1	0.54	0	1	1	1	1	1	1				
F_hor_c (-)	0	0	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.85	0.85	0.85	0.85	0.52	0	0	0	0	1	1	1	1
	0.85	0.85	0.85	0.85	0.52	0	0	0	1	1	1	1	1	0.85	0.85	0.85	0.85	0.52	0	0
	1	1	1	1	1	0.86	0.86	0.86	0.86	0.52	0	0.72	1	1	1	1				
F_ov_h (-)	0	0	0.72	1	0.68	1	0.72	1	0.66	0.66	1	1	0	0	0	0	0.72	1	0.68	1
	0.66	1	1	0	0	0	0.72	1	0.68	1	0.72	1	0.66	0.66	1	1	0	0	0	0
	0.72	1	0.66	0.66	1	1	0	1	1	1	1	1								
F_ov_c (-)	0	0	0.56	1	0.51	1	0.56	1	0.70	0.70	1	1	0	0	0	0	0.56	1	0.51	1
	0.70	1	1	0	0	0	0.56	1	0.51	1	0.56	1	0.70	0.70	1	1	0	0	0	0
	0.56	1	0.70	0.70	1	1	0	1	1	1	1	1								
F_fin_h (-)	0	0	0.68	0.85	0.89	0.95	0.89	1	1	1	1	0.62	0	0	0	0	0.68	0.85	0.89	0.95
	1	1	1	1	0.62	0	0	0	0.68	0.85	0.89	0.95	0.89	1	1	1	1	0.62	0	0
	0.85	0.89	0.95	0.89	1	1	1	1	0.62	0	1	1	1	1	1	1				
F_fin_c (-)	0	0	0.78	0.89	0.90	0.95	0.91	1	0.94	0.94	1	0.88	0	0	0	0	0.78	0.89	0.90	0.95
	0.91	1	0.94	0.94	1	0.88	0	0	0	0.78	0.89	0.90	0.95	0.91	1	0.94	0.94	1	0.88	0
	0	0	0	0	0.78	0.89	0.90	0.95	0.91	1	0.94	0.94	1	0.88	0	1	1	1	1	1

Κόστος (€/m²)

Διαφανείς επιφάνειες

Τύπος	Ανοιγόμενο κούφωμα Ανοιγόμενο κούφωμα Ανοιγόμενο κούφωμα Ανοιγόμενο κούφωμα Ανοιγόμενο κούφωμα Ανοιγόμενο κούφωμα Ανοιγόμενο κούφωμα Ανοιγόμενο κούφωμα Ανοιγόμενο κούφωμα Ανοιγόμενο κούφωμα Ανοιγόμενο κούφωμα Ανοιγόμενο κούφωμα Ανοιγόμενο κούφωμα Ανοιγόμενο κούφωμα Ανοιγόμενο κούφωμα Ανοιγόμενο κούφωμα Ανοιγόμενο κούφωμα Ανοιγόμενο κούφωμα Ανοιγόμενο κούφωμα Ανοιγόμενο κούφωμα																			
Περιγραφή	w1.1	n	w1.2	n	w1.3	n	w1.4-5	n	w1.6	n	w1.7	n	w1.8	n	w1.9	b	w1.10	b	w1.11	b
	w1.13	b	w1.14	b	w1.15	b	w1.16	d	w2.1	n	w2.2	n	w2.3	n	w2.4	n	w2.5	n	w2.6	n
	w2.7	n	w2.8	n	w2.9	b	w2.10	b	w2.11	b	w2.13	b	w2.14	b	w2.15	b	w2.16	d	w3.1	n
	w3.2	n	w3.3	n	w3.4	n	w3.5	n	w3.6	n	w3.7	n	w3.8	n	w3.9	b	w3.10	b	w3.11	b
	w3.13	b	w3.14	b	w3.15	b	w3.16	d	w4.1	n	w4.2	n	w4.3	n	w4.4	n	w4.5	n	w4.6	n
	w4.7	n	w4.8	n	w4.9	b	w4.10	b	w4.11	b	w4.13	b	w4.14	b	w4.15	b	w4.16	d	w1.17	an
	w2.17	an	w3.17	an	w4.17	an														
Προσ/σμός (deg)	162	162	162	162	162	162	162	342	342	342	342	342	342	342	252	162	162	162	162	162
	162	162	162	342	342	342	342	342	342	252	162	162	162	162	162	162	162	162	162	342
	342	342	342	342	342	252	162	162	162	162	162	162	162	162	162	342	342	342	342	342
	342	252	72	72	72	72														
Κλίση (deg)	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90
	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90
	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90
Εμβαδόν (m ²)	2.86	1.69	0.25	3.96	0.25	1.69	2.86	1.69	0.25	1.87	1.87	0.25	1.69	1.69	2.86	1.69	0.25	1.87	1.87	2.86
	1.69	0.25	1.87	1.87	0.25	1.69	2.86	1.69	0.25	1.87	1.87	0.25	1.69	1.69	2.86	1.69	0.25	1.87	1.87	2.86
	1.69	0.25	1.87	1.87	0.25	1.69	2.86	1.69	0.25	1.87	1.87	0.25	1.69	1.69	2.86	1.69	0.25	1.87	1.87	2.86
	1.69	0.25	1.87	1.87	0.25	1.69	2.86	1.69	0.25	1.87	1.87	0.25	1.69	1.69	2.86	1.69	0.25	1.87	1.87	2.86
	1.69	1.69	1.69																	
U (W/m ² K)	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2
	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2
	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2
	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2														
σ_w (-)	0.54	0.48	0.41	0.54	0.41	0.48	0.54	0.48	0.41	0.54	0.54	0.41	0.48	0.48	0.54	0.48	0.41	0.54	0.54	0.41
	0.48	0.41	0.54	0.54	0.41	0.48	0.54	0.48	0.41	0.54	0.54	0.41	0.48	0.48	0.54	0.48	0.41	0.54	0.54	0.41
	0.48	0.41	0.54	0.54	0.41	0.48	0.54	0.48	0.41	0.54	0.54	0.41	0.48	0.48	0.54	0.48	0.41	0.54	0.54	0.41
	0.48	0.41	0.54	0.54	0.41	0.48	0.54	0.48	0.41	0.54	0.54	0.41	0.48	0.48	0.54	0.48	0.41	0.54	0.54	0.41
	0.48	0.48	0.48																	
F_hor_h (-)	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	1	1	1	1	1	1	1	1	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73
	0.73	0.73	0.73	1	1	1	1	1	1	1	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	1
	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

F_hor_c (-)	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.52	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0.85	0.85	0.85	0.85
F_ov_h (-)	0.72	1	0.68	0.68	0.68	1	0.72	1	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	1	1	0.72	1	0.68	0.68	0.68	0.68	1	0.72	1	0.66	0.66	0.66	1	1	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.77
F_ov_c (-)	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	1	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	1	1	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	
F_fin_h (-)	0.68	0.85	0.89	0.89	0.89	0.95	0.89	1	1	1	1	1	1	1	0.62	0.68	0.85	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	
F_fin_c (-)	0.78	0.89	0.90	0.90	0.90	0.95	0.91	1	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	1	0.88	0.78	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	
Κόστος (€/m ²)	480	480	480	480	480	480	480	280	280	280	280	280	280	280	280	480	480	480	480	480	480	480	480	480	480	480	480	480	480	480	480	480	480	480	480	480	280	

Σε επαφή με το έδαφος

Τύπος	Δάπεδο
Περιγραφή	δαπ. ισογείου
Εμβαδόν (m ²)	126.27
U (W/m ² K)	3.10
Κ. Βάθος (m)	0
Α. Βάθος (m)	
Περίμετρος (m)	66.33
Κόστος (€/m ²)	

ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ

ΘΕΡΜΑΝΣΗ

Θέρμανση (Παραγωγή)

Τύπος	Λέβητας
Πηγή ενέργειας	Natural gas
Ισχύς (kW)	93.14
Βαθμός απόδοσης	0.95
COP (-)	1.0
Κόστος (€)	8000

Θέρμανση (Δίκτυο διανομής)

Τύπος	Δίκτυο διανομής θερμού μέσου Αεραγωγοί
Ισχύς (kW)	93.14
Χώρος διέλευσης	Εσωτερικοί ή έως και 20% σε εξωτερικούς
T _i (°C)	
T _r (°C)	
Βαθμός απόδοσης	0.95
Κόστος (€)	

Θέρμανση (Τερματικές μονάδες)

Τύπος	καλοριφέρ
Βαθμός απόδοσης	1
Κόστος (€)	

Θέρμανση (Βοηθητικές μονάδες)

Τύπος	
Αριθμός (-)	
Ισχύς (kW)	

ΨΥΞΗ

Ψύξη (Παραγωγή)

Τύπος	Αερόψυκτος ψύκτης
-------	-------------------

Πηγή ενέργειας	Electricity
Ισχύς (kW)	60
Βαθμός απόδοσης	1.0
Εν. αποδοτικότητα	2
Ισχύς (kW)	

Ψύξη (Δίκτυο διανομής)

Τύπος	Δίκτυο διανομής ψυχρού μέσου Αεραγωγοί
Ισχύς (kW)	60
Χώρος διέλευσης	Πάνω απο 20% σε εξωτερικούς
Βαθμός απόδοσης	1
Κόστος (€)	

Ψύξη (Τερματικές μονάδες)

Τύπος	σπλιτ
Βαθμός απόδοσης	1
Κόστος (€)	

Ψύξη (Βοηθητικές μονάδες)

Τύπος	
Αριθμός (-)	
Ισχύς (kW)	

ΥΓΡΑΝΣΗ**Υγρανση (Παραγωγή)**

Τύπος	
Πηγή ενέργειας	
Ισχύς (kW)	
Βαθμός απόδοσης	
Κόστος (€)	

Υγρανση (Δίκτυο διανομής)

Τύπος	
Χώρος διέλευσης	
Βαθμός απόδοσης	
Κόστος (€)	

Υγρανση (Σύστημα διοχέτευσης)

Τύπος	
Βαθμός απόδοσης	
Κόστος (€)	

ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ**ΚΚΜ**

Τύπος	
Κόστος (€)	

Τμήμα θέρμανσης

Παροχή αέρα (m ³ /h)	
Ti_h (°C)	
R_h (-)	
Q_r_h (-)	

Τμήμα ψύξης

Παροχή αέρα (m ³ /h)	
Ti_c (°C)	
R_c (-)	
Q_r_c (-)	

Τμήμα ύγρανσης

H_r (-)	
E_vent (kW s/m ³)	

ΖΕΣΤΟ ΝΕΡΟ ΧΡΗΣΗΣ**ZNX (Παραγωγή)**

Τύπος	Τοπικός ηλεκτρικός θερμαντήρας
Πηγή ενέργειας	Electricity
Ισχύς (kW)	44
Βαθμός απόδοσης	1.0
Κόστος (€)	

ZNX (Δίκτυο διανομής)

Τύπος	Θερμοσήφωνας
Χώρος διέλευσης	Εσωτερικοί ή έως και 20% σε εξωτερικούς
Βαθμός απόδοσης	1
Κόστος (€)	

ZNX (Σύστημα αποθήκευσης)

Τύπος	Καζάνι
Βαθμός απόδοσης	1
Κόστος (€)	

ΗΛΙΑΚΟΣ ΣΥΛΛΕΚΤΗΣ

Τύπος	Κενού
Συν. α (-)	0.3
Συν. β (-)	0.38
Επιφάνεια (m ²)	15
Προσ/σμός (deg)	180
Κλίση (deg)	40.5
F_s (-)	1.0
Κόστος (€)	600

ΦΩΤΙΣΜΟΣ

Ισχύς (kW)	
Περιοχή ΦΦ (%)	
Αυτ. ελέγχου ΦΦ	-1
Αυτ. αν. κίνησης	-1
Κόστος (€)	

ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΤΙΡΙΟΥ 4

Χρήση Πολυκατοικία

Συνολική επιφάνεια (m ²)	687.6	Αριθμός ορόφων	4
Θερμαινόμενη επιφάνεια (m ²)	590.26	Ύψος τυπικού ορόφου (m)	3.05
Ψυχόμενη επιφάνεια (m ²)	295.13	Ύψος ισογείου (m)	3.05
Συνολικός όγκος (m ³)	2082.95		
Θερμαινόμενος όγκος (m ³)	1800.29	Αριθμός θερμικών ζωνών	1
Ψυχόμενος όγκος (m ³)	900.14	Αριθμός μη θερμαινόμενων χώρων	1
Έκθεση κτιρίου *	1	Αριθμός ηλιακών χώρων	0

* -1: Μη επιλογή, 0: Εκτεθειμένο, 1: Ενδιάμεσο, 2: Προστατευμένο

ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΖΩΝΗΣ 1

Χρήση Μονοκατοικία, πολυκατοικία

Συνολική επιφάνεια (m ²)	651.1	Αριθμός καμινάδων	0
Αν. θερμοχωρητικότητα (kJ/m ² K)	260	Αριθμός θυρίδων εξαερισμού	0
Διατάξεις ελέγχου, αυτοματισμών	2	Αριθμός ανεμιστήρων οροφής	0
Διείσδυση από κουφώματα (m ³ /h)	1542	Κόστος ανεμιστήρων οροφής (€)	0

ΚΕΛΥΦΟΣ

Αδιαφανείς επιφάνειες

Τύπος	Πόρτα Πόρτα Τοίχος Τοίχος Τοίχος Τοίχος Τοίχος Τοίχος Τοίχος Τοίχος Τοίχος Τοίχος Τοίχος Τοίχος Τοίχος Τοίχος																
Περιγραφή	1 Πόρτα εισ. 1 1 Πόρτα εισ. 2 Επιφάνεια w1.1 n Επιφάνεια w1.2 n Επιφάνεια w1.3-(4-5)-6 n Επιφάνεια w1.7 n Επιφάνεια w1.8 n Επιφάνεια w 1.9 b Επιφάνεια w1.10-11 b Επιφάνεια w1.13-14 b Επιφάνεια w1.15 b Επιφάνεια 1.16 d 1- Μη θερμ. χώρος (διάδρ.) 2 Πόρτα εισ. 1 2 Πόρτα εισ. 2 2 Πόρτα εισ. 3 Επιφάνεια w2.1 n Επιφάνεια w2.2 n Επιφάνεια w2.3-4-5-6 n Επιφάνεια w2.7 n Επιφάνεια w2.8 n Επιφάνεια w 2.9 b Επιφάνεια w 2.10-11 b Επιφάνεια w2.13-14 b Επιφάνεια w2.15 b Επιφάνεια 2.16 d 2- Μη θερμ. χώρος (κλιμ.) 3 Πόρτα εισ. 1 3 Πόρτα εισ. 2 3 Πόρτα εισ. 3 Επιφάνεια w3.1 n Επιφάνεια w3.2 n Επιφάνεια w3.3-4-5-6 n Επιφάνεια w3.7 n Επιφάνεια w3.8 n Επιφάνεια w 3.9 b Επιφάνεια w3.10-11 b Επιφάνεια w3.13-14 b Επιφάνεια w3.15 b Επιφάνεια 3.16 d 3- Μη θερμ. χώρος (κλιμ.) 4 Πόρτα εισ. 1 4 Πόρτα εισ. 2 4 Πόρτα εισ. 3 Επιφάνεια w4.1 n Επιφάνεια w4.2 n Επιφάνεια w4.3-4-5-6 n Επιφάνεια w4.7 n Επιφάνεια w4.8 n Επιφάνεια w 4.9 b Επιφάνεια w 4.10-11 b Επιφάνεια w4.13-14 b Επιφάνεια w4.15 b Επιφάνεια 4.16 d 4- Μη θερμ. χώρος (κλιμ.) Επιφάνεια w1.17 an Επιφάνεια w2.17 an Επιφάνεια w3.17 an Επιφάνεια 4.17 an δωμά																
Προσ/σμός (deg)	162	162	162	162	162	342	342	342	342	252	162	162	162	162	162	342	342
Κλίση (deg)	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90
Εμβαδόν (m ²)	2.2	2.2	6.75	8.68	11.70	8.68	6.75	11.73	8.1	8.1	11.73	18.13	63.02	2.2	2.2	2.2	2.2
U (W/m ² K)	3.5	3.5	3.12	3.12	3.12	3.12	3.12	0.5	0.5	0.5	0.5	3.12	2.44	3.5	3.5	3.5	3.12
R _{se} (m ² K/W)	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04

Απορροφητικότητα	0.8	0.8	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.8	0.8	0.8	0.3	0.3	0.3
	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.8	0.8	0.8	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
	0.3	0.3	0.3	0.8	0.8	0.8	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
	0.3	0.3	0.65																	
Συν. εκπομπής	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
F_hor_h (-)	0	0	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	1	1	1	1	0.50	0	0	0	0	0.73	0.73	0.73	0.73
	1	1	1	1	0.50	0	0	0	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	1	1	1	1	1	1	1
	0.98	0.98	0.98	0.98	1	1	1	1	0.54	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
F_hor_c (-)	0	0	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.85	0.85	0.85	0.85	0.52	0	0	0	0	1	1	1	1
	0.85	0.85	0.85	0.85	0.52	0	0	0	1	1	1	1	0.85	0.85	0.85	0.85	0.52	0	0	0
	1	1	1	1	1	0.86	0.86	0.86	0.86	0.52	0	0.72	1	1	1	1	1	1	1	1
F_ov_h (-)	0	0	0.72	1	0.68	1	0.72	1	0.66	0.66	1	1	0	0	0	0	0.72	1	0.68	1
	0.66	1	1	0	0	0	0.72	1	0.68	1	0.72	1	0.66	0.66	1	1	0	0	0	0
	0.72	1	0.66	0.66	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
F_ov_c (-)	0	0	0.56	1	0.51	1	0.56	1	0.70	0.70	1	1	0	0	0	0	0.56	1	0.51	1
	0.70	1	1	0	0	0	0.56	1	0.51	1	0.56	1	0.70	0.70	1	1	0	0	0	0
	0.56	1	0.70	0.70	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
F_fin_h (-)	0	0	0.68	0.85	0.89	0.95	0.89	1	1	1	1	0.62	0	0	0	0	0.68	0.85	0.89	0.95
	1	1	1	1	0.62	0	0	0	0.68	0.85	0.89	0.95	0.89	1	1	1	1	1	1	1
	0.85	0.89	0.95	0.89	1	1	1	1	0.62	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
F_fin_c (-)	0	0	0.78	0.89	0.90	0.95	0.91	1	0.94	0.94	1	0.88	0	0	0	0	0.78	0.89	0.90	0.95
	0.91	1	0.94	0.94	1	0.88	0	0	0	0.78	0.89	0.90	0.95	0.91	1	0.94	0.94	1	0.88	0
	0	0	0	0	0.78	0.89	0.90	0.95	0.91	1	0.94	0.94	1	0.88	0	1	1	1	1	1
Κόστος (€/m ²)			50	50	50	50			50	50	50	50			50	50	50	50		50
	50	50	50			40														

Διαφανείς επιφάνειες

Τύπος	Ανοιγόμενο κούφωμα Ανοιγόμενο κούφωμα Ανοιγόμενο κούφωμα Ανοιγόμενο κούφωμα Ανοιγόμενο κούφωμα Ανοιγόμενο κούφωμα Ανοιγόμενο κούφωμα Ανοιγόμενο κούφωμα Ανοιγόμενο κούφωμα Ανοιγόμενο κούφωμα Ανοιγόμενο κούφωμα Ανοιγόμενο κούφωμα Ανοιγόμενο κούφωμα Ανοιγόμενο κούφωμα Ανοιγόμενο κούφωμα Ανοιγόμενο κούφωμα Ανοιγόμενο κούφωμα Ανοιγόμενο κούφωμα Ανοιγόμενο κούφωμα Ανοιγόμενο κούφωμα																			
Περιγραφή	w1.1 n	w1.2 n	w1.3 n	w1.4-5 n	w1.6 n	w1.7 n	w1.8 n	w1.9 b	w1.10 b	w1.11 b	w1.13 b	w1.14 b	w1.15 b	w1.16 d	w2.1 n	w2.2 n	w2.3 n	w2.4 n	w2.5 n	w2.6 n
	w2.7 n	w2.8 n	w2.9 b	w2.10 b	w2.11 b	w2.13 b	w2.14 b	w2.15 b	w2.16 d	w3.1 n	w3.2 n	w3.3 n	w3.4 n	w3.5 n	w3.6 n	w3.7 n	w3.8 n	w3.9 b	w3.10 b	w3.11 b
	w3.13 b	w3.14 b	w3.15 b	w3.16 d	w4.1 n	w4.2 n	w4.3 n	w4.4 n	w4.5 n	w4.6 n	w4.7 n	w4.8 n	w4.9 b	w4.10 b	w4.11 b	w4.13 b	w4.14 b	w4.15 b	w4.16 d	w1.17 an
	w2.17 an	w3.17 an	w4.17 an																	
Προσ/σμός (deg)	162	162	162	162	162	162	342	342	342	342	342	342	342	252	162	162	162	162	162	162
	162	162	162	342	342	342	342	342	252	162	162	162	162	162	162	162	162	162	162	342
	342	342	342	342	342	252	162	162	162	162	162	162	162	162	162	162	162	342	342	342
	342	252	72	72	72	72														
Κλίση (deg)	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90
	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90
	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90
Εμβαδόν (m ²)	2.86	1.69	0.25	3.96	0.25	1.69	2.86	1.69	0.25	1.87	1.87	0.25	1.69	1.69	2.86	1.69	0.25	1.87	1.87	0.25
	1.69	0.25	1.87	1.87	0.25	1.69	2.86	1.69	0.25	1.87	1.87	0.25	1.69	1.69	2.86	1.69	0.25	1.87	1.87	0.25
	1.69	0.25	1.87	1.87	0.25	1.69	2.86	1.69	0.25	1.87	1.87	0.25	1.69	1.69	2.86	1.69	0.25	1.87	1.87	0.25
	1.69	0.25	1.87	1.87	0.25	1.69	2.86	1.69	0.25	1.87	1.87	0.25	1.69	1.69	2.86	1.69	0.25	1.87	1.87	0.25
	1.69	1.69	1.69																	
U (W/m ² K)	5.0	4.7	6.2	6.0	6.2	6.1	5.0	4.7	4.3	5.0	6.0	6.2	4.7	4.7	5.0	4.7	4.3	5.0	5.0	5.0
	4.3	4.7	5.0	4.7	4.3	5.0	6.0	6.2	4.7	4.7	6.0	6.1	4.3	5.0	5.0	4.3	4.7	6.0	6.1	6.1
	6.2	6.0	6.0	6.2	6.1	6.1	5.0	4.7	4.3	5.0	5.0	4.3	4.7	6.0	4.7	4.3	5.0	6.0	6.2	6.2
	4.7	4.7	4.7	4.7	6.1	4.7														
g_w (-)	0.62	0.54	0.46	0.62	0.46	0.54	0.62	0.54	0.46	0.62	0.62	0.46	0.54	0.54	0.62	0.62	0.46	0.54	0.54	0.62
	0.54	0.46	0.62	0.62	0.46	0.54	0.62	0.54	0.46	0.62	0.62	0.46	0.54	0.54	0.62	0.62	0.46	0.54	0.54	0.62
	0.54	0.46	0.62	0.62	0.46	0.54	0.62	0.54	0.46	0.62	0.62	0.46	0.54	0.54	0.62	0.62	0.46	0.54	0.54	0.62
	0.54	0.46	0.62	0.62	0.46	0.54	0.62	0.54	0.46	0.62	0.62	0.46	0.54	0.54	0.62	0.62	0.46	0.54	0.54	0.62
	0.54	0.54	0.54																	
F_hor_h (-)	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0.73	0.73	0.73
	0.73	0.73	0.73	1	1	1	1	1	1	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	1
	1	1	1	1	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	1	1	1	1	1	1

F_hor_c (-)	0.99 0.99 0.99 0.99 0.99 0.99 0.99 0.85 0.85 0.85 0.85 0.85 0.85 0.52 1 1 1 1 1 1 1 1 0.85 0.85 0.85 0.85 0.85 0.85 0.85 0.52 1 1 1 1 1 1 1 1 0.85 0.85 0.85 0.85 0.85 0.85 0.55 1 1 1 1 1 1 1 1 0.86 0.86 0.86 0.86 0.86 0.86 0.77
F_ov_h (-)	0.72 1 0.68 0.68 0.68 1 0.72 1 0.66 0.66 0.66 0.66 1 1 0.72 1 0.68 0.68 0.68 1 0.68 0.68 1 0.72 1 0.66 0.66 0.66 0.66 1 1 0.72 1 0.68 0.68 0.68 0.68 1 0.72 1 0.66 0.66 0.66 0.66 1 1 0.72 1 0.68 0.68 0.68 0.68 1 0.72 1 0.66 0.66 0.66 0.66 1 1
F_ov_c (-)	0.56 1 0.51 0.51 0.51 1 0.56 1 0.70 0.70 0.70 0.70 1 1 0.56 1 0.51 0.51 0.51 0.51 1 0.56 1 0.70 0.70 0.70 0.70 1 1 0.56 1 0.51 0.51 0.51 0.51 0.56 1 0.70 0.70 0.70 0.70 1 1 0.24 1 0.51 0.51 0.51 0.51 1 0.56 1 0.70 0.70 0.30 0.30 1 1
F_fin_h (-)	0.68 0.85 0.89 0.89 0.89 0.95 0.89 1 1 1 1 1 1 0.62 0.68 0.85 0.89 0.89 0.89 0.89 0.95 0.89 1 1 1 1 1 1 0.62 0.68 0.85 0.89 0.89 0.89 0.89 0.95 0.89 1 1 1 1 1 0.62 0.68 0.85 0.89 0.89 0.89 0.89 0.95 0.89 1 1 1 1 1 0.62
F_fin_c (-)	0.78 0.89 0.90 0.90 0.90 0.95 0.91 1 0.94 0.94 0.94 0.94 1 0.88 0.78 0.89 0.90 0.90 0.90 0.90 0.95 0.91 1 0.94 0.94 0.94 0.94 1 0.88 0.78 0.89 0.90 0.90 0.90 0.90 0.95 0.91 1 0.94 0.94 0.94 0.94 1 0.88 0.78 0.89 0.90 0.90 0.90 0.90 0.95 0.91 1 0.94 0.94 0.94 0.94 1 0.88

Κόστος (€/m²)**Σε επαφή με το έδαφος**

Τύπος	Δάπεδο
Περιγραφή	δαπ. ισογειου
Εμβαδόν (m ²)	126.27
U (W/m ² K)	3.10
Κ. Βάθος (m)	0
Α. Βάθος (m)	
Περίμετρος (m)	66.33
Κόστος (€/m ²)	

ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ**ΘΕΡΜΑΝΣΗ****Θέρμανση (Παραγωγή)**

Τύπος	Λέβητας
Πηγή ενέργειας	Natural gas
Ισχύς (kW)	93.14
Βαθμός απόδοσης	0.95
COP (-)	1.0
Κόστος (€)	8000

Θέρμανση (Δίκτυο διανομής)

Τύπος	Δίκτυο διανομής θερμού μέσου Αεραγωγοί
Ισχύς (kW)	93.14
Χώρος διέλευσης	Εσωτερικοί ή έως και 20% σε εξωτερικούς
T _i (°C)	
T _r (°C)	
Βαθμός απόδοσης	0.95
Κόστος (€)	

Θέρμανση (Τερματικές μονάδες)

Τύπος	καλοριφερ
Βαθμός απόδοσης	1
Κόστος (€)	

Θέρμανση (Βοηθητικές μονάδες)

Τύπος	
Αριθμός (-)	
Ισχύς (kW)	

ΨΥΞΗ**Ψύξη (Παραγωγή)**

Τύπος	Αερόψυκτος ψύκτης
Πηγή ενέργειας	Electricity
Ισχύς (kW)	60

Βαθμός απόδοσης	1.0
Εν. αποδοτικότητα	3.5
Ισχύς (kW)	7910

Ψύξη (Δίκτυο διανομής)

Τύπος	Δίκτυο διανομής ψυχρού μέσου Αεραγωγοί
Ισχύς (kW)	60
Χώρος διέλευσης	Πάνω απο 20% σε εξωτερικούς
Βαθμός απόδοσης	1
Κόστος (€)	

Ψύξη (Τερματικές μονάδες)

Τύπος	σπλιτ
Βαθμός απόδοσης	1
Κόστος (€)	

Ψύξη (Βοηθητικές μονάδες)

Τύπος	
Αριθμός (-)	
Ισχύς (kW)	

ΥΓΡΑΝΣΗ**Υγρανση (Παραγωγή)**

Τύπος	
Πηγή ενέργειας	
Ισχύς (kW)	
Βαθμός απόδοσης	
Κόστος (€)	

Υγρανση (Δίκτυο διανομής)

Τύπος	
Χώρος διέλευσης	
Βαθμός απόδοσης	
Κόστος (€)	

Υγρανση (Σύστημα διοχέτευσης)

Τύπος	
Βαθμός απόδοσης	
Κόστος (€)	

ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ**ΚΚΜ**

Τύπος	
Κόστος (€)	

Τμήμα θέρμανσης

Παροχή αέρα (m ³ /h)	
T _{i_h} (°C)	
R _h (-)	
Q _{r_h} (-)	

Τμήμα ψύξης

Παροχή αέρα (m ³ /h)	
T _{i_c} (°C)	
R _c (-)	
Q _{r_c} (-)	

Τμήμα ύγρανσης

H _r (-)	
E _{vent} (kW s/m ³)	

ΖΕΣΤΟ ΝΕΡΟ ΧΡΗΣΗΣ

ZNX (Παραγωγή)

Τύπος	Τοπικός ηλεκτρικός θερμαντήρας
Πηγή ενέργειας	Electricity
Ισχύς (kW)	44
Βαθμός απόδοσης	1.0
Κόστος (€)	

ZNX (Δίκτυο διανομής)

Τύπος	Θερμοσήφωνας
Χώρος διέλευσης	Εσωτερικοί ή έως και 20% σε εξωτερικούς
Βαθμός απόδοσης	1
Κόστος (€)	

ZNX (Σύστημα αποθήκευσης)

Τύπος	Καζάνι
Βαθμός απόδοσης	1
Κόστος (€)	

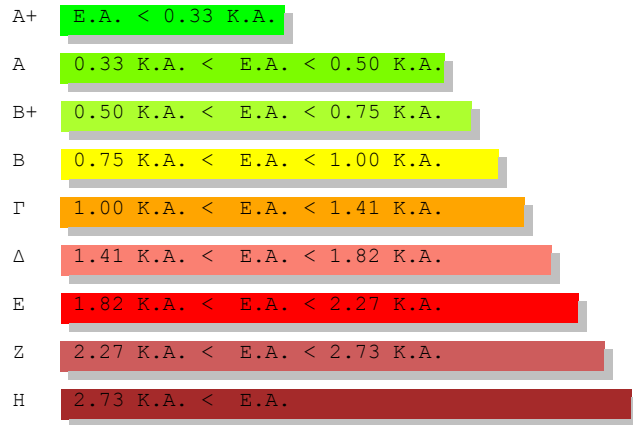
ΗΛΙΑΚΟΣ ΣΥΛΛΕΚΤΗΣ

Τύπος	Κενού
Συν. α (-)	0.3
Συν. β (-)	0.38
Επιφάνεια (m ²)	15
Προσ/σμός (deg)	180
Κλίση (deg)	40.5
F _s (-)	1.0
Κόστος (€)	520

ΦΩΤΙΣΜΟΣ

Ισχύς (kW)	
Περιοχή ΦΦ (%)	
Αυτ. ελέγχου ΦΦ	-1
Αυτ. αν. κίνησης	-1
Κόστος (€)	

Μηδενικής ενεργειακής κατανάλωσης



ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΚΑΤΑΤΑΞΗ —
ΑΠΟΔΟΣΗ

Ενεργειακά μη αποδοτικό

ΠΡΩΤΟΓΕΝΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑ ΚΤΙΡΙΟΥ

	ΘΕΡΜΑΝΣΗ	ΨΥΞΗ (kWh/m ²)	ΖΝΧ	ΦΩΤΙΣΜΟΣ
ΙΑΝ	8.5	0.0	2.7	0.0
ΦΕΒ	6.8	0.0	2.4	0.0
ΜΑΡ	4.4	0.0	2.6	0.0
ΑΠΡ	0.3	0.0	2.3	0.0
ΜΑΙ	0.0	0.8	2.0	0.0
ΙΟΥΝ	0.0	4.7	1.6	0.0
ΙΟΥΛ	0.0	7.0	1.5	0.0
ΑΥΓ	0.0	6.8	1.5	0.0
ΣΕΠ	0.0	1.8	1.6	0.0
ΟΚΤ	0.0	0.0	1.9	0.0
ΝΟΕ	1.3	0.0	2.2	0.0
ΔΕΚ	5.9	0.0	2.5	0.0
ΣΥΝ	27.4	21.0	24.8	0.0

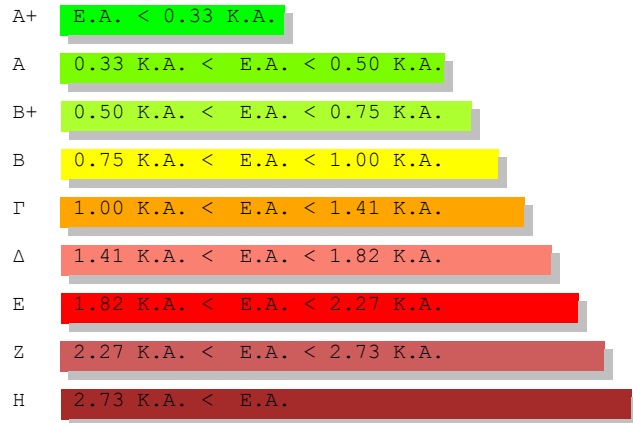
ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΚΤΙΡΙΟΥ

	ΘΕΡΜΑΝΣΗ	ΨΥΞΗ (kWh/m ²)	ΖΝΧ	ΥΓΡΑΝΣΗ
ΙΑΝ	6.8	0.0	2.3	0.0
ΦΕΒ	5.5	0.0	2.1	0.0
ΜΑΡ	3.5	0.0	2.2	0.0
ΑΠΡ	0.3	0.0	1.9	0.0
ΜΑΙ	0.0	1.5	1.7	0.0
ΙΟΥΝ	0.0	9.0	1.4	0.0
ΙΟΥΛ	0.0	13.4	1.3	0.0
ΑΥΓ	0.0	13.2	1.3	0.0
ΣΕΠ	0.0	3.4	1.4	0.0
ΟΚΤ	0.0	0.0	1.7	0.0
ΝΟΕ	1.1	0.0	1.9	0.0
ΔΕΚ	4.7	0.0	2.2	0.0
ΣΥΝ	21.9	40.4	21.3	0.0

ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΕΙΣ ΚΤΙΡΙΟΥ

	ΘΕΡΜΑΝΣΗ	ΨΥΞΗ (kWh/m ²)	ΖΝΧ	ΦΩΤΙΣΜΟΣ
ΙΑΝ	7.7	0.0	2.4	0.0
ΦΕΒ	6.2	0.0	2.2	0.0
ΜΑΡ	4.0	0.0	2.3	0.0
ΑΠΡ	0.3	0.0	2.0	0.0
ΜΑΙ	0.0	0.3	1.8	0.0
ΙΟΥΝ	0.0	1.6	1.5	0.0
ΙΟΥΛ	0.0	2.4	1.4	0.0
ΑΥΓ	0.0	2.4	1.3	0.0
ΣΕΠ	0.0	0.6	1.5	0.0
ΟΚΤ	0.0	0.0	1.8	0.0
ΝΟΕ	1.2	0.0	2.0	0.0
ΔΕΚ	5.4	0.0	2.3	0.0
ΣΥΝ	24.9	7.2	22.6	0.0

Μηδενικής ενεργειακής κατανάλωσης



ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΚΑΤΑΤΑΞΗ **H**
ΑΠΟΔΟΣΗ **5,00**

Ενεργειακά μη αποδοτικό

ΠΡΩΤΟΓΕΝΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑ ΚΤΙΡΙΟΥ

	ΘΕΡΜΑΝΣΗ	ΨΥΞΗ (kWh/m ²)	ΖΝΧ	ΦΩΤΙΣΜΟΣ
ΙΑΝ	56.7	0.0	6.7	0.0
ΦΕΒ	46.7	0.0	6.0	0.0
ΜΑΡ	35.6	0.0	6.4	0.0
ΑΠΡ	6.1	0.0	5.6	0.0
ΜΑΙ	0.0	1.1	5.0	0.0
ΙΟΥΝ	0.0	18.4	4.1	0.0
ΙΟΥΛ	0.0	38.5	3.7	0.0
ΑΥΓ	0.0	36.9	3.7	0.0
ΣΕΠ	0.0	2.4	4.0	0.0
ΟΚΤ	0.0	0.0	4.9	0.0
ΝΟΕ	18.2	0.0	5.5	0.0
ΔΕΚ	43.9	0.0	6.3	0.0
ΣΥΝ	207.2	97.2	61.9	0.0

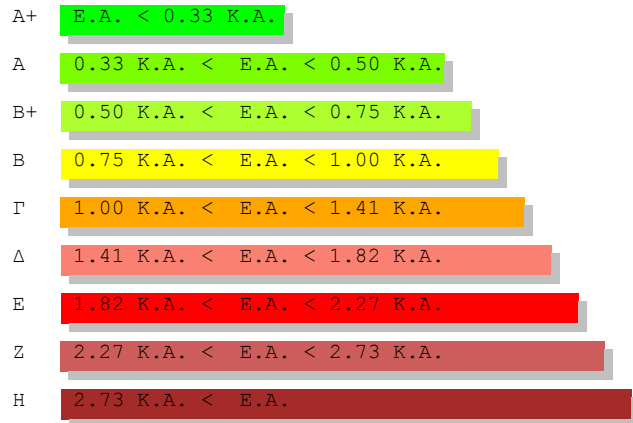
ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΚΤΙΡΙΟΥ

	ΘΕΡΜΑΝΣΗ	ΨΥΞΗ (kWh/m ²)	ΖΝΧ	ΥΓΡΑΝΣΗ
ΙΑΝ	30.0	0.0	2.3	0.0
ΦΕΒ	24.7	0.0	2.1	0.0
ΜΑΡ	18.8	0.0	2.2	0.0
ΑΠΡ	3.2	0.0	1.9	0.0
ΜΑΙ	0.0	1.3	1.7	0.0
ΙΟΥΝ	0.0	11.5	1.4	0.0
ΙΟΥΛ	0.0	24.1	1.3	0.0
ΑΥΓ	0.0	23.1	1.3	0.0
ΣΕΠ	0.0	3.1	1.4	0.0
ΟΚΤ	0.0	0.0	1.7	0.0
ΝΟΕ	9.6	0.0	1.9	0.0
ΔΕΚ	23.2	0.0	2.2	0.0
ΣΥΝ	109.6	63.1	21.3	0.0

ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΕΙΣ ΚΤΙΡΙΟΥ

	ΘΕΡΜΑΝΣΗ	ΨΥΞΗ (kWh/m ²)	ΖΝΧ	ΦΩΤΙΣΜΟΣ
ΙΑΝ	51.6	0.0	2.3	0.0
ΦΕΒ	42.4	0.0	2.1	0.0
ΜΑΡ	32.4	0.0	2.2	0.0
ΑΠΡ	5.5	0.0	1.9	0.0
ΜΑΙ	0.0	0.4	1.7	0.0
ΙΟΥΝ	0.0	6.3	1.4	0.0
ΙΟΥΛ	0.0	13.3	1.3	0.0
ΑΥΓ	0.0	12.7	1.3	0.0
ΣΕΠ	0.0	0.8	1.4	0.0
ΟΚΤ	0.0	0.0	1.7	0.0
ΝΟΕ	16.6	0.0	1.9	0.0
ΔΕΚ	39.9	0.0	2.2	0.0
ΣΥΝ	188.4	33.5	21.3	0.0

Μηδενικής ενεργειακής κατανάλωσης



ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΚΑΤΑΤΑΞΗ **Ζ**
 ΑΠΟΔΟΣΗ **2,66**

Ενεργειακά μη αποδοτικό

ΠΡΩΤΟΓΕΝΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑ ΚΤΙΡΙΟΥ

	ΘΕΡΜΑΝΣΗ	ΨΥΞΗ (kWh/m ²)	ΖΝΧ	ΦΩΤΙΣΜΟΣ
ΙΑΝ	21.3	0.0	6.7	0.0
ΦΕΒ	17.5	0.0	6.0	0.0
ΜΑΡ	12.6	0.0	6.4	0.0
ΑΠΡ	1.4	0.0	5.6	0.0
ΜΑΙ	0.0	0.7	5.0	0.0
ΙΟΥΝ	0.0	12.8	4.1	0.0
ΙΟΥΛ	0.0	22.1	3.7	0.0
ΑΥΓ	0.0	21.6	3.7	0.0
ΣΕΠ	0.0	2.1	4.0	0.0
ΟΚΤ	0.0	0.0	4.9	0.0
ΝΟΕ	4.7	0.0	5.5	0.0
ΔΕΚ	15.6	0.0	6.3	0.0
ΣΥΝ	73.2	59.4	61.9	0.0

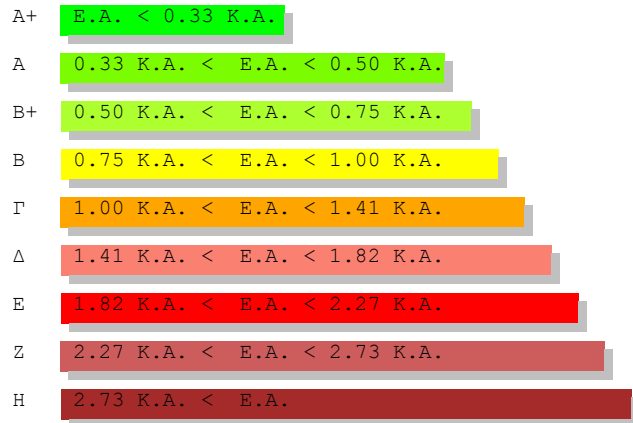
ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΚΤΙΡΙΟΥ

	ΘΕΡΜΑΝΣΗ	ΨΥΞΗ (kWh/m ²)	ΖΝΧ	ΥΓΡΑΝΣΗ
ΙΑΝ	11.3	0.0	2.3	0.0
ΦΕΒ	9.3	0.0	2.1	0.0
ΜΑΡ	6.7	0.0	2.2	0.0
ΑΠΡ	0.7	0.0	1.9	0.0
ΜΑΙ	0.0	0.9	1.7	0.0
ΙΟΥΝ	0.0	8.0	1.4	0.0
ΙΟΥΛ	0.0	13.9	1.3	0.0
ΑΥΓ	0.0	13.6	1.3	0.0
ΣΕΠ	0.0	2.7	1.4	0.0
ΟΚΤ	0.0	0.0	1.7	0.0
ΝΟΕ	2.5	0.0	1.9	0.0
ΔΕΚ	8.3	0.0	2.2	0.0
ΣΥΝ	38.7	39.0	21.3	0.0

ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΕΙΣ ΚΤΙΡΙΟΥ

	ΘΕΡΜΑΝΣΗ	ΨΥΞΗ (kWh/m ²)	ΖΝΧ	ΦΩΤΙΣΜΟΣ
ΙΑΝ	19.4	0.0	2.3	0.0
ΦΕΒ	15.9	0.0	2.1	0.0
ΜΑΡ	11.4	0.0	2.2	0.0
ΑΠΡ	1.3	0.0	1.9	0.0
ΜΑΙ	0.0	0.3	1.7	0.0
ΙΟΥΝ	0.0	4.4	1.4	0.0
ΙΟΥΛ	0.0	7.6	1.3	0.0
ΑΥΓ	0.0	7.5	1.3	0.0
ΣΕΠ	0.0	0.7	1.4	0.0
ΟΚΤ	0.0	0.0	1.7	0.0
ΝΟΕ	4.3	0.0	1.9	0.0
ΔΕΚ	14.2	0.0	2.2	0.0
ΣΥΝ	66.5	20.5	21.3	0.0

Μηδενικής ενεργειακής κατανάλωσης



ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΚΑΤΑΤΑΞΗ **Η**
ΑΠΟΔΟΣΗ **2,92**

Ενεργειακά μη αποδοτικό

ΠΡΩΤΟΓΕΝΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑ ΚΤΙΡΙΟΥ

	ΘΕΡΜΑΝΣΗ	ΨΥΞΗ (kWh/m ²)	ΖΝΧ	ΦΩΤΙΣΜΟΣ
ΙΑΝ	30.6	0.0	4.6	0.0
ΦΕΒ	25.2	0.0	3.9	0.0
ΜΑΡ	18.8	0.0	3.7	0.0
ΑΠΡ	3.0	0.0	2.6	0.0
ΜΑΙ	0.0	0.7	1.5	0.0
ΙΟΥΝ	0.0	14.3	0.5	0.0
ΙΟΥΛ	0.0	30.4	0.0	0.0
ΑΥΓ	0.0	28.8	0.0	0.0
ΣΕΠ	0.0	1.7	0.7	0.0
ΟΚΤ	0.0	0.0	2.1	0.0
ΝΟΕ	9.5	0.0	3.3	0.0
ΔΕΚ	23.7	0.0	4.4	0.0
ΣΥΝ	110.8	75.9	27.4	0.0

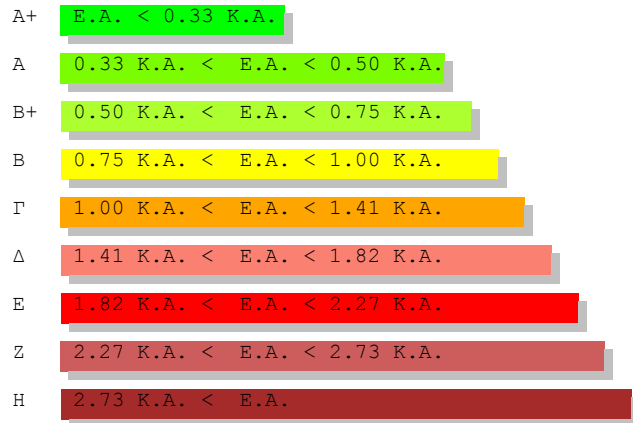
ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΚΤΙΡΙΟΥ

	ΘΕΡΜΑΝΣΗ	ΨΥΞΗ (kWh/m ²)	ΖΝΧ	ΥΓΡΑΝΣΗ
ΙΑΝ	26.3	0.0	2.3	0.0
ΦΕΒ	21.6	0.0	2.1	0.0
ΜΑΡ	16.1	0.0	2.2	0.0
ΑΠΡ	2.6	0.0	1.9	0.0
ΜΑΙ	0.0	1.0	1.7	0.0
ΙΟΥΝ	0.0	9.9	1.4	0.0
ΙΟΥΛ	0.0	20.9	1.3	0.0
ΑΥΓ	0.0	19.9	1.3	0.0
ΣΕΠ	0.0	2.3	1.4	0.0
ΟΚΤ	0.0	0.0	1.7	0.0
ΝΟΕ	8.2	0.0	1.9	0.0
ΔΕΚ	20.3	0.0	2.2	0.0
ΣΥΝ	95.2	54.0	21.3	0.0

ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΕΙΣ ΚΤΙΡΙΟΥ

	ΘΕΡΜΑΝΣΗ	ΨΥΞΗ (kWh/m ²)	ΖΝΧ	ΦΩΤΙΣΜΟΣ
ΙΑΝ	29.2	0.0	1.6	0.0
ΦΕΒ	24.0	0.0	1.3	0.0
ΜΑΡ	17.9	0.0	1.3	0.0
ΑΠΡ	2.9	0.0	0.9	0.0
ΜΑΙ	0.0	0.3	0.5	0.0
ΙΟΥΝ	0.0	4.9	0.2	0.0
ΙΟΥΛ	0.0	10.5	0.0	0.0
ΑΥΓ	0.0	9.9	0.0	0.0
ΣΕΠ	0.0	0.6	0.2	0.0
ΟΚΤ	0.0	0.0	0.7	0.0
ΝΟΕ	9.1	0.0	1.1	0.0
ΔΕΚ	22.5	0.0	1.5	0.0
ΣΥΝ	105.5	26.2	9.4	0.0

Μηδενικής ενεργειακής κατανάλωσης



ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΚΑΤΑΤΑΞΗ **Ε**
ΑΠΟΔΟΣΗ **2,20**

Ενεργειακά μη αποδοτικό

ΠΡΩΤΟΓΕΝΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑ ΚΤΙΡΙΟΥ

	ΘΕΡΜΑΝΣΗ	ΨΥΞΗ (kWh/m ²)	ΖΝΧ	ΦΩΤΙΣΜΟΣ
ΙΑΝ	26.6	0.0	4.6	0.0
ΦΕΒ	22.3	0.0	3.9	0.0
ΜΑΡ	17.2	0.0	3.7	0.0
ΑΠΡ	2.8	0.0	2.6	0.0
ΜΑΙ	0.0	0.3	1.5	0.0
ΙΟΥΝ	0.0	6.6	0.5	0.0
ΙΟΥΛ	0.0	14.6	0.0	0.0
ΑΥΓ	0.0	14.3	0.0	0.0
ΣΕΠ	0.0	0.9	0.7	0.0
ΟΚΤ	0.0	0.0	2.1	0.0
ΝΟΕ	8.0	0.0	3.3	0.0
ΔΕΚ	20.4	0.0	4.4	0.0
ΣΥΝ	97.3	36.7	27.4	0.0

ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΚΤΙΡΙΟΥ

	ΘΕΡΜΑΝΣΗ	ΨΥΞΗ (kWh/m ²)	ΖΝΧ	ΥΓΡΑΝΣΗ
ΙΑΝ	22.9	0.0	2.3	0.0
ΦΕΒ	19.2	0.0	2.1	0.0
ΜΑΡ	14.8	0.0	2.2	0.0
ΑΠΡ	2.4	0.0	1.9	0.0
ΜΑΙ	0.0	0.7	1.7	0.0
ΙΟΥΝ	0.0	8.0	1.4	0.0
ΙΟΥΛ	0.0	17.6	1.3	0.0
ΑΥΓ	0.0	17.2	1.3	0.0
ΣΕΠ	0.0	2.3	1.4	0.0
ΟΚΤ	0.0	0.0	1.7	0.0
ΝΟΕ	6.9	0.0	1.9	0.0
ΔΕΚ	17.5	0.0	2.2	0.0
ΣΥΝ	83.6	45.8	21.3	0.0

ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΕΙΣ ΚΤΙΡΙΟΥ

	ΘΕΡΜΑΝΣΗ	ΨΥΞΗ (kWh/m ²)	ΖΝΧ	ΦΩΤΙΣΜΟΣ
ΙΑΝ	25.3	0.0	1.6	0.0
ΦΕΒ	21.3	0.0	1.3	0.0
ΜΑΡ	16.4	0.0	1.3	0.0
ΑΠΡ	2.7	0.0	0.9	0.0
ΜΑΙ	0.0	0.1	0.5	0.0
ΙΟΥΝ	0.0	2.3	0.2	0.0
ΙΟΥΛ	0.0	5.0	0.0	0.0
ΑΥΓ	0.0	4.9	0.0	0.0
ΣΕΠ	0.0	0.3	0.2	0.0
ΟΚΤ	0.0	0.0	0.7	0.0
ΝΟΕ	7.6	0.0	1.1	0.0
ΔΕΚ	19.4	0.0	1.5	0.0
ΣΥΝ	92.7	12.7	9.4	0.0

ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΤΙΡΙΟΥ 1

Χρήση Πολυκατοικία

Συνολική επιφάνεια (m ²)	687.6	Αριθμός ορόφων	4
Θερμαινόμενη επιφάνεια (m ²)	590.26	Ύψος τυπικού ορόφου (m)	3.05
Ψυχόμενη επιφάνεια (m ²)	295.13	Ύψος ισογείου (m)	3.05
Συνολικός όγκος (m ³)	2082.95		
Θερμαινόμενος όγκος (m ³)	1800.29	Αριθμός θερμικών ζωνών	1
Ψυχόμενος όγκος (m ³)	900.14	Αριθμός μη θερμαινόμενων χώρων	1
Έκθεση κτιρίου *	1	Αριθμός ηλιακών χώρων	0

* -1: Μη επιλογή, 0: Εκτεθειμένο, 1: Ενδιάμεσο, 2: Προστατευμένο

ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΖΩΝΗΣ 1

Χρήση Μονοκατοικία, πολυκατοικία

Συνολική επιφάνεια (m ²)	651.1	Αριθμός καμινάδων	0
Αν. θερμοχωρητικότητα (kJ/m ² K)	260	Αριθμός θυρίδων εξαερισμού	0
Διατάξεις ελέγχου, αυτοματισμών	3	Αριθμός ανεμιστήρων οροφής	0
Διείσδυση από κουφώματα (m ³ /h)	1448	Κόστος ανεμιστήρων οροφής (€)	0

ΚΕΛΥΦΟΣ

Αδιαφανείς επιφάνειες

Τύπος	Πόρτα Πόρτα Τοίχος Τοίχος Τοίχος Τοίχος Τοίχος Τοίχος Τοίχος Τοίχος Τοίχος Τοίχος Τοίχος Τοίχος Τοίχος Τοίχος															
Περιγραφή	1 Πόρτα εισ. 1 1 Πόρτα εισ. 2 Επιφάνεια w1.1 n Επιφάνεια w1.2 n Επιφάνεια w1.3-(4-5)-6 n Επιφάνεια w1.7 n Επιφάνεια w1.8 n Επιφάνεια w 1.9 b Επιφάνεια w1.10-11 b Επιφάνεια w1.13-14 b Επιφάνεια w1.15 b Επιφάνεια 1.16 d 1- Μη θερμ. χώρος (διάδρ.) 2 Πόρτα εισ. 1 2 Πόρτα εισ. 2 2 Πόρτα εισ. 3 Επιφάνεια w2.1 n Επιφάνεια w2.2 n Επιφάνεια w2.3-4-5-6 n Επιφάνεια w2.7 n Επιφάνεια w2.8 n Επιφάνεια w 2.9 b Επιφάνεια w 2.10-11 b Επιφάνεια w2.13-14 b Επιφάνεια w2.15 b Επιφάνεια 2.16 d 2- Μη θερμ. χώρος (κλιμ.) 3 Πόρτα εισ. 1 3 Πόρτα εισ. 2 3 Πόρτα εισ. 3 Επιφάνεια w3.1 n Επιφάνεια w3.2 n Επιφάνεια w3.3-4-5-6 n Επιφάνεια w3.7 n Επιφάνεια w3.8 n Επιφάνεια w 3.9 b Επιφάνεια w3.10-11 b Επιφάνεια w3.13-14 b Επιφάνεια w3.15 b Επιφάνεια 3.16 d 3- Μη θερμ. χώρος (κλιμ.) 4 Πόρτα εισ. 1 4 Πόρτα εισ. 2 4 Πόρτα εισ. 3 Επιφάνεια w4.1 n Επιφάνεια w4.2 n Επιφάνεια w4.3-4-5-6 n Επιφάνεια w4.7 n Επιφάνεια w4.8 n Επιφάνεια w 4.9 b Επιφάνεια w4.10-11 b Επιφάνεια w4.13-14 b Επιφάνεια w4.15 b Επιφάνεια 4.16 d 4- Μη θερμ. χώρος (κλιμ.) 1 Ανατολικη Επιφ 2 Ανατολικη Επιφ 3 Ανατολικη Επιφ 4Ανατολικη Επιφ δωμα															
Προσ/σμός (deg)	162	162	162	162	162	342	342	342	342	252	162	162	162	162	162	342
Κλίση (deg)	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90
Εμβαδόν (m ²)	2.2	2.2	6.75	8.68	11.70	8.68	6.75	11.73	8.1	8.1	11.73	25.32	63.02	2.2	2.2	2.2
U (W/m ² K)	3.5	3.5	3.12	3.12	3.12	3.12	3.12	3.12	3.12	3.12	3.12	3.12	2.44	3.5	3.5	3.5
R _{se} (m ² K/W)	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04

F_ov_h (-)	0.72 1 0.68 0.68 0.68 1 0.72 1 0.62 0.62 0.62 0.62 1 1 0.72 1 0.68 0.68 0.68 0.68 1 0.72 1 0.62 0.62 0.62 0.62 1 1 0.72 1 0.68 0.68 0.68 0.68 1 0.72 1 0.62 0.62 0.62 0.62 1 1 0.72 1 0.68 0.68 0.68 0.68 1 0.72 1 0.62 0.62 0.62 0.62 1 1
F_ov_c (-)	0.24 0.24 0.51 0.51 0.51 0.24 0.24 1 0.30 0.30 0.67 0.67 1 1 0.24 1 0.24 0.24 0.24 0.24 1 0.24 0.30 0.30 0.30 0.30 0.30 0.30 0.18 0.24 1 0.24 0.24 0.24 0.24 1 0.24 0.30 0.30 0.30 0.30 0.30 1 1 0.24 1 0.51 0.51 0.51 0.51 1 0.56 1 0.30 0.30 0.30 0.30 1 1
F_fin_h (-)	0.89 1 0.94 0.94 0.94 1 0.89 1 1 1 1 1 1 1 0.89 1 0.94 0.94 0.94 0.91 1 0.89 1 1 1 1 1 1 0.89 1 0.94 0.94 0.94 0.94 1 0.89 1 1 1 1 1 1 0.89 1 0.94 0.94 0.94 0.94 1 0.89 1 1 1 1 1 1 1
F_fin_c (-)	0.91 1 0.94 0.94 0.94 1 0.91 0.92 0.89 0.89 0.90 0.90 0.95 1 0.91 1 0.94 0.94 0.94 0.94 1 0.91 0.92 0.89 0.89 0.90 0.90 0.95 1 0.91 1 0.94 0.94 0.94 0.94 1 0.91 0.92 0.89 0.89 0.90 0.90 0.95 1 0.91 1 0.94 0.94 0.94 0.94 1 0.91 0.92 0.89 0.89 0.90 0.90 0.95 1

Κόστος (€/m²)

Σε επαφή με το έδαφος

Τύπος	Δάπεδο
Περιγραφή	δαπ. ισογείου
Εμβαδόν (m ²)	126.27
U (W/m ² K)	3.10
Κ. Βάθος (m)	0
Α. Βάθος (m)	
Περίμετρος (m)	66.33
Κόστος (€/m ²)	

ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ

ΘΕΡΜΑΝΣΗ

Θέρμανση (Παραγωγή)

Τύπος	Λέβητας
Πηγή ενέργειας	Fuel oil
Ισχύς (kW)	93.14
Βαθμός απόδοσης	0.8
COP (-)	1.0
Κόστος (€)	

Θέρμανση (Δίκτυο διανομής)

Τύπος	Δίκτυο διανομής θερμού μέσου Αεραγωγοί
Ισχύς (kW)	93.14
Χώρος διέλευσης	Εσωτερικοί ή έως και 20% σε εξωτερικούς
Ti (°C)	
Tr (°C)	
Βαθμός απόδοσης	0.8
Κόστος (€)	

Θέρμανση (Τερματικές μονάδες)

Τύπος	καλοριφερ
Βαθμός απόδοσης	1
Κόστος (€)	

Θέρμανση (Βοηθητικές μονάδες)

Τύπος	
Αριθμός (-)	
Ισχύς (kW)	

ΨΥΞΗ

Ψύξη (Παραγωγή)

Τύπος	Αερόψυκτος ψύκτης
Πηγή ενέργειας	Electricity
Ισχύς (kW)	60
Βαθμός απόδοσης	1.0
Εν. αποδοτικότητα	2
Ισχύς (kW)	

Ψύξη (Δίκτυο διανομής)

Τύπος	Δίκτυο διανομής ψυχρού μέσου Αεραγωγοί
Ισχύς (kW)	60
Χώρος διέλευσης	Πάνω απο 20% σε εξωτερικούς
Βαθμός απόδοσης	1
Κόστος (€)	

Ψύξη (Τερματικές μονάδες)

Τύπος	σπλιτ
Βαθμός απόδοσης	1
Κόστος (€)	

Ψύξη (Βοηθητικές μονάδες)

Τύπος	
Αριθμός (-)	
Ισχύς (kW)	

ΥΓΡΑΝΣΗ**Υγρανση (Παραγωγή)**

Τύπος	
Πηγή ενέργειας	
Ισχύς (kW)	
Βαθμός απόδοσης	
Κόστος (€)	

Υγρανση (Δίκτυο διανομής)

Τύπος	
Χώρος διέλευσης	
Βαθμός απόδοσης	
Κόστος (€)	

Υγρανση (Σύστημα διοχέτευσης)

Τύπος	
Βαθμός απόδοσης	
Κόστος (€)	

ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ**ΚΚΜ**

Τύπος	
Κόστος (€)	

Τμήμα θέρμανσης

Παροχή αέρα (m ³ /h)	
T _{i_h} (°C)	
R _h (-)	
Q _{r_h} (-)	

Τμήμα ψύξης

Παροχή αέρα (m ³ /h)	
T _{i_c} (°C)	
R _c (-)	
Q _{r_c} (-)	

Τμήμα ύγρανσης

H _r (-)	
E _{vent} (kW s/m ³)	

ΖΕΣΤΟ ΝΕΡΟ ΧΡΗΣΗΣ**ZNX (Παραγωγή)**

Τύπος	Τοπικός ηλεκτρικός θερμαντήρας
Πηγή ενέργειας	Electricity

Ισχύς (kW)	44
Βαθμός απόδοσης	1.0
Κόστος (€)	

ZNX (Δίκτυο διανομής)

Τύπος	Θερμοσήφωνας
Χώρος διέλευσης	Εσωτερικοί ή έως και 20% σε εξωτερικούς
Βαθμός απόδοσης	1
Κόστος (€)	

ZNX (Σύστημα αποθήκευσης)

Τύπος	Καζάνι
Βαθμός απόδοσης	1
Κόστος (€)	

ΗΛΙΑΚΟΣ ΣΥΛΛΕΚΤΗΣ

Τύπος	Απλός επίπεδος
Συν. α (-)	
Συν. β (-)	
Επιφάνεια (m ²)	
Προσ/σμός (deg)	
Κλίση (deg)	
F_s (-)	1.0
Κόστος (€)	

ΦΩΤΙΣΜΟΣ

Ισχύς (kW)	
Περιοχή ΦΦ (%)	
Αυτ. ελέγχου ΦΦ	-1
Αυτ. αν. κίνησης	-1
Κόστος (€)	

Απορροφητικότητα	0.8 0.8 0.3 0.3 0.3 0.3 0.3 0.3 0.3 0.3 0.3 0.3 0.3 0.3 0.8 0.8 0.8 0.3 0.3 0.3
	0.3 0.3 0.3 0.3 0.3 0.3 0.3 0.3 0.8 0.8 0.8 0.3 0.3 0.3 0.3 0.3 0.3 0.3 0.3 0.3
	0.3 0.3 0.3 0.8 0.8 0.8 0.3 0.3 0.3 0.3 0.3 0.3 0.3 0.3 0.3 0.3 0.3 0.3 0.3 0.3
	0.3 0.3 0.65
Συν. εκπομπής	0.80 0.80 0.80 0.80 0.80 0.80 0.80 0.80 0.80 0.80 0.80 0.80 0.80 0.80 0.80 0.80
	0.80 0.80 0.80 0.80 0.80 0.80 0.80 0.80 0.80 0.80 0.80 0.80 0.80 0.80 0.80
	0.80 0.80 0.80 0.80 0.80 0.80 0.80 0.80 0.80 0.80 0.80 0.80 0.80 0.80 0.80
	0.80 0.80 0.80 0.80 0.80 0.80 0.80 0.80 0.80 0.80 0.80 0.80 0.80 0.80 0.80
F_hor_h (-)	0 0 0.53 0.53 0.53 0.53 0.53 1 1 1 0.50 0 0 0 0.73 0.73 0.73 0.73 0.73
	1 1 1 1 0.50 0 0 0 0 0.91 0.91 0.91 0.91 1 1 1 1 0.50 0 0 0 0 0.98
	0.98 0.98 0.98 0.98 1 1 1 1 0.54 0 1 1 1 1 1
F_hor_c (-)	0 0 0.99 0.99 0.99 0.99 0.99 0.85 0.85 0.85 0.85 0.52 0 0 0 0 1 1 1 1
	0.85 0.85 0.85 0.85 0.52 0 0 0 0 1 1 1 1 1 0.85 0.85 0.85 0.85 0.52 0 0 0 0
	1 1 1 1 1 0.86 0.86 0.86 0.86 0.52 0 0.85 0.85 0.85 0.86 1
F_ov_h (-)	0 0 0.72 1 0.68 1 0.72 1 0.62 0.62 1 1 0 0 0 0 0.72 1 0.68 1 0.72 1 0.62
	0.62 1 1 0 0 0 0.72 1 0.68 1 0.72 1 0.62 0.62 1 1 0 0 0 0 0.72 1 0.68 1
	0.72 1 0.62 0.62 1 1 0 1 1 1 1 1
F_ov_c (-)	0 0 0.24 0.24 0.51 0.24 0.24 1 0.30 0.67 1 1 0 0 0 0 0.24 1 0.24 1 0.24
	0.30 0.30 0.30 0.30 0.18 0 0 0 0.24 1 0.24 1 0.24 1 0.24 0.30 0.30 0.30 1 1 0 0
	0 0 0.24 1 0.51 1 0.56 1 0.30 0.30 1 1 0 1 1 1 1
F_fin_h (-)	0 0 0.89 1 0.94 1 0.89 1 1 1 1 1 0 0 0 0 0.89 1 0.94 1 0.89 1 1 1 1 0 0 0
	0 0.89 1 0.94 1 0.89 1 1 1 1 1 0 0 0 0 0.89 1 0.94 1 0.89 1 1 1 1 0 1 1 1
	1 1
F_fin_c (-)	0 0 0.91 1 0.94 1 0.91 0.92 0.89 0.90 0.95 1 0 0 0 0 0.91 1 0.94 1 0.91
	0.92 0.89 0.90 0.95 1 0 0 0 0 0.91 1 0.94 1 0.91 0.92 0.89 0.92 0.95 1 0 0
	0 0 0.91 1 0.94 1 0.91 0.92 0.89 0.90 0.95 1 0 0.94 0.94 0.94 0.94 1
Κόστος (€/m ²)	50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 40 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 40
	50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 40 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 40 50 50
	50 50 40

Διαφανείς επιφάνειες

Τύπος	Ανοιγόμενο κούφωμα Ανοιγόμενο κούφωμα
Περιγραφή	w1.1 n w1.2 n w1.3 n w1.4-5 n w1.6 n w1.7 n w1.8 n w1.9 b w1.10 b w1.11 b w1.13 b w1.14 b w1.15 b w1.16 d w2.1 n w2.2 n w2.3 n w2.4 n w2.5 n w2.6 n w2.7 n w2.8 n w2.9 b w2.10 b w2.11 b w2.13 b w2.14 b w2.15 b w2.16 d w3.1 n w3.2 n w3.3 n w3.4 n w3.5 n w3.6 n w3.7 n w3.8 n w3.9 b w3.10 b w3.11 b w3.13 b w3.14 b w3.15 b w3.16 d w4.1 n w4.2 n w4.3 n w4.4 n w4.5 n w4.6 n w4.7 n w4.8 n w4.9 b w4.10 b w4.11 b w4.13 b w4.14 b w4.15 b w4.16 d
Προσ/σμός (deg)	162 162 162 162 162 162 162 342 342 342 342 342 342 252 162 162 162 162 162 162 162 162 342 342 342 342 342 342 252 162 162 162 162 162 162 162 342 342 342 342 342 342 252 162 162 162 162 162 162 162 342 342 342 342 342 252
Κλίση (deg)	90 90
Εμβαδόν (m ²)	2.86 1.69 0.25 3.96 0.25 1.69 2.86 1.69 0.25 1.87 1.87 0.25 1.69 1.69 2.86 1.69 0.25 1.87 1.87 0.25 1.69 2.86 1.69 0.25 1.87 1.87 0.25 1.69 1.69 2.86 1.69 0.25 1.87 1.87 0.25 1.69 2.86 1.69 0.25 1.87 1.87 0.25 1.69 1.69 2.86 1.69 0.25 1.87 1.87 0.25 1.69 2.86 1.69 0.25 1.87 1.87 0.25 1.69 1.69
U (W/m ² K)	5.0 6.1 4.3 5.0 4.3 6.1 6.0 4.7 4.3 5.0 6.0 6.2 6.1 6.1 6.0 6.1 4.3 5.0 5.0 4.3 6.1 6.0 4.7 4.3 5.0 5.0 4.3 4.7 6.1 5.0 6.1 4.3 5.0 5.0 4.3 4.7 5.0 4.7 4.3 5.0 5.0 4.3 4.7 6.1 5.0 6.1 4.3 5.0 5.0 4.3 4.7 5.0 6.1 4.3 5.0 5.0 4.3 6.1 6.1
g_w (-)	0.62 0.54 0.46 0.62 0.46 0.54 0.62 0.54 0.46 0.62 0.62 0.46 0.54 0.54 0.62 0.54 0.46 0.62 0.62 0.46 0.54 0.62 0.54 0.46 0.62 0.62 0.46 0.54 0.54 0.62 0.54 0.46 0.62 0.62 0.46 0.54 0.62 0.54 0.46 0.62 0.62 0.46 0.54 0.54 0.62
F_hor_h (-)	0.53 0.53 0.53 0.53 0.53 0.53 0.53 1 1 1 1 1 0.50 0.73 0.73 0.73 0.73 0.73 0.73 0.73 0.73 1 1 1 1 1 0.50 0.98 0.98 0.98 0.98 0.98 0.98 0.98 0.98 0.91 1 1 1 1 1 0.50 0.98 0.98 0.98 0.98 0.98 0.98 0.98 1 1 1 1 1 1 0.54

F_hor_c (-)	0.99 0.99 0.99 0.99 0.99 0.99 0.99 0.99 0.85 0.85 0.85 0.85 0.85 0.85 0.52 1 1 1 1 1 1 1 1 0.85 0.85 0.85 0.85 0.85 0.85 0.85 0.52 1 1 1 1 1 1 1 1 0.85 0.85 0.85 0.85 0.85 0.85 0.55 1 1 1 1 1 1 1 1 0.86 0.86 0.86 0.86 0.86 0.86 0.86 0.85
F_ov_h (-)	0.72 1 0.68 0.68 0.68 0.68 1 0.72 1 0.62 0.62 0.62 0.62 1 1 0.72 1 0.68 0.68 0.68 0.68 0.68 0.68 1 0.72 1 0.62 0.62 0.62 0.62 1 1 0.72 1 0.68 0.68 0.68 0.68 1 0.72 1 0.62 0.62 0.62 0.62 1 1 0.72 1 0.68 0.68 0.68 0.68 1 0.72 1 0.62 0.62 0.62 0.62 1 1
F_ov_c (-)	0.24 0.24 0.51 0.51 0.51 0.24 0.24 1 0.30 0.30 0.67 0.67 1 1 0.24 1 0.24 0.24 0.24 0.24 1 0.24 0.30 0.30 0.30 0.30 0.30 0.30 0.30 0.18 0.24 1 0.24 0.24 0.24 0.24 1 0.24 0.30 0.30 0.30 0.30 0.30 1 1 0.24 1 0.51 0.51 0.51 0.51 1 0.56 1 0.30 0.30 0.30 0.30 1 1
F_fin_h (-)	0.89 1 0.94 0.94 0.94 1 0.89 1 1 1 1 1 1 0.89 1 0.94 0.94 0.94 0.91 1 0.89 1 1 1 1 1 1 0.89 1 0.94 0.94 0.94 0.94 1 0.89 1 1 1 1 1 1 0.89 1 0.94 0.94 0.94 0.94 1 0.89 1 1 1 1 1 1
F_fin_c (-)	0.91 1 0.94 0.94 0.94 1 0.91 0.92 0.89 0.89 0.90 0.90 0.95 1 0.91 1 0.94 0.94 0.94 0.94 1 0.91 0.92 0.89 0.89 0.90 0.90 0.95 1 0.91 1 0.94 0.94 0.94 0.94 1 0.91 0.92 0.89 0.89 0.90 0.90 0.95 1 0.91 1 0.94 0.94 0.94 0.94 1 0.91 0.92 0.89 0.89 0.90 0.90 0.95 1

Κόστος (€/m²)**Σε επαφή με το έδαφος**

Τύπος	Δάπεδο
Περιγραφή	δαπ. ισογείου
Εμβαδόν (m ²)	126.27
U (W/m ² K)	3.10
Κ. Βάθος (m)	0
Α. Βάθος (m)	
Περίμετρος (m)	66.33
Κόστος (€/m ²)	

ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ**ΘΕΡΜΑΝΣΗ****Θέρμανση (Παραγωγή)**

Τύπος	Λέβητας
Πηγή ενέργειας	Fuel oil
Ισχύς (kW)	93.14
Βαθμός απόδοσης	0.8
COP (-)	1.0
Κόστος (€)	

Θέρμανση (Δίκτυο διανομής)

Τύπος	Δίκτυο διανομής θερμού μέσου Αεραγωγοί
Ισχύς (kW)	93.14
Χώρος διέλευσης	Εσωτερικοί ή έως και 20% σε εξωτερικούς
T _i (°C)	
T _r (°C)	
Βαθμός απόδοσης	0.8
Κόστος (€)	

Θέρμανση (Τερματικές μονάδες)

Τύπος	καλοριφερ
Βαθμός απόδοσης	1
Κόστος (€)	

Θέρμανση (Βοηθητικές μονάδες)

Τύπος	
Αριθμός (-)	
Ισχύς (kW)	

ΨΥΞΗ**Ψύξη (Παραγωγή)**

Τύπος	Αερόψυκτος ψύκτης
Πηγή ενέργειας	Electricity
Ισχύς (kW)	60
Βαθμός απόδοσης	1.0

Εν. αποδοτικότητα 2
 Ισχύς (kW)

Ψύξη (Δίκτυο διανομής)

Τύπος Δίκτυο διανομής ψυχρού μέσου Αεραγωγοί
 Ισχύς (kW) 60
 Χώρος διέλευσης Πάνω απο 20% σε εξωτερικούς
 Βαθμός απόδοσης 1
 Κόστος (€)

Ψύξη (Τερματικές μονάδες)

Τύπος σπλιτ
 Βαθμός απόδοσης 1
 Κόστος (€)

Ψύξη (Βοηθητικές μονάδες)

Τύπος
 Αριθμός (-)
 Ισχύς (kW)

ΥΓΡΑΝΣΗ

Υγρανση (Παραγωγή)

Τύπος
 Πηγή ενέργειας
 Ισχύς (kW)
 Βαθμός απόδοσης
 Κόστος (€)

Υγρανση (Δίκτυο διανομής)

Τύπος
 Χώρος διέλευσης
 Βαθμός απόδοσης
 Κόστος (€)

Υγρανση (Σύστημα διοχέτευσης)

Τύπος
 Βαθμός απόδοσης
 Κόστος (€)

ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ

ΚΚΜ

Τύπος
 Κόστος (€)

Τμήμα θέρμανσης

Παροχή αέρα (m³/h)
 T_{i_h} (°C)
 R_h (-)
 Q_{r_h} (-)

Τμήμα ψύξης

Παροχή αέρα (m³/h)
 T_{i_c} (°C)
 R_c (-)
 Q_{r_c} (-)

Τμήμα ύγρανσης

H_r (-)
 E_{vent} (kW s/m³)

ΖΕΣΤΟ ΝΕΡΟ ΧΡΗΣΗΣ

ZNX (Παραγωγή)

Τύπος	Τοπικός ηλεκτρικός θερμαντήρας
Πηγή ενέργειας	Electricity
Ισχύς (kW)	44
Βαθμός απόδοσης	1.0
Κόστος (€)	

ZNX (Δίκτυο διανομής)

Τύπος	Θερμοσήφωνας
Χώρος διέλευσης	Εσωτερικοί ή έως και 20% σε εξωτερικούς
Βαθμός απόδοσης	1
Κόστος (€)	

ZNX (Σύστημα αποθήκευσης)

Τύπος	Καζάνι
Βαθμός απόδοσης	1
Κόστος (€)	

ΗΛΙΑΚΟΣ ΣΥΛΛΕΚΤΗΣ

Τύπος	Απλός επίπεδος
Συν. α (-)	
Συν. β (-)	
Επιφάνεια (m ²)	
Προσ/σμός (deg)	
Κλίση (deg)	
F_s (-)	1.0
Κόστος (€)	

ΦΩΤΙΣΜΟΣ

Ισχύς (kW)	
Περιοχή ΦΦ (%)	
Αυτ. ελέγχου ΦΦ	-1
Αυτ. αν. κίνησης	-1
Κόστος (€)	

ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΤΙΡΙΟΥ 3

Χρήση Πολυκατοικία

Συνολική επιφάνεια (m ²)	687.6	Αριθμός ορόφων	4
Θερμαινόμενη επιφάνεια (m ²)	590.26	Ύψος τυπικού ορόφου (m)	3.05
Ψυχόμενη επιφάνεια (m ²)	295.13	Ύψος ισογείου (m)	3.05
Συνολικός όγκος (m ³)	2082.95		
Θερμαινόμενος όγκος (m ³)	1800.29	Αριθμός θερμικών ζωνών	1
Ψυχόμενος όγκος (m ³)	900.14	Αριθμός μη θερμαινόμενων χώρων	1
Έκθεση κτιρίου *	1	Αριθμός ηλιακών χώρων	0

* -1: Μη επιλογή, 0: Εκτεθειμένο, 1: Ενδιάμεσο, 2: Προστατευμένο

ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΖΩΝΗΣ 1

Χρήση Μονοκατοικία, πολυκατοικία

Συνολική επιφάνεια (m ²)	651.1	Αριθμός καμινάδων	0
Αν. θερμοχωρητικότητα (kJ/m ² K)	260	Αριθμός θυρίδων εξαερισμού	0
Διατάξεις ελέγχου, αυτοματισμών	2	Αριθμός ανεμιστήρων οροφής	0
Διείσδυση από κουφώματα (m ³ /h)	746	Κόστος ανεμιστήρων οροφής (€)	0

ΚΕΛΥΦΟΣ**Αδιαφανείς επιφάνειες**

Τύπος	Πόρτα Πόρτα Τοίχος Τοίχος Τοίχος Τοίχος Τοίχος Τοίχος Τοίχος Τοίχος Τοίχος Τοίχος Τοίχος Τοίχος Τοίχος Τοίχος Τοίχος Τοίχος Τοίχος Τοίχος Τοίχος																																													
Περιγραφή	1 Πόρτα εισ. 1 1 Πόρτα εισ. 2 Επιφάνεια w1.1 n Επιφάνεια w1.2 n Επιφάνεια w1.3-(4-5)-6 n Επιφάνεια w1.7 n Επιφάνεια w1.8 n Επιφάνεια w 1.9 b Επιφάνεια w1.10-11 b Επιφάνεια w1.13-14 b Επιφάνεια w1.15 b Επιφάνεια 1.16 d 1- Μη θερμ. χώρος (διάδρ.) 2 Πόρτα εισ. 1 2 Πόρτα εισ. 2 2 Πόρτα εισ. 3 Επιφάνεια w2.1 n Επιφάνεια w2.2 n Επιφάνεια w2.3-4-5-6 n Επιφάνεια w2.7 n Επιφάνεια w2.8 n Επιφάνεια w 2.9 b Επιφάνεια w 2.10-11 b Επιφάνεια w2.13-14 b Επιφάνεια w2.15 b Επιφάνεια 2.16 d 2- Μη θερμ. χώρος (κλιμ.) 3 Πόρτα εισ. 1 3 Πόρτα εισ. 2 3 Πόρτα εισ. 3 Επιφάνεια w3.1 n Επιφάνεια w3.2 n Επιφάνεια w3.3-4-5-6 n Επιφάνεια w3.7 n Επιφάνεια w3.8 n Επιφάνεια w 3.9 b Επιφάνεια w3.10-11 b Επιφάνεια w3.13-14 b Επιφάνεια w3.15 b Επιφάνεια 3.16 d 3- Μη θερμ. χώρος (κλιμ.) 4 Πόρτα εισ. 1 4 Πόρτα εισ. 2 4 Πόρτα εισ. 3 Επιφάνεια w4.1 n Επιφάνεια w4.2 n Επιφάνεια w4.3-4-5-6 n Επιφάνεια w4.7 n Επιφάνεια w4.8 n Επιφάνεια w 4.9 b Επιφάνεια w4.10-11 b Επιφάνεια w4.13-14 b Επιφάνεια w4.15 b Επιφάνεια 4.16 d 4- Μη θερμ. χώρος (κλιμ.) 1 Ανατολικη Επιφ 2 Ανατολικη Επιφ 3 Ανατολικη Επιφ 4Ανατολικη Επιφ δωμα																																													
Προσ/σμός (deg)	162	162	162	162	162	342	342	342	342	252	162	162	162	162	162	342	342	342	252	162	162	162	162																							
Κλίση (deg)	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90																							
Εμβαδόν (m ²)	2.2	2.2	6.75	8.68	11.70	8.68	6.75	11.73	8.1	8.1	11.73	25.32	63.02	2.2	2.2	2.2	6.75	8.68	11.92	8.68	6.75	11.73	8.1	8.1	11.73	25.32	38.3	2.2	2.2	2.2	6.75	8.68	11.92	8.68	6.75	11.73	8.1	8.1	11.73	25.32	38.3	19.82	19.82	19.82	19.82	187.4
U (W/m ² K)	3.5	3.5	3.12	3.12	3.12	3.12	3.12	3.12	3.12	3.12	3.12	3.12	3.12	2.44	3.5	3.5	3.5	3.12	3.12	3.12	3.12	3.12	3.12	3.12	3.12	2.44	3.5	3.5	3.5	3.12	3.12	3.12	3.12	3.12	3.12	3.12	3.12	3.12	2.44	3.12	3.12	3.12	3.12	3.05		
R _{se} (m ² K/W)	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04

Απορροφητικότητα	0.8	0.8	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.8	0.8	0.8	0.3	0.3	0.3
	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.8	0.8	0.8	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
	0.3	0.3	0.3	0.8	0.8	0.8	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
	0.3	0.3	0.65																	
Συν. εκπομπής	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
F_hor_h (-)	0	0	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	1	1	1	0.50	0	0	0	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73
	1	1	1	1	0.50	0	0	0	0.91	0.91	0.91	0.91	1	1	1	1	1	1	1	1
	0.98	0.98	0.98	0.98	1	1	1	1	0.54	0	1	1	1	1						
F_hor_c (-)	0	0	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.85	0.85	0.85	0.85	0.52	0	0	0	0	1	1	1	1
	0.85	0.85	0.85	0.85	0.52	0	0	0	1	1	1	1	1	0.85	0.85	0.85	0.85	0.52	0	0
	1	1	1	1	1	0.86	0.86	0.86	0.86	0.52	0	0.85	0.85	0.85	0.86	1				
F_ov_h (-)	0	0	0.72	1	0.68	1	0.72	1	0.62	0.62	1	1	0	0	0	0.72	1	0.68	1	0.62
	0.62	1	1	0	0	0	0.72	1	0.68	1	0.72	1	0.62	0.62	1	1	0	0	0	0.72
	0.72	1	0.62	0.62	1	1	0	1	1	1	1	1								
F_ov_c (-)	0	0	0.24	0.24	0.51	0.24	0.24	1	0.30	0.67	1	1	0	0	0	0.24	1	0.24	1	0.24
	0.30	0.30	0.30	0.30	0.18	0	0	0	0.24	1	0.24	1	0.24	0.30	0.30	0.30	0.30	1	1	0
	0	0	0.24	1	0.51	1	0.56	1	0.30	0.30	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1
F_fin_h (-)	0	0	0.89	1	0.94	1	0.89	1	1	1	1	1	0	0	0	0.89	1	0.94	1	0.89
	0	0.89	1	0.94	1	0.89	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0.89	1	0.94	1	0.89
	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	1
	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1
F_fin_c (-)	0	0	0.91	1	0.94	1	0.91	0.92	0.89	0.90	0.95	1	0	0	0	0.91	1	0.94	1	0.91
	0.92	0.89	0.90	0.95	1	0	0	0	0.91	1	0.94	1	0.91	0.92	0.89	0.92	0.95	1	0	0
	0	0	0.91	1	0.94	1	0.91	0.92	0.89	0.90	0.95	1	0	0.94	0.94	0.94	0.94	1		

Κόστος (€/m²)

Διαφανείς επιφάνειες

Τύπος	Ανοιγόμενο κούφωμα Ανοιγόμενο κούφωμα Ανοιγόμενο κούφωμα Ανοιγόμενο κούφωμα Ανοιγόμενο κούφωμα Ανοιγόμενο κούφωμα Ανοιγόμενο κούφωμα Ανοιγόμενο κούφωμα Ανοιγόμενο κούφωμα Ανοιγόμενο κούφωμα Ανοιγόμενο κούφωμα Ανοιγόμενο κούφωμα Ανοιγόμενο κούφωμα Ανοιγόμενο κούφωμα Ανοιγόμενο κούφωμα Ανοιγόμενο κούφωμα Ανοιγόμενο κούφωμα Ανοιγόμενο κούφωμα Ανοιγόμενο κούφωμα Ανοιγόμενο κούφωμα																			
Περιγραφή	w1.1	n	w1.2	n	w1.3	n	w1.4-5	n	w1.6	n	w1.7	n	w1.8	n	w1.9	b	w1.10	b	w1.11	b
	w1.13	b	w1.14	b	w1.15	b	w1.16	d	w2.1	n	w2.2	n	w2.3	n	w2.4	n	w2.5	n	w2.6	n
	w2.7	n	w2.8	n	w2.9	b	w2.10	b	w2.11	b	w2.13	b	w2.14	b	w2.15	b	w2.16	d	w3.1	n
	w3.2	n	w3.3	n	w3.4	n	w3.5	n	w3.6	n	w3.7	n	w3.8	n	w3.9	b	w3.10	b	w3.11	b
	w3.13	b	w3.14	b	w3.15	b	w3.16	d	w4.1	n	w4.2	n	w4.3	n	w4.4	n	w4.5	n	w4.6	n
	w4.7	n	w4.8	n	w4.9	b	w4.10	b	w4.11	b	w4.13	b	w4.14	b	w4.15	b	w4.16	d		
Προσ/σμός (deg)	162	162	162	162	162	162	162	342	342	342	342	342	342	342	252	162	162	162	162	162
	162	162	162	342	342	342	342	342	342	252	162	162	162	162	162	162	162	162	162	342
	342	342	342	342	342	252	162	162	162	162	162	162	162	162	162	342	342	342	342	342
	342	252																		
Κλίση (deg)	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90
	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90
	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90
Εμβαδόν (m ²)	2.86	1.69	0.25	3.96	0.25	1.69	2.86	1.69	0.25	1.87	1.87	0.25	1.69	1.69	2.86	1.69	0.25	1.87	1.87	0.25
	1.69	0.25	1.87	1.87	0.25	1.69	2.86	1.69	0.25	1.87	1.87	0.25	1.69	1.69	2.86	1.69	0.25	1.87	1.87	0.25
	1.69	0.25	1.87	1.87	0.25	1.69	2.86	1.69	0.25	1.87	1.87	0.25	1.69	1.69	2.86	1.69	0.25	1.87	1.87	0.25
U (W/m ² K)	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2
	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2
	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2
	3.2	3.2																		
g_w (-)	0.54	0.48	0.41	0.54	0.41	0.48	0.54	0.48	0.41	0.54	0.54	0.41	0.48	0.48	0.54	0.48	0.41	0.54	0.54	0.41
	0.48	0.41	0.54	0.54	0.41	0.48	0.54	0.48	0.41	0.54	0.54	0.41	0.48	0.48	0.54	0.48	0.41	0.54	0.54	0.41
	0.48	0.41	0.54	0.54	0.41	0.48	0.54	0.48	0.41	0.54	0.54	0.41	0.48	0.48	0.54	0.48	0.41	0.54	0.54	0.41
	0.48	0.41	0.54	0.54	0.41	0.48	0.54	0.48	0.41	0.54	0.54	0.41	0.48	0.48	0.54	0.48	0.41	0.54	0.54	0.41
F_hor_h (-)	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	1	1	1	1	1	1	0.50	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73
	0.73	0.73	0.73	0.73	1	1	1	1	1	0.50	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91
	0.91	1	1	1	1	1	0.50	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	1	1	1
	0.54																			
F_hor_c (-)	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.52	1	1	1
	1	1	1	1	1	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.52	1	1	1	1	1	1	1
	0.85	0.85	0.85	0.55	1	1	1	1	1	1	1	1	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.85

F_ov_h (-)	0.72 1 0.68 0.68 0.68 1 0.72 1 0.62 0.62 0.62 0.62 1 1 0.72 1 0.68 0.68 0.68 0.68 1 0.72 1 0.62 0.62 0.62 0.62 1 1 0.72 1 0.68 0.68 0.68 0.68 1 0.72 1 0.62 0.62 0.62 0.62 0.62 1 1 0.72 1 0.68 0.68 0.68 0.68 1 0.72 1 0.62 0.62 0.62 0.62 1 1
F_ov_c (-)	0.24 0.24 0.24 0.24 0.24 0.24 0.24 0.24 1 0.30 0.30 0.67 0.67 1 1 0.24 0.24 0.24 0.24 0.24 0.24 0.24 0.24 0.30 0.30 0.30 0.30 0.30 0.30 0.18 0.24 0.24 0.24 0.24 0.24 0.24 0.24 0.24 0.30 0.30 0.30 0.30 0.30 1 1 0.24 0.24 0.24 0.24 0.24 0.24 0.24 0.24 1 0.30 0.30 0.30 0.30 1 1
F_fin_h (-)	0.89 1 0.94 0.94 0.94 1 0.89 1 1 1 1 1 1 1 0.89 1 0.94 0.94 0.94 0.91 1 0.89 1 1 1 1 1 1 0.89 1 0.94 0.94 0.94 0.94 1 0.89 1 1 1 1 1 1 0.89 1 0.94 0.94 0.94 0.94 1 0.89 1 1 1 1 1 1 1
F_fin_c (-)	0.91 1 0.94 0.94 0.94 1 0.91 0.92 0.89 0.89 0.90 0.90 0.95 1 0.91 1 0.94 0.94 0.94 0.94 1 0.91 0.92 0.89 0.89 0.90 0.90 0.95 1 0.91 1 0.94 0.94 0.94 0.94 1 0.91 0.92 0.89 0.89 0.90 0.90 0.95 1 0.91 1 0.94 0.94 0.94 0.94 1 0.91 0.92 0.89 0.89 0.90 0.90 0.95 1
Κόστος (€/m ²)	280 280 480 480 480 280 280 280 280 280 280 280 280 280 280 480 280 280 280 280 480 280 280 280 280 280 280 280 280 280 480 280 280 280 480 280 280 280 280 280 280 280 280 280 480 480 480 480 480 480 280 280 280 280 280 280

Σε επαφή με το έδαφος

Τύπος	Δάπεδο
Περιγραφή	δαπ. ισογείου
Εμβαδόν (m ²)	126.27
U (W/m ² K)	3.10
Κ. Βάθος (m)	0
Α. Βάθος (m)	
Περίμετρος (m)	66.33
Κόστος (€/m ²)	

ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ**ΘΕΡΜΑΝΣΗ****Θέρμανση (Παραγωγή)**

Τύπος	Λέβητας
Πηγή ενέργειας	Natural gas
Ισχύς (kW)	93.14
Βαθμός απόδοσης	0.95
COP (-)	1.0
Κόστος (€)	8000

Θέρμανση (Δίκτυο διανομής)

Τύπος	Δίκτυο διανομής θερμού μέσου Αεραγωγοί
Ισχύς (kW)	93.14
Χώρος διέλευσης	Εσωτερικοί ή έως και 20% σε εξωτερικούς
T _i (°C)	
T _r (°C)	
Βαθμός απόδοσης	0.95
Κόστος (€)	

Θέρμανση (Τερματικές μονάδες)

Τύπος	καλοριφερ
Βαθμός απόδοσης	1
Κόστος (€)	

Θέρμανση (Βοηθητικές μονάδες)

Τύπος	
Αριθμός (-)	
Ισχύς (kW)	

ΨΥΞΗ**Ψύξη (Παραγωγή)**

Τύπος	Αερόψυκτος ψύκτης
Πηγή ενέργειας	Electricity
Ισχύς (kW)	60
Βαθμός απόδοσης	1.0

Εν. αποδοτικότητα 2
 Ισχύς (kW)

Ψύξη (Δίκτυο διανομής)

Τύπος Δίκτυο διανομής ψυχρού μέσου Αεραγωγοί
 Ισχύς (kW) 60
 Χώρος διέλευσης Πάνω απο 20% σε εξωτερικούς
 Βαθμός απόδοσης 1
 Κόστος (€)

Ψύξη (Τερματικές μονάδες)

Τύπος σπλιτ
 Βαθμός απόδοσης 1
 Κόστος (€)

Ψύξη (Βοηθητικές μονάδες)

Τύπος
 Αριθμός (-)
 Ισχύς (kW)

ΥΓΡΑΝΣΗ

Υγρανση (Παραγωγή)

Τύπος
 Πηγή ενέργειας
 Ισχύς (kW)
 Βαθμός απόδοσης
 Κόστος (€)

Υγρανση (Δίκτυο διανομής)

Τύπος
 Χώρος διέλευσης
 Βαθμός απόδοσης
 Κόστος (€)

Υγρανση (Σύστημα διοχέτευσης)

Τύπος
 Βαθμός απόδοσης
 Κόστος (€)

ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ

ΚΚΜ

Τύπος
 Κόστος (€)

Τμήμα θέρμανσης

Παροχή αέρα (m³/h)
 T_{i_h} (°C)
 R_h (-)
 Q_{r_h} (-)

Τμήμα ψύξης

Παροχή αέρα (m³/h)
 T_{i_c} (°C)
 R_c (-)
 Q_{r_c} (-)

Τμήμα ύγρανσης

H_r (-)
 E_{vent} (kW s/m³)

ΖΕΣΤΟ ΝΕΡΟ ΧΡΗΣΗΣ

ZNX (Παραγωγή)

Τύπος	Τοπικός ηλεκτρικός θερμαντήρας
Πηγή ενέργειας	Electricity
Ισχύς (kW)	44
Βαθμός απόδοσης	1.0
Κόστος (€)	

ZNX (Δίκτυο διανομής)

Τύπος	Θερμοσήφωνας
Χώρος διέλευσης	Εσωτερικοί ή έως και 20% σε εξωτερικούς
Βαθμός απόδοσης	1
Κόστος (€)	

ZNX (Σύστημα αποθήκευσης)

Τύπος	Καζάνι
Βαθμός απόδοσης	1
Κόστος (€)	

ΗΛΙΑΚΟΣ ΣΥΛΛΕΚΤΗΣ

Τύπος	Κενού
Συν. α (-)	0.3
Συν. β (-)	0.38
Επιφάνεια (m ²)	15
Προσ/σμός (deg)	180
Κλίση (deg)	40.5
F _s (-)	1.0
Κόστος (€)	600

ΦΩΤΙΣΜΟΣ

Ισχύς (kW)	
Περιοχή ΦΦ (%)	
Αυτ. ελέγχου ΦΦ	-1
Αυτ. αν. κίνησης	-1
Κόστος (€)	

ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΤΙΡΙΟΥ 4

Χρήση Πολυκατοικία

Συνολική επιφάνεια (m ²)	687.6	Αριθμός ορόφων	4
Θερμαινόμενη επιφάνεια (m ²)	590.26	Ύψος τυπικού ορόφου (m)	3.05
Ψυχόμενη επιφάνεια (m ²)	295.13	Ύψος ισογείου (m)	3.05
Συνολικός όγκος (m ³)	2082.95		
Θερμαινόμενος όγκος (m ³)	1800.29	Αριθμός θερμικών ζωνών	1
Ψυχόμενος όγκος (m ³)	900.14	Αριθμός μη θερμαινόμενων χώρων	1
Έκθεση κτιρίου *	1	Αριθμός ηλιακών χώρων	0

* -1: Μη επιλογή, 0: Εκτεθειμένο, 1: Ενδιάμεσο, 2: Προστατευμένο

ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΖΩΝΗΣ 1

Χρήση Μονοκατοικία, πολυκατοικία

Συνολική επιφάνεια (m ²)	651.1	Αριθμός καμινάδων	0
Αν. θερμοχωρητικότητα (kJ/m ² K)	260	Αριθμός θυρίδων εξαερισμού	0
Διατάξεις ελέγχου, αυτοματισμών	3	Αριθμός ανεμιστήρων οροφής	0
Διείσδυση από κουφώματα (m ³ /h)	1448	Κόστος ανεμιστήρων οροφής (€)	0

ΚΕΛΥΦΟΣ

Αδιαφανείς επιφάνειες

Τύπος	Πόρτα Πόρτα Τοίχος Τοίχος Τοίχος Τοίχος Τοίχος Τοίχος Τοίχος Τοίχος Τοίχος Τοίχος Τοίχος Τοίχος Τοίχος Τοίχος Τοίχος Τοίχος Τοίχος Τοίχος Τοίχος																			
Περιγραφή	1 Πόρτα εισ. 1 1 Πόρτα εισ. 2 Επιφάνεια w1.1 n Επιφάνεια w1.2 n Επιφάνεια w1.3-(4-5)-6 n Επιφάνεια w1.7 n Επιφάνεια w1.8 n Επιφάνεια w 1.9 b Επιφάνεια w1.10-11 b Επιφάνεια w1.13-14 b Επιφάνεια w1.15 b Επιφάνεια 1.16 d 1- Μη θερμ. χώρος (διάδρ.) 2 Πόρτα εισ. 1 2 Πόρτα εισ. 2 2 Πόρτα εισ. 3 Επιφάνεια w2.1 n Επιφάνεια w2.2 n Επιφάνεια w2.3-4-5-6 n Επιφάνεια w2.7 n Επιφάνεια w2.8 n Επιφάνεια w 2.9 b Επιφάνεια w 2.10-11 b Επιφάνεια w2.13-14 b Επιφάνεια w2.15 b Επιφάνεια 2.16 d 2- Μη θερμ. χώρος (κλιμ.) 3 Πόρτα εισ. 1 3 Πόρτα εισ. 2 3 Πόρτα εισ. 3 Επιφάνεια w3.1 n Επιφάνεια w3.2 n Επιφάνεια w3.3-4-5-6 n Επιφάνεια w3.7 n Επιφάνεια w3.8 n Επιφάνεια w 3.9 b Επιφάνεια w3.10-11 b Επιφάνεια w3.13-14 b Επιφάνεια w3.15 b Επιφάνεια 3.16 d 3- Μη θερμ. χώρος (κλιμ.) 4 Πόρτα εισ. 1 4 Πόρτα εισ. 2 4 Πόρτα εισ. 3 Επιφάνεια w4.1 n Επιφάνεια w4.2 n Επιφάνεια w4.3-4-5-6 n Επιφάνεια w4.7 n Επιφάνεια w4.8 n Επιφάνεια w 4.9 b Επιφάνεια w4.10-11 b Επιφάνεια w4.13-14 b Επιφάνεια w4.15 b Επιφάνεια 4.16 d 4- Μη θερμ. χώρος (κλιμ.) 1 Ανατολικη Επιφ 2 Ανατολικη Επιφ 3 Ανατολικη Επιφ 4Ανατολικη Επιφ δωμα																			
Προσ/σμός (deg)	162	162	162	162	162	342	342	342	342	252	162	162	162	162	162	342	342	342	342	342
Κλίση (deg)	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90
Εμβαδόν (m ²)	2.2	2.2	6.75	8.68	11.70	8.68	6.75	11.73	8.1	8.1	11.73	25.32	63.02	2.2	2.2	2.2	6.75	8.68	11.92	8.68
U (W/m ² K)	3.5	3.5	3.12	3.12	3.12	3.12	3.12	0.5	0.5	0.5	0.5	3.12	2.44	3.5	3.5	3.5	3.12	3.12	3.12	3.12
R _{se} (m ² K/W)	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04

Απορροφητικότητα	0.8	0.8	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.8	0.8	0.8	0.3	0.3	0.3
	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.8	0.8	0.8	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
	0.3	0.3	0.3	0.8	0.8	0.8	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
	0.3	0.3	0.65																	
Συν. εκπομπής	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
F_hor_h (-)	0	0	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	1	1	1	1	0.50	0	0	0	0	0.73	0.73	0.73	0.73
	1	1	1	1	0.50	0	0	0	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	1	1	1	1	1	1	1
	0.98	0.98	0.98	0.98	1	1	1	1	0.54	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
F_hor_c (-)	0	0	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.85	0.85	0.85	0.85	0.52	0	0	0	0	1	1	1	1
	0.85	0.85	0.85	0.85	0.52	0	0	0	1	1	1	1	1	0.85	0.85	0.85	0.85	0.52	0	0
	1	1	1	1	1	0.86	0.86	0.86	0.86	0.52	0	0.85	0.85	0.85	0.86	1				
F_ov_h (-)	0	0	0.72	1	0.68	1	0.72	1	0.62	0.62	1	1	0	0	0	0	0.72	1	0.68	1
	0.62	1	1	0	0	0	0.72	1	0.68	1	0.72	1	0.62	0.62	1	1	0	0	0	0
	0.72	1	0.62	0.62	1	1	0	1	1	1	1	1								
F_ov_c (-)	0	0	0.24	0.24	0.51	0.24	0.24	1	0.30	0.67	1	1	0	0	0	0	0.24	1	0.24	1
	0.30	0.30	0.30	0.30	0.18	0	0	0	0	0.24	1	0.24	1	0.24	0.30	0.30	0.30	0.30	1	1
	0	0	0.24	1	0.51	1	0.56	1	0.30	0.30	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1
F_fin_h (-)	0	0	0.89	1	0.94	1	0.89	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0.89	1	0.94	1
	0	0.89	1	0.94	1	0.89	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0.89	1	0.94	1	0.89
	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	1
	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1
F_fin_c (-)	0	0	0.91	1	0.94	1	0.91	0.92	0.89	0.90	0.95	1	0	0	0	0	0.91	1	0.94	1
	0.92	0.89	0.90	0.95	1	0	0	0	0	0.91	1	0.94	1	0.91	0.92	0.89	0.92	0.95	1	0
	0	0	0.91	1	0.94	1	0.91	0.92	0.89	0.90	0.95	1	0	0.94	0.94	0.94	0.94	1		
Κόστος (€/m ²)			50	50	50	50			50	50	50	50			50	50	50	50		50
	50	50	50			40														

Διαφανείς επιφάνειες

Τύπος	Ανοιγόμενο κούφωμα Ανοιγόμενο κούφωμα Ανοιγόμενο κούφωμα Ανοιγόμενο κούφωμα Ανοιγόμενο κούφωμα Ανοιγόμενο κούφωμα Ανοιγόμενο κούφωμα Ανοιγόμενο κούφωμα Ανοιγόμενο κούφωμα Ανοιγόμενο κούφωμα Ανοιγόμενο κούφωμα Ανοιγόμενο κούφωμα Ανοιγόμενο κούφωμα Ανοιγόμενο κούφωμα Ανοιγόμενο κούφωμα Ανοιγόμενο κούφωμα Ανοιγόμενο κούφωμα Ανοιγόμενο κούφωμα Ανοιγόμενο κούφωμα Ανοιγόμενο κούφωμα																			
Περιγραφή	w1.1 n w1.2 n w1.3 n w1.4-5 n w1.6 n w1.7 n w1.8 n w1.9 b w1.10 b w1.11 b w1.13 b w1.14 b w1.15 b w1.16 d w2.1 n w2.2 n w2.3 n w2.4 n w2.5 n w2.6 n w2.7 n w2.8 n w2.9 b w2.10 b w2.11 b w2.13 b w2.14 b w2.15 b w2.16 d w3.1 n w3.2 n w3.3 n w3.4 n w3.5 n w3.6 n w3.7 n w3.8 n w3.9 b w3.10 b w3.11 b w3.13 b w3.14 b w3.15 b w3.16 d w4.1 n w4.2 n w4.3 n w4.4 n w4.5 n w4.6 n w4.7 n w4.8 n w4.9 b w4.10 b w4.11 b w4.13 b w4.14 b w4.15 b w4.16 d																			
Προσ/σμός (deg)	162 162 162 162 162 162 342 342 342 342 342 252 162 162 162 162 162 162 162 162 342																			
Κλίση (deg)	90 90																			
Εμβαδόν (m ²)	2.86 1.69 0.25 3.96 0.25 1.69 2.86 1.69 0.25 1.87 1.87 0.25 1.69 1.69 2.86 1.69 0.25 1.87 1.87 0.25 1.69																			
U (W/m ² K)	5.0 6.1 4.3 5.0 4.3 6.1 6.0 4.7 4.3 5.0 6.0 6.2 6.1 6.1 6.0 6.1 4.3 5.0 5.0 4.3 5.0																			
g_w (-)	0.62 0.54 0.46 0.62 0.46 0.54 0.62 0.54 0.46 0.62 0.62 0.46 0.54 0.54 0.62 0.54 0.46 0.62 0.62 0.46 0.54																			
F_hor_h (-)	0.53 0.53 0.53 0.53 0.53 0.53 0.53 1 1 1 1 1 0.50 0.73 0.73 0.73 0.73 0.73 0.73 0.73 0.73																			
F_hor_c (-)	0.99 0.99 0.99 0.99 0.99 0.99 0.99 0.85 0.85 0.85 0.85 0.85 0.85 0.52 1 1 1 1 1 1 1																			

F_ov_h (-)	0.72 1 0.68 0.68 0.68 1 0.72 1 0.62 0.62 0.62 0.62 1 1 0.72 1 0.68 0.68 0.68 0.68 1 0.72 1 0.62 0.62 0.62 0.62 1 1 0.72 1 0.68 0.68 0.68 0.68 1 0.72 1 0.62 0.62 0.62 0.62 1 1 0.72 1 0.68 0.68 0.68 0.68 1 0.72 1 0.62 0.62 0.62 0.62 1 1
F_ov_c (-)	0.24 0.24 0.51 0.51 0.51 0.24 0.24 1 0.30 0.30 0.67 0.67 1 1 0.24 1 0.24 0.24 0.24 0.24 1 0.24 0.30 0.30 0.30 0.30 0.30 0.30 0.18 0.24 1 0.24 0.24 0.24 0.24 1 0.24 0.30 0.30 0.30 0.30 0.30 1 1 0.24 1 0.51 0.51 0.51 0.51 1 0.56 1 0.30 0.30 0.30 0.30 1 1
F_fin_h (-)	0.89 1 0.94 0.94 0.94 1 0.89 1 1 1 1 1 1 1 0.89 1 0.94 0.94 0.94 0.91 1 0.89 1 1 1 1 1 1 0.89 1 0.94 0.94 0.94 0.94 1 0.89 1 1 1 1 1 1 0.89 1 0.94 0.94 0.94 0.94 1 0.89 1 1 1 1 1 1 1
F_fin_c (-)	0.91 1 0.94 0.94 0.94 1 0.91 0.92 0.89 0.89 0.90 0.90 0.95 1 0.91 1 0.94 0.94 0.94 0.94 1 0.91 0.92 0.89 0.89 0.90 0.90 0.95 1 0.91 1 0.94 0.94 0.94 0.94 1 0.91 0.92 0.89 0.89 0.90 0.90 0.95 1 0.91 1 0.94 0.94 0.94 0.94 1 0.91 0.92 0.89 0.89 0.90 0.90 0.95 1

Κόστος (€/m²)

Σε επαφή με το έδαφος

Τύπος	Δάπεδο
Περιγραφή	δαπ. ισογείου
Εμβαδόν (m ²)	126.27
U (W/m ² K)	3.10
Κ. Βάθος (m)	0
Α. Βάθος (m)	
Περίμετρος (m)	66.33
Κόστος (€/m ²)	

ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ

ΘΕΡΜΑΝΣΗ

Θέρμανση (Παραγωγή)

Τύπος	Λέβητας
Πηγή ενέργειας	Natural gas
Ισχύς (kW)	93.14
Βαθμός απόδοσης	0.95
COP (-)	1.0
Κόστος (€)	8000

Θέρμανση (Δίκτυο διανομής)

Τύπος	Δίκτυο διανομής θερμού μέσου Αεραγωγοί
Ισχύς (kW)	93.14
Χώρος διέλευσης	Εσωτερικοί ή έως και 20% σε εξωτερικούς
Ti (°C)	
Tr (°C)	
Βαθμός απόδοσης	0.95
Κόστος (€)	

Θέρμανση (Τερματικές μονάδες)

Τύπος	καλοριφερ
Βαθμός απόδοσης	1
Κόστος (€)	

Θέρμανση (Βοηθητικές μονάδες)

Τύπος	
Αριθμός (-)	
Ισχύς (kW)	

ΨΥΞΗ

Ψύξη (Παραγωγή)

Τύπος	Αερόψυκτος ψύκτης
Πηγή ενέργειας	Electricity
Ισχύς (kW)	60
Βαθμός απόδοσης	1.0
Εν. αποδοτικότητα	3.5
Ισχύς (kW)	7910

Ψύξη (Δίκτυο διανομής)

Τύπος	Δίκτυο διανομής ψυχρού μέσου Αεραγωγοί
Ισχύς (kW)	60
Χώρος διέλευσης	Πάνω απο 20% σε εξωτερικούς
Βαθμός απόδοσης	1
Κόστος (€)	

Ψύξη (Τερματικές μονάδες)

Τύπος	σπλιτ
Βαθμός απόδοσης	1
Κόστος (€)	

Ψύξη (Βοηθητικές μονάδες)

Τύπος	
Αριθμός (-)	
Ισχύς (kW)	

ΥΓΡΑΝΣΗ**Υγρανση (Παραγωγή)**

Τύπος	
Πηγή ενέργειας	
Ισχύς (kW)	
Βαθμός απόδοσης	
Κόστος (€)	

Υγρανση (Δίκτυο διανομής)

Τύπος	
Χώρος διέλευσης	
Βαθμός απόδοσης	
Κόστος (€)	

Υγρανση (Σύστημα διοχέτευσης)

Τύπος	
Βαθμός απόδοσης	
Κόστος (€)	

ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ**ΚΚΜ**

Τύπος	
Κόστος (€)	

Τμήμα θέρμανσης

Παροχή αέρα (m ³ /h)	
T _{i_h} (°C)	
R _h (-)	
Q _{r_h} (-)	

Τμήμα ψύξης

Παροχή αέρα (m ³ /h)	
T _{i_c} (°C)	
R _c (-)	
Q _{r_c} (-)	

Τμήμα ύγρανσης

H _r (-)	
E _{vent} (kW s/m ³)	

ΖΕΣΤΟ ΝΕΡΟ ΧΡΗΣΗΣ**ZNX (Παραγωγή)**

Τύπος	Τοπικός ηλεκτρικός θερμαντήρας
Πηγή ενέργειας	Electricity

Ισχύς (kW)	44
Βαθμός απόδοσης	1.0
Κόστος (€)	

ZNX (Δίκτυο διανομής)

Τύπος	Θερμοσήφωνας
Χώρος διέλευσης	Εσωτερικοί ή έως και 20% σε εξωτερικούς
Βαθμός απόδοσης	1
Κόστος (€)	

ZNX (Σύστημα αποθήκευσης)

Τύπος	Καζάνι
Βαθμός απόδοσης	1
Κόστος (€)	

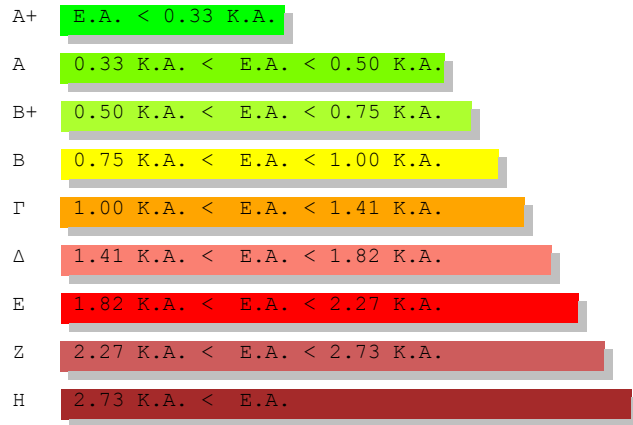
ΗΛΙΑΚΟΣ ΣΥΛΛΕΚΤΗΣ

Τύπος	Κενού
Συν. α (-)	0.3
Συν. β (-)	0.38
Επιφάνεια (m ²)	15
Προσ/σμός (deg)	180
Κλίση (deg)	40.5
F _s (-)	1.0
Κόστος (€)	600

ΦΩΤΙΣΜΟΣ

Ισχύς (kW)	
Περιοχή ΦΦ (%)	
Αυτ. ελέγχου ΦΦ	-1
Αυτ. αν. κίνησης	-1
Κόστος (€)	

Μηδενικής ενεργειακής κατανάλωσης



ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΚΑΤΑΤΑΞΗ —
ΑΠΟΔΟΣΗ

Ενεργειακά μη αποδοτικό

ΠΡΩΤΟΓΕΝΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑ ΚΤΙΡΙΟΥ

	ΘΕΡΜΑΝΣΗ	ΨΥΞΗ (kWh/m ²)	ΖΝΧ	ΦΩΤΙΣΜΟΣ
ΙΑΝ	8.0	0.0	2.7	0.0
ΦΕΒ	6.4	0.0	2.4	0.0
ΜΑΡ	4.1	0.0	2.6	0.0
ΑΠΡ	0.3	0.0	2.3	0.0
ΜΑΙ	0.0	0.8	2.0	0.0
ΙΟΥΝ	0.0	4.7	1.6	0.0
ΙΟΥΛ	0.0	6.9	1.5	0.0
ΑΥΓ	0.0	6.8	1.5	0.0
ΣΕΠ	0.0	1.8	1.6	0.0
ΟΚΤ	0.0	0.0	1.9	0.0
ΝΟΕ	1.2	0.0	2.2	0.0
ΔΕΚ	5.5	0.0	2.5	0.0
ΣΥΝ	25.4	21.0	24.8	0.0

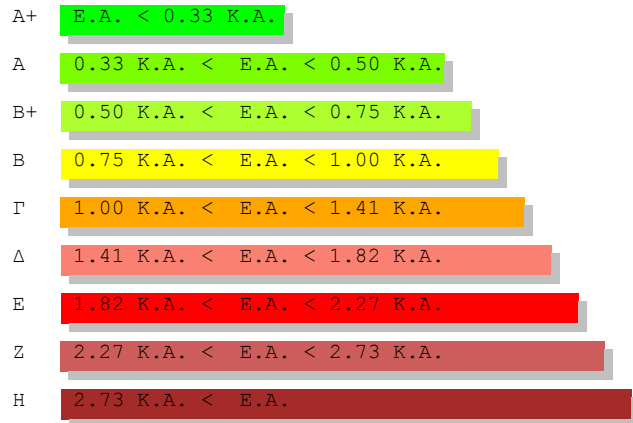
ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΚΤΙΡΙΟΥ

	ΘΕΡΜΑΝΣΗ	ΨΥΞΗ (kWh/m ²)	ΖΝΧ	ΥΓΡΑΝΣΗ
ΙΑΝ	6.4	0.0	2.3	0.0
ΦΕΒ	5.1	0.0	2.1	0.0
ΜΑΡ	3.3	0.0	2.2	0.0
ΑΠΡ	0.2	0.0	1.9	0.0
ΜΑΙ	0.0	1.6	1.7	0.0
ΙΟΥΝ	0.0	9.0	1.4	0.0
ΙΟΥΛ	0.0	13.3	1.3	0.0
ΑΥΓ	0.0	13.1	1.3	0.0
ΣΕΠ	0.0	3.4	1.4	0.0
ΟΚΤ	0.0	0.0	1.7	0.0
ΝΟΕ	1.0	0.0	1.9	0.0
ΔΕΚ	4.4	0.0	2.2	0.0
ΣΥΝ	20.3	40.4	21.3	0.0

ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΕΙΣ ΚΤΙΡΙΟΥ

	ΘΕΡΜΑΝΣΗ	ΨΥΞΗ (kWh/m ²)	ΖΝΧ	ΦΩΤΙΣΜΟΣ
ΙΑΝ	7.2	0.0	2.4	0.0
ΦΕΒ	5.8	0.0	2.2	0.0
ΜΑΡ	3.7	0.0	2.3	0.0
ΑΠΡ	0.3	0.0	2.0	0.0
ΜΑΙ	0.0	0.3	1.8	0.0
ΙΟΥΝ	0.0	1.6	1.5	0.0
ΙΟΥΛ	0.0	2.4	1.4	0.0
ΑΥΓ	0.0	2.3	1.3	0.0
ΣΕΠ	0.0	0.6	1.5	0.0
ΟΚΤ	0.0	0.0	1.8	0.0
ΝΟΕ	1.1	0.0	2.0	0.0
ΔΕΚ	5.0	0.0	2.3	0.0
ΣΥΝ	23.1	7.2	22.6	0.0

Μηδενικής ενεργειακής κατανάλωσης



ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΚΑΤΑΤΑΞΗ **Η**
ΑΠΟΔΟΣΗ **4,92**

Ενεργειακά μη αποδοτικό

ΠΡΩΤΟΓΕΝΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑ ΚΤΙΡΙΟΥ

	ΘΕΡΜΑΝΣΗ	ΨΥΞΗ (kWh/m ²)	ΖΝΧ	ΦΩΤΙΣΜΟΣ
ΙΑΝ	55.3	0.0	6.7	0.0
ΦΕΒ	45.4	0.0	6.0	0.0
ΜΑΡ	34.8	0.0	6.4	0.0
ΑΠΡ	5.9	0.0	5.6	0.0
ΜΑΙ	0.0	0.8	5.0	0.0
ΙΟΥΝ	0.0	15.5	4.1	0.0
ΙΟΥΛ	0.0	35.1	3.7	0.0
ΑΥΓ	0.0	33.6	3.7	0.0
ΣΕΠ	0.0	1.9	4.0	0.0
ΟΚΤ	0.0	0.0	4.9	0.0
ΝΟΕ	17.7	0.0	5.5	0.0
ΔΕΚ	42.6	0.0	6.3	0.0
ΣΥΝ	201.7	86.9	61.9	0.0

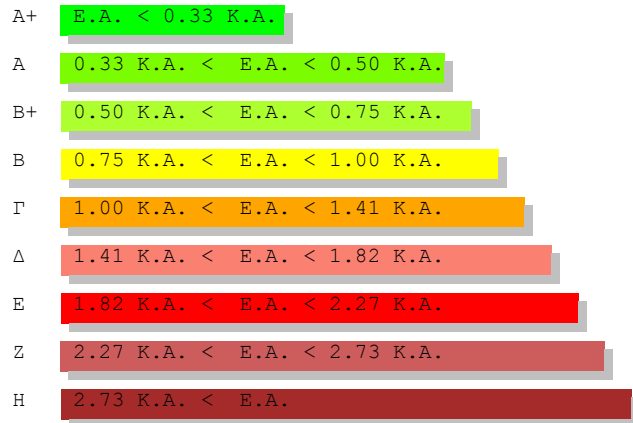
ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΚΤΙΡΙΟΥ

	ΘΕΡΜΑΝΣΗ	ΨΥΞΗ (kWh/m ²)	ΖΝΧ	ΥΓΡΑΝΣΗ
ΙΑΝ	29.2	0.0	2.3	0.0
ΦΕΒ	24.0	0.0	2.1	0.0
ΜΑΡ	18.4	0.0	2.2	0.0
ΑΠΡ	3.1	0.0	1.9	0.0
ΜΑΙ	0.0	1.0	1.7	0.0
ΙΟΥΝ	0.0	9.7	1.4	0.0
ΙΟΥΛ	0.0	22.0	1.3	0.0
ΑΥΓ	0.0	21.1	1.3	0.0
ΣΕΠ	0.0	2.4	1.4	0.0
ΟΚΤ	0.0	0.0	1.7	0.0
ΝΟΕ	9.3	0.0	1.9	0.0
ΔΕΚ	22.5	0.0	2.2	0.0
ΣΥΝ	106.7	56.2	21.3	0.0

ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΕΙΣ ΚΤΙΡΙΟΥ

	ΘΕΡΜΑΝΣΗ	ΨΥΞΗ (kWh/m ²)	ΖΝΧ	ΦΩΤΙΣΜΟΣ
ΙΑΝ	50.3	0.0	2.3	0.0
ΦΕΒ	41.3	0.0	2.1	0.0
ΜΑΡ	31.6	0.0	2.2	0.0
ΑΠΡ	5.3	0.0	1.9	0.0
ΜΑΙ	0.0	0.3	1.7	0.0
ΙΟΥΝ	0.0	5.3	1.4	0.0
ΙΟΥΛ	0.0	12.1	1.3	0.0
ΑΥΓ	0.0	11.6	1.3	0.0
ΣΕΠ	0.0	0.7	1.4	0.0
ΟΚΤ	0.0	0.0	1.7	0.0
ΝΟΕ	16.1	0.0	1.9	0.0
ΔΕΚ	38.8	0.0	2.2	0.0
ΣΥΝ	183.3	30.0	21.3	0.0

Μηδενικής ενεργειακής κατανάλωσης



ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΚΑΤΑΤΑΞΗ **Ζ**
ΑΠΟΔΟΣΗ **2,54**

Ενεργειακά μη αποδοτικό

ΠΡΩΤΟΓΕΝΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑ ΚΤΙΡΙΟΥ

	ΘΕΡΜΑΝΣΗ	ΨΥΞΗ (kWh/m ²)	ΖΝΧ	ΦΩΤΙΣΜΟΣ
ΙΑΝ	19.9	0.0	6.7	0.0
ΦΕΒ	16.3	0.0	6.0	0.0
ΜΑΡ	11.6	0.0	6.4	0.0
ΑΠΡ	1.2	0.0	5.6	0.0
ΜΑΙ	0.0	0.5	5.0	0.0
ΙΟΥΝ	0.0	10.5	4.1	0.0
ΙΟΥΛ	0.0	19.4	3.7	0.0
ΑΥΓ	0.0	19.0	3.7	0.0
ΣΕΠ	0.0	1.7	4.0	0.0
ΟΚΤ	0.0	0.0	4.9	0.0
ΝΟΕ	4.2	0.0	5.5	0.0
ΔΕΚ	14.5	0.0	6.3	0.0
ΣΥΝ	67.8	51.1	61.9	0.0

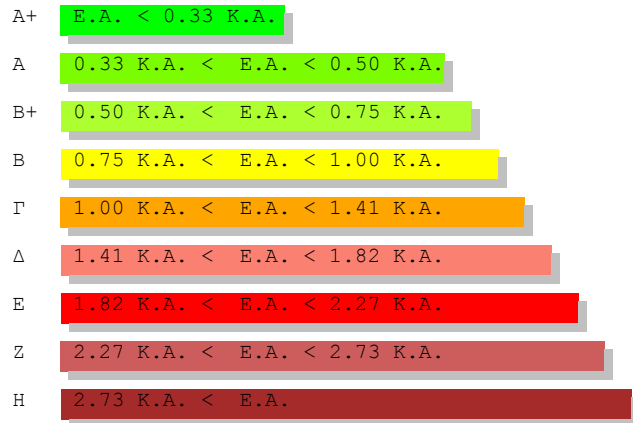
ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΚΤΙΡΙΟΥ

	ΘΕΡΜΑΝΣΗ	ΨΥΞΗ (kWh/m ²)	ΖΝΧ	ΥΓΡΑΝΣΗ
ΙΑΝ	10.5	0.0	2.3	0.0
ΦΕΒ	8.6	0.0	2.1	0.0
ΜΑΡ	6.1	0.0	2.2	0.0
ΑΠΡ	0.6	0.0	1.9	0.0
ΜΑΙ	0.0	0.6	1.7	0.0
ΙΟΥΝ	0.0	6.6	1.4	0.0
ΙΟΥΛ	0.0	12.2	1.3	0.0
ΑΥΓ	0.0	11.9	1.3	0.0
ΣΕΠ	0.0	2.1	1.4	0.0
ΟΚΤ	0.0	0.0	1.7	0.0
ΝΟΕ	2.2	0.0	1.9	0.0
ΔΕΚ	7.7	0.0	2.2	0.0
ΣΥΝ	35.8	33.4	21.3	0.0

ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΕΙΣ ΚΤΙΡΙΟΥ

	ΘΕΡΜΑΝΣΗ	ΨΥΞΗ (kWh/m ²)	ΖΝΧ	ΦΩΤΙΣΜΟΣ
ΙΑΝ	18.1	0.0	2.3	0.0
ΦΕΒ	14.9	0.0	2.1	0.0
ΜΑΡ	10.5	0.0	2.2	0.0
ΑΠΡ	1.1	0.0	1.9	0.0
ΜΑΙ	0.0	0.2	1.7	0.0
ΙΟΥΝ	0.0	3.6	1.4	0.0
ΙΟΥΛ	0.0	6.7	1.3	0.0
ΑΥΓ	0.0	6.6	1.3	0.0
ΣΕΠ	0.0	0.6	1.4	0.0
ΟΚΤ	0.0	0.0	1.7	0.0
ΝΟΕ	3.8	0.0	1.9	0.0
ΔΕΚ	13.2	0.0	2.2	0.0
ΣΥΝ	61.6	17.6	21.3	0.0

Μηδενικής ενεργειακής κατανάλωσης



ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΚΑΤΑΤΑΞΗ **H**
ΑΠΟΔΟΣΗ **2,90**

Ενεργειακά μη αποδοτικό

ΠΡΩΤΟΓΕΝΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑ ΚΤΙΡΙΟΥ

	ΘΕΡΜΑΝΣΗ	ΨΥΞΗ (kWh/m ²)	ΖΝΧ	ΦΩΤΙΣΜΟΣ
ΙΑΝ	30.1	0.0	4.6	0.0
ΦΕΒ	24.7	0.0	3.9	0.0
ΜΑΡ	18.5	0.0	3.7	0.0
ΑΠΡ	3.0	0.0	2.6	0.0
ΜΑΙ	0.0	0.6	1.5	0.0
ΙΟΥΝ	0.0	12.7	0.5	0.0
ΙΟΥΛ	0.0	28.7	0.0	0.0
ΑΥΓ	0.0	27.3	0.0	0.0
ΣΕΠ	0.0	1.5	0.7	0.0
ΟΚΤ	0.0	0.0	2.1	0.0
ΝΟΕ	9.3	0.0	3.3	0.0
ΔΕΚ	23.2	0.0	4.4	0.0
ΣΥΝ	108.6	70.7	27.4	0.0

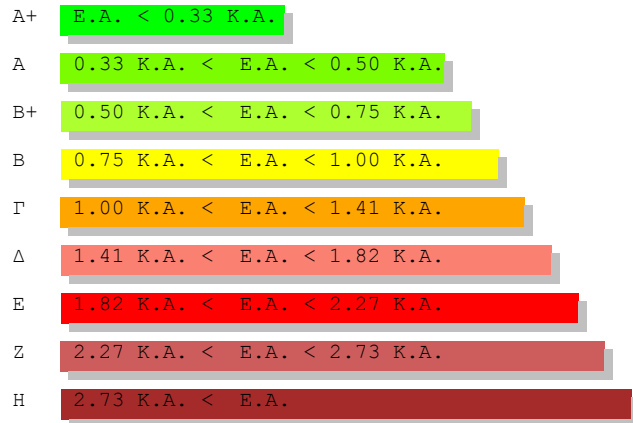
ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΚΤΙΡΙΟΥ

	ΘΕΡΜΑΝΣΗ	ΨΥΞΗ (kWh/m ²)	ΖΝΧ	ΥΓΡΑΝΣΗ
ΙΑΝ	25.8	0.0	2.3	0.0
ΦΕΒ	21.2	0.0	2.1	0.0
ΜΑΡ	15.9	0.0	2.2	0.0
ΑΠΡ	2.6	0.0	1.9	0.0
ΜΑΙ	0.0	0.8	1.7	0.0
ΙΟΥΝ	0.0	8.8	1.4	0.0
ΙΟΥΛ	0.0	19.8	1.3	0.0
ΑΥΓ	0.0	18.8	1.3	0.0
ΣΕΠ	0.0	2.1	1.4	0.0
ΟΚΤ	0.0	0.0	1.7	0.0
ΝΟΕ	8.0	0.0	1.9	0.0
ΔΕΚ	19.9	0.0	2.2	0.0
ΣΥΝ	93.3	50.2	21.3	0.0

ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΕΙΣ ΚΤΙΡΙΟΥ

	ΘΕΡΜΑΝΣΗ	ΨΥΞΗ (kWh/m ²)	ΖΝΧ	ΦΩΤΙΣΜΟΣ
ΙΑΝ	28.6	0.0	1.6	0.0
ΦΕΒ	23.5	0.0	1.3	0.0
ΜΑΡ	17.6	0.0	1.3	0.0
ΑΠΡ	2.8	0.0	0.9	0.0
ΜΑΙ	0.0	0.2	0.5	0.0
ΙΟΥΝ	0.0	4.4	0.2	0.0
ΙΟΥΛ	0.0	9.9	0.0	0.0
ΑΥΓ	0.0	9.4	0.0	0.0
ΣΕΠ	0.0	0.5	0.2	0.0
ΟΚΤ	0.0	0.0	0.7	0.0
ΝΟΕ	8.8	0.0	1.1	0.0
ΔΕΚ	22.0	0.0	1.5	0.0
ΣΥΝ	103.4	24.4	9.4	0.0

Μηδενικής ενεργειακής κατανάλωσης



ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΚΑΤΑΤΑΞΗ **Ζ**
ΑΠΟΔΟΣΗ **2,33**

Ενεργειακά μη αποδοτικό

ΠΡΩΤΟΓΕΝΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑ ΚΤΙΡΙΟΥ

	ΘΕΡΜΑΝΣΗ	ΨΥΞΗ (kWh/m ²)	ΖΝΧ	ΦΩΤΙΣΜΟΣ
ΙΑΝ	28.3	0.0	4.6	0.0
ΦΕΒ	23.8	0.0	3.9	0.0
ΜΑΡ	18.2	0.0	3.7	0.0
ΑΠΡ	3.0	0.0	2.6	0.0
ΜΑΙ	0.0	0.2	1.5	0.0
ΙΟΥΝ	0.0	5.7	0.5	0.0
ΙΟΥΛ	0.0	14.4	0.0	0.0
ΑΥΓ	0.0	14.0	0.0	0.0
ΣΕΠ	0.0	0.8	0.7	0.0
ΟΚΤ	0.0	0.0	2.1	0.0
ΝΟΕ	8.4	0.0	3.3	0.0
ΔΕΚ	21.6	0.0	4.4	0.0
ΣΥΝ	103.2	35.1	27.4	0.0

ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΚΤΙΡΙΟΥ

	ΘΕΡΜΑΝΣΗ	ΨΥΞΗ (kWh/m ²)	ΖΝΧ	ΥΓΡΑΝΣΗ
ΙΑΝ	22.1	0.0	2.3	0.0
ΦΕΒ	18.6	0.0	2.1	0.0
ΜΑΡ	14.2	0.0	2.2	0.0
ΑΠΡ	2.3	0.0	1.9	0.0
ΜΑΙ	0.0	0.5	1.7	0.0
ΙΟΥΝ	0.0	6.3	1.4	0.0
ΙΟΥΛ	0.0	15.8	1.3	0.0
ΑΥΓ	0.0	15.4	1.3	0.0
ΣΕΠ	0.0	1.7	1.4	0.0
ΟΚΤ	0.0	0.0	1.7	0.0
ΝΟΕ	6.6	0.0	1.9	0.0
ΔΕΚ	16.9	0.0	2.2	0.0
ΣΥΝ	80.6	39.6	21.3	0.0

ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΕΙΣ ΚΤΙΡΙΟΥ

	ΘΕΡΜΑΝΣΗ	ΨΥΞΗ (kWh/m ²)	ΖΝΧ	ΦΩΤΙΣΜΟΣ
ΙΑΝ	27.0	0.0	1.6	0.0
ΦΕΒ	22.6	0.0	1.3	0.0
ΜΑΡ	17.3	0.0	1.3	0.0
ΑΠΡ	2.8	0.0	0.9	0.0
ΜΑΙ	0.0	0.1	0.5	0.0
ΙΟΥΝ	0.0	2.0	0.2	0.0
ΙΟΥΛ	0.0	5.0	0.0	0.0
ΑΥΓ	0.0	4.8	0.0	0.0
ΣΕΠ	0.0	0.3	0.2	0.0
ΟΚΤ	0.0	0.0	0.7	0.0
ΝΟΕ	8.0	0.0	1.1	0.0
ΔΕΚ	20.5	0.0	1.5	0.0
ΣΥΝ	98.3	12.1	9.4	0.0

ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΤΙΡΙΟΥ 1

Χρήση Πολυκατοικία

Συνολική επιφάνεια (m ²)	687.6	Αριθμός ορόφων	4
Θερμαινόμενη επιφάνεια (m ²)	590.26	Ύψος τυπικού ορόφου (m)	3.05
Ψυχόμενη επιφάνεια (m ²)	295.13	Ύψος ισογείου (m)	3.05
Συνολικός όγκος (m ³)	2082.95		
Θερμαινόμενος όγκος (m ³)	1800.29	Αριθμός θερμικών ζωνών	1
Ψυχόμενος όγκος (m ³)	900.14	Αριθμός μη θερμαινόμενων χώρων	1
Έκθεση κτιρίου *	1	Αριθμός ηλιακών χώρων	0

*-1: Μη επιλογή, 0: Εκτεθειμένο, 1: Ενδιάμεσο, 2: Προστατευμένο

ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΖΩΝΗΣ 1

Χρήση Μονοκατοικία, πολυκατοικία

Συνολική επιφάνεια (m ²)	651.1	Αριθμός καμινάδων	0
Αν. θερμοχωρητικότητα (kJ/m ² K)	260	Αριθμός θυρίδων εξαερισμού	0
Διατάξεις ελέγχου, αυτοματισμών	3	Αριθμός ανεμιστήρων οροφής	0
Διείσδυση από κουφώματα (m ³ /h)	1376	Κόστος ανεμιστήρων οροφής (€)	0

ΚΕΛΥΦΟΣ**Αδιαφανείς επιφάνειες**

Τύπος	Πόρτα Πόρτα Τοίχος Τοίχος Τοίχος Τοίχος Τοίχος Τοίχος Τοίχος Τοίχος Τοίχος Τοίχος Τοίχος Τοίχος Τοίχος Τοίχος Τοίχος Τοίχος Τοίχος Τοίχος Τοίχος																			
Περιγραφή	1 Πόρτα εισ. 1 1 Πόρτα εισ. 2 Επιφάνεια w1.1 n Επιφάνεια w1.2 n Επιφάνεια w1.3-(4-5)-6 n Επιφάνεια w1.7 n Επιφάνεια w1.8 n Επιφάνεια w 1.9 b Επιφάνεια w1.10-11 b Επιφάνεια w1.13-14 b Επιφάνεια w1.15 b Επιφάνεια 1.16 d 1- Μη θερμ. χώρος (διάδρ.) 2 Πόρτα εισ. 1 2 Πόρτα εισ. 2 2 Πόρτα εισ. 3 Επιφάνεια w2.1 n Επιφάνεια w2.2 n Επιφάνεια w2.3-4-5-6 n Επιφάνεια w2.7 n Επιφάνεια w2.8 n Επιφάνεια w 2.9 b Επιφάνεια w2.10-11 b Επιφάνεια w2.13-14 b Επιφάνεια w2.15 b Επιφάνεια 2.16 d 2- Μη θερμ. χώρος (κλιμ.) 3 Πόρτα εισ. 1 3 Πόρτα εισ. 2 3 Πόρτα εισ. 3 Επιφάνεια w3.1 n Επιφάνεια w3.2 n Επιφάνεια w3.3-4-5-6 n Επιφάνεια w3.7 n Επιφάνεια w3.8 n Επιφάνεια w 3.9 b Επιφάνεια w3.10-11 b Επιφάνεια w3.13-14 b Επιφάνεια w3.15 b Επιφάνεια 3.16 d 3- Μη θερμ. χώρος (κλιμ.) 4 Πόρτα εισ. 1 4 Πόρτα εισ. 2 4 Πόρτα εισ. 3 Επιφάνεια w4.1 n Επιφάνεια w4.2 n Επιφάνεια w4.3-4-5-6 n Επιφάνεια w4.7 n Επιφάνεια w4.8 n Επιφάνεια w 4.9 b Επιφάνεια w4.10-11 b Επιφάνεια w4.13-14 b Επιφάνεια w4.15 b Επιφάνεια 4.16 d 4- Μη θερμ. χώρος (κλιμ.) Επιφάνεια w1.17 an Επιφάνεια w2.17 an Επιφάνεια w3.17 an Επιφάνεια w4.17 an δωμάτιο																			
Προσ/σμός (deg)	162	162	162	162	162	342	342	342	342	252	162	162	162	162	162	342	342	342	342	
Κλίση (deg)	162	342	342	342	342	252	72	72	72	72	0	90	90	90	90	90	90	90	90	
Εμβαδόν (m ²)	2.2	2.2	6.75	8.68	11.70	8.68	6.75	11.73	8.1	8.1	11.73	18.13	63.02	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	
U (W/m ² K)	3.5	3.5	3.12	3.12	3.12	3.12	3.12	3.12	3.12	3.12	3.12	3.12	2.44	3.5	3.5	3.5	3.12	3.12	3.12	
R_se (m ² K/W)	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	

F_hor_c (-)	1 1 1 1 1 1 1 0.86 0.86 0.86 0.86 0.86 0.86 0.81 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 0.87 0.87 0.87 0.87 0.87 0.87 0.83 1 1 1 1 1 1 1 0.90 0.90 0.90 0.90 0.90 0.90 0.90
F_ov_h (-)	1 1 1 1 1 1 1 0.96 0.96 0.96 0.96 0.96 0.96 0.97 0.72 1 1 1 0.72 1 0.68 0.68 0.68 1 0.72 1 0.66 0.66 0.66 0.66 1 1 0.72 1 0.68 0.68 0.68 1 0.68 0.68 1 0.72 1 0.66 0.66 0.66 0.66 1 1 0.72 1 0.68 0.68 0.68 0.68 1 0.72 1 0.66 0.66 0.66 0.66 1 1 0.72 1 0.68 0.68 0.68 0.68 1 0.72 1 0.66 0.66 0.66 0.66 1 1 1 1 1
F_ov_c (-)	0.56 1 0.51 0.51 0.51 1 0.56 1 0.70 0.70 0.30 0.30 0.30 1 0.24 1 0.51 0.51 0.51 0.51 1 0.24 1 0.70 0.70 0.70 0.70 1 1 0.24 1 0.51 0.51 0.51 0.51 1 0.56 1 0.70 0.70 0.70 1 1 0.56 1 0.51 0.51 0.51 0.51 1 0.24 1 0.70 0.70 0.70 0.70 1 1 1 1 1
F_fin_h (-)	0.68 0.85 0.89 0.89 0.89 0.95 0.89 1 1 1 1 1 1 0.62 0.68 0.85 0.89 0.89 0.89 0.89 0.95 0.89 1 1 1 1 1 1 0.62 0.68 0.85 0.89 0.89 0.89 0.89 0.95 0.89 1 1 1 1 1 1 0.62 0.68 0.85 0.89 0.89 0.89 0.89 0.95 0.89 1 1 1 1 1 0.62 1 1 1 1
F_fin_c (-)	0.78 0.89 0.90 0.90 0.90 0.95 0.91 1 0.94 0.94 0.94 0.94 1 0.88 0.78 0.89 0.90 0.90 0.90 0.90 0.95 0.91 1 0.94 0.94 0.94 0.94 1 0.88 0.78 0.89 0.90 0.90 0.90 0.90 0.95 0.91 1 0.94 0.94 0.94 0.94 1 0.88 0.78 0.89 0.90 0.90 0.90 0.90 0.95 0.91 1 0.94 0.94 0.94 0.94 1 0.88 1 1 1 1
Κόστος (€/m ²)	

Σε επαφή με το έδαφος

Τύπος	Δάπεδο
Περιγραφή	δαπ. ισογειου
Εμβαδόν (m ²)	126.27
U (W/m ² K)	3.10
Κ. Βάθος (m)	0
Α. Βάθος (m)	
Περίμετρος (m)	66.33
Κόστος (€/m ²)	

ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ

ΘΕΡΜΑΝΣΗ

Θέρμανση (Παραγωγή)

Τύπος	Λέβητας
Πηγή ενέργειας	Fuel oil
Ισχύς (kW)	93.14
Βαθμός απόδοσης	0.8
COP (-)	1.0
Κόστος (€)	

Θέρμανση (Δίκτυο διανομής)

Τύπος	Δίκτυο διανομής θερμού μέσου Αεραγωγοί
Ισχύς (kW)	93.14
Χώρος διέλευσης	Εσωτερικοί ή έως και 20% σε εξωτερικούς
T _i (°C)	
T _r (°C)	
Βαθμός απόδοσης	0.8
Κόστος (€)	

Θέρμανση (Τερματικές μονάδες)

Τύπος	καλοριφερ
Βαθμός απόδοσης	1
Κόστος (€)	

Θέρμανση (Βοηθητικές μονάδες)

Τύπος	
Αριθμός (-)	
Ισχύς (kW)	

ΨΥΞΗ

Ψύξη (Παραγωγή)

Τύπος	Αερόψυκτος ψύκτης
Πηγή ενέργειας	Electricity
Ισχύς (kW)	60

Βαθμός απόδοσης	1.0
Εν. αποδοτικότητα	2
Ισχύς (kW)	

Ψύξη (Δίκτυο διανομής)

Τύπος	Δίκτυο διανομής ψυχρού μέσου Αεραγωγοί
Ισχύς (kW)	60
Χώρος διέλευσης	Πάνω απο 20% σε εξωτερικούς
Βαθμός απόδοσης	1
Κόστος (€)	

Ψύξη (Τερματικές μονάδες)

Τύπος	σπλιτ
Βαθμός απόδοσης	1
Κόστος (€)	

Ψύξη (Βοηθητικές μονάδες)

Τύπος	
Αριθμός (-)	
Ισχύς (kW)	

ΥΓΡΑΝΣΗ**Υγρανση (Παραγωγή)**

Τύπος	
Πηγή ενέργειας	
Ισχύς (kW)	
Βαθμός απόδοσης	
Κόστος (€)	

Υγρανση (Δίκτυο διανομής)

Τύπος	
Χώρος διέλευσης	
Βαθμός απόδοσης	
Κόστος (€)	

Υγρανση (Σύστημα διοχέτευσης)

Τύπος	
Βαθμός απόδοσης	
Κόστος (€)	

ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ**ΚΚΜ**

Τύπος	
Κόστος (€)	

Τμήμα θέρμανσης

Παροχή αέρα (m ³ /h)	
T _{i_h} (°C)	
R _h (-)	
Q _{r_h} (-)	

Τμήμα ψύξης

Παροχή αέρα (m ³ /h)	
T _{i_c} (°C)	
R _c (-)	
Q _{r_c} (-)	

Τμήμα ύγρανσης

H _r (-)	
E _{vent} (kW s/m ³)	

ΖΕΣΤΟ ΝΕΡΟ ΧΡΗΣΗΣ

ZNX (Παραγωγή)

Τύπος	Τοπικός ηλεκτρικός θερμαντήρας
Πηγή ενέργειας	Electricity
Ισχύς (kW)	44
Βαθμός απόδοσης	1.0
Κόστος (€)	

ZNX (Δίκτυο διανομής)

Τύπος	Θερμοσήφωνας
Χώρος διέλευσης	Εσωτερικοί ή έως και 20% σε εξωτερικούς
Βαθμός απόδοσης	1
Κόστος (€)	

ZNX (Σύστημα αποθήκευσης)

Τύπος	Καζάνι
Βαθμός απόδοσης	1
Κόστος (€)	

ΗΛΙΑΚΟΣ ΣΥΛΛΕΚΤΗΣ

Τύπος	Απλός επίπεδος
Συν. α (-)	
Συν. β (-)	
Επιφάνεια (m ²)	
Προσ/σμός (deg)	
Κλίση (deg)	
F_s (-)	1.0
Κόστος (€)	

ΦΩΤΙΣΜΟΣ

Ισχύς (kW)	
Περιοχή ΦΦ (%)	
Αυτ. ελέγχου ΦΦ	-1
Αυτ. αν. κίνησης	-1
Κόστος (€)	

ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΤΙΡΙΟΥ 2

Χρήση Πολυκατοικία

Συνολική επιφάνεια (m ²)	687.6	Αριθμός ορόφων	4
Θερμαινόμενη επιφάνεια (m ²)	590.26	Ύψος τυπικού ορόφου (m)	3.05
Ψυχόμενη επιφάνεια (m ²)	295.13	Ύψος ισογείου (m)	3.05
Συνολικός όγκος (m ³)	2082.95		
Θερμαινόμενος όγκος (m ³)	1800.29	Αριθμός θερμικών ζωνών	1
Ψυχόμενος όγκος (m ³)	900.14	Αριθμός μη θερμαινόμενων χώρων	1
Έκθεση κτιρίου *	1	Αριθμός ηλιακών χώρων	0

* -1: Μη επιλογή, 0: Εκτεθειμένο, 1: Ενδιάμεσο, 2: Προστατευμένο

ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΖΩΝΗΣ 1

Χρήση Μονοκατοικία, πολυκατοικία

Συνολική επιφάνεια (m ²)	651.1	Αριθμός καμινάδων	0
Αν. θερμοχωρητικότητα (kJ/m ² K)	260	Αριθμός θυρίδων εξαερισμού	0
Διατάξεις ελέγχου, αυτοματισμών	3	Αριθμός ανεμιστήρων οροφής	0
Διείσδυση από κουφώματα (m ³ /h)	1376	Κόστος ανεμιστήρων οροφής (€)	0

ΚΕΛΥΦΟΣ

Αδιαφανείς επιφάνειες

Τύπος	Πόρτα Πόρτα Τοίχος Τοίχος Τοίχος Τοίχος Τοίχος Τοίχος Τοίχος Τοίχος Τοίχος Τοίχος Τοίχος Τοίχος Τοίχος Τοίχος Τοίχος Τοίχος Τοίχος Τοίχος Τοίχος																			
Περιγραφή	1 Πόρτα εισ. 1 1 Πόρτα εισ. 2 Επιφάνεια w1.1 n Επιφάνεια w1.2 n Επιφάνεια w1.3-(4-5)-6 n Επιφάνεια w1.7 n Επιφάνεια w1.8 n Επιφάνεια w 1.9 b Επιφάνεια w1.10-11 b Επιφάνεια w1.13-14 b Επιφάνεια w1.15 b Επιφάνεια 1.16 d 1- Μη θερμ. χώρος (διάδρ.) 2 Πόρτα εισ. 1 2 Πόρτα εισ. 2 2 Πόρτα εισ. 3 Επιφάνεια w2.1 n Επιφάνεια w2.2 n Επιφάνεια w2.3-4-5-6 n Επιφάνεια w2.7 n Επιφάνεια w2.8 n Επιφάνεια w 2.9 b Επιφάνεια w 2.10-11 b Επιφάνεια w2.13-14 b Επιφάνεια w2.15 b Επιφάνεια 2.16 d 2- Μη θερμ. χώρος (κλιμ.) 3 Πόρτα εισ. 1 3 Πόρτα εισ. 2 3 Πόρτα εισ. 3 Επιφάνεια w3.1 n Επιφάνεια w3.2 n Επιφάνεια w3.3-4-5-6 n Επιφάνεια w3.7 n Επιφάνεια w3.8 n Επιφάνεια w 3.9 b Επιφάνεια w3.10-11 b Επιφάνεια w3.13-14 b Επιφάνεια w3.15 b Επιφάνεια 3.16 d 3- Μη θερμ. χώρος (κλιμ.) 4 Πόρτα εισ. 1 4 Πόρτα εισ. 2 4 Πόρτα εισ. 3 Επιφάνεια w4.1 n Επιφάνεια w4.2 n Επιφάνεια w4.3-4-5-6 n Επιφάνεια w4.7 n Επιφάνεια w4.8 n Επιφάνεια w 4.9 b Επιφάνεια w4.10-11 b Επιφάνεια w4.13-14 b Επιφάνεια w4.15 b Επιφάνεια 4.16 d 4- Μη θερμ. χώρος (κλιμ.) Επιφάνεια w1.17 an Επιφάνεια w2.17 an Επιφάνεια w3.17 an Επιφάνεια w4.17 an δωμα																			
Προσ/σμός (deg)	162	162	162	162	162	342	342	342	342	252	162	162	162	162	162	342	342	342	342	
Κλίση (deg)	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	
Εμβαδόν (m ²)	2.2	2.2	6.75	8.68	11.70	8.68	6.75	11.73	8.1	8.1	11.73	18.13	63.02	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	
U (W/m ² K)	3.5	3.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	
R_se (m ² K/W)	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	

Απορροφητικότητα	0.8	0.8	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.8	0.8	0.8	0.3	0.3	0.3
	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.8	0.8	0.8	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
	0.3	0.3	0.3	0.8	0.8	0.8	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
	0.3	0.3	0.65																	
Συν. εκπομπής	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
F_hor_h (-)	0	0	0.86	0.86	0.86	1	0.91	1	1	1	1	0.65	0	0	0	0	0.98	0.98	0.98	1
	1	0.72	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	0.86	0	0	0	1	1	1	1
	1	1	1																	
F_hor_c (-)	0	0	1	1	1	1	0.86	0.86	0.86	0.86	0.81	0	0	0	0	1	1	1	1	0.87
	0.87	0.83	0	0	0	0	1	1	1	1	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0	0	0	0	1
	0.96	0.96	0.96	0.97	0	0.72	1	1	1	1										
F_ov_h (-)	0	0	0.72	1	0.68	1	0.72	1	0.66	0.66	1	1	0	0	0	0	0.72	1	0.68	1
	0.66	1	1	0	0	0	0.72	1	0.68	1	0.72	1	0.66	0.66	1	1	0	0	0	0.72
	0.72	1	0.66	0.66	1	1	0	1	1	1	1									
F_ov_c (-)	0	0	0.56	1	0.51	1	0.56	1	0.70	0.70	1	1	0	0	0	0	0.56	1	0.51	1
	0.70	1	1	0	0	0	0.56	1	0.51	1	0.56	1	0.70	0.70	1	1	0	0	0	0.56
	0.56	1	0.70	0.70	1	1	0	1	1	1	1									
F_fin_h (-)	0	0	0.68	0.85	0.89	0.95	0.89	1	1	1	1	0.62	0	0	0	0	0.68	0.85	0.89	0.95
	1	1	1	1	0.62	0	0	0	0.68	0.85	0.89	0.95	0.89	1	1	1	1	0.62	0	0
	0.85	0.89	0.95	0.89	1	1	1	1	0.62	0	1	1	1	1	1					
F_fin_c (-)	0	0	0.78	0.89	0.90	0.95	0.91	1	0.94	0.94	1	0.88	0	0	0	0	0.78	0.89	0.90	0.95
	0.91	1	0.94	0.94	1	0.88	0	0	0	0.78	0.89	0.90	0.95	0.91	1	0.94	0.94	1	0.88	
	0	0	0	0	0.78	0.89	0.90	0.95	0.91	1	0.94	0.94	1	0.88	0	1	1	1	1	
Κόστος (€/m ²)	50	50	50	50	50	50	50	50	50	40	50	50	50	50	50	50	50	50	50	40
	50	50	50	50	50	50	50	50	50	40	50	50	50	50	50	50	50	50	50	40
	50	50	40																	

Διαφανείς επιφάνειες

Τύπος	Ανοιγόμενο κούφωμα Ανοιγόμενο κούφωμα Ανοιγόμενο κούφωμα Ανοιγόμενο κούφωμα Ανοιγόμενο κούφωμα Ανοιγόμενο κούφωμα Ανοιγόμενο κούφωμα Ανοιγόμενο κούφωμα Ανοιγόμενο κούφωμα Ανοιγόμενο κούφωμα Ανοιγόμενο κούφωμα Ανοιγόμενο κούφωμα Ανοιγόμενο κούφωμα Ανοιγόμενο κούφωμα Ανοιγόμενο κούφωμα Ανοιγόμενο κούφωμα Ανοιγόμενο κούφωμα Ανοιγόμενο κούφωμα Ανοιγόμενο κούφωμα Ανοιγόμενο κούφωμα																			
Περιγραφή	w1.1 n	w1.2 n	w1.3 n	w1.4-5 n	w1.6 n	w1.7 n	w1.8 n	w1.9 b	w1.10 b	w1.11 b	w1.13 b	w1.14 b	w1.15 b	w1.16 d	w2.1 n	w2.2 n	w2.3 n	w2.4 n	w2.5 n	w2.6 n
	w2.7 n	w2.8 n	w2.9 b	w2.10 b	w2.11 b	w2.13 b	w2.14 b	w2.15 b	w2.16 d	w3.1 n	w3.2 n	w3.3 n	w3.4 n	w3.5 n	w3.6 n	w3.7 n	w3.8 n	w3.9 b	w3.10 b	w3.11 b
	w3.13 b	w3.14 b	w3.15 b	w3.16 d	w4.1 n	w4.2 n	w4.3 n	w4.4 n	w4.5 n	w4.6 n	w4.7 n	w4.8 n	w4.9 b	w4.10 b	w4.11 b	w4.13 b	w4.14 b	w4.15 b	w4.16 d	
	w1.17 an	w2.17 an	w3.17 an	w4.17 an																
Προσ/σμός (deg)	162	162	162	162	162	162	162	342	342	342	342	342	342	342	252	162	162	162	162	162
	162	162	162	342	342	342	342	342	252	162	162	162	162	162	162	162	162	162	162	342
	342	342	342	342	342	252	162	162	162	162	162	162	162	162	162	162	162	342	342	342
	342	252	72	72	72	72														
Κλίση (deg)	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90
	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90
	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90
Εμβαδόν (m ²)	2.86	1.69	0.25	3.96	0.25	1.69	2.86	1.69	0.25	1.87	1.87	0.25	1.69	1.69	2.86	1.69	0.25	1.87	1.87	
	1.69	0.25	1.87	1.87	0.25	1.69	2.86	1.69	0.25	1.87	1.87	0.25	1.69	1.69	2.86	1.69	0.25	1.87	1.87	
	1.69	0.25	1.87	1.87	0.25	1.69	2.86	1.69	0.25	1.87	1.87	0.25	1.69	1.69	2.86	1.69	0.25	1.87	1.87	
	1.69	0.25	1.87	1.87	0.25	1.69	2.86	1.69	0.25	1.87	1.87	0.25	1.69	1.69	2.86	1.69	0.25	1.87	1.87	
	1.69	1.69	1.69																	
U (W/m ² K)	6.0	6.1	6.2	6.0	6.2	6.1	6.0	6.1	6.2	6.0	6.0	6.2	6.1	4.7	6.0	6.1	6.2	6.0	6.0	
	6.2	6.1	6.0	6.1	4.3	5.0	6.0	6.2	6.1	6.1	6.0	6.1	4.3	5.0	5.0	4.3	4.7	5.0	4.7	
	6.2	6.0	6.0	6.2	6.1	6.1	5.0	4.7	6.2	6.0	6.0	6.2	6.1	5.0	4.7	4.3	5.0	5.0	4.3	
	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7														
σ_w (-)	0.62	0.54	0.46	0.62	0.62	0.46	0.54	0.62	0.54	0.46	0.62	0.62	0.46	0.54	0.54	0.62	0.54	0.54	0.62	
	0.54	0.46	0.62	0.62	0.46	0.54	0.62	0.54	0.46	0.62	0.62	0.46	0.54	0.54	0.62	0.54	0.54	0.62	0.62	
	0.54	0.46	0.62	0.62	0.46	0.54	0.62	0.54	0.46	0.62	0.62	0.46	0.54	0.54	0.62	0.54	0.54	0.62	0.62	
	0.54	0.46	0.62	0.62	0.46	0.54	0.62	0.54	0.46	0.62	0.62	0.46	0.54	0.54	0.62	0.54	0.54	0.62	0.62	
	0.54	0.54	0.54																	

F_hor_h (-)	0.86 0.86 0.86 0.86 0.86 1 0.91 1 1 1 1 1 1 0.65 0.98 0.98 0.98 0.98 0.98
F_hor_c (-)	0.98 1 0.98 1 1 1 1 1 1 0.72 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 0.86 1 1 1 1 1 1 1
F_ov_h (-)	1 1 1 1 1 1 1 0.86 0.86 0.86 0.86 0.86 0.81 1 1 1 1 1 1 1 1 0.87 0.87
F_ov_c (-)	0.87 0.87 0.87 0.87 0.83 1 1 1 1 1 1 1 0.90 0.90 0.90 0.90 0.90 0.90 0.90 0.90
F_fin_h (-)	1 1 1 1 1 1 1 0.96 0.96 0.96 0.96 0.96 0.96 0.97 0.72 1 1 1
F_fin_c (-)	0.72 1 0.68 0.68 0.68 1 0.72 1 0.66 0.66 0.66 0.66 1 1 0.72 1 0.68 0.68 0.68 1
Kόστος (€/m ²)	0.66 0.66 0.66 0.66 1 1 1 1 1
F_ov_h (-)	0.56 1 0.51 0.51 0.51 1 0.56 1 0.70 0.70 0.30 0.30 0.30 1 0.24 1 0.51 0.51
F_ov_c (-)	0.51 0.51 1 0.24 1 0.70 0.70 0.70 0.70 1 1 0.24 1 0.51 0.51 0.51 0.51 1
F_fin_h (-)	0.56 1 0.70 0.70 0.70 0.70 1 1 0.56 1 0.51 0.51 0.51 0.51 1 0.24 1 0.70
F_fin_c (-)	0.70 0.70 0.70 1 1 1 1 1 1
Kόστος (€/m ²)	0.68 0.85 0.89 0.89 0.89 0.89 0.95 0.89 1 1 1 1 1 1 0.62 0.68 0.85 0.89 0.89
F_ov_h (-)	0.89 0.89 0.95 0.89 1 1 1 1 1 1 0.62 0.68 0.85 0.89 0.89 0.89 0.89 0.89 0.95
F_ov_c (-)	0.89 1 1 1 1 1 1 0.62 0.68 0.85 0.89 0.89 0.89 0.89 0.89 0.95 0.89 1 1 1 1 1
F_fin_h (-)	0.62 1 1 1 1
F_fin_c (-)	0.78 0.89 0.90 0.90 0.90 0.95 0.91 1 0.94 0.94 0.94 0.94 1 0.88 0.78 0.89
Kόστος (€/m ²)	0.90 0.90 0.90 0.90 0.95 0.91 1 0.94 0.94 0.94 0.94 1 0.88 0.78 0.89 0.90
F_ov_h (-)	0.90 0.90 0.90 0.95 0.91 1 0.94 0.94 0.94 0.94 1 0.88 0.78 0.89 0.90 0.90
F_ov_c (-)	0.90 0.90 0.95 0.91 1 0.94 0.94 0.94 0.94 1 0.88 1 1 1 1

Σε επαφή με το έδαφος

Τύπος	Δάπεδο
Περιγραφή	δαπ. ισογειου
Εμβαδόν (m ²)	126.27
U (W/m ² K)	3.10
Κ. Βάθος (m)	0
Α. Βάθος (m)	
Περίμετρος (m)	66.33
Κόστος (€/m ²)	

ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ

ΘΕΡΜΑΝΣΗ

Θέρμανση (Παραγωγή)

Τύπος	Λέβητας
Πηγή ενέργειας	Fuel oil
Ισχύς (kW)	93.14
Βαθμός απόδοσης	0.8
COP (-)	1.0
Κόστος (€)	

Θέρμανση (Δίκτυο διανομής)

Τύπος	Δίκτυο διανομής θερμού μέσου Αεραγωγοί
Ισχύς (kW)	93.14
Χώρος διέλευσης	Εσωτερικοί ή έως και 20% σε εξωτερικούς
T _i (°C)	
T _r (°C)	
Βαθμός απόδοσης	0.8
Κόστος (€)	

Θέρμανση (Τερματικές μονάδες)

Τύπος	καλοριφερ
Βαθμός απόδοσης	1
Κόστος (€)	

Θέρμανση (Βοηθητικές μονάδες)

Τύπος	
Αριθμός (-)	
Ισχύς (kW)	

ΨΥΞΗ

Ψύξη (Παραγωγή)

Τύπος	Αερόψυκτος ψύκτης
Πηγή ενέργειας	Electricity
Ισχύς (kW)	60
Βαθμός απόδοσης	1.0
Εν. αποδοτικότητα	2
Ισχύς (kW)	

Ψύξη (Δίκτυο διανομής)

Τύπος	Δίκτυο διανομής ψυχρού μέσου Αεραγωγοί
Ισχύς (kW)	60
Χώρος διέλευσης	Πάνω απο 20% σε εξωτερικούς
Βαθμός απόδοσης	1
Κόστος (€)	

Ψύξη (Τερματικές μονάδες)

Τύπος	σπλιτ
Βαθμός απόδοσης	1
Κόστος (€)	

Ψύξη (Βοηθητικές μονάδες)

Τύπος	
Αριθμός (-)	
Ισχύς (kW)	

ΥΓΡΑΝΣΗ**Υγρανση (Παραγωγή)**

Τύπος	
Πηγή ενέργειας	
Ισχύς (kW)	
Βαθμός απόδοσης	
Κόστος (€)	

Υγρανση (Δίκτυο διανομής)

Τύπος	
Χώρος διέλευσης	
Βαθμός απόδοσης	
Κόστος (€)	

Υγρανση (Σύστημα διοχέτευσης)

Τύπος	
Βαθμός απόδοσης	
Κόστος (€)	

ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ**ΚΚΜ**

Τύπος	
Κόστος (€)	

Τμήμα θέρμανσης

Παροχή αέρα (m ³ /h)	
T _{i_h} (°C)	
R _h (-)	
Q _{r_h} (-)	

Τμήμα ψύξης

Παροχή αέρα (m ³ /h)	
T _{i_c} (°C)	
R _c (-)	
Q _{r_c} (-)	

Τμήμα ύγρανσης

H _r (-)	
--------------------	--

E_vent (kW s/m³)**ΖΕΣΤΟ ΝΕΡΟ ΧΡΗΣΗΣ****ZNX (Παραγωγή)**

Τύπος	Τοπικός ηλεκτρικός θερμαντήρας
Πηγή ενέργειας	Electricity
Ισχύς (kW)	44
Βαθμός απόδοσης	1.0
Κόστος (€)	

ZNX (Δίκτυο διανομής)

Τύπος	Θερμοσήφωνα
Χώρος διέλευσης	Εσωτερικοί ή έως και 20% σε εξωτερικούς
Βαθμός απόδοσης	1
Κόστος (€)	

ZNX (Σύστημα αποθήκευσης)

Τύπος	Καζάνι
Βαθμός απόδοσης	1
Κόστος (€)	

ΗΛΙΑΚΟΣ ΣΥΛΛΕΚΤΗΣ

Τύπος	Απλός επίπεδος
Συν. α (-)	
Συν. β (-)	
Επιφάνεια (m ²)	
Προσ/σμός (deg)	
Κλίση (deg)	
F_s (-)	1.0
Κόστος (€)	

ΦΩΤΙΣΜΟΣ

Ισχύς (kW)	
Περιοχή ΦΦ (%)	
Αυτ. ελέγχου ΦΦ	-1
Αυτ. αν. κίνησης	-1
Κόστος (€)	

Απορροφητικότητα	0.8	0.8	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.8	0.8	0.8	0.3	0.3	0.3
	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.8	0.8	0.8	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
	0.3	0.3	0.3	0.8	0.8	0.8	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
	0.3	0.3	0.65																	
Συν. εκπομπής	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
F_hor_h (-)	0	0	0.86	0.86	0.86	1	0.91	1	1	1	1	0.65	0	0	0	0	0.98	0.98	0.98	1
	1	0.72	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	0.86	0	0	0	1	1	1	1
	1	1	1																	
F_hor_c (-)	0	0	1	1	1	1	0.86	0.86	0.86	0.86	0.81	0	0	0	0	1	1	1	1	0.87
	0.87	0.83	0	0	0	0	1	1	1	1	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0	0	0	0	1
	0.96	0.96	0.96	0.97	0	0.72	1	1	1	1										0.96
F_ov_h (-)	0	0	0.72	1	0.68	1	0.72	1	0.66	0.66	1	1	0	0	0	0	0.72	1	0.68	1
	0.66	1	1	0	0	0	0.72	1	0.68	1	0.72	1	0.66	0.66	1	1	0	0	0	0.72
	0.72	1	0.66	0.66	1	1	0	1	1	1	1									1
F_ov_c (-)	0	0	0.56	1	0.51	1	0.56	1	0.70	0.70	1	1	0	0	0	0	0.56	1	0.51	1
	0.70	1	1	0	0	0	0.56	1	0.51	1	0.56	1	0.70	0.70	1	1	0	0	0	0.56
	0.56	1	0.70	0.70	1	1	0	1	1	1	1									1
F_fin_h (-)	0	0	0.68	0.85	0.89	0.95	0.89	1	1	1	1	0.62	0	0	0	0	0.68	0.85	0.89	0.95
	1	1	1	1	0.62	0	0	0	0.68	0.85	0.89	0.95	0.89	1	1	1	1	0.62	0	0
	0.85	0.89	0.95	0.89	1	1	1	1	0.62	0	1	1	1	1	1					0.68
F_fin_c (-)	0	0	0.78	0.89	0.90	0.95	0.91	1	0.94	0.94	1	0.88	0	0	0	0	0.78	0.89	0.90	0.95
	0.91	1	0.94	0.94	1	0.88	0	0	0	0.78	0.89	0.90	0.95	0.91	1	0.94	0.94	1	0.88	0
	0	0	0	0	0.78	0.89	0.90	0.95	0.91	1	0.94	0.94	1	0.88	0	1	1	1	1	1

Κόστος (€/m²)

Διαφανείς επιφάνειες

Τύπος	Ανοιγόμενο κούφωμα Ανοιγόμενο κούφωμα Ανοιγόμενο κούφωμα Ανοιγόμενο κούφωμα Ανοιγόμενο κούφωμα Ανοιγόμενο κούφωμα Ανοιγόμενο κούφωμα Ανοιγόμενο κούφωμα Ανοιγόμενο κούφωμα Ανοιγόμενο κούφωμα Ανοιγόμενο κούφωμα Ανοιγόμενο κούφωμα Ανοιγόμενο κούφωμα Ανοιγόμενο κούφωμα Ανοιγόμενο κούφωμα Ανοιγόμενο κούφωμα Ανοιγόμενο κούφωμα Ανοιγόμενο κούφωμα Ανοιγόμενο κούφωμα Ανοιγόμενο κούφωμα																			
Περιγραφή	w1.1	n	w1.2	n	w1.3	n	w1.4-5	n	w1.6	n	w1.7	n	w1.8	n	w1.9	b	w1.10	b	w1.11	b
	w1.13	b	w1.14	b	w1.15	b	w1.16	d	w2.1	n	w2.2	n	w2.3	n	w2.4	n	w2.5	n	w2.6	n
	w2.7	n	w2.8	n	w2.9	b	w2.10	b	w2.11	b	w2.13	b	w2.14	b	w2.15	b	w2.16	d	w3.1	n
	w3.2	n	w3.3	n	w3.4	n	w3.5	n	w3.6	n	w3.7	n	w3.8	n	w3.9	b	w3.10	b	w3.11	b
	w3.13	b	w3.14	b	w3.15	b	w3.16	d	w4.1	n	w4.2	n	w4.3	n	w4.4	n	w4.5	n	w4.6	n
	w4.7	n	w4.8	n	w4.9	b	w4.10	b	w4.11	b	w4.13	b	w4.14	b	w4.15	b	w4.16	d	w1.17	an
	w2.17	an	w3.17	an	w4.17	an														
Προσ/σμός (deg)	162	162	162	162	162	162	162	342	342	342	342	342	342	342	252	162	162	162	162	162
	162	162	162	342	342	342	342	342	342	252	162	162	162	162	162	162	162	162	162	342
	342	342	342	342	342	252	162	162	162	162	162	162	162	162	162	342	342	342	342	342
	342	252	72	72	72	72														
Κλίση (deg)	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90
	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90
	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90
Εμβαδόν (m ²)	2.86	1.69	0.25	3.96	0.25	1.69	2.86	1.69	0.25	1.87	1.87	0.25	1.69	1.69	2.86	1.69	0.25	1.87	1.87	0.25
	1.69	0.25	1.87	1.87	0.25	1.69	2.86	1.69	0.25	1.87	1.87	0.25	1.69	1.69	2.86	1.69	0.25	1.87	1.87	0.25
	1.69	0.25	1.87	1.87	0.25	1.69	2.86	1.69	0.25	1.87	1.87	0.25	1.69	1.69	2.86	1.69	0.25	1.87	1.87	0.25
	1.69	0.25	1.87	1.87	0.25	1.69	2.86	1.69	0.25	1.87	1.87	0.25	1.69	1.69	2.86	1.69	0.25	1.87	1.87	0.25
	1.69	1.69	1.69																	
U (W/m ² K)	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2
	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2
	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2
	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2														
σ_w (-)	0.54	0.48	0.41	0.54	0.41	0.48	0.54	0.48	0.41	0.54	0.54	0.41	0.48	0.48	0.54	0.48	0.41	0.54	0.54	0.41
	0.48	0.41	0.54	0.54	0.41	0.48	0.54	0.48	0.41	0.54	0.54	0.41	0.48	0.48	0.54	0.48	0.41	0.54	0.54	0.41
	0.48	0.41	0.54	0.54	0.41	0.48	0.54	0.48	0.41	0.54	0.54	0.41	0.48	0.48	0.54	0.48	0.41	0.54	0.54	0.41
	0.48	0.41	0.54	0.54	0.41	0.48	0.54	0.48	0.41	0.54	0.54	0.41	0.48	0.48	0.54	0.48	0.41	0.54	0.54	0.41
	0.48	0.48	0.48																	
F_hor_h (-)	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	1	0.91	1	1	1	1	1	1	0.65	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98
	0.98	1	0.98	1	1	1	1	1	0.72	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	1	1	1	1	1	1	1	1	0.96	1	1	1	1							

F_hor_c (-)	1	1	1	1	1	1	1	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.81	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0.87	0.87
	0.87	0.87	0.87	0.87	0.83	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90
	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
F_ov_h (-)	0.72	1	0.68	0.68	0.68	1	0.72	1	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	1	1	0.72	1	0.68	0.68	0.68	0.68	1	0.72	1	0.66	0.68	0.68
	0.68	0.68	1	0.72	1	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	1	1	0.72	1	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	1	0.72	1	0.66	0.68	0.68	1
	0.72	1	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
F_ov_c (-)	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	1	0.70	0.70	0.30	0.30	0.30	1	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24
	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	1	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	1	1	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24
	0.24	0.24	1	0.70	0.70	0.70	0.70	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
F_fin_h (-)	0.68	0.85	0.89	0.89	0.89	0.95	0.89	1	1	1	1	1	1	1	0.62	0.68	0.85	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89
	0.89	0.89	0.95	0.89	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0.62	0.68	0.85	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.95
	0.89	1	1	1	1	1	1	0.62	0.68	0.85	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	1
	0.62	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
F_fin_c (-)	0.78	0.89	0.90	0.90	0.90	0.95	0.91	1	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	1	0.88	0.78	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.90
	0.90	0.90	0.90	0.90	0.95	0.91	1	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	1	0.88	0.78	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.90
	0.90	0.90	0.90	0.95	0.91	1	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	1	0.88	0.78	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.90
	0.90	0.90	0.95	0.91	1	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	1	0.88	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Κόστος (€/m ²)	480	480	480	480	480	480	480	480	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280
	480	480	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280
	280	280	280	280	280	280	480	480	480	480	480	480	480	480	480	480	480	480	480	480	480	480	480	480	480	480	480	480	480
	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280

Σε επαφή με το έδαφος

Τύπος	Δάπεδο
Περιγραφή	δαπ. ισογείου
Εμβαδόν (m ²)	126.27
U (W/m ² K)	3.10
Κ. Βάθος (m)	0
Α. Βάθος (m)	
Περίμετρος (m)	66.33
Κόστος (€/m ²)	

ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ**ΘΕΡΜΑΝΣΗ****Θέρμανση (Παραγωγή)**

Τύπος	Λέβητας
Πηγή ενέργειας	Natural gas
Ισχύς (kW)	93.14
Βαθμός απόδοσης	0.95
COP (-)	1.0
Κόστος (€)	8000

Θέρμανση (Δίκτυο διανομής)

Τύπος	Δίκτυο διανομής θερμού μέσου Αεραγωγοί
Ισχύς (kW)	93.14
Χώρος διέλευσης	Εσωτερικοί ή έως και 20% σε εξωτερικούς
T _i (°C)	
T _r (°C)	
Βαθμός απόδοσης	0.95
Κόστος (€)	

Θέρμανση (Τερματικές μονάδες)

Τύπος	καλοριφερ
Βαθμός απόδοσης	1
Κόστος (€)	

Θέρμανση (Βοηθητικές μονάδες)

Τύπος	
Αριθμός (-)	
Ισχύς (kW)	

ΨΥΞΗ**Ψύξη (Παραγωγή)**

Τύπος	Αερόψυκτος ψύκτης
-------	-------------------

Πηγή ενέργειας	Electricity
Ισχύς (kW)	60
Βαθμός απόδοσης	1.0
Εν. αποδοτικότητα	2
Ισχύς (kW)	

Ψύξη (Δίκτυο διανομής)

Τύπος	Δίκτυο διανομής ψυχρού μέσου Αεραγωγοί
Ισχύς (kW)	60
Χώρος διέλευσης	Πάνω απο 20% σε εξωτερικούς
Βαθμός απόδοσης	1
Κόστος (€)	

Ψύξη (Τερματικές μονάδες)

Τύπος	σπλιτ
Βαθμός απόδοσης	1
Κόστος (€)	

Ψύξη (Βοηθητικές μονάδες)

Τύπος	
Αριθμός (-)	
Ισχύς (kW)	

ΥΓΡΑΝΣΗ**Υγρανση (Παραγωγή)**

Τύπος	
Πηγή ενέργειας	
Ισχύς (kW)	
Βαθμός απόδοσης	
Κόστος (€)	

Υγρανση (Δίκτυο διανομής)

Τύπος	
Χώρος διέλευσης	
Βαθμός απόδοσης	
Κόστος (€)	

Υγρανση (Σύστημα διοχέτευσης)

Τύπος	
Βαθμός απόδοσης	
Κόστος (€)	

ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ**ΚΚΜ**

Τύπος	
Κόστος (€)	

Τμήμα θέρμανσης

Παροχή αέρα (m ³ /h)	
T _{i_h} (°C)	
R _h (-)	
Q _{r_h} (-)	

Τμήμα ψύξης

Παροχή αέρα (m ³ /h)	
T _{i_c} (°C)	
R _c (-)	
Q _{r_c} (-)	

Τμήμα ύγρανσης

H _r (-)	
E _{vent} (kW s/m ³)	

ΖΕΣΤΟ ΝΕΡΟ ΧΡΗΣΗΣ**ZNX (Παραγωγή)**

Τύπος	Τοπικός ηλεκτρικός θερμαντήρας
Πηγή ενέργειας	Electricity
Ισχύς (kW)	44
Βαθμός απόδοσης	1.0
Κόστος (€)	

ZNX (Δίκτυο διανομής)

Τύπος	Θερμοσήφωνας
Χώρος διέλευσης	Εσωτερικοί ή έως και 20% σε εξωτερικούς
Βαθμός απόδοσης	1
Κόστος (€)	

ZNX (Σύστημα αποθήκευσης)

Τύπος	Καζάνι
Βαθμός απόδοσης	1
Κόστος (€)	

ΗΛΙΑΚΟΣ ΣΥΛΛΕΚΤΗΣ

Τύπος	Κενού
Συν. α (-)	0.3
Συν. β (-)	0.38
Επιφάνεια (m ²)	15
Προσ/σμός (deg)	180
Κλίση (deg)	40.5
F _s (-)	1.0
Κόστος (€)	600

ΦΩΤΙΣΜΟΣ

Ισχύς (kW)	
Περιοχή ΦΦ (%)	
Αυτ. ελέγχου ΦΦ	-1
Αυτ. αν. κίνησης	-1
Κόστος (€)	

ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΤΙΡΙΟΥ 4

Χρήση Πολυκατοικία

Συνολική επιφάνεια (m ²)	687.6	Αριθμός ορόφων	4
Θερμαινόμενη επιφάνεια (m ²)	590.26	Ύψος τυπικού ορόφου (m)	3.05
Ψυχόμενη επιφάνεια (m ²)	295.13	Ύψος ισογείου (m)	3.05
Συνολικός όγκος (m ³)	2082.95		
Θερμαινόμενος όγκος (m ³)	1800.29	Αριθμός θερμικών ζωνών	1
Ψυχόμενος όγκος (m ³)	900.14	Αριθμός μη θερμαινόμενων χώρων	1
Έκθεση κτιρίου *	1	Αριθμός ηλιακών χώρων	0

* -1: Μη επιλογή, 0: Εκτεθειμένο, 1: Ενδιάμεσο, 2: Προστατευμένο

ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΖΩΝΗΣ 1

Χρήση Μονοκατοικία, πολυκατοικία

Συνολική επιφάνεια (m ²)	651.1	Αριθμός καμινάδων	0
Αν. θερμοχωρητικότητα (kJ/m ² K)	260	Αριθμός θυρίδων εξαερισμού	0
Διατάξεις ελέγχου, αυτοματισμών	2	Αριθμός ανεμιστήρων οροφής	0
Διείσδυση από κουφώματα (m ³ /h)	1376	Κόστος ανεμιστήρων οροφής (€)	0

ΚΕΛΥΦΟΣ

Αδιαφανείς επιφάνειες

Τύπος	Πόρτα Πόρτα Τοίχος Τοίχος Τοίχος Τοίχος Τοίχος Τοίχος Τοίχος Τοίχος Τοίχος Τοίχος Τοίχος Τοίχος Τοίχος Τοίχος																
Περιγραφή	1 Πόρτα εισ. 1 1 Πόρτα εισ. 2 Επιφάνεια w1.1 n Επιφάνεια w1.2 n Επιφάνεια w1.3-(4-5)-6 n Επιφάνεια w1.7 n Επιφάνεια w1.8 n Επιφάνεια w 1.9 b Επιφάνεια w1.10-11 b Επιφάνεια w1.13-14 b Επιφάνεια w1.15 b Επιφάνεια 1.16 d 1- Μη θερμ. χώρος (διάδρ.) 2 Πόρτα εισ. 1 2 Πόρτα εισ. 2 2 Πόρτα εισ. 3 Επιφάνεια w2.1 n Επιφάνεια w2.2 n Επιφάνεια w2.3-4-5-6 n Επιφάνεια w2.7 n Επιφάνεια w2.8 n Επιφάνεια w 2.9 b Επιφάνεια w 2.10-11 b Επιφάνεια w2.13-14 b Επιφάνεια w2.15 b Επιφάνεια 2.16 d 2- Μη θερμ. χώρος (κλιμ.) 3 Πόρτα εισ. 1 3 Πόρτα εισ. 2 3 Πόρτα εισ. 3 Επιφάνεια w3.1 n Επιφάνεια w3.2 n Επιφάνεια w3.3-4-5-6 n Επιφάνεια w3.7 n Επιφάνεια w3.8 n Επιφάνεια w 3.9 b Επιφάνεια w 3.10-11 b Επιφάνεια w3.13-14 b Επιφάνεια w3.15 b Επιφάνεια 3.16 d 3- Μη θερμ. χώρος (κλιμ.) 4 Πόρτα εισ. 1 4 Πόρτα εισ. 2 4 Πόρτα εισ. 3 Επιφάνεια w4.1 n Επιφάνεια w4.2 n Επιφάνεια w4.3-4-5-6 n Επιφάνεια w4.7 n Επιφάνεια w4.8 n Επιφάνεια w 4.9 b Επιφάνεια w 4.10-11 b Επιφάνεια w4.13-14 b Επιφάνεια w4.15 b Επιφάνεια 4.16 d 4- Μη θερμ. χώρος (κλιμ.) Επιφάνεια w1.17 an Επιφάνεια w2.17 an Επιφάνεια w3.17 an Επιφάνεια w4.17 an δωμα																
Προσ/σμός (deg)	162	162	162	162	162	342	342	342	342	252	162	162	162	162	162	342	342
Κλίση (deg)	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90
Εμβαδόν (m ²)	2.2	2.2	6.75	8.68	11.70	8.68	6.75	11.73	8.1	8.1	11.73	18.13	63.02	2.2	2.2	2.2	2.2
U (W/m ² K)	3.5	3.5	3.12	3.12	3.12	3.12	3.12	0.5	0.5	0.5	0.5	3.12	2.44	3.5	3.5	3.5	3.12
R_se (m ² K/W)	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04

Απορροφητικότητα	0.8	0.8	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.8	0.8	0.8	0.3	0.3	0.3
	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.8	0.8	0.8	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
	0.3	0.3	0.3	0.8	0.8	0.8	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
	0.3	0.3	0.65																	
Συν. εκπομπής	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
F_hor_h (-)	0	0	0.86	0.86	0.86	1	0.91	1	1	1	1	0.65	0	0	0	0	0.98	0.98	0.98	1
	1	0.72	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	0.86	0	0	0	1	1	1	1
	1	1	1																	
F_hor_c (-)	0	0	1	1	1	1	0.86	0.86	0.86	0.86	0.81	0	0	0	0	1	1	1	1	0.87
	0.87	0.83	0	0	0	0	1	1	1	1	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0	0	0	0	1
	0.96	0.96	0.96	0.97	0	0.72	1	1	1	1										0.96
F_ov_h (-)	0	0	0.72	1	0.68	1	0.72	1	0.66	0.66	1	1	0	0	0	0	0.72	1	0.68	1
	0.66	1	1	0	0	0	0.72	1	0.68	1	0.72	1	0.66	0.66	1	1	0	0	0	0.72
	0.72	1	0.66	0.66	1	1	0	1	1	1	1									1
F_ov_c (-)	0	0	0.56	1	0.51	1	0.56	1	0.70	0.70	1	1	0	0	0	0	0.56	1	0.51	1
	0.70	1	1	0	0	0	0.56	1	0.51	1	0.56	1	0.70	0.70	1	1	0	0	0	0.56
	0.56	1	0.70	0.70	1	1	0	1	1	1	1									1
F_fin_h (-)	0	0	0.68	0.85	0.89	0.95	0.89	1	1	1	1	0.62	0	0	0	0	0.68	0.85	0.89	0.95
	1	1	1	1	0.62	0	0	0	0.68	0.85	0.89	0.95	0.89	1	1	1	1	0.62	0	0
	0.85	0.89	0.95	0.89	1	1	1	1	0.62	0	1	1	1	1	1					0.68
F_fin_c (-)	0	0	0.78	0.89	0.90	0.95	0.91	1	0.94	0.94	1	0.88	0	0	0	0	0.78	0.89	0.90	0.95
	0.91	1	0.94	0.94	1	0.88	0	0	0	0.78	0.89	0.90	0.95	0.91	1	0.94	0.94	1	0.88	
	0	0	0	0	0.78	0.89	0.90	0.95	0.91	1	0.94	0.94	1	0.88	0	1	1	1	1	1
Κόστος (€/m²)			50	50	50	50			50	50	50	50			50	50	50	50		50
	50	50	50			40														

Διαφανείς επιφάνειες

Τύπος	Ανοιγόμενο κούφωμα																			
	Ανοιγόμενο κούφωμα																			
	Ανοιγόμενο κούφωμα																			
	Ανοιγόμενο κούφωμα																			
	Ανοιγόμενο κούφωμα																			
	Ανοιγόμενο κούφωμα																			
	Ανοιγόμενο κούφωμα																			
	Ανοιγόμενο κούφωμα																			
	Ανοιγόμενο κούφωμα																			
	Ανοιγόμενο κούφωμα																			
	Ανοιγόμενο κούφωμα																			
	Ανοιγόμενο κούφωμα																			
	Ανοιγόμενο κούφωμα																			
	Ανοιγόμενο κούφωμα																			
	Ανοιγόμενο κούφωμα																			
	Ανοιγόμενο κούφωμα																			
	Ανοιγόμενο κούφωμα																			
	Ανοιγόμενο κούφωμα																			
	Ανοιγόμενο κούφωμα																			
	Ανοιγόμενο κούφωμα																			
Περιγραφή	w1.1 n	w1.2 n	w1.3 n	w1.4-5 n	w1.6 n	w1.7 n	w1.8 n	w1.9 b	w1.10 b	w1.11 b	w1.13 b	w1.14 b	w1.15 b	w1.16 d	w2.1 n	w2.2 n	w2.3 n	w2.4 n	w2.5 n	w2.6 n
	w2.7 n	w2.8 n	w2.9 b	w2.10 b	w2.11 b	w2.13 b	w2.14 b	w2.15 b	w2.16 d	w3.1 n	w3.2 n	w3.3 n	w3.4 n	w3.5 n	w3.6 n	w3.7 n	w3.8 n	w3.9 b	w3.10 b	w3.11 b
	w3.13 b	w3.14 b	w3.15 b	w3.16 d	w4.1 n	w4.2 n	w4.3 n	w4.4 n	w4.5 n	w4.6 n	w4.7 n	w4.8 n	w4.9 b	w4.10 b	w4.11 b	w4.13 b	w4.14 b	w4.15 b	w4.16 d	
	w1.17 an	w2.17 an	w3.17 an	w4.17 an																
Προσ/σμός (deg)	162	162	162	162	162	162	342	342	342	342	342	342	252	162	162	162	162	162	162	342
	162	162	162	342	342	342	342	342	252	162	162	162	162	162	162	162	162	162	162	342
	342	342	342	342	342	252	162	162	162	162	162	162	162	162	162	162	162	342	342	342
	342	252	72	72	72	72														
Κλίση (deg)	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90
	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90
	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90										
Εμβαδόν (m²)	2.86	1.69	0.25	3.96	0.25	1.69	2.86	1.69	0.25	1.87	1.87	0.25	1.69	1.69	2.86	1.69	0.25	1.87	1.87	0.25
	1.69	0.25	1.87	1.87	0.25	1.69	2.86	1.69	0.25	1.87	1.87	0.25	1.69	1.69	2.86	1.69	0.25	1.87	1.87	0.25
	1.69	0.25	1.87	1.87	0.25	1.69	2.86	1.69	0.25	1.87	1.87	0.25	1.69	1.69	2.86	1.69	0.25	1.87	1.87	0.25
	1.69	0.25	1.87	1.87	0.25	1.69	2.86	1.69	0.25	1.87	1.87	0.25	1.69	1.69	2.86	1.69	0.25	1.87	1.87	0.25
	1.69	1.69	1.69																	
U (W/m²K)	6.0	6.1	6.2	6.0	6.2	6.1	6.0	6.1	6.2	6.0	6.0	6.2	6.1	4.7	6.0	6.1	6.2	6.0	6.0	6.0
	6.2	6.1	6.0	6.1	4.3	5.0	6.0	6.2	6.1	6.1	6.0	6.1	4.3	5.0	5.0	4.3	4.7	5.0	4.7	4.7
	6.2	6.0	6.0	6.2	6.1	6.1	5.0	4.7	6.2	6.0	6.0	6.2	6.1	5.0	4.7	4.3	5.0	5.0	4.3	4.3
	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7														
g_w (-)	0.62	0.54	0.46	0.62	0.46	0.54	0.62	0.54	0.46	0.62	0.62	0.46	0.54	0.54	0.62	0.54	0.46	0.62	0.62	0.46
	0.54	0.46	0.62	0.62	0.46	0.54	0.62	0.54	0.46	0.62	0.62	0.46	0.54	0.54	0.62	0.54	0.46	0.62	0.62	0.46
	0.54	0.46	0.62	0.62	0.46	0.54	0.62	0.54	0.46	0.62	0.62	0.46	0.54	0.54	0.62	0.54	0.46	0.62	0.62	0.46
	0.54	0.46	0.62	0.62	0.46	0.54	0.62	0.54	0.46	0.62	0.62	0.46	0.54	0.54	0.62	0.54	0.46	0.62	0.62	0.46
	0.54	0.54	0.54																	
F_hor_h (-)	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	1	0.91	1	1	1	1	1	0.65	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98
	0.98	1	0.98	1	1	1	1	0.72	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	1	1	1	1	1	1	0.96	1	1	1	1									

F_hor_c (-)	1 1 1 1 1 1 1 0.86 0.86 0.86 0.86 0.86 0.86 0.81 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 0.87 0.87 0.87 0.87 0.87 0.87 0.83 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 0.90 0.90 0.90 0.90 0.90 0.90 0.90 1 1 1 1 1 1 1 1 0.96 0.96 0.96 0.96 0.96 0.96 0.97 0.72 1 1 1
F_ov_h (-)	0.72 1 0.68 0.68 0.68 1 0.72 1 0.66 0.66 0.66 0.66 1 1 0.72 1 0.68 0.68 0.68 1 0.68 0.68 1 0.72 1 0.66 0.66 0.66 0.66 1 1 0.72 1 0.68 0.68 0.68 0.68 1 0.72 1 0.66 0.66 0.66 0.66 1 1 0.72 1 0.68 0.68 0.68 0.68 1 0.72 1 0.66 0.66 0.66 0.66 1 1 1 1 1 1
F_ov_c (-)	0.56 1 0.51 0.51 0.51 1 0.56 1 0.70 0.70 0.30 0.30 0.30 1 0.24 1 0.51 0.51 0.51 0.51 1 0.24 1 0.70 0.70 0.70 0.70 1 1 0.24 1 0.51 0.51 0.51 0.51 1 0.56 1 0.70 0.70 0.70 1 1 0.56 1 0.51 0.51 0.51 0.51 1 0.24 1 0.70 0.70 0.70 0.70 1 1 1 1 1 1
F_fin_h (-)	0.68 0.85 0.89 0.89 0.89 0.95 0.89 1 1 1 1 1 1 0.62 0.68 0.85 0.89 0.89 0.89 0.89 0.95 0.89 1 1 1 1 1 1 0.62 0.68 0.85 0.89 0.89 0.89 0.89 0.95 0.89 1 1 1 1 1 1 0.62 0.68 0.85 0.89 0.89 0.89 0.89 0.95 0.89 1 1 1 1 1 0.62 1 1 1 1
F_fin_c (-)	0.78 0.89 0.90 0.90 0.90 0.95 0.91 1 0.94 0.94 0.94 0.94 1 0.88 0.78 0.89 0.90 0.90 0.90 0.90 0.95 0.91 1 0.94 0.94 0.94 0.94 1 0.88 0.78 0.89 0.90 0.90 0.90 0.90 0.95 0.91 1 0.94 0.94 0.94 0.94 1 0.88 0.78 0.89 0.90 0.90 0.90 0.90 0.95 0.91 1 0.94 0.94 0.94 0.94 1 0.88 1 1 1 1

Κόστος (€/m²)**Σε επαφή με το έδαφος**

Τύπος	Δάπεδο
Περιγραφή	δαπ. ισογειου
Εμβαδόν (m ²)	126.27
U (W/m ² K)	3.10
Κ. Βάθος (m)	0
Α. Βάθος (m)	
Περίμετρος (m)	66.33
Κόστος (€/m ²)	

ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ**ΘΕΡΜΑΝΣΗ****Θέρμανση (Παραγωγή)**

Τύπος	Λέβητας
Πηγή ενέργειας	Natural gas
Ισχύς (kW)	93.14
Βαθμός απόδοσης	0.95
COP (-)	1.0
Κόστος (€)	8000

Θέρμανση (Δίκτυο διανομής)

Τύπος	Δίκτυο διανομής θερμού μέσου Αεραγωγοί
Ισχύς (kW)	93.14
Χώρος διέλευσης	Εσωτερικοί ή έως και 20% σε εξωτερικούς
T _i (°C)	
T _r (°C)	
Βαθμός απόδοσης	0.95
Κόστος (€)	

Θέρμανση (Τερματικές μονάδες)

Τύπος	καλοριφερ
Βαθμός απόδοσης	1
Κόστος (€)	

Θέρμανση (Βοηθητικές μονάδες)

Τύπος	
Αριθμός (-)	
Ισχύς (kW)	

ΨΥΞΗ**Ψύξη (Παραγωγή)**

Τύπος	Αερόψυκτος ψύκτης
Πηγή ενέργειας	Electricity
Ισχύς (kW)	60

Βαθμός απόδοσης	1.0
Εν. αποδοτικότητα	3.5
Ισχύς (kW)	

Ψύξη (Δίκτυο διανομής)

Τύπος	Δίκτυο διανομής ψυχρού μέσου Αεραγωγοί
Ισχύς (kW)	60
Χώρος διέλευσης	Πάνω απο 20% σε εξωτερικούς
Βαθμός απόδοσης	1
Κόστος (€)	

Ψύξη (Τερματικές μονάδες)

Τύπος	σπλιτ
Βαθμός απόδοσης	1
Κόστος (€)	

Ψύξη (Βοηθητικές μονάδες)

Τύπος	
Αριθμός (-)	
Ισχύς (kW)	

ΥΓΡΑΝΣΗ**Υγρανση (Παραγωγή)**

Τύπος	
Πηγή ενέργειας	
Ισχύς (kW)	
Βαθμός απόδοσης	
Κόστος (€)	

Υγρανση (Δίκτυο διανομής)

Τύπος	
Χώρος διέλευσης	
Βαθμός απόδοσης	
Κόστος (€)	

Υγρανση (Σύστημα διοχέτευσης)

Τύπος	
Βαθμός απόδοσης	
Κόστος (€)	

ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ**ΚΚΜ**

Τύπος	
Κόστος (€)	

Τμήμα θέρμανσης

Παροχή αέρα (m ³ /h)	
Ti_h (°C)	
R_h (-)	
Q_r_h (-)	

Τμήμα ψύξης

Παροχή αέρα (m ³ /h)	
Ti_c (°C)	
R_c (-)	
Q_r_c (-)	

Τμήμα ύγρανσης

H_r (-)	
E_vent (kW s/m ³)	

ΖΕΣΤΟ ΝΕΡΟ ΧΡΗΣΗΣ

ZNX (Παραγωγή)

Τύπος	Τοπικός ηλεκτρικός θερμαντήρας
Πηγή ενέργειας	Electricity
Ισχύς (kW)	44
Βαθμός απόδοσης	1.0
Κόστος (€)	

ZNX (Δίκτυο διανομής)

Τύπος	Θερμοσήφωνας
Χώρος διέλευσης	Εσωτερικοί ή έως και 20% σε εξωτερικούς
Βαθμός απόδοσης	1
Κόστος (€)	

ZNX (Σύστημα αποθήκευσης)

Τύπος	Καζάνι
Βαθμός απόδοσης	1
Κόστος (€)	

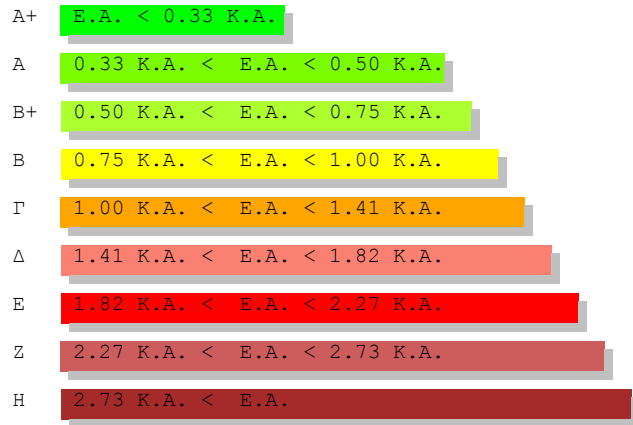
ΗΛΙΑΚΟΣ ΣΥΛΛΕΚΤΗΣ

Τύπος	Κενού
Συν. α (-)	0.3
Συν. β (-)	0.38
Επιφάνεια (m ²)	15
Προσ/σμός (deg)	180
Κλίση (deg)	40.5
F _s (-)	1.0
Κόστος (€)	600

ΦΩΤΙΣΜΟΣ

Ισχύς (kW)	
Περιοχή ΦΦ (%)	
Αυτ. ελέγχου ΦΦ	-1
Αυτ. αν. κίνησης	-1
Κόστος (€)	

Μηδενικής ενεργειακής κατανάλωσης



ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΚΑΤΑΤΑΞΗ —
ΑΠΟΔΟΣΗ

Ενεργειακά μη αποδοτικό

ΠΡΩΤΟΓΕΝΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑ ΚΤΙΡΙΟΥ

	ΘΕΡΜΑΝΣΗ	ΨΥΞΗ (kWh/m ²)	ΖΝΧ	ΦΩΤΙΣΜΟΣ
ΙΑΝ	7.7	0.0	2.7	0.0
ΦΕΒ	6.1	0.0	2.4	0.0
ΜΑΡ	3.8	0.0	2.6	0.0
ΑΠΡ	0.2	0.0	2.3	0.0
ΜΑΙ	0.0	0.9	2.0	0.0
ΙΟΥΝ	0.0	5.0	1.6	0.0
ΙΟΥΛ	0.0	7.4	1.5	0.0
ΑΥΓ	0.0	7.2	1.5	0.0
ΣΕΠ	0.0	1.9	1.6	0.0
ΟΚΤ	0.0	0.0	1.9	0.0
ΝΟΕ	1.1	0.0	2.2	0.0
ΔΕΚ	5.3	0.0	2.5	0.0
ΣΥΝ	24.2	22.5	24.8	0.0

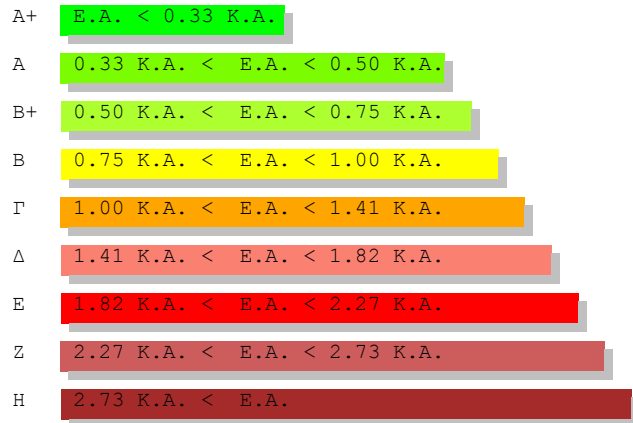
ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΚΤΙΡΙΟΥ

	ΘΕΡΜΑΝΣΗ	ΨΥΞΗ (kWh/m ²)	ΖΝΧ	ΥΓΡΑΝΣΗ
ΙΑΝ	6.2	0.0	2.3	0.0
ΦΕΒ	4.9	0.0	2.1	0.0
ΜΑΡ	3.0	0.0	2.2	0.0
ΑΠΡ	0.2	0.0	1.9	0.0
ΜΑΙ	0.0	1.8	1.7	0.0
ΙΟΥΝ	0.0	9.7	1.4	0.0
ΙΟΥΛ	0.0	14.1	1.3	0.0
ΑΥΓ	0.0	13.9	1.3	0.0
ΣΕΠ	0.0	3.7	1.4	0.0
ΟΚΤ	0.0	0.0	1.7	0.0
ΝΟΕ	0.9	0.0	1.9	0.0
ΔΕΚ	4.2	0.0	2.2	0.0
ΣΥΝ	19.3	43.2	21.3	0.0

ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΕΙΣ ΚΤΙΡΙΟΥ

	ΘΕΡΜΑΝΣΗ	ΨΥΞΗ (kWh/m ²)	ΖΝΧ	ΦΩΤΙΣΜΟΣ
ΙΑΝ	7.0	0.0	2.4	0.0
ΦΕΒ	5.5	0.0	2.2	0.0
ΜΑΡ	3.4	0.0	2.3	0.0
ΑΠΡ	0.2	0.0	2.0	0.0
ΜΑΙ	0.0	0.3	1.8	0.0
ΙΟΥΝ	0.0	1.7	1.5	0.0
ΙΟΥΛ	0.0	2.5	1.4	0.0
ΑΥΓ	0.0	2.5	1.3	0.0
ΣΕΠ	0.0	0.7	1.5	0.0
ΟΚΤ	0.0	0.0	1.8	0.0
ΝΟΕ	1.0	0.0	2.0	0.0
ΔΕΚ	4.8	0.0	2.3	0.0
ΣΥΝ	22.0	7.8	22.6	0.0

Μηδενικής ενεργειακής κατανάλωσης



ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΚΑΤΑΤΑΞΗ **Η**
ΑΠΟΔΟΣΗ **5,00**

Ενεργειακά μη αποδοτικό

ΠΡΩΤΟΓΕΝΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑ ΚΤΙΡΙΟΥ

	ΘΕΡΜΑΝΣΗ	ΨΥΞΗ (kWh/m ²)	ΖΝΧ	ΦΩΤΙΣΜΟΣ
ΙΑΝ	53.7	0.0	6.7	0.0
ΦΕΒ	43.8	0.0	6.0	0.0
ΜΑΡ	33.9	0.0	6.4	0.0
ΑΠΡ	5.6	0.0	5.6	0.0
ΜΑΙ	0.0	1.2	5.0	0.0
ΙΟΥΝ	0.0	19.6	4.1	0.0
ΙΟΥΛ	0.0	39.4	3.7	0.0
ΑΥΓ	0.0	37.8	3.7	0.0
ΣΕΠ	0.0	2.6	4.0	0.0
ΟΚΤ	0.0	0.0	4.9	0.0
ΝΟΕ	17.1	0.0	5.5	0.0
ΔΕΚ	41.2	0.0	6.3	0.0
ΣΥΝ	195.2	100.6	61.9	0.0

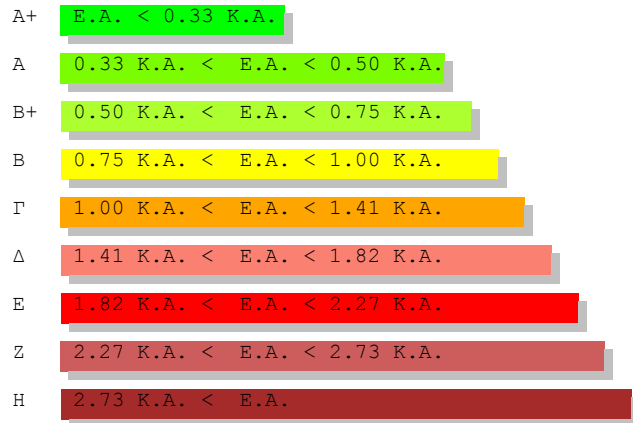
ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΚΤΙΡΙΟΥ

	ΘΕΡΜΑΝΣΗ	ΨΥΞΗ (kWh/m ²)	ΖΝΧ	ΥΓΡΑΝΣΗ
	28.4	0.0	2.3	0.0
	23.2	0.0	2.1	0.0
	17.9	0.0	2.2	0.0
	2.9	0.0	1.9	0.0
	0.0	1.5	1.7	0.0
	0.0	12.3	1.4	0.0
	0.0	24.7	1.3	0.0
	0.0	23.7	1.3	0.0
	0.0	3.3	1.4	0.0
	0.0	0.0	1.7	0.0
	9.0	0.0	1.9	0.0
	21.8	0.0	2.2	0.0
	103.3	65.4	21.3	0.0

ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΕΙΣ ΚΤΙΡΙΟΥ

	ΘΕΡΜΑΝΣΗ	ΨΥΞΗ (kWh/m ²)	ΖΝΧ	ΦΩΤΙΣΜΟΣ
ΙΑΝ	48.8	0.0	2.3	0.0
ΦΕΒ	39.8	0.0	2.1	0.0
ΜΑΡ	30.8	0.0	2.2	0.0
ΑΠΡ	5.1	0.0	1.9	0.0
ΜΑΙ	0.0	0.4	1.7	0.0
ΙΟΥΝ	0.0	6.7	1.4	0.0
ΙΟΥΛ	0.0	13.6	1.3	0.0
ΑΥΓ	0.0	13.0	1.3	0.0
ΣΕΠ	0.0	0.9	1.4	0.0
ΟΚΤ	0.0	0.0	1.7	0.0
ΝΟΕ	15.5	0.0	1.9	0.0
ΔΕΚ	37.4	0.0	2.2	0.0
ΣΥΝ	177.5	34.7	21.3	0.0

Μηδενικής ενεργειακής κατανάλωσης



ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΚΑΤΑΤΑΞΗ **Z**
ΑΠΟΔΟΣΗ **2,65**

Ενεργειακά μη αποδοτικό

ΠΡΩΤΟΓΕΝΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑ ΚΤΙΡΙΟΥ

	ΘΕΡΜΑΝΣΗ	ΨΥΞΗ (kWh/m ²)	ΖΝΧ	ΦΩΤΙΣΜΟΣ
ΙΑΝ	19.5	0.0	6.7	0.0
ΦΕΒ	15.9	0.0	6.0	0.0
ΜΑΡ	11.0	0.0	6.4	0.0
ΑΠΡ	1.1	0.0	5.6	0.0
ΜΑΙ	0.0	0.9	5.0	0.0
ΙΟΥΝ	0.0	13.7	4.1	0.0
ΙΟΥΛ	0.0	22.9	3.7	0.0
ΑΥΓ	0.0	22.4	3.7	0.0
ΣΕΠ	0.0	2.3	4.0	0.0
ΟΚΤ	0.0	0.0	4.9	0.0
ΝΟΕ	4.0	0.0	5.5	0.0
ΔΕΚ	14.1	0.0	6.3	0.0
ΣΥΝ	65.6	62.2	61.9	0.0

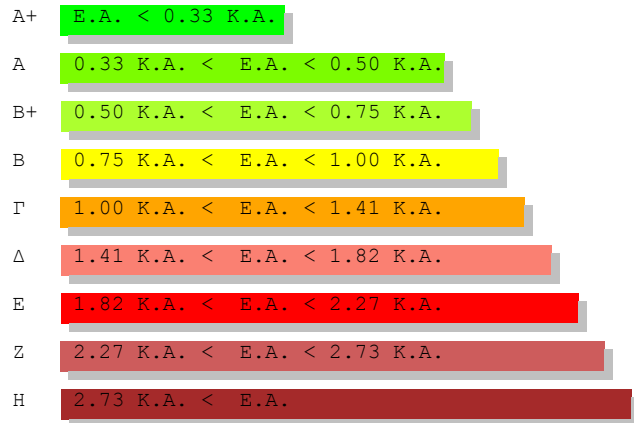
ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΚΤΙΡΙΟΥ

	ΘΕΡΜΑΝΣΗ	ΨΥΞΗ (kWh/m ²)	ΖΝΧ	ΥΓΡΑΝΣΗ
ΙΑΝ	10.3	0.0	2.3	0.0
ΦΕΒ	8.4	0.0	2.1	0.0
ΜΑΡ	5.8	0.0	2.2	0.0
ΑΠΡ	0.6	0.0	1.9	0.0
ΜΑΙ	0.0	1.1	1.7	0.0
ΙΟΥΝ	0.0	8.6	1.4	0.0
ΙΟΥΛ	0.0	14.4	1.3	0.0
ΑΥΓ	0.0	14.0	1.3	0.0
ΣΕΠ	0.0	2.9	1.4	0.0
ΟΚΤ	0.0	0.0	1.7	0.0
ΝΟΕ	2.1	0.0	1.9	0.0
ΔΕΚ	7.5	0.0	2.2	0.0
ΣΥΝ	34.7	40.9	21.3	0.0

ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΕΙΣ ΚΤΙΡΙΟΥ

	ΘΕΡΜΑΝΣΗ	ΨΥΞΗ (kWh/m ²)	ΖΝΧ	ΦΩΤΙΣΜΟΣ
ΙΑΝ	17.7	0.0	2.3	0.0
ΦΕΒ	14.4	0.0	2.1	0.0
ΜΑΡ	10.0	0.0	2.2	0.0
ΑΠΡ	1.0	0.0	1.9	0.0
ΜΑΙ	0.0	0.3	1.7	0.0
ΙΟΥΝ	0.0	4.7	1.4	0.0
ΙΟΥΛ	0.0	7.9	1.3	0.0
ΑΥΓ	0.0	7.7	1.3	0.0
ΣΕΠ	0.0	0.8	1.4	0.0
ΟΚΤ	0.0	0.0	1.7	0.0
ΝΟΕ	3.7	0.0	1.9	0.0
ΔΕΚ	12.8	0.0	2.2	0.0
ΣΥΝ	59.6	21.4	21.3	0.0

Μηδενικής ενεργειακής κατανάλωσης



ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΚΑΤΑΤΑΞΗ **H**
ΑΠΟΔΟΣΗ **2,97**

Ενεργειακά μη αποδοτικό

ΠΡΩΤΟΓΕΝΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑ ΚΤΙΡΙΟΥ

	ΘΕΡΜΑΝΣΗ	ΨΥΞΗ (kWh/m ²)	ΖΝΧ	ΦΩΤΙΣΜΟΣ
ΙΑΝ	29.2	0.0	4.6	0.0
ΦΕΒ	23.8	0.0	3.9	0.0
ΜΑΡ	18.0	0.0	3.7	0.0
ΑΠΡ	2.8	0.0	2.6	0.0
ΜΑΙ	0.0	0.8	1.5	0.0
ΙΟΥΝ	0.0	15.5	0.5	0.0
ΙΟΥΛ	0.0	31.6	0.0	0.0
ΑΥΓ	0.0	29.9	0.0	0.0
ΣΕΠ	0.0	1.9	0.7	0.0
ΟΚΤ	0.0	0.0	2.1	0.0
ΝΟΕ	8.9	0.0	3.3	0.0
ΔΕΚ	22.4	0.0	4.4	0.0
ΣΥΝ	105.2	79.7	27.4	0.0

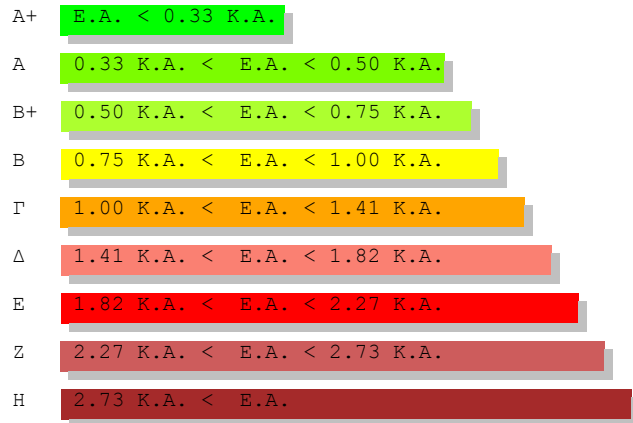
ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΚΤΙΡΙΟΥ

	ΘΕΡΜΑΝΣΗ	ΨΥΞΗ (kWh/m ²)	ΖΝΧ	ΥΓΡΑΝΣΗ
	25.1	0.0	2.3	0.0
	20.5	0.0	2.1	0.0
	15.5	0.0	2.2	0.0
	2.4	0.0	1.9	0.0
	0.0	1.2	1.7	0.0
	0.0	10.7	1.4	0.0
	0.0	21.8	1.3	0.0
	0.0	20.6	1.3	0.0
	0.0	2.6	1.4	0.0
	0.0	0.0	1.7	0.0
	7.7	0.0	1.9	0.0
	19.2	0.0	2.2	0.0
	90.4	56.9	21.3	0.0

ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΕΙΣ ΚΤΙΡΙΟΥ

	ΘΕΡΜΑΝΣΗ	ΨΥΞΗ (kWh/m ²)	ΖΝΧ	ΦΩΤΙΣΜΟΣ
ΙΑΝ	27.8	0.0	1.6	0.0
ΦΕΒ	22.7	0.0	1.3	0.0
ΜΑΡ	17.1	0.0	1.3	0.0
ΑΠΡ	2.7	0.0	0.9	0.0
ΜΑΙ	0.0	0.3	0.5	0.0
ΙΟΥΝ	0.0	5.4	0.2	0.0
ΙΟΥΛ	0.0	10.9	0.0	0.0
ΑΥΓ	0.0	10.3	0.0	0.0
ΣΕΠ	0.0	0.7	0.2	0.0
ΟΚΤ	0.0	0.0	0.7	0.0
ΝΟΕ	8.5	0.0	1.1	0.0
ΔΕΚ	21.3	0.0	1.5	0.0
ΣΥΝ	100.2	27.5	9.4	0.0

Μηδενικής ενεργειακής κατανάλωσης



ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΚΑΤΑΤΑΞΗ **Ε**
ΑΠΟΔΟΣΗ **2,18**

Ενεργειακά μη αποδοτικό

ΠΡΩΤΟΓΕΝΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑ ΚΤΙΡΙΟΥ

	ΘΕΡΜΑΝΣΗ	ΨΥΞΗ (kWh/m ²)	ΖΝΧ	ΦΩΤΙΣΜΟΣ
ΙΑΝ	24.9	0.0	4.6	0.0
ΦΕΒ	20.7	0.0	3.9	0.0
ΜΑΡ	15.6	0.0	3.7	0.0
ΑΠΡ	2.5	0.0	2.6	0.0
ΜΑΙ	0.0	0.4	1.5	0.0
ΙΟΥΝ	0.0	7.2	0.5	0.0
ΙΟΥΛ	0.0	15.1	0.0	0.0
ΑΥΓ	0.0	14.7	0.0	0.0
ΣΕΠ	0.0	1.0	0.7	0.0
ΟΚΤ	0.0	0.0	2.1	0.0
ΝΟΕ	7.3	0.0	3.3	0.0
ΔΕΚ	18.8	0.0	4.4	0.0
ΣΥΝ	89.7	38.4	27.4	0.0

ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΚΤΙΡΙΟΥ

	ΘΕΡΜΑΝΣΗ	ΨΥΞΗ (kWh/m ²)	ΖΝΧ	ΥΓΡΑΝΣΗ
ΙΑΝ	21.4	0.0	2.3	0.0
ΦΕΒ	17.8	0.0	2.1	0.0
ΜΑΡ	13.4	0.0	2.2	0.0
ΑΠΡ	2.1	0.0	1.9	0.0
ΜΑΙ	0.0	0.9	1.7	0.0
ΙΟΥΝ	0.0	8.7	1.4	0.0
ΙΟΥΛ	0.0	18.2	1.3	0.0
ΑΥΓ	0.0	17.7	1.3	0.0
ΣΕΠ	0.0	2.5	1.4	0.0
ΟΚΤ	0.0	0.0	1.7	0.0
ΝΟΕ	6.3	0.0	1.9	0.0
ΔΕΚ	16.2	0.0	2.2	0.0
ΣΥΝ	77.1	48.0	21.3	0.0

ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΕΙΣ ΚΤΙΡΙΟΥ

	ΘΕΡΜΑΝΣΗ	ΨΥΞΗ (kWh/m ²)	ΖΝΧ	ΦΩΤΙΣΜΟΣ
ΙΑΝ	23.7	0.0	1.6	0.0
ΦΕΒ	19.7	0.0	1.3	0.0
ΜΑΡ	14.8	0.0	1.3	0.0
ΑΠΡ	2.4	0.0	0.9	0.0
ΜΑΙ	0.0	0.1	0.5	0.0
ΙΟΥΝ	0.0	2.5	0.2	0.0
ΙΟΥΛ	0.0	5.2	0.0	0.0
ΑΥΓ	0.0	5.1	0.0	0.0
ΣΕΠ	0.0	0.4	0.2	0.0
ΟΚΤ	0.0	0.0	0.7	0.0
ΝΟΕ	6.9	0.0	1.1	0.0
ΔΕΚ	17.9	0.0	1.5	0.0
ΣΥΝ	85.5	13.2	9.4	0.0

ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΤΙΡΙΟΥ 1

Χρήση Πολυκατοικία

Συνολική επιφάνεια (m ²)	687.6	Αριθμός ορόφων	4
Θερμαινόμενη επιφάνεια (m ²)	590.26	Ύψος τυπικού ορόφου (m)	3.05
Ψυχόμενη επιφάνεια (m ²)	295.13	Ύψος ισογείου (m)	3.05
Συνολικός όγκος (m ³)	2082.95		
Θερμαινόμενος όγκος (m ³)	1800.29	Αριθμός θερμικών ζωνών	1
Ψυχόμενος όγκος (m ³)	900.14	Αριθμός μη θερμαινόμενων χώρων	1
Έκθεση κτιρίου *	1	Αριθμός ηλιακών χώρων	0

* -1: Μη επιλογή, 0: Εκτεθειμένο, 1: Ενδιάμεσο, 2: Προστατευμένο

ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΖΩΝΗΣ 1

Χρήση Μονοκατοικία, πολυκατοικία

Συνολική επιφάνεια (m ²)	651.1	Αριθμός καμινάδων	0
Αν. θερμοχωρητικότητα (kJ/m ² K)	260	Αριθμός θυρίδων εξαερισμού	0
Διατάξεις ελέγχου, αυτοματισμών	3	Αριθμός ανεμιστήρων οροφής	0
Διείσδυση από κουφώματα (m ³ /h)	1385	Κόστος ανεμιστήρων οροφής (€)	0

ΚΕΛΥΦΟΣ**Αδιαφανείς επιφάνειες**

Τύπος	Πόρτα Πόρτα Τοίχος																			
Περιγραφή	1 Πόρτα εισ. 1 1 Πόρτα εισ. 2 Επιφάνεια w1.1 n Επιφάνεια w1.2 n Επιφάνεια w1.3-(4-5)-6 n Επιφάνεια w1.7 n Επιφάνεια w1.8 n Επιφάνεια w 1.9 b Επιφάνεια w1.10-11 b Επιφάνεια w1.13-14 b Επιφάνεια w1.15 b Επιφάνεια 1.16 d 1- Μη θερμ. χώρος (διάδρ.) 2 Πόρτα εισ. 1 2 Πόρτα εισ. 2 2 Πόρτα εισ. 3 Επιφάνεια w2.1 n Επιφάνεια w2.2 n Επιφάνεια w2.3-4-5-6 n Επιφάνεια w2.7 n Επιφάνεια w2.8 n Επιφάνεια w 2.9 b Επιφάνεια w2.10-11 b Επιφάνεια w2.13-14 b Επιφάνεια w2.15 b Επιφάνεια 2.16 d 2- Μη θερμ. χώρος (κλιμ.) 3 Πόρτα εισ. 1 3 Πόρτα εισ. 2 3 Πόρτα εισ. 3 Επιφάνεια w3.1 n Επιφάνεια w3.2 n Επιφάνεια w3.3-4-5-6 n Επιφάνεια w3.7 n Επιφάνεια w3.8 n Επιφάνεια w 3.9 b Επιφάνεια w3.10-11 b Επιφάνεια w3.13-14 b Επιφάνεια w3.15 b Επιφάνεια 3.16 d 3- Μη θερμ. χώρος (κλιμ.) 4 Πόρτα εισ. 1 4 Πόρτα εισ. 2 4 Πόρτα εισ. 3 Επιφάνεια w4.1 n Επιφάνεια w4.2 n Επιφάνεια w4.3-4-5-6 n Επιφάνεια w4.7 n Επιφάνεια w4.8 n Επιφάνεια w 4.9 b Επιφάνεια w4.10-11 b Επιφάνεια w4.13-14 b Επιφάνεια w4.15 b Επιφάνεια 4.16 d 4- Μη θερμ. χώρος (κλιμ.) 1 Ανατολική Επιφάνεια 2 Ανατολική Επιφάνεια 3 Ανατολική Επιφάνεια 4 Ανατολική Επιφάνεια δωμα																			
Προσ/σμός (deg)	162	162	162	162	162	342	342	342	342	252	162	162	162	162	162	342	342	342	342	252
Κλίση (deg)	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90
Εμβαδόν (m ²)	2.2	2.2	6.75	8.68	11.70	8.68	6.75	11.73	8.1	8.1	11.73	18.13	63.02	2.2	2.2	2.2	6.75	8.68	11.92	8.68
U (W/m ² K)	3.5	3.5	3.12	3.12	3.12	3.12	3.12	3.12	3.12	3.12	3.12	3.12	2.44	3.5	3.5	3.5	3.12	3.12	3.12	3.12
R_se (m ² K/W)	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04

Απορροφητικότητα	0.8	0.8	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.8	0.8	0.8	0.3	0.3	0.3
	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.8	0.8	0.8	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
	0.3	0.3	0.3	0.8	0.8	0.8	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
	0.3	0.3	0.65																	
Συν. εκπομπής	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
F_hor_h (-)	0	0	0.86	0.86	0.44	1	1	1	1	1	0	0	0	0.98	0.98	0.91	1	1	1	1
	0	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1
	0	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1
F_hor_c (-)	0	0	1	1	0.98	1	1	0.86	0.86	0.86	0.86	1	0	0	0	0	1	1	1	1
	0.87	1	0	0	0	1	1	1	1	1	0.90	0.90	0.90	0.90	1	0	0	0	1	1
	0.96	0.96	1	0	1	1	1	1	1	1										
F_ov_h (-)	0	0	0.72	1	0.68	1	0.72	1	0.66	0.66	1	1	0	0	0	0	0.72	1	0.68	1
	0.66	1	1	0	0	0	0.72	1	0.68	1	0.72	1	0.66	0.66	1	1	0	0	0	0
	0.72	1	0.66	0.66	1	1	0	1	1	1	1	1								
F_ov_c (-)	0	0	0.56	1	0.51	1	0.56	1	0.70	0.70	1	1	0	0	0	0	0.56	1	0.51	1
	0.70	1	1	0	0	0	0.56	1	0.51	1	0.56	1	0.70	0.70	1	1	0	0	0	0
	0.56	1	0.70	0.70	1	1	0	1	1	1	1	1								
F_fin_h (-)	0	0	0.89	1	0.94	1	0.89	1	1	1	1	1	0	0	0	0.89	1	0.94	1	0.89
	0	0.89	1	0.94	1	0.89	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0.89	1	0.94	1	0.89
	0.62	0.62	0.62	1																
F_fin_c (-)	0	0	0.91	1	0.94	1	0.91	0.87	0.86	0.86	0.87	0.94	0	0	0	0	0.91	1	0.94	1
	0.87	0.86	0.86	0.87	0.94	0	0	0	0	0.91	1	0.94	1	0.91	0.87	0.86	0.86	0.87		
	0.94	0	0	0	0.91	1	0.94	1	0.91	0.87	0.86	0.86	0.87	0.94	0	0.88	0.88	0.88		
	0.88	1																		

Κόστος (€/m²)

Διαφανείς επιφάνειες

Τύπος	Ανοιγόμενο κούφωμα Ανοιγόμενο κούφωμα Ανοιγόμενο κούφωμα Ανοιγόμενο κούφωμα Ανοιγόμενο κούφωμα Ανοιγόμενο κούφωμα Ανοιγόμενο κούφωμα Ανοιγόμενο κούφωμα Ανοιγόμενο κούφωμα Ανοιγόμενο κούφωμα Ανοιγόμενο κούφωμα Ανοιγόμενο κούφωμα Ανοιγόμενο κούφωμα Ανοιγόμενο κούφωμα Ανοιγόμενο κούφωμα Ανοιγόμενο κούφωμα Ανοιγόμενο κούφωμα Ανοιγόμενο κούφωμα Ανοιγόμενο κούφωμα Ανοιγόμενο κούφωμα																			
Περιγραφή	w1.1	n	w1.2	n	w1.3	n	w1.4-5	n	w1.6	n	w1.7	n	w1.8	n	w1.9	b	w1.10	b	w1.11	b
	w1.13	b	w1.14	b	w1.15	b	w1.16	d	w2.1	n	w2.2	n	w2.3	n	w2.4	n	w2.5	n	w2.6	n
	w2.7	n	w2.8	n	w2.9	b	w2.10	b	w2.11	b	w2.13	b	w2.14	b	w2.15	b	w2.16	d	w3.1	n
	w3.2	n	w3.3	n	w3.4	n	w3.5	n	w3.6	n	w3.7	n	w3.8	n	w3.9	b	w3.10	b	w3.11	b
	w3.13	b	w3.14	b	w3.15	b	w3.16	d	w4.1	n	w4.2	n	w4.3	n	w4.4	n	w4.5	n	w4.6	n
	w4.7	n	w4.8	n	w4.9	b	w4.10	b	w4.11	b	w4.13	b	w4.14	b	w4.15	b	w4.16	d		
Προσ/σμός (deg)	162	162	162	162	162	162	162	342	342	342	342	342	342	342	252	162	162	162	162	162
	162	162	162	342	342	342	342	342	342	252	162	162	162	162	162	162	162	162	162	342
	342	342	342	342	342	252	162	162	162	162	162	162	162	162	162	342	342	342	342	342
	342	252																		
Κλίση (deg)	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90
	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90
	90	90	90	90	90	90	90	90												
Εμβαδόν (m ²)	2.86	1.69	0.25	3.96	0.25	1.69	2.86	1.69	0.25	1.87	1.87	0.25	1.69	1.69	2.86	1.69	0.25	1.87	1.87	
	1.69	0.25	1.87	1.87	0.25	1.69	2.86	1.69	0.25	1.87	1.87	0.25	1.69	1.69	2.86	1.69	0.25	1.87	1.87	
	1.69	0.25	1.87	1.87	0.25	1.69	2.86	1.69	0.25	1.87	1.87	0.25	1.69	1.69	2.86	1.69	0.25	1.87	1.87	
U (W/m ² K)	6.0	6.1	6.2	6.0	6.2	4.7	5.0	4.7	6.2	6.0	5.0	4.3	4.7	4.7	5.0	6.1	4.3	5.0	5.0	
	4.3	6.1	6.0	6.1	6.2	6.0	6.0	6.2	6.1	4.7	5.0	4.7	4.3	5.0	5.0	4.3	6.1	6.0	4.7	
	4.3	5.0	5.0	4.3	4.7	4.7	6.0	6.1	4.3	5.0	5.0	4.3	6.1	6.0	4.7	4.3	5.0	6.0	6.2	
	6.1	4.7																		
g_w (-)	0.62	0.54	0.46	0.62	0.46	0.54	0.62	0.54	0.46	0.62	0.62	0.46	0.62	0.62	0.46	0.54	0.54	0.62		
	0.54	0.46	0.62	0.62	0.46	0.54	0.62	0.54	0.46	0.62	0.62	0.46	0.62	0.62	0.46	0.54	0.54	0.62		
	0.54	0.46	0.62	0.62	0.46	0.54	0.62	0.54	0.46	0.62	0.62	0.46	0.62	0.62	0.46	0.54	0.54	0.62		
	0.54	0.46	0.62	0.62	0.46	0.54	0.62	0.54	0.46	0.62	0.62	0.46	0.62	0.62	0.46	0.54	0.54			
F_hor_h (-)	0.86	0.86	0.44	0.44	0.44	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0.98	0.98	0.91	0.91	0.91	1
	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
F_hor_c (-)	1	1	0.98	0.98	1	1	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	1	1	1	1	1	1	1
	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	1
	1	1	1	1	1	1	1	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	1						

F_ον_h (-)	0.72 1 0.68 0.68 0.68 1 0.72 1 0.66 0.66 0.66 0.66 1 1 0.72 1 0.68 0.68 0.68 0.68 1 0.72 1 0.66 0.66 0.66 0.66 1 1 0.72 1 0.68 0.68 0.68 0.68 1 0.72 1 0.66 0.66 0.66 0.66 0.66 1 1 0.72 1 0.68 0.68 0.68 0.68 1 0.72 1 0.66 0.66 0.66 0.66 1 1
F_ον_c (-)	0.24 1 0.24 0.24 0.24 1 0.56 1 0.70 0.70 0.70 0.70 1 1 0.24 1 0.51 0.51 0.51 0.51 1 0.24 1 0.30 0.30 0.70 0.70 1 1 0.24 1 0.24 0.24 0.24 0.24 1 0.24 1 0.30 0.30 0.30 0.30 1 1 0.24 1 0.51 0.51 0.51 0.51 1 0.56 1 0.70 0.70 0.30 0.30 1 1
F_fin_h (-)	0.89 1 0.94 0.94 0.94 1 0.89 1 1 1 1 1 1 1 0.89 1 0.94 0.94 0.94 0.94 1 0.89 1 1 1 1 1 1 0.89 1 0.94 0.94 0.94 0.94 1 0.89 1 1 1 1 1 1 0.89 1 0.94 0.94 0.94 0.94 1 0.89 1 1 1 1 1 1 1
F_fin_c (-)	0.91 1 0.94 0.94 0.94 1 0.91 0.87 0.86 0.86 0.86 0.86 0.87 0.94 0.91 1 0.94 0.94 0.94 0.94 1 0.91 0.87 0.86 0.86 0.86 0.86 0.87 0.94 0.91 1 0.94 0.94 0.94 0.94 1 0.91 0.87 0.86 0.86 0.86 0.86 0.87 0.94 0.91 1 0.94 0.94 0.94 0.94 1 0.91 0.87 0.86 0.86 0.86 0.86 0.87 0.94

Κόστος (€/m²)

Σε επαφή με το έδαφος

Τύπος	Δάπεδο
Περιγραφή	δαπ. ισογείου
Εμβαδόν (m ²)	126.27
U (W/m ² K)	3.10
Κ. Βάθος (m)	0
Α. Βάθος (m)	
Περίμετρος (m)	66.33
Κόστος (€/m ²)	

ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ

ΘΕΡΜΑΝΣΗ

Θέρμανση (Παραγωγή)

Τύπος	Λέβητας
Πηγή ενέργειας	Fuel oil
Ισχύς (kW)	93.14
Βαθμός απόδοσης	0.8
COP (-)	1.0
Κόστος (€)	

Θέρμανση (Δίκτυο διανομής)

Τύπος	Δίκτυο διανομής θερμού μέσου Αεραγωγοί
Ισχύς (kW)	93.14
Χώρος διέλευσης	Εσωτερικοί ή έως και 20% σε εξωτερικούς
T _i (°C)	
T _r (°C)	
Βαθμός απόδοσης	0.8
Κόστος (€)	

Θέρμανση (Τερματικές μονάδες)

Τύπος	καλοριφερ
Βαθμός απόδοσης	1
Κόστος (€)	

Θέρμανση (Βοηθητικές μονάδες)

Τύπος	
Αριθμός (-)	
Ισχύς (kW)	

ΨΥΞΗ

Ψύξη (Παραγωγή)

Τύπος	Αερόψυκτος ψύκτης
Πηγή ενέργειας	Electricity
Ισχύς (kW)	60
Βαθμός απόδοσης	1.0
Εν. αποδοτικότητα	2
Ισχύς (kW)	

Ψύξη (Δίκτυο διανομής)

Τύπος	Δίκτυο διανομής ψυχρού μέσου Αεραγωγοί
Ισχύς (kW)	60
Χώρος διέλευσης	Πάνω απο 20% σε εξωτερικούς
Βαθμός απόδοσης	1
Κόστος (€)	

Ψύξη (Τερματικές μονάδες)

Τύπος	σπλιτ
Βαθμός απόδοσης	1
Κόστος (€)	

Ψύξη (Βοηθητικές μονάδες)

Τύπος	
Αριθμός (-)	
Ισχύς (kW)	

ΥΓΡΑΝΣΗ**Υγρανση (Παραγωγή)**

Τύπος	
Πηγή ενέργειας	
Ισχύς (kW)	
Βαθμός απόδοσης	
Κόστος (€)	

Υγρανση (Δίκτυο διανομής)

Τύπος	
Χώρος διέλευσης	
Βαθμός απόδοσης	
Κόστος (€)	

Υγρανση (Σύστημα διοχέτευσης)

Τύπος	
Βαθμός απόδοσης	
Κόστος (€)	

ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ**ΚΚΜ**

Τύπος	
Κόστος (€)	

Τμήμα θέρμανσης

Παροχή αέρα (m ³ /h)	
T _{i_h} (°C)	
R _h (-)	
Q _{r_h} (-)	

Τμήμα ψύξης

Παροχή αέρα (m ³ /h)	
T _{i_c} (°C)	
R _c (-)	
Q _{r_c} (-)	

Τμήμα ύγρανσης

H _r (-)	
E _{vent} (kW s/m ³)	

ΖΕΣΤΟ ΝΕΡΟ ΧΡΗΣΗΣ**ZNX (Παραγωγή)**

Τύπος	Τοπικός ηλεκτρικός θερμαντήρας
Πηγή ενέργειας	Electricity

Ισχύς (kW)	44
Βαθμός απόδοσης	1.0
Κόστος (€)	

ZNX (Δίκτυο διανομής)

Τύπος	Θερμοσήφωνας
Χώρος διέλευσης	Εσωτερικοί ή έως και 20% σε εξωτερικούς
Βαθμός απόδοσης	1
Κόστος (€)	

ZNX (Σύστημα αποθήκευσης)

Τύπος	Καζάνι
Βαθμός απόδοσης	1
Κόστος (€)	

ΗΛΙΑΚΟΣ ΣΥΛΛΕΚΤΗΣ

Τύπος	Απλός επίπεδος
Συν. α (-)	
Συν. β (-)	
Επιφάνεια (m ²)	
Προσ/σμός (deg)	
Κλίση (deg)	
F_s (-)	1.0
Κόστος (€)	

ΦΩΤΙΣΜΟΣ

Ισχύς (kW)	
Περιοχή ΦΦ (%)	
Αυτ. ελέγχου ΦΦ	-1
Αυτ. αν. κίνησης	-1
Κόστος (€)	

F_ον_h (-)	0.72 1 0.68 0.68 0.68 1 0.72 1 0.66 0.66 0.66 0.66 1 1 0.72 1 0.68 0.68 0.68 0.68 1 0.72 1 0.66 0.66 0.66 0.66 1 1 0.72 1 0.68 0.68 0.68 0.68 1 0.72 1 0.66 0.66 0.66 0.66 1 1 0.72 1 0.68 0.68 0.68 0.68 1 0.72 1 0.66 0.66 0.66 0.66 1 1
F_ον_c (-)	0.24 1 0.24 0.24 0.24 1 0.56 1 0.70 0.70 0.70 0.70 1 1 0.24 1 0.51 0.51 0.51 0.51 1 0.24 1 0.30 0.30 0.70 0.70 1 1 0.24 1 0.24 0.24 0.24 0.24 1 0.24 1 0.30 0.30 0.30 0.30 1 1 0.24 1 0.51 0.51 0.51 0.51 1 0.56 1 0.70 0.70 0.30 0.30 1 1
F_fin_h (-)	0.89 1 0.94 0.94 0.94 1 0.89 1 1 1 1 1 1 1 0.89 1 0.94 0.94 0.94 1 0.89 1 1 1 1 1 1 0.89 1 0.94 0.94 0.94 0.94 1 0.89 1 1 1 1 1 1 0.89 1 0.94 0.94 0.94 0.94 1 0.89 1 1 1 1 1 1 1
F_fin_c (-)	0.91 1 0.94 0.94 0.94 1 0.91 0.87 0.86 0.86 0.86 0.86 0.87 0.94 0.91 1 0.94 0.94 0.94 0.94 1 0.91 0.87 0.86 0.86 0.86 0.86 0.87 0.94 0.91 1 0.94 0.94 0.94 0.94 1 0.91 0.87 0.86 0.86 0.86 0.86 0.87 0.94 0.91 1 0.94 0.94 0.94 0.94 1 0.91 0.87 0.86 0.86 0.86 0.86 0.87 0.94

Κόστος (€/m²)**Σε επαφή με το έδαφος**

Τύπος	Δάπεδο
Περιγραφή	δαπ. ισογείου
Εμβαδόν (m ²)	126.27
U (W/m ² K)	3.10
Κ. Βάθος (m)	0
Α. Βάθος (m)	
Περίμετρος (m)	66.33
Κόστος (€/m ²)	

ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ**ΘΕΡΜΑΝΣΗ****Θέρμανση (Παραγωγή)**

Τύπος	Λέβητας
Πηγή ενέργειας	Fuel oil
Ισχύς (kW)	93.14
Βαθμός απόδοσης	0.8
COP (-)	1.0
Κόστος (€)	

Θέρμανση (Δίκτυο διανομής)

Τύπος	Δίκτυο διανομής θερμού μέσου Αεραγωγοί
Ισχύς (kW)	93.14
Χώρος διέλευσης	Εσωτερικοί ή έως και 20% σε εξωτερικούς
T _i (°C)	
T _r (°C)	
Βαθμός απόδοσης	0.8
Κόστος (€)	

Θέρμανση (Τερματικές μονάδες)

Τύπος	καλοριφερ
Βαθμός απόδοσης	1
Κόστος (€)	

Θέρμανση (Βοηθητικές μονάδες)

Τύπος	
Αριθμός (-)	
Ισχύς (kW)	

ΨΥΞΗ**Ψύξη (Παραγωγή)**

Τύπος	Αερόψυκτος ψύκτης
Πηγή ενέργειας	Electricity
Ισχύς (kW)	60
Βαθμός απόδοσης	1.0
Εν. αποδοτικότητα	2
Ισχύς (kW)	

Ψύξη (Δίκτυο διανομής)

Τύπος	Δίκτυο διανομής ψυχρού μέσου Αεραγωγοί
Ισχύς (kW)	60
Χώρος διέλευσης	Πάνω απο 20% σε εξωτερικούς
Βαθμός απόδοσης	1
Κόστος (€)	

Ψύξη (Τερματικές μονάδες)

Τύπος	σπλιτ
Βαθμός απόδοσης	1
Κόστος (€)	

Ψύξη (Βοηθητικές μονάδες)

Τύπος	
Αριθμός (-)	
Ισχύς (kW)	

ΥΓΡΑΝΣΗ**Υγρανση (Παραγωγή)**

Τύπος	
Πηγή ενέργειας	
Ισχύς (kW)	
Βαθμός απόδοσης	
Κόστος (€)	

Υγρανση (Δίκτυο διανομής)

Τύπος	
Χώρος διέλευσης	
Βαθμός απόδοσης	
Κόστος (€)	

Υγρανση (Σύστημα διοχέτευσης)

Τύπος	
Βαθμός απόδοσης	
Κόστος (€)	

ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ**ΚΚΜ**

Τύπος	
Κόστος (€)	

Τμήμα θέρμανσης

Παροχή αέρα (m ³ /h)	
T _{i_h} (°C)	
R _h (-)	
Q _{r_h} (-)	

Τμήμα ψύξης

Παροχή αέρα (m ³ /h)	
T _{i_c} (°C)	
R _c (-)	
Q _{r_c} (-)	

Τμήμα ύγρανσης

H _r (-)	
E _{vent} (kW s/m ³)	

ΖΕΣΤΟ ΝΕΡΟ ΧΡΗΣΗΣ**ZNX (Παραγωγή)**

Τύπος	Τοπικός ηλεκτρικός θερμαντήρας
Πηγή ενέργειας	Electricity

Ισχύς (kW)	44
Βαθμός απόδοσης	1.0
Κόστος (€)	

ZNX (Δίκτυο διανομής)

Τύπος	Θερμοσήφωνας
Χώρος διέλευσης	Εσωτερικοί ή έως και 20% σε εξωτερικούς
Βαθμός απόδοσης	1
Κόστος (€)	

ZNX (Σύστημα αποθήκευσης)

Τύπος	Καζάνι
Βαθμός απόδοσης	1
Κόστος (€)	

ΗΛΙΑΚΟΣ ΣΥΛΛΕΚΤΗΣ

Τύπος	Απλός επίπεδος
Συν. α (-)	
Συν. β (-)	
Επιφάνεια (m ²)	
Προσ/σμός (deg)	
Κλίση (deg)	
F_s (-)	1.0
Κόστος (€)	

ΦΩΤΙΣΜΟΣ

Ισχύς (kW)	
Περιοχή ΦΦ (%)	
Αυτ. ελέγχου ΦΦ	-1
Αυτ. αν. κίνησης	-1
Κόστος (€)	

ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΤΙΡΙΟΥ 3

Χρήση Πολυκατοικία

Συνολική επιφάνεια (m ²)	687.6	Αριθμός ορόφων	4
Θερμαινόμενη επιφάνεια (m ²)	590.26	Ύψος τυπικού ορόφου (m)	3.05
Ψυχόμενη επιφάνεια (m ²)	295.13	Ύψος ισογείου (m)	3.05
Συνολικός όγκος (m ³)	2082.95		
Θερμαινόμενος όγκος (m ³)	1800.29	Αριθμός θερμικών ζωνών	1
Ψυχόμενος όγκος (m ³)	900.14	Αριθμός μη θερμαινόμενων χώρων	1
Έκθεση κτιρίου *	1	Αριθμός ηλιακών χώρων	0

* -1: Μη επιλογή, 0: Εκτεθειμένο, 1: Ενδιάμεσο, 2: Προστατευμένο

ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΖΩΝΗΣ 1

Χρήση Μονοκατοικία, πολυκατοικία

Συνολική επιφάνεια (m ²)	651.1	Αριθμός καμινάδων	0
Αν. θερμοχωρητικότητα (kJ/m ² K)	260	Αριθμός θυρίδων εξαερισμού	0
Διατάξεις ελέγχου, αυτοματισμών	2	Αριθμός ανεμιστήρων οροφής	0
Διείσδυση από κουφώματα (m ³ /h)	746	Κόστος ανεμιστήρων οροφής (€)	0

ΚΕΛΥΦΟΣ

Αδιαφανείς επιφάνειες

Τύπος	Πόρτα Πόρτα Τοίχος Τοίχος Τοίχος Τοίχος Τοίχος Τοίχος Τοίχος Τοίχος Τοίχος Τοίχος Τοίχος Τοίχος Τοίχος Τοίχος Τοίχος Τοίχος Τοίχος Τοίχος Τοίχος																			
Περιγραφή	1 Πόρτα εισ. 1 1 Πόρτα εισ. 2 Επιφάνεια w1.1 n Επιφάνεια w1.2 n Επιφάνεια w1.3-(4-5)-6 n Επιφάνεια w1.7 n Επιφάνεια w1.8 n Επιφάνεια w 1.9 b Επιφάνεια w1.10-11 b Επιφάνεια w1.13-14 b Επιφάνεια w1.15 b Επιφάνεια 1.16 d 1- Μη θερμ. χώρος (διάδρ.) 2 Πόρτα εισ. 1 2 Πόρτα εισ. 2 2 Πόρτα εισ. 3 Επιφάνεια w2.1 n Επιφάνεια w2.2 n Επιφάνεια w2.3-4-5-6 n Επιφάνεια w2.7 n Επιφάνεια w2.8 n Επιφάνεια w 2.9 b Επιφάνεια w2.10-11 b Επιφάνεια w2.13-14 b Επιφάνεια w2.15 b Επιφάνεια 2.16 d 2- Μη θερμ. χώρος (κλιμ.) 3 Πόρτα εισ. 1 3 Πόρτα εισ. 2 3 Πόρτα εισ. 3 Επιφάνεια w3.1 n Επιφάνεια w3.2 n Επιφάνεια w3.3-4-5-6 n Επιφάνεια w3.7 n Επιφάνεια w3.8 n Επιφάνεια w 3.9 b Επιφάνεια w3.10-11 b Επιφάνεια w3.13-14 b Επιφάνεια w3.15 b Επιφάνεια 3.16 d 3- Μη θερμ. χώρος (κλιμ.) 4 Πόρτα εισ. 1 4 Πόρτα εισ. 2 4 Πόρτα εισ. 3 Επιφάνεια w4.1 n Επιφάνεια w4.2 n Επιφάνεια w4.3-4-5-6 n Επιφάνεια w4.7 n Επιφάνεια w4.8 n Επιφάνεια w 4.9 b Επιφάνεια w4.10-11 b Επιφάνεια w4.13-14 b Επιφάνεια w4.15 b Επιφάνεια 4.16 d 4- Μη θερμ. χώρος (κλιμ.) 1 Ανατολική Επιφάνεια 2 Ανατολική Επιφάνεια 3 Ανατολική Επιφάνεια 4 Ανατολική Επιφάνεια δωμα																			
Προσ/σμός (deg)	162	162	162	162	162	342	342	342	342	252	162	162	162	162	162	342	342	342	342	252
Κλίση (deg)	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90
Εμβαδόν (m ²)	2.2	2.2	6.75	8.68	11.70	8.68	6.75	11.73	8.1	8.1	11.73	18.13	63.02	2.2	2.2	2.2	6.75	8.68	11.92	8.68
U (W/m ² K)	3.5	3.5	3.12	3.12	3.12	3.12	3.12	3.12	3.12	3.12	3.12	3.12	2.44	3.5	3.5	3.5	3.12	3.12	3.12	3.12
R_se (m ² K/W)	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04

Απορροφητικότητα	0.8	0.8	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.8	0.8	0.8	0.3	0.3	0.3
	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.8	0.8	0.8	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
	0.3	0.3	0.3	0.8	0.8	0.8	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
	0.3	0.3	0.65																	
Συν. εκπομπής	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
F_hor_h (-)	0	0	0.86	0.86	0.44	1	1	1	1	1	0	0	0	0.98	0.98	0.91	1	1	1	1
	0	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1
	0	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1
F_hor_c (-)	0	0	1	1	0.98	1	1	0.86	0.86	0.86	0.86	1	0	0	0	0	1	1	1	1
	0.87	1	0	0	0	1	1	1	1	1	0.90	0.90	0.90	0.90	1	0	0	0	1	1
	0.96	0.96	1	0	1	1	1	1	1	1										
F_ov_h (-)	0	0	0.72	1	0.68	1	0.72	1	0.66	0.66	1	1	0	0	0	0	0.72	1	0.68	1
	0.66	1	1	0	0	0	0.72	1	0.68	1	0.72	1	0.66	0.66	1	1	0	0	0	0
	0.72	1	0.66	0.66	1	1	0	1	1	1	1	1								
F_ov_c (-)	0	0	0.56	1	0.51	1	0.56	1	0.70	0.70	1	1	0	0	0	0	0.56	1	0.51	1
	0.70	1	1	0	0	0	0.56	1	0.51	1	0.56	1	0.70	0.70	1	1	0	0	0	0
	0.56	1	0.70	0.70	1	1	0	1	1	1	1	1								
F_fin_h (-)	0	0	0.89	1	0.94	1	0.89	1	1	1	1	1	0	0	0	0.89	1	0.94	1	0.89
	0	0.89	1	0.94	1	0.89	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0.89	1	0.94	1	0.89
	0.62	0.62	0.62	1																
F_fin_c (-)	0	0	0.91	1	0.94	1	0.91	0.87	0.86	0.86	0.87	0.94	0	0	0	0	0.91	1	0.94	1
	0.87	0.86	0.86	0.87	0.94	0	0	0	0	0.91	1	0.94	1	0.91	0.87	0.86	0.86	0.87		
	0.94	0	0	0	0.91	1	0.94	1	0.91	0.87	0.86	0.86	0.87	0.94	0	0.88	0.88	0.88		
	0.88	1																		

Κόστος (€/m²)

Διαφανείς επιφάνειες

Τύπος	Ανοιγόμενο κούφωμα Ανοιγόμενο κούφωμα Ανοιγόμενο κούφωμα Ανοιγόμενο κούφωμα Ανοιγόμενο κούφωμα Ανοιγόμενο κούφωμα Ανοιγόμενο κούφωμα Ανοιγόμενο κούφωμα Ανοιγόμενο κούφωμα Ανοιγόμενο κούφωμα Ανοιγόμενο κούφωμα Ανοιγόμενο κούφωμα Ανοιγόμενο κούφωμα Ανοιγόμενο κούφωμα Ανοιγόμενο κούφωμα Ανοιγόμενο κούφωμα Ανοιγόμενο κούφωμα Ανοιγόμενο κούφωμα Ανοιγόμενο κούφωμα Ανοιγόμενο κούφωμα																			
Περιγραφή	w1.1	n	w1.2	n	w1.3	n	w1.4-5	n	w1.6	n	w1.7	n	w1.8	n	w1.9	b	w1.10	b	w1.11	b
	w1.13	b	w1.14	b	w1.15	b	w1.16	d	w2.1	n	w2.2	n	w2.3	n	w2.4	n	w2.5	n	w2.6	n
	w2.7	n	w2.8	n	w2.9	b	w2.10	b	w2.11	b	w2.13	b	w2.14	b	w2.15	b	w2.16	d	w3.1	n
	w3.2	n	w3.3	n	w3.4	n	w3.5	n	w3.6	n	w3.7	n	w3.8	n	w3.9	b	w3.10	b	w3.11	b
	w3.13	b	w3.14	b	w3.15	b	w3.16	d	w4.1	n	w4.2	n	w4.3	n	w4.4	n	w4.5	n	w4.6	n
	w4.7	n	w4.8	n	w4.9	b	w4.10	b	w4.11	b	w4.13	b	w4.14	b	w4.15	b	w4.16	d		
Προσ/σμός (deg)	162	162	162	162	162	162	162	342	342	342	342	342	342	342	342	252	162	162	162	162
	162	162	162	342	342	342	342	342	342	252	162	162	162	162	162	162	162	162	162	342
	342	342	342	342	342	252	162	162	162	162	162	162	162	162	162	162	342	342	342	342
	342	252																		
Κλίση (deg)	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90
	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90
	90	90	90	90	90	90	90	90												
Εμβαδόν (m ²)	2.86	1.69	0.25	3.96	0.25	1.69	2.86	1.69	0.25	1.87	1.87	0.25	1.69	1.69	2.86					
	1.69	0.25	1.87	1.87	0.25	1.69	2.86	1.69	0.25	1.87	1.87	0.25	1.69	1.69	2.86					
	1.69	0.25	1.87	1.87	0.25	1.69	2.86	1.69	0.25	1.87	1.87	0.25	1.69	1.69	2.86					
	1.69	0.25	1.87	1.87	0.25	1.69	2.86	1.69	0.25	1.87	1.87	0.25	1.69	1.69	2.86					
U (W/m ² K)	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2
	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2
	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2
	3.2	3.2																		
g_w (-)	0.54	0.48	0.41	0.54	0.41	0.48	0.54	0.48	0.41	0.54	0.54	0.41	0.48	0.48	0.54					
	0.48	0.41	0.54	0.54	0.41	0.48	0.54	0.48	0.41	0.54	0.54	0.41	0.48	0.48	0.54					
	0.48	0.41	0.54	0.54	0.41	0.48	0.54	0.48	0.41	0.54	0.54	0.41	0.48	0.48	0.54					
	0.48	0.41	0.54	0.54	0.41	0.48	0.54	0.48	0.41	0.54	0.54	0.41	0.48	0.48	0.54					
F_hor_h (-)	0.86	0.86	0.44	0.44	0.44	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0.98	0.98	0.91	0.91	0.91	1
	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
F_hor_c (-)	1	1	0.98	0.98	1	1	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	1	1	1	1	1	1	1	1
	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	1
	1	1	1	1	1	1	1	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	1						

F_ov_h (-)	0.72 1 0.68 0.68 0.68 1 0.72 1 0.66 0.66 0.66 0.66 1 1 0.72 1 0.68 0.68 0.68 0.68 1 0.72 1 0.66 0.66 0.66 0.66 1 1 0.72 1 0.68 0.68 0.68 0.68 1 0.72 1 0.66 0.66 0.66 0.66 0.66 1 1 0.72 1 0.68 0.68 0.68 0.68 1 0.72 1 0.66 0.66 0.66 0.66 1 1
F_ov_c (-)	0.24 0.24 0.24 0.24 0.24 0.24 0.24 0.24 1 0.70 0.70 0.70 0.70 1 1 0.24 0.24 0.24 0.24 0.24 0.24 0.24 0.24 1 0.30 0.30 0.70 0.70 1 1 0.24 0.24 0.24 0.24 0.24 0.24 0.24 0.24 1 0.30 0.30 0.30 0.30 1 1 0.24 0.24 0.24 0.24 0.24 0.24 0.24 0.24 1 0.70 0.70 0.30 0.30 1 1
F_fin_h (-)	0.89 1 0.94 0.94 0.94 1 0.89 1 1 1 1 1 1 1 0.89 1 0.94 0.94 0.94 0.94 1 0.89 1 1 1 1 1 1 0.89 1 0.94 0.94 0.94 0.94 1 0.89 1 1 1 1 1 1 0.89 1 0.94 0.94 0.94 0.94 1 0.89 1 1 1 1 1 1 1
F_fin_c (-)	0.91 1 0.94 0.94 0.94 1 0.91 0.87 0.86 0.86 0.86 0.86 0.87 0.94 0.91 1 0.94 0.94 0.94 0.94 1 0.91 0.87 0.86 0.86 0.86 0.86 0.87 0.94 0.91 1 0.94 0.94 0.94 0.94 1 0.91 0.87 0.86 0.86 0.86 0.86 0.87 0.94 0.91 1 0.94 0.94 0.94 0.94 1 0.91 0.87 0.86 0.86 0.86 0.86 0.87 0.94
Κόστος (€/m ²)	280 480 280 280 280 480 480 280 280 280 280 280 280 280 280 480 480 480 480 480 480 280 280 280 280 280 280 280 280 480 280 280 280 280 480 280 280 280 280 280 280 280 280 280 480 480 480 480 480 480 280 280 280 280 280 280

Σε επαφή με το έδαφος

Τύπος	Δάπεδο
Περιγραφή	δαπ. ισογείου
Εμβαδόν (m ²)	126.27
U (W/m ² K)	3.10
Κ. Βάθος (m)	0
Α. Βάθος (m)	
Περίμετρος (m)	66.33
Κόστος (€/m ²)	

ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ

ΘΕΡΜΑΝΣΗ

Θέρμανση (Παραγωγή)

Τύπος	Λέβητας
Πηγή ενέργειας	Natural gas
Ισχύς (kW)	93.14
Βαθμός απόδοσης	0.95
COP (-)	1.0
Κόστος (€)	8000

Θέρμανση (Δίκτυο διανομής)

Τύπος	Δίκτυο διανομής θερμού μέσου Αεραγωγοί
Ισχύς (kW)	93.14
Χώρος διέλευσης	Εσωτερικοί ή έως και 20% σε εξωτερικούς
T _i (°C)	
T _r (°C)	
Βαθμός απόδοσης	0.95
Κόστος (€)	

Θέρμανση (Τερματικές μονάδες)

Τύπος	καλοριφερ
Βαθμός απόδοσης	1
Κόστος (€)	

Θέρμανση (Βοηθητικές μονάδες)

Τύπος	
Αριθμός (-)	
Ισχύς (kW)	

ΨΥΞΗ

Ψύξη (Παραγωγή)

Τύπος	Αερόψυκτος ψύκτης
Πηγή ενέργειας	Electricity
Ισχύς (kW)	60
Βαθμός απόδοσης	1.0

Εν. αποδοτικότητα 2
 Ισχύς (kW)

Ψύξη (Δίκτυο διανομής)

Τύπος Δίκτυο διανομής ψυχρού μέσου Αεραγωγοί
 Ισχύς (kW) 60
 Χώρος διέλευσης Πάνω απο 20% σε εξωτερικούς
 Βαθμός απόδοσης 1
 Κόστος (€)

Ψύξη (Τερματικές μονάδες)

Τύπος σπλιτ
 Βαθμός απόδοσης 1
 Κόστος (€)

Ψύξη (Βοηθητικές μονάδες)

Τύπος
 Αριθμός (-)
 Ισχύς (kW)

ΥΓΡΑΝΣΗ

Υγρανση (Παραγωγή)

Τύπος
 Πηγή ενέργειας
 Ισχύς (kW)
 Βαθμός απόδοσης
 Κόστος (€)

Υγρανση (Δίκτυο διανομής)

Τύπος
 Χώρος διέλευσης
 Βαθμός απόδοσης
 Κόστος (€)

Υγρανση (Σύστημα διοχέτευσης)

Τύπος
 Βαθμός απόδοσης
 Κόστος (€)

ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ

ΚΚΜ

Τύπος
 Κόστος (€)

Τμήμα θέρμανσης

Παροχή αέρα (m³/h)
 T_{i_h} (°C)
 R_h (-)
 Q_{r_h} (-)

Τμήμα ψύξης

Παροχή αέρα (m³/h)
 T_{i_c} (°C)
 R_c (-)
 Q_{r_c} (-)

Τμήμα ύγρανσης

H_r (-)
 E_{vent} (kW s/m³)

ΖΕΣΤΟ ΝΕΡΟ ΧΡΗΣΗΣ

ZNX (Παραγωγή)

Τύπος	Τοπικός ηλεκτρικός θερμαντήρας
Πηγή ενέργειας	Electricity
Ισχύς (kW)	44
Βαθμός απόδοσης	1.0
Κόστος (€)	

ZNX (Δίκτυο διανομής)

Τύπος	Θερμοσήφωνας
Χώρος διέλευσης	Εσωτερικοί ή έως και 20% σε εξωτερικούς
Βαθμός απόδοσης	1
Κόστος (€)	

ZNX (Σύστημα αποθήκευσης)

Τύπος	Καζάνι
Βαθμός απόδοσης	1
Κόστος (€)	

ΗΛΙΑΚΟΣ ΣΥΛΛΕΚΤΗΣ

Τύπος	Κενού
Συν. α (-)	0.3
Συν. β (-)	0.38
Επιφάνεια (m ²)	15
Προσ/σμός (deg)	180
Κλίση (deg)	40.5
F _s (-)	1.0
Κόστος (€)	600

ΦΩΤΙΣΜΟΣ

Ισχύς (kW)	
Περιοχή ΦΦ (%)	
Αυτ. ελέγχου ΦΦ	-1
Αυτ. αν. κίνησης	-1
Κόστος (€)	

Απορροφητικότητα	0.8	0.8	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.8	0.8	0.8	0.3	0.3	0.3
	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.8	0.8	0.8	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
	0.3	0.3	0.3	0.8	0.8	0.8	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
	0.3	0.3	0.65																	
Συν. εκπομπής	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
F_hor_h (-)	0	0	0.86	0.86	0.44	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0.98	0.98	0.91	1	1	1
	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1
	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
F_hor_c (-)	0	0	1	1	0.98	1	1	0.86	0.86	0.86	0.86	1	0	0	0	0	1	1	1	1
	0.87	1	0	0	0	1	1	1	1	1	0.90	0.90	0.90	0.90	1	0	0	0	1	1
	0.96	0.96	1	0	1	1	1	1	1	1										
F_ov_h (-)	0	0	0.72	1	0.68	1	0.72	1	0.66	0.66	1	1	0	0	0	0.72	1	0.68	1	0.72
	0.66	1	1	0	0	0	0.72	1	0.68	1	0.72	1	0.66	0.66	1	1	0	0	0	0.72
	0.72	1	0.66	0.66	1	1	0	1	1	1	1	1								
F_ov_c (-)	0	0	0.56	1	0.51	1	0.56	1	0.70	0.70	1	1	0	0	0	0.56	1	0.51	1	0.56
	0.70	1	1	0	0	0	0.56	1	0.51	1	0.56	1	0.70	0.70	1	1	0	0	0	0.56
	0.56	1	0.70	0.70	1	1	0	1	1	1	1	1								
F_fin_h (-)	0	0	0.89	1	0.94	1	0.89	1	1	1	1	1	0	0	0	0.89	1	0.94	1	0.89
	0	0.89	1	0.94	1	0.89	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0.89	1	0.94	1	0.89
	0.62	0.62	0.62	1																
F_fin_c (-)	0	0	0.91	1	0.94	1	0.91	0.87	0.86	0.86	0.87	0.94	0	0	0	0.91	1	0.94	1	0.91
	0.87	0.86	0.86	0.87	0.94	0	0	0	0.91	1	0.94	1	0.91	0.87	0.86	0.86	0.87			
	0.94	0	0	0	0.91	1	0.94	1	0.91	0.87	0.86	0.86	0.87	0.94	0	0.88	0.88	0.88		
	0.88	1																		
Κόστος (€/m ²)			50	50	50	50					50	50	50	50						
	50	50	50			40														50

Διαφανείς επιφάνειες

Τύπος	Ανοιγόμενο	κούφωμα	Ανοιγόμενο	κούφωμα	Ανοιγόμενο	κούφωμα	Ανοιγόμενο	κούφωμα	Ανοιγόμενο	κούφωμα	Ανοιγόμενο	κούφωμα	Ανοιγόμενο	κούφωμα	Ανοιγόμενο	κούφωμα	Ανοιγόμενο	κούφωμα	Ανοιγόμενο	κούφωμα
Περιγραφή	w1.1 n	w1.2 n	w1.3 n	w1.4-5 n	w1.6 n	w1.7 n	w1.8 n	w1.9 b	w1.10 b	w1.11 b	w1.13 b	w1.14 b	w1.15 b	w1.16 d	w2.1 n	w2.2 n	w2.3 n	w2.4 n	w2.5 n	w2.6 n
	w2.7 n	w2.8 n	w2.9 b	w2.10 b	w2.11 b	w2.13 b	w2.14 b	w2.15 b	w2.16 d	w3.1 n	w3.2 n	w3.3 n	w3.4 n	w3.5 n	w3.6 n	w3.7 n	w3.8 n	w3.9 b	w3.10 b	w3.11 b
	w3.13 b	w3.14 b	w3.15 b	w3.16 d	w4.1 n	w4.2 n	w4.3 n	w4.4 n	w4.5 n	w4.6 n	w4.7 n	w4.8 n	w4.9 b	w4.10 b	w4.11 b	w4.13 b	w4.14 b	w4.15 b	w4.16 d	
Προσ/σμός (deg)	162	162	162	162	162	342	342	342	342	342	252	162	162	162	162	162	162	162	162	342
	342	342	342	342	342	252	162	162	162	162	162	162	162	162	162	162	162	342	342	342
	342	252																		
Κλίση (deg)	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90
	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90
	90	90	90	90	90	90	90	90	90											
Εμβαδόν (m ²)	2.86	1.69	0.25	3.96	0.25	1.69	2.86	1.69	0.25	1.87	1.87	0.25	1.69	1.69	2.86	1.69	0.25	1.87	1.87	0.25
	1.69	0.25	1.87	1.87	0.25	1.69	2.86	1.69	0.25	1.87	1.87	0.25	1.69	1.69	2.86	1.69	0.25	1.87	1.87	0.25
	1.69	0.25	1.87	1.87	0.25	1.69	2.86	1.69	0.25	1.87	1.87	0.25	1.69	1.69	2.86	1.69	0.25	1.87	1.87	0.25
U (W/m ² K)	6.0	6.1	6.2	6.0	6.2	4.7	5.0	4.7	6.2	6.0	5.0	4.3	4.7	4.7	5.0	6.1	4.3	5.0	5.0	5.0
	4.3	6.1	6.0	6.1	6.2	6.0	6.0	6.2	6.1	4.7	5.0	4.7	4.3	5.0	5.0	4.3	6.1	6.0	4.7	4.7
	4.3	5.0	5.0	4.3	4.7	4.7	6.0	6.1	4.3	5.0	5.0	4.3	6.1	6.0	4.7	4.3	5.0	6.0	6.2	6.2
	6.1	4.7																		
g_w (-)	0.62	0.54	0.46	0.62	0.46	0.54	0.62	0.54	0.46	0.62	0.62	0.46	0.54	0.54	0.62	0.54	0.46	0.54	0.62	0.62
	0.54	0.46	0.62	0.62	0.46	0.54	0.62	0.54	0.46	0.62	0.62	0.46	0.54	0.54	0.62	0.54	0.46	0.54	0.62	0.62
	0.54	0.46	0.62	0.62	0.46	0.54	0.62	0.54	0.46	0.62	0.62	0.46	0.54	0.54	0.62	0.54	0.46	0.54	0.62	0.62
	0.54	0.46	0.62	0.62	0.46	0.54	0.62	0.54	0.46	0.62	0.62	0.46	0.54	0.54	0.62	0.54	0.46	0.54	0.62	0.62
F_hor_h (-)	0.86	0.86	0.44	0.44	0.44	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0.98	0.98	0.91	0.91	0.91
	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
F_hor_c (-)	1	1	0.98	0.98	0.98	1	1	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	1	1	1	1	1
	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90
	1	1	1	1	1	1	1	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	1					

F_ον_h (-)	0.72 1 0.68 0.68 0.68 1 0.72 1 0.66 0.66 0.66 0.66 1 1 0.72 1 0.68 0.68 0.68 0.68 1 0.72 1 0.66 0.66 0.66 0.66 1 1 0.72 1 0.68 0.68 0.68 0.68 1 0.72 1 0.66 0.66 0.66 0.66 0.66 1 1 0.72 1 0.68 0.68 0.68 0.68 1 0.72 1 0.66 0.66 0.66 0.66 1 1
F_ον_c (-)	0.24 1 0.24 0.24 0.24 1 0.56 1 0.70 0.70 0.70 0.70 1 1 0.24 1 0.51 0.51 0.51 0.51 1 0.24 1 0.30 0.30 0.70 0.70 1 1 0.24 1 0.24 0.24 0.24 0.24 1 0.24 1 0.30 0.30 0.30 0.30 1 1 0.24 1 0.51 0.51 0.51 0.51 1 0.56 1 0.70 0.70 0.30 0.30 1 1
F_fin_h (-)	0.89 1 0.94 0.94 0.94 1 0.89 1 1 1 1 1 1 1 0.89 1 0.94 0.94 0.94 0.94 1 0.89 1 1 1 1 1 1 0.89 1 0.94 0.94 0.94 0.94 1 0.89 1 1 1 1 1 1 0.89 1 0.94 0.94 0.94 0.94 1 0.89 1 1 1 1 1 1 1
F_fin_c (-)	0.91 1 0.94 0.94 0.94 1 0.91 0.87 0.86 0.86 0.86 0.86 0.87 0.94 0.91 1 0.94 0.94 0.94 0.94 1 0.91 0.87 0.86 0.86 0.86 0.86 0.87 0.94 0.91 1 0.94 0.94 0.94 0.94 1 0.91 0.87 0.86 0.86 0.86 0.86 0.87 0.94 0.91 1 0.94 0.94 0.94 0.94 1 0.91 0.87 0.86 0.86 0.86 0.86 0.87 0.94

Κόστος (€/m²)**Σε επαφή με το έδαφος**

Τύπος	Δάπεδο
Περιγραφή	δαπ. ισογείου
Εμβαδόν (m ²)	126.27
U (W/m ² K)	3.10
Κ. Βάθος (m)	0
Α. Βάθος (m)	
Περίμετρος (m)	66.33
Κόστος (€/m ²)	

ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ**ΘΕΡΜΑΝΣΗ****Θέρμανση (Παραγωγή)**

Τύπος	Λέβητας
Πηγή ενέργειας	Natural gas
Ισχύς (kW)	93.14
Βαθμός απόδοσης	0.95
COP (-)	1.0
Κόστος (€)	8000

Θέρμανση (Δίκτυο διανομής)

Τύπος	Δίκτυο διανομής θερμού μέσου Αεραγωγοί
Ισχύς (kW)	93.14
Χώρος διέλευσης	Εσωτερικοί ή έως και 20% σε εξωτερικούς
T _i (°C)	
T _r (°C)	
Βαθμός απόδοσης	0.95
Κόστος (€)	

Θέρμανση (Τερματικές μονάδες)

Τύπος	καλοριφερ
Βαθμός απόδοσης	1
Κόστος (€)	

Θέρμανση (Βοηθητικές μονάδες)

Τύπος	
Αριθμός (-)	
Ισχύς (kW)	

ΨΥΞΗ**Ψύξη (Παραγωγή)**

Τύπος	Αερόψυκτος ψύκτης
Πηγή ενέργειας	Electricity
Ισχύς (kW)	60
Βαθμός απόδοσης	1.0
Εν. αποδοτικότητα	3.5
Ισχύς (kW)	7910

Ψύξη (Δίκτυο διανομής)

Τύπος	Δίκτυο διανομής ψυχρού μέσου Αεραγωγοί
Ισχύς (kW)	60
Χώρος διέλευσης	Πάνω απο 20% σε εξωτερικούς
Βαθμός απόδοσης	1
Κόστος (€)	

Ψύξη (Τερματικές μονάδες)

Τύπος	σπλιτ
Βαθμός απόδοσης	1
Κόστος (€)	

Ψύξη (Βοηθητικές μονάδες)

Τύπος	
Αριθμός (-)	
Ισχύς (kW)	

ΥΓΡΑΝΣΗ**Υγρανση (Παραγωγή)**

Τύπος	
Πηγή ενέργειας	
Ισχύς (kW)	
Βαθμός απόδοσης	
Κόστος (€)	

Υγρανση (Δίκτυο διανομής)

Τύπος	
Χώρος διέλευσης	
Βαθμός απόδοσης	
Κόστος (€)	

Υγρανση (Σύστημα διοχέτευσης)

Τύπος	
Βαθμός απόδοσης	
Κόστος (€)	

ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ**ΚΚΜ**

Τύπος	
Κόστος (€)	

Τμήμα θέρμανσης

Παροχή αέρα (m ³ /h)	
T _{i_h} (°C)	
R _h (-)	
Q _{r_h} (-)	

Τμήμα ψύξης

Παροχή αέρα (m ³ /h)	
T _{i_c} (°C)	
R _c (-)	
Q _{r_c} (-)	

Τμήμα ύγρανσης

H _r (-)	
E _{vent} (kW s/m ³)	

ΖΕΣΤΟ ΝΕΡΟ ΧΡΗΣΗΣ**ZNX (Παραγωγή)**

Τύπος	Τοπικός ηλεκτρικός θερμαντήρας
Πηγή ενέργειας	Electricity

Ισχύς (kW)	44
Βαθμός απόδοσης	1.0
Κόστος (€)	

ZNX (Δίκτυο διανομής)

Τύπος	Θερμοσήφωνας
Χώρος διέλευσης	Εσωτερικοί ή έως και 20% σε εξωτερικούς
Βαθμός απόδοσης	1
Κόστος (€)	

ZNX (Σύστημα αποθήκευσης)

Τύπος	Καζάνι
Βαθμός απόδοσης	1
Κόστος (€)	

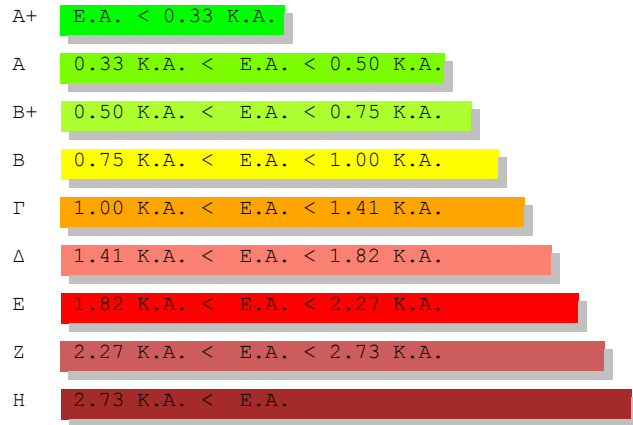
ΗΛΙΑΚΟΣ ΣΥΛΛΕΚΤΗΣ

Τύπος	Κενού
Συν. α (-)	0.3
Συν. β (-)	0.38
Επιφάνεια (m ²)	15
Προσ/σμός (deg)	180
Κλίση (deg)	40.5
F _s (-)	1.0
Κόστος (€)	600

ΦΩΤΙΣΜΟΣ

Ισχύς (kW)	
Περιοχή ΦΦ (%)	
Αυτ. ελέγχου ΦΦ	-1
Αυτ. αν. κίνησης	-1
Κόστος (€)	

Μηδενικής ενεργειακής κατανάλωσης



ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΚΑΤΑΤΑΞΗ —
ΑΠΟΔΟΣΗ

Ενεργειακά μη αποδοτικό

ΠΡΩΤΟΓΕΝΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑ ΚΤΙΡΙΟΥ

	ΘΕΡΜΑΝΣΗ	ΨΥΞΗ (kWh/m ²)	ΖΝΧ	ΦΩΤΙΣΜΟΣ
ΙΑΝ	7.2	0.0	2.7	0.0
ΦΕΒ	5.7	0.0	2.4	0.0
ΜΑΡ	3.5	0.0	2.6	0.0
ΑΠΡ	0.2	0.0	2.3	0.0
ΜΑΙ	0.0	0.9	2.0	0.0
ΙΟΥΝ	0.0	4.9	1.6	0.0
ΙΟΥΛ	0.0	7.1	1.5	0.0
ΑΥΓ	0.0	7.0	1.5	0.0
ΣΕΠ	0.0	1.9	1.6	0.0
ΟΚΤ	0.0	0.0	1.9	0.0
ΝΟΕ	1.0	0.0	2.2	0.0
ΔΕΚ	4.9	0.0	2.5	0.0
ΣΥΝ	22.5	21.7	24.8	0.0

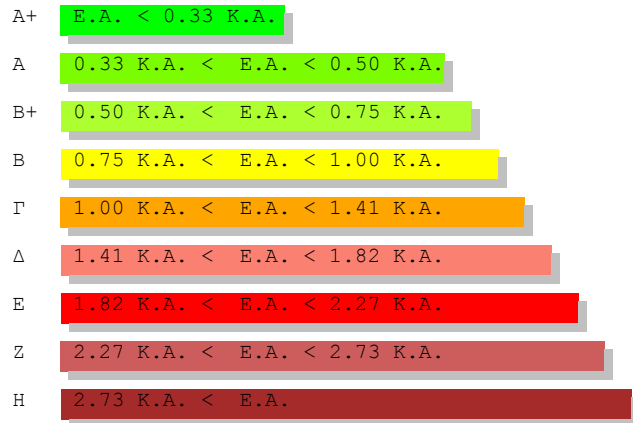
ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΚΤΙΡΙΟΥ

	ΘΕΡΜΑΝΣΗ	ΨΥΞΗ (kWh/m ²)	ΖΝΧ	ΥΓΡΑΝΣΗ
ΙΑΝ	5.8	0.0	2.3	0.0
ΦΕΒ	4.6	0.0	2.1	0.0
ΜΑΡ	2.8	0.0	2.2	0.0
ΑΠΡ	0.2	0.0	1.9	0.0
ΜΑΙ	0.0	1.7	1.7	0.0
ΙΟΥΝ	0.0	9.4	1.4	0.0
ΙΟΥΛ	0.0	13.7	1.3	0.0
ΑΥΓ	0.0	13.5	1.3	0.0
ΣΕΠ	0.0	3.6	1.4	0.0
ΟΚΤ	0.0	0.0	1.7	0.0
ΝΟΕ	0.8	0.0	1.9	0.0
ΔΕΚ	3.9	0.0	2.2	0.0
ΣΥΝ	18.0	41.8	21.3	0.0

ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΕΙΣ ΚΤΙΡΙΟΥ

	ΘΕΡΜΑΝΣΗ	ΨΥΞΗ (kWh/m ²)	ΖΝΧ	ΦΩΤΙΣΜΟΣ
ΙΑΝ	6.6	0.0	2.4	0.0
ΦΕΒ	5.2	0.0	2.2	0.0
ΜΑΡ	3.2	0.0	2.3	0.0
ΑΠΡ	0.2	0.0	2.0	0.0
ΜΑΙ	0.0	0.3	1.8	0.0
ΙΟΥΝ	0.0	1.7	1.5	0.0
ΙΟΥΛ	0.0	2.5	1.4	0.0
ΑΥΓ	0.0	2.4	1.3	0.0
ΣΕΠ	0.0	0.6	1.5	0.0
ΟΚΤ	0.0	0.0	1.8	0.0
ΝΟΕ	0.9	0.0	2.0	0.0
ΔΕΚ	4.4	0.0	2.3	0.0
ΣΥΝ	20.5	7.5	22.6	0.0

Μηδενικής ενεργειακής κατανάλωσης



ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΚΑΤΑΤΑΞΗ **H**
ΑΠΟΔΟΣΗ **5,05**

Ενεργειακά μη αποδοτικό

ΠΡΩΤΟΓΕΝΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑ ΚΤΙΡΙΟΥ

	ΘΕΡΜΑΝΣΗ	ΨΥΞΗ (kWh/m ²)	ΖΝΧ	ΦΩΤΙΣΜΟΣ
ΙΑΝ	52.5	0.0	6.7	0.0
ΦΕΒ	42.9	0.0	6.0	0.0
ΜΑΡ	33.4	0.0	6.4	0.0
ΑΠΡ	5.5	0.0	5.6	0.0
ΜΑΙ	0.0	1.0	5.0	0.0
ΙΟΥΝ	0.0	18.1	4.1	0.0
ΙΟΥΛ	0.0	37.8	3.7	0.0
ΑΥΓ	0.0	36.3	3.7	0.0
ΣΕΠ	0.0	2.4	4.0	0.0
ΟΚΤ	0.0	0.0	4.9	0.0
ΝΟΕ	16.6	0.0	5.5	0.0
ΔΕΚ	40.1	0.0	6.3	0.0
ΣΥΝ	191.0	95.7	61.9	0.0

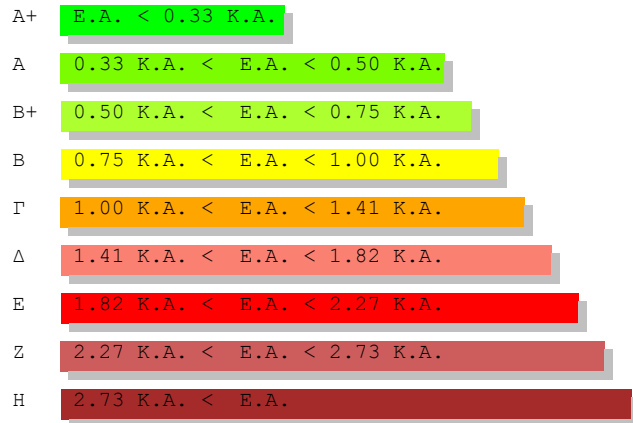
ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΚΤΙΡΙΟΥ

	ΘΕΡΜΑΝΣΗ	ΨΥΞΗ (kWh/m ²)	ΖΝΧ	ΥΓΡΑΝΣΗ
ΙΑΝ	27.8	0.0	2.3	0.0
ΦΕΒ	22.7	0.0	2.1	0.0
ΜΑΡ	17.7	0.0	2.2	0.0
ΑΠΡ	2.9	0.0	1.9	0.0
ΜΑΙ	0.0	1.3	1.7	0.0
ΙΟΥΝ	0.0	11.4	1.4	0.0
ΙΟΥΛ	0.0	23.7	1.3	0.0
ΑΥΓ	0.0	22.7	1.3	0.0
ΣΕΠ	0.0	3.0	1.4	0.0
ΟΚΤ	0.0	0.0	1.7	0.0
ΝΟΕ	8.8	0.0	1.9	0.0
ΔΕΚ	21.2	0.0	2.2	0.0
ΣΥΝ	101.0	62.1	21.3	0.0

ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΕΙΣ ΚΤΙΡΙΟΥ

	ΘΕΡΜΑΝΣΗ	ΨΥΞΗ (kWh/m ²)	ΖΝΧ	ΦΩΤΙΣΜΟΣ
ΙΑΝ	47.7	0.0	2.3	0.0
ΦΕΒ	39.0	0.0	2.1	0.0
ΜΑΡ	30.4	0.0	2.2	0.0
ΑΠΡ	5.0	0.0	1.9	0.0
ΜΑΙ	0.0	0.4	1.7	0.0
ΙΟΥΝ	0.0	6.3	1.4	0.0
ΙΟΥΛ	0.0	13.0	1.3	0.0
ΑΥΓ	0.0	12.5	1.3	0.0
ΣΕΠ	0.0	0.8	1.4	0.0
ΟΚΤ	0.0	0.0	1.7	0.0
ΝΟΕ	15.1	0.0	1.9	0.0
ΔΕΚ	36.5	0.0	2.2	0.0
ΣΥΝ	173.6	33.0	21.3	0.0

Μηδενικής ενεργειακής κατανάλωσης



ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΚΑΤΑΤΑΞΗ **Ζ**
ΑΠΟΔΟΣΗ **2,61**

Ενεργειακά μη αποδοτικό

ΠΡΩΤΟΓΕΝΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑ ΚΤΙΡΙΟΥ

	ΘΕΡΜΑΝΣΗ	ΨΥΞΗ (kWh/m ²)	ΖΝΧ	ΦΩΤΙΣΜΟΣ
ΙΑΝ	18.4	0.0	6.7	0.0
ΦΕΒ	15.0	0.0	6.0	0.0
ΜΑΡ	10.3	0.0	6.4	0.0
ΑΠΡ	1.0	0.0	5.6	0.0
ΜΑΙ	0.0	0.7	5.0	0.0
ΙΟΥΝ	0.0	12.2	4.1	0.0
ΙΟΥΛ	0.0	21.2	3.7	0.0
ΑΥΓ	0.0	20.7	3.7	0.0
ΣΕΠ	0.0	2.0	4.0	0.0
ΟΚΤ	0.0	0.0	4.9	0.0
ΝΟΕ	3.7	0.0	5.5	0.0
ΔΕΚ	13.2	0.0	6.3	0.0
ΣΥΝ	61.5	56.9	61.9	0.0

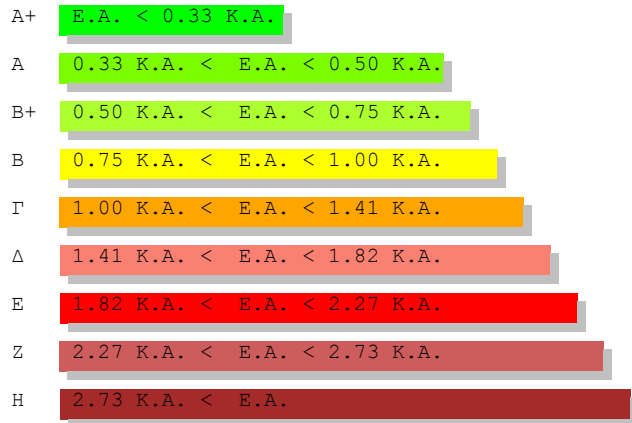
ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΚΤΙΡΙΟΥ

	ΘΕΡΜΑΝΣΗ	ΨΥΞΗ (kWh/m ²)	ΖΝΧ	ΥΓΡΑΝΣΗ
	9.7	0.0	2.3	0.0
	7.9	0.0	2.1	0.0
	5.4	0.0	2.2	0.0
	0.5	0.0	1.9	0.0
	0.0	0.9	1.7	0.0
	0.0	7.7	1.4	0.0
	0.0	13.3	1.3	0.0
	0.0	13.0	1.3	0.0
	0.0	2.6	1.4	0.0
	0.0	0.0	1.7	0.0
	1.9	0.0	1.9	0.0
	7.0	0.0	2.2	0.0
	32.5	37.4	21.3	0.0

ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΕΙΣ ΚΤΙΡΙΟΥ

	ΘΕΡΜΑΝΣΗ	ΨΥΞΗ (kWh/m ²)	ΖΝΧ	ΦΩΤΙΣΜΟΣ
ΙΑΝ	16.7	0.0	2.3	0.0
ΦΕΒ	13.6	0.0	2.1	0.0
ΜΑΡ	9.3	0.0	2.2	0.0
ΑΠΡ	0.9	0.0	1.9	0.0
ΜΑΙ	0.0	0.2	1.7	0.0
ΙΟΥΝ	0.0	4.2	1.4	0.0
ΙΟΥΛ	0.0	7.3	1.3	0.0
ΑΥΓ	0.0	7.1	1.3	0.0
ΣΕΠ	0.0	0.7	1.4	0.0
ΟΚΤ	0.0	0.0	1.7	0.0
ΝΟΕ	3.3	0.0	1.9	0.0
ΔΕΚ	12.0	0.0	2.2	0.0
ΣΥΝ	55.9	19.6	21.3	0.0

Μηδενικής ενεργειακής κατανάλωσης



ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΚΑΤΑΤΑΞΗ **Η**
ΑΠΟΔΟΣΗ **3,01**

Ενεργειακά μη αποδοτικό

ΠΡΩΤΟΓΕΝΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑ ΚΤΙΡΙΟΥ

	ΘΕΡΜΑΝΣΗ	ΨΥΞΗ (kWh/m ²)	ΖΝΧ	ΦΩΤΙΣΜΟΣ
ΙΑΝ	28.7	0.0	4.6	0.0
ΦΕΒ	23.4	0.0	3.9	0.0
ΜΑΡ	17.8	0.0	3.7	0.0
ΑΠΡ	2.8	0.0	2.6	0.0
ΜΑΙ	0.0	0.8	1.5	0.0
ΙΟΥΝ	0.0	14.7	0.5	0.0
ΙΟΥΛ	0.0	30.6	0.0	0.0
ΑΥΓ	0.0	29.1	0.0	0.0
ΣΕΠ	0.0	1.8	0.7	0.0
ΟΚΤ	0.0	0.0	2.1	0.0
ΝΟΕ	8.7	0.0	3.3	0.0
ΔΕΚ	21.9	0.0	4.4	0.0
ΣΥΝ	103.3	77.0	27.4	0.0

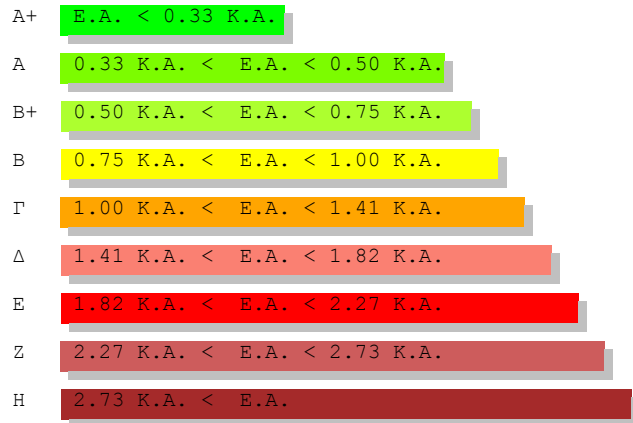
ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΚΤΙΡΙΟΥ

	ΘΕΡΜΑΝΣΗ	ΨΥΞΗ (kWh/m ²)	ΖΝΧ	ΥΓΡΑΝΣΗ
	24.6	0.0	2.3	0.0
	20.1	0.0	2.1	0.0
	15.3	0.0	2.2	0.0
	2.4	0.0	1.9	0.0
	0.0	1.1	1.7	0.0
	0.0	10.1	1.4	0.0
	0.0	21.1	1.3	0.0
	0.0	20.1	1.3	0.0
	0.0	2.5	1.4	0.0
	0.0	0.0	1.7	0.0
	7.5	0.0	1.9	0.0
	18.8	0.0	2.2	0.0
	88.8	54.9	21.3	0.0

ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΕΙΣ ΚΤΙΡΙΟΥ

	ΘΕΡΜΑΝΣΗ	ΨΥΞΗ (kWh/m ²)	ΖΝΧ	ΦΩΤΙΣΜΟΣ
ΙΑΝ	27.3	0.0	1.6	0.0
ΦΕΒ	22.3	0.0	1.3	0.0
ΜΑΡ	16.9	0.0	1.3	0.0
ΑΠΡ	2.6	0.0	0.9	0.0
ΜΑΙ	0.0	0.3	0.5	0.0
ΙΟΥΝ	0.0	5.1	0.2	0.0
ΙΟΥΛ	0.0	10.6	0.0	0.0
ΑΥΓ	0.0	10.0	0.0	0.0
ΣΕΠ	0.0	0.6	0.2	0.0
ΟΚΤ	0.0	0.0	0.7	0.0
ΝΟΕ	8.3	0.0	1.1	0.0
ΔΕΚ	20.9	0.0	1.5	0.0
ΣΥΝ	98.4	26.5	9.4	0.0

Μηδενικής ενεργειακής κατανάλωσης



ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΚΑΤΑΤΑΞΗ **Ε**
ΑΠΟΔΟΣΗ **2,18**

Ενεργειακά μη αποδοτικό

ΠΡΩΤΟΓΕΝΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑ ΚΤΙΡΙΟΥ

	ΘΕΡΜΑΝΣΗ	ΨΥΞΗ (kWh/m ²)	ΖΝΧ	ΦΩΤΙΣΜΟΣ
ΙΑΝ	24.2	0.0	4.6	0.0
ΦΕΒ	20.2	0.0	3.9	0.0
ΜΑΡ	15.2	0.0	3.7	0.0
ΑΠΡ	2.4	0.0	2.6	0.0
ΜΑΙ	0.0	0.3	1.5	0.0
ΙΟΥΝ	0.0	6.5	0.5	0.0
ΙΟΥΛ	0.0	14.3	0.0	0.0
ΑΥΓ	0.0	14.0	0.0	0.0
ΣΕΠ	0.0	0.9	0.7	0.0
ΟΚΤ	0.0	0.0	2.1	0.0
ΝΟΕ	7.0	0.0	3.3	0.0
ΔΕΚ	18.2	0.0	4.4	0.0
ΣΥΝ	87.2	36.0	27.4	0.0

ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΚΤΙΡΙΟΥ

	ΘΕΡΜΑΝΣΗ	ΨΥΞΗ (kWh/m ²)	ΖΝΧ	ΥΓΡΑΝΣΗ
	20.8	0.0	2.3	0.0
	17.3	0.0	2.1	0.0
	13.0	0.0	2.2	0.0
	2.1	0.0	1.9	0.0
	0.0	0.7	1.7	0.0
	0.0	7.8	1.4	0.0
	0.0	17.3	1.3	0.0
	0.0	16.9	1.3	0.0
	0.0	2.2	1.4	0.0
	0.0	0.0	1.7	0.0
	6.0	0.0	1.9	0.0
	15.7	0.0	2.2	0.0
	75.0	44.9	21.3	0.0

ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΕΙΣ ΚΤΙΡΙΟΥ

	ΘΕΡΜΑΝΣΗ	ΨΥΞΗ (kWh/m ²)	ΖΝΧ	ΦΩΤΙΣΜΟΣ
ΙΑΝ	23.0	0.0	1.6	0.0
ΦΕΒ	19.2	0.0	1.3	0.0
ΜΑΡ	14.5	0.0	1.3	0.0
ΑΠΡ	2.3	0.0	0.9	0.0
ΜΑΙ	0.0	0.1	0.5	0.0
ΙΟΥΝ	0.0	2.2	0.2	0.0
ΙΟΥΛ	0.0	4.9	0.0	0.0
ΑΥΓ	0.0	4.8	0.0	0.0
ΣΕΠ	0.0	0.3	0.2	0.0
ΟΚΤ	0.0	0.0	0.7	0.0
ΝΟΕ	6.7	0.0	1.1	0.0
ΔΕΚ	17.4	0.0	1.5	0.0
ΣΥΝ	83.1	12.4	9.4	0.0

ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΤΙΡΙΟΥ 1

Χρήση Πολυκατοικία

Συνολική επιφάνεια (m ²)	687.6	Αριθμός ορόφων	4
Θερμαινόμενη επιφάνεια (m ²)	590.26	Ύψος τυπικού ορόφου (m)	3.05
Ψυχόμενη επιφάνεια (m ²)	295.13	Ύψος ισογείου (m)	3.05
Συνολικός όγκος (m ³)	2082.95		
Θερμαινόμενος όγκος (m ³)	1800.29	Αριθμός θερμικών ζωνών	1
Ψυχόμενος όγκος (m ³)	900.14	Αριθμός μη θερμαινόμενων χώρων	1
Έκθεση κτιρίου *	1	Αριθμός ηλιακών χώρων	0

* -1: Μη επιλογή, 0: Εκτεθειμένο, 1: Ενδιάμεσο, 2: Προστατευμένο

ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΖΩΝΗΣ 1

Χρήση Μονοκατοικία, πολυκατοικία

Συνολική επιφάνεια (m ²)	651.1	Αριθμός καμινάδων	0
Αν. θερμοχωρητικότητα (kJ/m ² K)	260	Αριθμός θυρίδων εξαερισμού	0
Διατάξεις ελέγχου, αυτοματισμών	3	Αριθμός ανεμιστήρων οροφής	0
Διείσδυση από κουφώματα (m ³ /h)	1317	Κόστος ανεμιστήρων οροφής (€)	0

ΚΕΛΥΦΟΣ

Αδιαφανείς επιφάνειες

Τύπος	Πόρτα Πόρτα Τοίχος Τοίχος Τοίχος Τοίχος Τοίχος Τοίχος Τοίχος Τοίχος Τοίχος Τοίχος Τοίχος Τοίχος Τοίχος Τοίχος Τοίχος Τοίχος Τοίχος Τοίχος Τοίχος																			
Περιγραφή	1 Πόρτα εισ. 1 1 Πόρτα εισ. 2 Επιφάνεια w1.1 n Επιφάνεια w1.2 n Επιφάνεια w1.3-(4-5)-6 n Επιφάνεια w1.7 n Επιφάνεια w1.8 n Επιφάνεια w 1.9 b Επιφάνεια w1.10-11 b Επιφάνεια w1.13-14 b Επιφάνεια w1.15 b Επιφάνεια 1.16 d 1- Μη θερμ. χώρος (διάδρ.) 2 Πόρτα εισ. 1 2 Πόρτα εισ. 2 2 Πόρτα εισ. 3 Επιφάνεια w2.1 n Επιφάνεια w2.2 n Επιφάνεια w2.3-4-5-6 n Επιφάνεια w2.7 n Επιφάνεια w2.8 n Επιφάνεια w 2.9 b Επιφάνεια w2.10-11 b Επιφάνεια w2.13-14 b Επιφάνεια w2.15 b Επιφάνεια 2.16 d 2- Μη θερμ. χώρος (κλιμ.) 3 Πόρτα εισ. 1 3 Πόρτα εισ. 2 3 Πόρτα εισ. 3 Επιφάνεια w3.1 n Επιφάνεια w3.2 n Επιφάνεια w3.3-4-5-6 n Επιφάνεια w3.7 n Επιφάνεια w3.8 n Επιφάνεια w 3.9 b Επιφάνεια w3.10-11 b Επιφάνεια w3.13-14 b Επιφάνεια w3.15 b Επιφάνεια 3.16 d 3- Μη θερμ. χώρος (κλιμ.) 4 Πόρτα εισ. 1 4 Πόρτα εισ. 2 4 Πόρτα εισ. 3 Επιφάνεια w4.1 n Επιφάνεια w4.2 n Επιφάνεια w4.3-4-5-6 n Επιφάνεια w4.7 n Επιφάνεια w4.8 n Επιφάνεια w 4.9 b Επιφάνεια w4.10-11 b Επιφάνεια w4.13-14 b Επιφάνεια w4.15 b Επιφάνεια 4.16 d 4- Μη θερμ. χώρος (κλιμ.) Επιφάνεια w1.17 an Επιφάνεια w2.17 an Επιφάνεια w3.17 an Επιφάνεια w4.17 an δωμα																			
Προσ/σμός (deg)	162	162	162	162	162	342	342	342	342	252	162	162	162	162	162	342	342	342	342	342
Κλίση (deg)	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90
Εμβαδόν (m ²)	2.2	2.2	6.75	8.68	11.70	8.68	6.75	11.73	8.1	8.1	11.73	18.13	63.02	2.2	2.2	2.2	6.75	8.68	11.92	8.68
U (W/m ² K)	3.5	3.5	3.12	3.12	3.12	3.12	3.12	3.12	3.12	3.12	3.12	3.12	2.44	3.5	3.5	3.5	3.12	3.12	3.12	3.12
R_se (m ² K/W)	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04

Ισχύς (kW)	60
Βαθμός απόδοσης	1.0
Εν. αποδοτικότητα	2
Ισχύς (kW)	

Ψύξη (Δίκτυο διανομής)

Τύπος	Δίκτυο διανομής ψυχρού μέσου Αεραγωγοί
Ισχύς (kW)	60
Χώρος διέλευσης	Πάνω απο 20% σε εξωτερικούς
Βαθμός απόδοσης	1
Κόστος (€)	

Ψύξη (Τερματικές μονάδες)

Τύπος	σπλιτ
Βαθμός απόδοσης	1
Κόστος (€)	

Ψύξη (Βοηθητικές μονάδες)

Τύπος	
Αριθμός (-)	
Ισχύς (kW)	

ΥΓΡΑΝΣΗ**Υγρανση (Παραγωγή)**

Τύπος	
Πηγή ενέργειας	
Ισχύς (kW)	
Βαθμός απόδοσης	
Κόστος (€)	

Υγρανση (Δίκτυο διανομής)

Τύπος	
Χώρος διέλευσης	
Βαθμός απόδοσης	
Κόστος (€)	

Υγρανση (Σύστημα διοχέτευσης)

Τύπος	
Βαθμός απόδοσης	
Κόστος (€)	

ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ**ΚΚΜ**

Τύπος	
Κόστος (€)	

Τμήμα θέρμανσης

Παροχή αέρα (m ³ /h)	
T _{i_h} (°C)	
R _h (-)	
Q _{r_h} (-)	

Τμήμα ψύξης

Παροχή αέρα (m ³ /h)	
T _{i_c} (°C)	
R _c (-)	
Q _{r_c} (-)	

Τμήμα ύγρανσης

H _r (-)	
E _{vent} (kW s/m ³)	

ΖΕΣΤΟ ΝΕΡΟ ΧΡΗΣΗΣ**ZNX (Παραγωγή)**

Τύπος	Τοπικός ηλεκτρικός θερμαντήρας
Πηγή ενέργειας	Electricity
Ισχύς (kW)	44
Βαθμός απόδοσης	1.0
Κόστος (€)	

ZNX (Δίκτυο διανομής)

Τύπος	Θερμοσήφωνας
Χώρος διέλευσης	Εσωτερικοί ή έως και 20% σε εξωτερικούς
Βαθμός απόδοσης	1
Κόστος (€)	

ZNX (Σύστημα αποθήκευσης)

Τύπος	Καζάνι
Βαθμός απόδοσης	1
Κόστος (€)	

ΗΛΙΑΚΟΣ ΣΥΛΛΕΚΤΗΣ

Τύπος	Απλός επίπεδος
Συν. α (-)	
Συν. β (-)	
Επιφάνεια (m ²)	
Προσ/σμός (deg)	
Κλίση (deg)	
F_s (-)	1.0
Κόστος (€)	

ΦΩΤΙΣΜΟΣ

Ισχύς (kW)	
Περιοχή ΦΦ (%)	
Αυτ. ελέγχου ΦΦ	-1
Αυτ. αν. κίνησης	-1
Κόστος (€)	

Απορροφητικότητα	0.8	0.8	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.8	0.8	0.8	0.3	0.3	0.3
	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.8	0.8	0.8	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
	0.3	0.3	0.3	0.8	0.8	0.8	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
	0.3	0.3	0.65																	
Συν. εκπομπής	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
F_hor_h (-)	0	0	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	1	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	0.61	0.61
	0	0	0	1	1	0.86	0.86	0.86	1	1	1	1	1	0	0	0	1	1	0.98	0.98
	0.65	0.72	0.86	0.96	1															
F_hor_c (-)	0	0	0.99	1	0.99	0.99	0.99	0.85	0.85	0.85	0.85	1	0	0	0	0	1	1	1	1
	0.85	0.85	1	0	0	0	1	1	1	1	1	0.85	0.85	0.85	0.85	1	0	0	0	1
	0.86	0.86	0.86	1	0	0.81	0.83	0.90	0.97	1										
F_ov_h (-)	0	0	0.72	1	0.68	1	0.72	1	0.66	0.66	1	1	0	0	0	0.72	1	0.68	1	0.72
	0.66	1	1	0	0	0	0.72	1	0.68	1	0.72	1	0.66	0.66	1	1	0	0	0	0.72
	0.72	1	0.66	0.66	1	1	0	1	1	1	1									
F_ov_c (-)	0	0	0.56	1	0.51	1	0.56	1	0.70	0.70	1	1	0	0	0	0.56	1	0.51	1	0.56
	0.70	1	1	0	0	0	0.56	1	0.51	1	0.56	1	0.70	0.70	1	1	0	0	0	0.56
	0.56	1	0.70	0.70	1	1	0	1	1	1	1									
F_fin_h (-)	0	0	0.68	0.81	0.85	0.81	0.68	1	1	1	1	0.62	0	0	0	0.68	0.81	0.85	0.81	0.68
	1	1	1	1	0.62	0	0	0	0.68	0.81	0.85	0.81	0.68	1	1	1	1	0.62	0	0
	0.81	0.85	0.81	0.68	1	1	1	1	0.62	0	0.62	0.62	0.62	0.62	1					
F_fin_c (-)	0	0	0.78	0.84	0.86	0.84	0.78	1	0.94	0.94	1	0.88	0	0	0	0.78	0.84	0.86	0.84	0.78
	0.78	1	0.94	0.94	1	0.88	0	0	0	0.78	0.84	0.86	0.84	0.78	1	0.94	0.94	1	0.88	0.78
	0	0	0	0	0.78	0.84	0.86	0.84	0.78	1	0.94	0.94	1	0.88	0	0.88	0.88	0.88	0.88	1
Κόστος (€/m ²)	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	40	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	50	50	50	40																

Διαφανείς επιφάνειες

Τύπος	Ανοιγόμενο κούφωμα Ανοιγόμενο κούφωμα Ανοιγόμενο κούφωμα Ανοιγόμενο κούφωμα Ανοιγόμενο κούφωμα Ανοιγόμενο κούφωμα Ανοιγόμενο κούφωμα Ανοιγόμενο κούφωμα Ανοιγόμενο κούφωμα Ανοιγόμενο κούφωμα Ανοιγόμενο κούφωμα Ανοιγόμενο κούφωμα Ανοιγόμενο κούφωμα Ανοιγόμενο κούφωμα Ανοιγόμενο κούφωμα Ανοιγόμενο κούφωμα Ανοιγόμενο κούφωμα Ανοιγόμενο κούφωμα Ανοιγόμενο κούφωμα Ανοιγόμενο κούφωμα																			
Περιγραφή	w1.1 n	w1.2 n	w1.3 n	w1.4-5 n	w1.6 n	w1.7 n	w1.8 n	w1.9 b	w1.10 b	w1.11 b	w1.13 b	w1.14 b	w1.15 b	w1.16 d	w2.1 n	w2.2 n	w2.3 n	w2.4 n	w2.5 n	w2.6 n
	w2.7 n	w2.8 n	w2.9 b	w2.10 b	w2.11 b	w2.13 b	w2.14 b	w2.15 b	w2.16 d	w3.1 n	w3.2 n	w3.3 n	w3.4 n	w3.5 n	w3.6 n	w3.7 n	w3.8 n	w3.9 b	w3.10 b	w3.11 b
	w3.13 b	w3.14 b	w3.15 b	w3.16 d	w4.1 n	w4.2 n	w4.3 n	w4.4 n	w4.5 n	w4.6 n	w4.7 n	w4.8 n	w4.9 b	w4.10 b	w4.11 b	w4.13 b	w4.14 b	w4.15 b	w4.16 d	w1.17 an
	an	w2.17 an	w3.17 an	w4.17 an																
Προσ/σμός (deg)	162	162	162	162	162	162	162	342	342	342	342	342	342	342	252	162	162	162	162	162
	162	162	162	342	342	342	342	342	342	252	162	162	162	162	162	162	162	162	162	162
	342	342	342	342	342	252	162	162	162	162	162	162	162	162	162	162	162	342	342	342
	342	252	72	72	72	72														
Κλίση (deg)	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90
	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90
	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90
Εμβαδόν (m ²)	2.86	1.69	0.25	3.96	0.25	1.69	2.86	1.69	0.25	1.87	1.87	0.25	1.69	1.69	2.86	1.69	0.25	1.87	1.87	
	1.69	0.25	1.87	1.87	0.25	1.69	2.86	1.69	0.25	1.87	1.87	0.25	1.69	1.69	2.86	1.69	0.25	1.87	1.87	
	1.69	0.25	1.87	1.87	0.25	1.69	2.86	1.69	0.25	1.87	1.87	0.25	1.69	1.69	2.86	1.69	0.25	1.87	1.87	
	1.69	0.25	1.87	1.87	0.25	1.69	2.86	1.69	0.25	1.87	1.87	0.25	1.69	1.69	2.86	1.69	0.25	1.87	1.87	
	1.69	1.69	1.69																	
U (W/m ² K)	5.0	6.1	6.2	6.0	6.2	6.1	6.0	6.1	4.3	5.0	6.0	6.2	6.1	4.7	6.0	6.1	4.3	5.0	5.0	
	4.3	4.7	6.0	6.1	4.3	5.0	6.0	6.2	6.1	4.7	6.0	6.1	6.2	6.0	6.0	6.2	6.1	6.0	4.7	
	4.3	5.0	6.0	6.2	6.1	6.1	5.0	6.1	6.2	6.0	6.0	6.2	4.7	6.0	4.7	4.3	5.0	6.0	6.2	
	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1														
σ_w (-)	0.62	0.54	0.46	0.62	0.46	0.54	0.62	0.54	0.46	0.62	0.62	0.46	0.54	0.54	0.62	0.46	0.54	0.54	0.62	
	0.54	0.46	0.62	0.62	0.46	0.54	0.62	0.54	0.46	0.62	0.62	0.46	0.54	0.54	0.62	0.46	0.54	0.54	0.62	
	0.54	0.46	0.62	0.62	0.46	0.54	0.62	0.54	0.46	0.62	0.62	0.46	0.54	0.54	0.62	0.46	0.54	0.54	0.62	
	0.54	0.46	0.62	0.62	0.46	0.54	0.62	0.54	0.46	0.62	0.62	0.46	0.54	0.54	0.62	0.46	0.54	0.54	0.62	
	0.54	0.54	0.54																	

F_hor_h (-)	0.53 0.53 0.53 0.53 0.53 0.53 0.53 0.53 1 1 1 1 1 1 1 1 0.61 0.61 0.61 0.61 0.61 0.61 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 0.86 0.86 0.86 0.86 0.86 0.86 1 1 1 1 1 1 1 1 0.98 0.98 0.98 0.98 0.98 0.98 1 1 1 1 1 1 0.65 0.72 0.86 0.96
F_hor_c (-)	0.99 0.99 0.99 0.99 0.99 0.99 0.99 0.99 0.85 0.85 0.85 0.85 0.85 0.85 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 0.85 0.85 0.85 0.85 0.85 0.85 0.85 1 1 1 1 1 1 1 1 0.85 0.85 0.85 0.85 0.85 0.85 1 1 1 1 1 1 1 1 0.86 0.86 0.86 0.86 0.86 0.86 0.86 0.86 0.81 0.83 0.90 0.97
F_ov_h (-)	0.72 1 0.68 0.68 0.68 1 0.72 1 0.66 0.66 0.66 0.66 1 1 0.72 1 0.68 0.68 0.68 0.68 1 0.72 1 0.66 0.66 0.66 0.66 1 1 0.72 1 0.68 0.68 0.68 0.68 1 0.72 1 0.66 0.66 0.66 0.66 1 1 0.72 1 0.68 0.68 0.68 0.68 1 0.72 1 0.66 0.66 0.66 0.66 1 1 1 1 1
F_ov_c (-)	0.56 1 0.51 0.51 0.51 1 0.24 0.30 0.30 0.30 0.70 0.70 1 1 0.24 1 0.24 0.24 0.24 0.24 1 0.24 1 0.70 0.70 0.30 0.30 1 1 0.24 1 0.24 0.24 0.24 0.24 1 0.24 1 0.70 0.70 0.30 0.30 1 1 0.24 1 0.24 0.24 0.24 0.24 1 0.56 1 0.30 0.30 0.30 0.30 1 1 1 1 1
F_fin_h (-)	0.68 0.81 0.85 0.85 0.85 0.81 0.68 1 1 1 1 1 1 0.62 0.68 0.81 0.85 0.85 0.85 0.85 0.81 0.68 1 1 1 1 1 1 0.62 0.68 0.81 0.85 0.85 0.85 0.85 0.81 0.68 1 1 1 1 1 0.62 0.68 0.81 0.85 0.85 0.85 0.85 0.81 0.68 1 1 1 1 1 1 0.62 0.62 0.62 0.62 0.62
F_fin_c (-)	0.78 0.84 0.86 0.86 0.86 0.84 0.78 1 0.94 0.94 0.94 0.94 1 0.88 0.78 0.84 0.86 0.86 0.86 0.86 0.84 0.78 1 0.94 0.94 0.94 0.94 1 0.88 0.78 0.84 0.86 0.86 0.86 0.86 0.84 0.78 1 0.94 0.94 0.94 0.94 1 0.88 0.78 0.84 0.86 0.86 0.86 0.86 0.84 0.78 1 0.94 0.94 0.94 0.94 1 0.88 0.88 0.88 0.88 0.88

Κόστος (€/m²)**Σε επαφή με το έδαφος**

Τύπος	Δάπεδο
Περιγραφή	δαπ. ισογείου
Εμβαδόν (m ²)	126.27
U (W/m ² K)	3.10
Κ. Βάθος (m)	0
Α. Βάθος (m)	
Περίμετρος (m)	66.33
Κόστος (€/m ²)	

ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ**ΘΕΡΜΑΝΣΗ****Θέρμανση (Παραγωγή)**

Τύπος	Λέβητας
Πηγή ενέργειας	Fuel oil
Ισχύς (kW)	93.14
Βαθμός απόδοσης	0.8
COP (-)	1.0
Κόστος (€)	

Θέρμανση (Δίκτυο διανομής)

Τύπος	Δίκτυο διανομής θερμού μέσου Αεραγωγοί
Ισχύς (kW)	93.14
Χώρος διέλευσης	Εσωτερικοί ή έως και 20% σε εξωτερικούς
T _i (°C)	
T _r (°C)	
Βαθμός απόδοσης	0.8
Κόστος (€)	

Θέρμανση (Τερματικές μονάδες)

Τύπος	καλοριφερ
Βαθμός απόδοσης	1
Κόστος (€)	

Θέρμανση (Βοηθητικές μονάδες)

Τύπος	
Αριθμός (-)	
Ισχύς (kW)	

ΨΥΞΗ**Ψύξη (Παραγωγή)**

Τύπος	Αερόψυκτος ψύκτης
Πηγή ενέργειας	Electricity
Ισχύς (kW)	60
Βαθμός απόδοσης	1.0
Εν. αποδοτικότητα	2
Ισχύς (kW)	

Ψύξη (Δίκτυο διανομής)

Τύπος	Δίκτυο διανομής ψυχρού μέσου Αεραγωγοί
Ισχύς (kW)	60
Χώρος διέλευσης	Πάνω απο 20% σε εξωτερικούς
Βαθμός απόδοσης	1
Κόστος (€)	

Ψύξη (Τερματικές μονάδες)

Τύπος	σπλιτ
Βαθμός απόδοσης	1
Κόστος (€)	

Ψύξη (Βοηθητικές μονάδες)

Τύπος	
Αριθμός (-)	
Ισχύς (kW)	

ΥΓΡΑΝΣΗ**Υγρανση (Παραγωγή)**

Τύπος	
Πηγή ενέργειας	
Ισχύς (kW)	
Βαθμός απόδοσης	
Κόστος (€)	

Υγρανση (Δίκτυο διανομής)

Τύπος	
Χώρος διέλευσης	
Βαθμός απόδοσης	
Κόστος (€)	

Υγρανση (Σύστημα διοχέτευσης)

Τύπος	
Βαθμός απόδοσης	
Κόστος (€)	

ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ**ΚΚΜ**

Τύπος	
Κόστος (€)	

Τμήμα θέρμανσης

Παροχή αέρα (m ³ /h)	
T _{i_h} (°C)	
R _h (-)	
Q _{r_h} (-)	

Τμήμα ψύξης

Παροχή αέρα (m ³ /h)	
T _{i_c} (°C)	
R _c (-)	
Q _{r_c} (-)	

Τμήμα ύγρανσης

H _r (-)	
--------------------	--

E_vent (kW s/m³)**ΖΕΣΤΟ ΝΕΡΟ ΧΡΗΣΗΣ****ZNX (Παραγωγή)**

Τύπος	Τοπικός ηλεκτρικός θερμαντήρας
Πηγή ενέργειας	Electricity
Ισχύς (kW)	44
Βαθμός απόδοσης	1.0
Κόστος (€)	

ZNX (Δίκτυο διανομής)

Τύπος	Θερμοσήφωνα
Χώρος διέλευσης	Εσωτερικοί ή έως και 20% σε εξωτερικούς
Βαθμός απόδοσης	1
Κόστος (€)	

ZNX (Σύστημα αποθήκευσης)

Τύπος	Καζάνι
Βαθμός απόδοσης	1
Κόστος (€)	

ΗΛΙΑΚΟΣ ΣΥΛΛΕΚΤΗΣ

Τύπος	Απλός επίπεδος
Συν. α (-)	
Συν. β (-)	
Επιφάνεια (m ²)	
Προσ/σμός (deg)	
Κλίση (deg)	
F_s (-)	1.0
Κόστος (€)	

ΦΩΤΙΣΜΟΣ

Ισχύς (kW)	
Περιοχή ΦΦ (%)	
Αυτ. ελέγχου ΦΦ	-1
Αυτ. αν. κίνησης	-1
Κόστος (€)	

ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΤΙΡΙΟΥ 3

Χρήση Πολυκατοικία

Συνολική επιφάνεια (m ²)	687.6	Αριθμός ορόφων	4
Θερμαινόμενη επιφάνεια (m ²)	590.26	Ύψος τυπικού ορόφου (m)	3.05
Ψυχόμενη επιφάνεια (m ²)	295.13	Ύψος ισογείου (m)	3.05
Συνολικός όγκος (m ³)	2082.95		
Θερμαινόμενος όγκος (m ³)	1800.29	Αριθμός θερμικών ζωνών	1
Ψυχόμενος όγκος (m ³)	900.14	Αριθμός μη θερμαινόμενων χώρων	1
Έκθεση κτιρίου *	1	Αριθμός ηλιακών χώρων	0

* -1: Μη επιλογή, 0: Εκτεθειμένο, 1: Ενδιάμεσο, 2: Προστατευμένο

ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΖΩΝΗΣ 1

Χρήση Μονοκατοικία, πολυκατοικία

Συνολική επιφάνεια (m ²)	651.1	Αριθμός καμινάδων	0
Αν. θερμοχωρητικότητα (kJ/m ² K)	260	Αριθμός θυρίδων εξαερισμού	0
Διατάξεις ελέγχου, αυτοματισμών	2	Αριθμός ανεμιστήρων οροφής	0
Διείσδυση από κουφώματα (m ³ /h)	792	Κόστος ανεμιστήρων οροφής (€)	0

ΚΕΛΥΦΟΣ**Αδιαφανείς επιφάνειες**

Τύπος	Πόρτα Πόρτα Τοίχος Τοίχος Τοίχος Τοίχος Τοίχος Τοίχος Τοίχος Τοίχος Τοίχος Τοίχος Τοίχος Τοίχος Τοίχος Τοίχος																
Περιγραφή	w1.3-(4-5)-6 n Επιφάνεια w1.7 n Επιφάνεια w1.8 n Επιφάνεια w 1.9 b Επιφάνεια w1.10-11 b Επιφάνεια w1.13-14 b Επιφάνεια w1.15 b Επιφάνεια 1.16 d 1- Μη θερμ. χώρος (διάδρ.) 2 Πόρτα εισ. 1 2 Πόρτα εισ. 2 2 Πόρτα εισ. 3 Επιφάνεια w2.1 n Επιφάνεια w2.2 n Επιφάνεια w2.3-4-5-6 n Επιφάνεια w2.7 n Επιφάνεια w2.8 n Επιφάνεια w 2.9 b Επιφάνεια w2.10-11 b Επιφάνεια w2.13-14 b Επιφάνεια w2.15 b Επιφάνεια 2.16 d 2- Μη θερμ. χώρος (κλιμ.) 3 Πόρτα εισ. 1 3 Πόρτα εισ. 2 3 Πόρτα εισ. 3 Επιφάνεια w3.1 n Επιφάνεια w3.2 n Επιφάνεια w3.3-4-5-6 n Επιφάνεια w3.7 n Επιφάνεια w3.8 n Επιφάνεια w 3.9 b Επιφάνεια w3.10-11 b Επιφάνεια w3.13-14 b Επιφάνεια w3.15 b Επιφάνεια 3.16 d 3- Μη θερμ. χώρος (κλιμ.) 4 Πόρτα εισ. 1 4 Πόρτα εισ. 2 4 Πόρτα εισ. 3 Επιφάνεια w4.1 n Επιφάνεια w4.2 n Επιφάνεια w4.3-4-5-6 n Επιφάνεια w4.7 n Επιφάνεια w4.8 n Επιφάνεια w 4.9 b Επιφάνεια w4.10-11 b Επιφάνεια w4.13-14 b Επιφάνεια w4.15 b Επιφάνεια 4.16 d 4- Μη θερμ. χώρος (κλιμ.) Επιφάνεια w1.17 an Επιφάνεια w2.17 an Επιφάνεια w3.17 an Επιφάνεια w4.17 an δωμα																
Προσ/σμός (deg)	162	162	162	162	162	342	342	342	342	252	162	162	162	162	162	342	342
Κλίση (deg)	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90
Εμβαδόν (m ²)	2.2	2.2	6.75	8.68	11.70	8.68	6.75	11.73	8.1	8.1	11.73	18.13	63.02	2.2	2.2	2.2	2.2
U (W/m ² K)	3.5	3.5	3.12	3.12	3.12	3.12	3.12	3.12	3.12	3.12	3.12	3.12	2.44	3.5	3.5	3.5	3.5
R _{se} (m ² K/W)	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04

Απορροφητικότητα	0.8	0.8	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.8	0.8	0.8	0.3	0.3	0.3
	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.8	0.8	0.8	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
	0.3	0.3	0.3	0.8	0.8	0.8	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
	0.3	0.3	0.65																	
Συν. εκπομπής	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
F_hor_h (-)	0	0	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1
	0	0	0	1	1	0.86	0.86	0.86	1	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1
	0.65	0.72	0.86	0.96	1															
F_hor_c (-)	0	0	0.99	1	0.99	0.99	0.99	0.85	0.85	0.85	0.85	1	0	0	0	0	1	1	1	1
	0.85	0.85	1	0	0	0	0	1	1	1	1	1	0.85	0.85	0.85	0.85	1	0	0	0
	0.86	0.86	0.86	1	0	0.81	0.83	0.90	0.97	1										
F_ov_h (-)	0	0	0.72	1	0.68	1	0.72	1	0.66	0.66	1	1	0	0	0	0.72	1	0.68	1	0.72
	0.66	1	1	0	0	0	0.72	1	0.68	1	0.72	1	0.66	0.66	1	1	0	0	0	0.72
	0.72	1	0.66	0.66	1	1	0	1	1	1	1	1								
F_ov_c (-)	0	0	0.56	1	0.51	1	0.56	1	0.70	0.70	1	1	0	0	0	0.56	1	0.51	1	0.56
	0.70	1	1	0	0	0	0.56	1	0.51	1	0.56	1	0.70	0.70	1	1	0	0	0	0.56
	0.56	1	0.70	0.70	1	1	0	1	1	1	1	1								
F_fin_h (-)	0	0	0.68	0.81	0.85	0.81	0.68	1	1	1	1	0.62	0	0	0	0.68	0.81	0.85	0.81	0.68
	1	1	1	1	0.62	0	0	0	0.68	0.81	0.85	0.81	0.68	1	1	1	1	0.62	0	0
	0.81	0.85	0.81	0.68	1	1	1	1	0.62	0	0.62	0.62	0.62	0.62	1					
F_fin_c (-)	0	0	0.78	0.84	0.86	0.84	0.78	1	0.94	0.94	1	0.88	0	0	0	0.78	0.84	0.86	0.84	0.78
	0.78	1	0.94	0.94	1	0.88	0	0	0	0.78	0.84	0.86	0.84	0.78	1	0.94	0.94	1	0.88	0.78
	0	0	0	0	0.78	0.84	0.86	0.84	0.78	1	0.94	0.94	1	0.88	0	0.88	0.88	0.88	0.88	1

Κόστος (€/m²)

Διαφανείς επιφάνειες

Τύπος	Ανοιγόμενο κούφωμα Ανοιγόμενο κούφωμα Ανοιγόμενο κούφωμα Ανοιγόμενο κούφωμα Ανοιγόμενο κούφωμα Ανοιγόμενο κούφωμα Ανοιγόμενο κούφωμα Ανοιγόμενο κούφωμα Ανοιγόμενο κούφωμα Ανοιγόμενο κούφωμα Ανοιγόμενο κούφωμα Ανοιγόμενο κούφωμα Ανοιγόμενο κούφωμα Ανοιγόμενο κούφωμα Ανοιγόμενο κούφωμα Ανοιγόμενο κούφωμα Ανοιγόμενο κούφωμα Ανοιγόμενο κούφωμα Ανοιγόμενο κούφωμα Ανοιγόμενο κούφωμα																			
Περιγραφή	w1.1	n	w1.2	n	w1.3	n	w1.4-5	n	w1.6	n	w1.7	n	w1.8	n	w1.9	b	w1.10	b	w1.11	b
	w1.13	b	w1.14	b	w1.15	b	w1.16	d	w2.1	n	w2.2	n	w2.3	n	w2.4	n	w2.5	n	w2.6	n
	w2.7	n	w2.8	n	w2.9	b	w2.10	b	w2.11	b	w2.13	b	w2.14	b	w2.15	b	w2.16	d	w3.1	n
	w3.2	n	w3.3	n	w3.4	n	w3.5	n	w3.6	n	w3.7	n	w3.8	n	w3.9	b	w3.10	b	w3.11	b
	w3.13	b	w3.14	b	w3.15	b	w3.16	d	w4.1	n	w4.2	n	w4.3	n	w4.4	n	w4.5	n	w4.6	n
	w4.7	n	w4.8	n	w4.9	b	w4.10	b	w4.11	b	w4.13	b	w4.14	b	w4.15	b	w4.16	d	w1.17	an
	an	w2.17	an	w3.17	an	w4.17	an													
Προσ/σμός (deg)	162	162	162	162	162	162	162	342	342	342	342	342	342	342	252	162	162	162	162	162
	162	162	162	342	342	342	342	342	342	252	162	162	162	162	162	162	162	162	162	342
	342	342	342	342	342	252	162	162	162	162	162	162	162	162	162	342	342	342	342	342
	342	252	72	72	72	72														
Κλίση (deg)	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90
	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90
	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90
Εμβαδόν (m ²)	2.86	1.69	0.25	3.96	0.25	1.69	2.86	1.69	0.25	1.87	1.87	0.25	1.69	1.69	2.86	1.69	0.25	1.69	1.69	2.86
	1.69	0.25	1.87	1.87	0.25	1.69	2.86	1.69	0.25	1.87	1.87	0.25	1.69	1.69	2.86	1.69	0.25	1.69	1.69	2.86
	1.69	0.25	1.87	1.87	0.25	1.69	2.86	1.69	0.25	1.87	1.87	0.25	1.69	1.69	2.86	1.69	0.25	1.69	1.69	2.86
	1.69	0.25	1.87	1.87	0.25	1.69	2.86	1.69	0.25	1.87	1.87	0.25	1.69	1.69	2.86	1.69	0.25	1.69	1.69	2.86
	1.69	1.69	1.69																	
U (W/m ² K)	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2
	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2
	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2
	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2														
σ_w (-)	0.54	0.48	0.41	0.54	0.41	0.48	0.54	0.48	0.41	0.54	0.54	0.41	0.48	0.48	0.54	0.48	0.41	0.48	0.48	0.54
	0.48	0.41	0.54	0.54	0.41	0.48	0.54	0.48	0.41	0.54	0.54	0.41	0.48	0.48	0.54	0.48	0.41	0.48	0.48	0.54
	0.48	0.41	0.54	0.54	0.41	0.48	0.54	0.48	0.41	0.54	0.54	0.41	0.48	0.48	0.54	0.48	0.41	0.48	0.48	0.54
	0.48	0.41	0.54	0.54	0.41	0.48	0.54	0.48	0.41	0.54	0.54	0.41	0.48	0.48	0.54	0.48	0.41	0.48	0.48	0.54
	0.48	0.48	0.48																	
F_hor_h (-)	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	1	1	1	1	1	1	1	1	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61
	0.61	0.61	1	1	1	1	1	1	1	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	1	1	1	1
	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	1	1	1	1	1	1	1	1	0.65	0.72	0.86	0.96		

Τύπος	Αερόψυκτος ψύκτης
Πηγή ενέργειας	Electricity
Ισχύς (kW)	60
Βαθμός απόδοσης	1.0
Εν. αποδοτικότητα	2
Ισχύς (kW)	

Ψύξη (Δίκτυο διανομής)

Τύπος	Δίκτυο διανομής ψυχρού μέσου Αεραγωγοί
Ισχύς (kW)	60
Χώρος διέλευσης	Πάνω απο 20% σε εξωτερικούς
Βαθμός απόδοσης	1
Κόστος (€)	

Ψύξη (Τερματικές μονάδες)

Τύπος	σπλιτ
Βαθμός απόδοσης	1
Κόστος (€)	

Ψύξη (Βοηθητικές μονάδες)

Τύπος	
Αριθμός (-)	
Ισχύς (kW)	

ΥΓΡΑΝΣΗ**Υγρανση (Παραγωγή)**

Τύπος	
Πηγή ενέργειας	
Ισχύς (kW)	
Βαθμός απόδοσης	
Κόστος (€)	

Υγρανση (Δίκτυο διανομής)

Τύπος	
Χώρος διέλευσης	
Βαθμός απόδοσης	
Κόστος (€)	

Υγρανση (Σύστημα διοχέτευσης)

Τύπος	
Βαθμός απόδοσης	
Κόστος (€)	

ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ**ΚΚΜ**

Τύπος	
Κόστος (€)	

Τμήμα θέρμανσης

Παροχή αέρα (m ³ /h)	
Ti_h (°C)	
R_h (-)	
Q_r_h (-)	

Τμήμα ψύξης

Παροχή αέρα (m ³ /h)	
Ti_c (°C)	
R_c (-)	
Q_r_c (-)	

Τμήμα ύγρανσης

H_r (-)	
---------	--

E_vent (kW s/m³)**ΖΕΣΤΟ ΝΕΡΟ ΧΡΗΣΗΣ****ZNX (Παραγωγή)**

Τύπος	Τοπικός ηλεκτρικός θερμαντήρας
Πηγή ενέργειας	Electricity
Ισχύς (kW)	44
Βαθμός απόδοσης	1.0
Κόστος (€)	

ZNX (Δίκτυο διανομής)

Τύπος	Θερμοσήφωνας
Χώρος διέλευσης	Εσωτερικοί ή έως και 20% σε εξωτερικούς
Βαθμός απόδοσης	1
Κόστος (€)	

ZNX (Σύστημα αποθήκευσης)

Τύπος	Καζάνι
Βαθμός απόδοσης	1
Κόστος (€)	

ΗΛΙΑΚΟΣ ΣΥΛΛΕΚΤΗΣ

Τύπος	Κενού
Συν. α (-)	0.3
Συν. β (-)	0.38
Επιφάνεια (m ²)	15
Προσ/σμός (deg)	180
Κλίση (deg)	40.5
F_s (-)	1.0
Κόστος (€)	600

ΦΩΤΙΣΜΟΣ

Ισχύς (kW)	
Περιοχή ΦΦ (%)	
Αυτ. ελέγχου ΦΦ	-1
Αυτ. αν. κίνησης	-1
Κόστος (€)	

F_hor_c (-)	0.99 0.99 0.99 0.99 0.99 0.99 0.99 0.99 0.85 0.85 0.85 0.85 0.85 0.85 1 1 1 1 1 1
F_ov_h (-)	1 1 1 1 0.85 0.85 0.85 0.85 0.85 0.85 0.85 1 1 1 1 1 1 1 1 1 0.85 0.85 0.85 0.85
F_ov_c (-)	0.85 0.85 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 0.86 0.86 0.86 0.86 0.86 0.86 0.86 0.86 0.81 0.83
F_fin_h (-)	0.90 0.97
F_fin_c (-)	0.72 1 0.68 0.68 0.68 1 0.72 1 0.66 0.66 0.66 0.66 1 1 0.72 1 0.68 0.68 0.68 0.68 1
Kόστος (€/m²)	0.68 0.68 1 0.72 1 0.66 0.66 0.66 0.66 1 1 0.72 1 0.68 0.68 0.68 0.68 1 0.72 1 0.66
	0.66 0.66 0.66 1 1 1 1 1 1
	0.56 1 0.51 0.51 0.51 1 0.24 0.30 0.30 0.30 0.30 0.70 0.70 1 1 0.24 1 0.24 0.24
	0.24 0.24 1 0.24 1 0.70 0.70 0.30 0.30 1 1 0.24 1 0.24 0.24 0.24 0.24 0.24 1
	0.24 1 0.70 0.70 0.30 0.30 1 1 0.24 1 0.24 0.24 0.24 0.24 0.24 1 0.56 1 0.30
	0.30 0.30 0.30 1 1 1 1 1 1
	0.68 0.81 0.85 0.85 0.85 0.81 0.68 1 1 1 1 1 1 0.62 0.68 0.81 0.85 0.85
	0.85 0.85 0.81 0.68 1 1 1 1 1 1 0.62 0.68 0.81 0.85 0.85 0.85 0.85 0.85 0.81
	0.68 1 1 1 1 1 0.62 0.68 0.81 0.85 0.85 0.85 0.85 0.81 0.68 1 1 1 1 1 1
	0.62 0.62 0.62 0.62 0.62
	0.78 0.84 0.86 0.86 0.86 0.84 0.78 1 0.94 0.94 0.94 0.94 1 0.88 0.78 0.84
	0.86 0.86 0.86 0.86 0.84 0.78 1 0.94 0.94 0.94 0.94 1 0.88 0.78 0.84 0.86
	0.86 0.86 0.86 0.84 0.78 1 0.94 0.94 0.94 0.94 1 0.88 0.78 0.84 0.86 0.86
	0.86 0.86 0.84 0.78 1 0.94 0.94 0.94 0.94 1 0.88 0.88 0.88 0.88 0.88 0.88

Σε επαφή με το έδαφος

Τύπος	Δάπεδο
Περιγραφή	δαπ. ισογείου
Εμβαδόν (m²)	126.27
U (W/m²K)	3.10
K. Βάθος (m)	0
A. Βάθος (m)	
Περίμετρος (m)	66.33
Κόστος (€/m²)	

ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ

ΘΕΡΜΑΝΣΗ

Θέρμανση (Παραγωγή)

Τύπος	Λέβητας
Πηγή ενέργειας	Natural gas
Ισχύς (kW)	93.14
Βαθμός απόδοσης	0.95
COP (-)	1.0
Κόστος (€)	8000

Θέρμανση (Δίκτυο διανομής)

Τύπος	Δίκτυο διανομής θερμού μέσου Αεραγωγοί
Ισχύς (kW)	93.14
Χώρος διέλευσης	Εσωτερικοί ή έως και 20% σε εξωτερικούς
Ti (°C)	
Tr (°C)	
Βαθμός απόδοσης	0.95
Κόστος (€)	

Θέρμανση (Τερματικές μονάδες)

Τύπος	καλοριφερ
Βαθμός απόδοσης	1
Κόστος (€)	

Θέρμανση (Βοηθητικές μονάδες)

Τύπος	
Αριθμός (-)	
Ισχύς (kW)	

ΨΥΞΗ

Ψύξη (Παραγωγή)

Τύπος	Αερόψυκτος ψύκτης
Πηγή ενέργειας	Electricity

Ισχύς (kW)	60
Βαθμός απόδοσης	1.0
Εν. αποδοτικότητα	3.5
Ισχύς (kW)	7910

Ψύξη (Δίκτυο διανομής)

Τύπος	Δίκτυο διανομής ψυχρού μέσου Αεραγωγοί
Ισχύς (kW)	60
Χώρος διέλευσης	Πάνω απο 20% σε εξωτερικούς
Βαθμός απόδοσης	1
Κόστος (€)	

Ψύξη (Τερματικές μονάδες)

Τύπος	σπλιτ
Βαθμός απόδοσης	1
Κόστος (€)	

Ψύξη (Βοηθητικές μονάδες)

Τύπος	
Αριθμός (-)	
Ισχύς (kW)	

ΥΓΡΑΝΣΗ**Υγρανση (Παραγωγή)**

Τύπος	
Πηγή ενέργειας	
Ισχύς (kW)	
Βαθμός απόδοσης	
Κόστος (€)	

Υγρανση (Δίκτυο διανομής)

Τύπος	
Χώρος διέλευσης	
Βαθμός απόδοσης	
Κόστος (€)	

Υγρανση (Σύστημα διοχέτευσης)

Τύπος	
Βαθμός απόδοσης	
Κόστος (€)	

ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ**ΚΚΜ**

Τύπος	
Κόστος (€)	

Τμήμα θέρμανσης

Παροχή αέρα (m ³ /h)	
T _{i_h} (°C)	
R _h (-)	
Q _{r_h} (-)	

Τμήμα ψύξης

Παροχή αέρα (m ³ /h)	
T _{i_c} (°C)	
R _c (-)	
Q _{r_c} (-)	

Τμήμα ύγρανσης

H _r (-)	
E _{vent} (kW s/m ³)	

ΖΕΣΤΟ ΝΕΡΟ ΧΡΗΣΗΣ**ZNX (Παραγωγή)**

Τύπος	Τοπικός ηλεκτρικός θερμαντήρας
Πηγή ενέργειας	Electricity
Ισχύς (kW)	44
Βαθμός απόδοσης	1.0
Κόστος (€)	

ZNX (Δίκτυο διανομής)

Τύπος	Θερμοσήφωνας
Χώρος διέλευσης	Εσωτερικοί ή έως και 20% σε εξωτερικούς
Βαθμός απόδοσης	1
Κόστος (€)	

ZNX (Σύστημα αποθήκευσης)

Τύπος	Καζάνι
Βαθμός απόδοσης	1
Κόστος (€)	

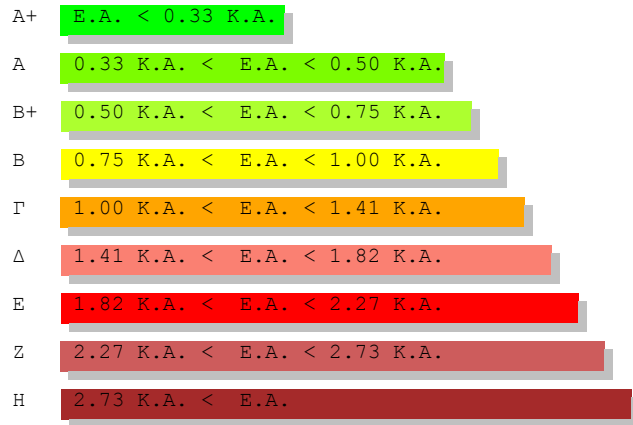
ΗΛΙΑΚΟΣ ΣΥΛΛΕΚΤΗΣ

Τύπος	Κενού
Συν. α (-)	0.3
Συν. β (-)	0.38
Επιφάνεια (m ²)	15
Προσ/σμός (deg)	180
Κλίση (deg)	40.5
F_s (-)	1.0
Κόστος (€)	600

ΦΩΤΙΣΜΟΣ

Ισχύς (kW)	
Περιοχή ΦΦ (%)	
Αυτ. ελέγχου ΦΦ	-1
Αυτ. αν. κίνησης	-1
Κόστος (€)	

Μηδενικής ενεργειακής κατανάλωσης



ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΚΑΤΑΤΑΞΗ —
ΑΠΟΔΟΣΗ

Ενεργειακά μη αποδοτικό

ΠΡΩΤΟΓΕΝΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑ ΚΤΙΡΙΟΥ

	ΘΕΡΜΑΝΣΗ	ΨΥΞΗ (kWh/m ²)	ΖΝΧ	ΦΩΤΙΣΜΟΣ
ΙΑΝ	8.5	0.0	2.7	0.0
ΦΕΒ	6.8	0.0	2.4	0.0
ΜΑΡ	4.4	0.0	2.6	0.0
ΑΠΡ	0.3	0.0	2.3	0.0
ΜΑΙ	0.0	0.9	2.0	0.0
ΙΟΥΝ	0.0	5.0	1.6	0.0
ΙΟΥΛ	0.0	7.3	1.5	0.0
ΑΥΓ	0.0	7.2	1.5	0.0
ΣΕΠ	0.0	1.9	1.6	0.0
ΟΚΤ	0.0	0.0	1.9	0.0
ΝΟΕ	1.4	0.0	2.2	0.0
ΔΕΚ	6.0	0.0	2.5	0.0
ΣΥΝ	27.4	22.3	24.8	0.0

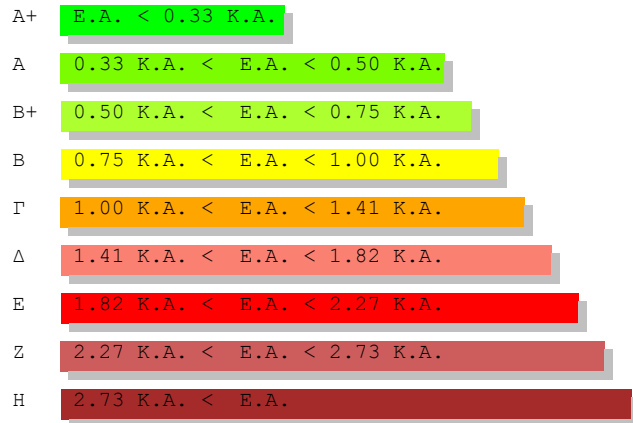
ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΚΤΙΡΙΟΥ

	ΘΕΡΜΑΝΣΗ	ΨΥΞΗ (kWh/m ²)	ΖΝΧ	ΥΓΡΑΝΣΗ
ΙΑΝ	6.8	0.0	2.3	0.0
ΦΕΒ	5.5	0.0	2.1	0.0
ΜΑΡ	3.5	0.0	2.2	0.0
ΑΠΡ	0.2	0.0	1.9	0.0
ΜΑΙ	0.0	1.8	1.7	0.0
ΙΟΥΝ	0.0	9.6	1.4	0.0
ΙΟΥΛ	0.0	14.0	1.3	0.0
ΑΥΓ	0.0	13.8	1.3	0.0
ΣΕΠ	0.0	3.6	1.4	0.0
ΟΚΤ	0.0	0.0	1.7	0.0
ΝΟΕ	1.1	0.0	1.9	0.0
ΔΕΚ	4.8	0.0	2.2	0.0
ΣΥΝ	21.9	42.9	21.3	0.0

ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΕΙΣ ΚΤΙΡΙΟΥ

	ΘΕΡΜΑΝΣΗ	ΨΥΞΗ (kWh/m ²)	ΖΝΧ	ΦΩΤΙΣΜΟΣ
ΙΑΝ	7.7	0.0	2.4	0.0
ΦΕΒ	6.2	0.0	2.2	0.0
ΜΑΡ	4.0	0.0	2.3	0.0
ΑΠΡ	0.3	0.0	2.0	0.0
ΜΑΙ	0.0	0.3	1.8	0.0
ΙΟΥΝ	0.0	1.7	1.5	0.0
ΙΟΥΛ	0.0	2.5	1.4	0.0
ΑΥΓ	0.0	2.5	1.3	0.0
ΣΕΠ	0.0	0.7	1.5	0.0
ΟΚΤ	0.0	0.0	1.8	0.0
ΝΟΕ	1.2	0.0	2.0	0.0
ΔΕΚ	5.4	0.0	2.3	0.0
ΣΥΝ	24.9	7.7	22.6	0.0

Μηδενικής ενεργειακής κατανάλωσης



ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΚΑΤΑΤΑΞΗ **Η**
ΑΠΟΔΟΣΗ **4,86**

Ενεργειακά μη αποδοτικό

ΠΡΩΤΟΓΕΝΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑ ΚΤΙΡΙΟΥ

	ΘΕΡΜΑΝΣΗ	ΨΥΞΗ (kWh/m ²)	ΖΝΧ	ΦΩΤΙΣΜΟΣ
ΙΑΝ	56.3	0.0	6.7	0.0
ΦΕΒ	46.3	0.0	6.0	0.0
ΜΑΡ	35.1	0.0	6.4	0.0
ΑΠΡ	6.0	0.0	5.6	0.0
ΜΑΙ	0.0	1.0	5.0	0.0
ΙΟΥΝ	0.0	17.9	4.1	0.0
ΙΟΥΛ	0.0	37.6	3.7	0.0
ΑΥΓ	0.0	35.9	3.7	0.0
ΣΕΠ	0.0	2.3	4.0	0.0
ΟΚΤ	0.0	0.0	4.9	0.0
ΝΟΕ	18.1	0.0	5.5	0.0
ΔΕΚ	43.6	0.0	6.3	0.0
ΣΥΝ	205.4	94.6	61.9	0.0

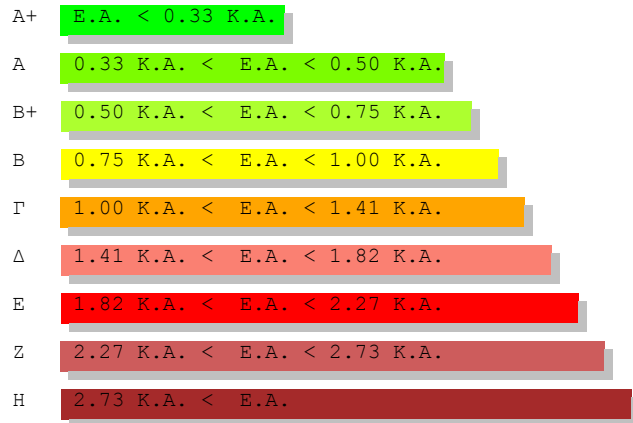
ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΚΤΙΡΙΟΥ

	ΘΕΡΜΑΝΣΗ	ΨΥΞΗ (kWh/m ²)	ΖΝΧ	ΥΓΡΑΝΣΗ
	29.8	0.0	2.3	0.0
	24.5	0.0	2.1	0.0
	18.6	0.0	2.2	0.0
	3.2	0.0	1.9	0.0
	0.0	1.2	1.7	0.0
	0.0	11.2	1.4	0.0
	0.0	23.6	1.3	0.0
	0.0	22.5	1.3	0.0
	0.0	2.9	1.4	0.0
	0.0	0.0	1.7	0.0
	9.5	0.0	1.9	0.0
	23.1	0.0	2.2	0.0
	108.7	61.4	21.3	0.0

ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΕΙΣ ΚΤΙΡΙΟΥ

	ΘΕΡΜΑΝΣΗ	ΨΥΞΗ (kWh/m ²)	ΖΝΧ	ΦΩΤΙΣΜΟΣ
ΙΑΝ	51.2	0.0	2.3	0.0
ΦΕΒ	42.1	0.0	2.1	0.0
ΜΑΡ	31.9	0.0	2.2	0.0
ΑΠΡ	5.4	0.0	1.9	0.0
ΜΑΙ	0.0	0.3	1.7	0.0
ΙΟΥΝ	0.0	6.2	1.4	0.0
ΙΟΥΛ	0.0	13.0	1.3	0.0
ΑΥΓ	0.0	12.4	1.3	0.0
ΣΕΠ	0.0	0.8	1.4	0.0
ΟΚΤ	0.0	0.0	1.7	0.0
ΝΟΕ	16.4	0.0	1.9	0.0
ΔΕΚ	39.7	0.0	2.2	0.0
ΣΥΝ	186.8	32.6	21.3	0.0

Μηδενικής ενεργειακής κατανάλωσης



ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΚΑΤΑΤΑΞΗ **Ζ**
ΑΠΟΔΟΣΗ **2,55**

Ενεργειακά μη αποδοτικό

ΠΡΩΤΟΓΕΝΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑ ΚΤΙΡΙΟΥ

	ΘΕΡΜΑΝΣΗ	ΨΥΞΗ (kWh/m ²)	ΖΝΧ	ΦΩΤΙΣΜΟΣ
ΙΑΝ	20.9	0.0	6.7	0.0
ΦΕΒ	17.2	0.0	6.0	0.0
ΜΑΡ	12.2	0.0	6.4	0.0
ΑΠΡ	1.3	0.0	5.6	0.0
ΜΑΙ	0.0	0.7	5.0	0.0
ΙΟΥΝ	0.0	12.2	4.1	0.0
ΙΟΥΛ	0.0	21.3	3.7	0.0
ΑΥΓ	0.0	20.7	3.7	0.0
ΣΕΠ	0.0	1.9	4.0	0.0
ΟΚΤ	0.0	0.0	4.9	0.0
ΝΟΕ	4.6	0.0	5.5	0.0
ΔΕΚ	15.3	0.0	6.3	0.0
ΣΥΝ	71.6	56.7	61.9	0.0

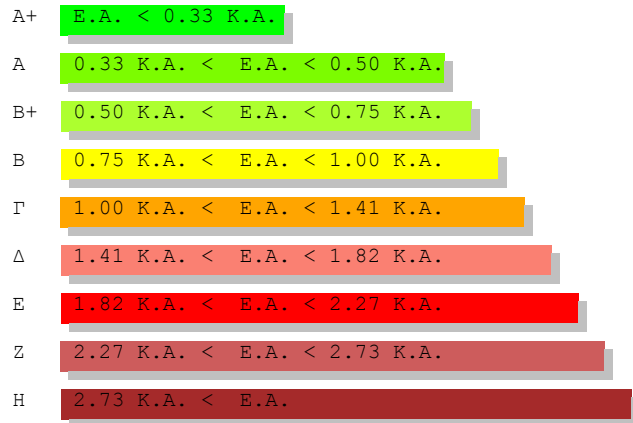
ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΚΤΙΡΙΟΥ

	ΘΕΡΜΑΝΣΗ	ΨΥΞΗ (kWh/m ²)	ΖΝΧ	ΥΓΡΑΝΣΗ
ΙΑΝ	11.1	0.0	2.3	0.0
ΦΕΒ	9.1	0.0	2.1	0.0
ΜΑΡ	6.5	0.0	2.2	0.0
ΑΠΡ	0.7	0.0	1.9	0.0
ΜΑΙ	0.0	0.8	1.7	0.0
ΙΟΥΝ	0.0	7.6	1.4	0.0
ΙΟΥΛ	0.0	13.3	1.3	0.0
ΑΥΓ	0.0	13.0	1.3	0.0
ΣΕΠ	0.0	2.4	1.4	0.0
ΟΚΤ	0.0	0.0	1.7	0.0
ΝΟΕ	2.4	0.0	1.9	0.0
ΔΕΚ	8.1	0.0	2.2	0.0
ΣΥΝ	37.9	37.2	21.3	0.0

ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΕΙΣ ΚΤΙΡΙΟΥ

	ΘΕΡΜΑΝΣΗ	ΨΥΞΗ (kWh/m ²)	ΖΝΧ	ΦΩΤΙΣΜΟΣ
ΙΑΝ	19.0	0.0	2.3	0.0
ΦΕΒ	15.6	0.0	2.1	0.0
ΜΑΡ	11.1	0.0	2.2	0.0
ΑΠΡ	1.2	0.0	1.9	0.0
ΜΑΙ	0.0	0.2	1.7	0.0
ΙΟΥΝ	0.0	4.2	1.4	0.0
ΙΟΥΛ	0.0	7.3	1.3	0.0
ΑΥΓ	0.0	7.1	1.3	0.0
ΣΕΠ	0.0	0.7	1.4	0.0
ΟΚΤ	0.0	0.0	1.7	0.0
ΝΟΕ	4.2	0.0	1.9	0.0
ΔΕΚ	14.0	0.0	2.2	0.0
ΣΥΝ	65.1	19.6	21.3	0.0

Μηδενικής ενεργειακής κατανάλωσης



ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΚΑΤΑΤΑΞΗ **H**
ΑΠΟΔΟΣΗ **2,89**

Ενεργειακά μη αποδοτικό

ΠΡΩΤΟΓΕΝΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑ ΚΤΙΡΙΟΥ

	ΘΕΡΜΑΝΣΗ	ΨΥΞΗ (kWh/m ²)	ΖΝΧ	ΦΩΤΙΣΜΟΣ
ΙΑΝ	30.7	0.0	4.6	0.0
ΦΕΒ	25.2	0.0	3.9	0.0
ΜΑΡ	18.7	0.0	3.7	0.0
ΑΠΡ	3.0	0.0	2.6	0.0
ΜΑΙ	0.0	0.8	1.5	0.0
ΙΟΥΝ	0.0	14.7	0.5	0.0
ΙΟΥΛ	0.0	30.7	0.0	0.0
ΑΥΓ	0.0	29.2	0.0	0.0
ΣΕΠ	0.0	1.8	0.7	0.0
ΟΚΤ	0.0	0.0	2.1	0.0
ΝΟΕ	9.5	0.0	3.3	0.0
ΔΕΚ	23.7	0.0	4.4	0.0
ΣΥΝ	110.9	77.2	27.4	0.0

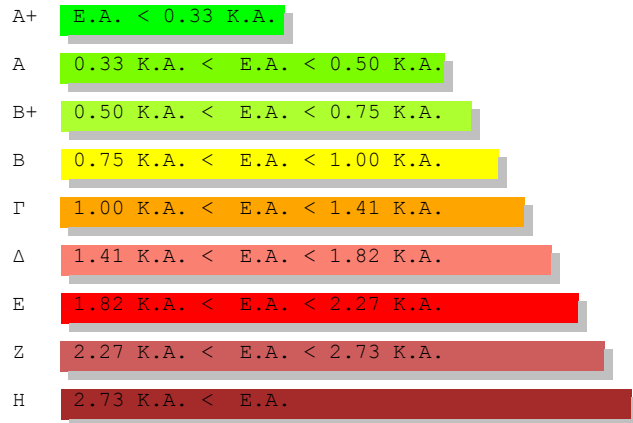
ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΚΤΙΡΙΟΥ

	ΘΕΡΜΑΝΣΗ	ΨΥΞΗ (kWh/m ²)	ΖΝΧ	ΥΓΡΑΝΣΗ
	26.4	0.0	2.3	0.0
	21.7	0.0	2.1	0.0
	16.1	0.0	2.2	0.0
	2.6	0.0	1.9	0.0
	0.0	1.1	1.7	0.0
	0.0	10.2	1.4	0.0
	0.0	21.2	1.3	0.0
	0.0	20.1	1.3	0.0
	0.0	2.5	1.4	0.0
	0.0	0.0	1.7	0.0
	8.2	0.0	1.9	0.0
	20.4	0.0	2.2	0.0
	95.3	55.0	21.3	0.0

ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΕΙΣ ΚΤΙΡΙΟΥ

	ΘΕΡΜΑΝΣΗ	ΨΥΞΗ (kWh/m ²)	ΖΝΧ	ΦΩΤΙΣΜΟΣ
ΙΑΝ	29.2	0.0	1.6	0.0
ΦΕΒ	24.0	0.0	1.3	0.0
ΜΑΡ	17.8	0.0	1.3	0.0
ΑΠΡ	2.9	0.0	0.9	0.0
ΜΑΙ	0.0	0.3	0.5	0.0
ΙΟΥΝ	0.0	5.1	0.2	0.0
ΙΟΥΛ	0.0	10.6	0.0	0.0
ΑΥΓ	0.0	10.1	0.0	0.0
ΣΕΠ	0.0	0.6	0.2	0.0
ΟΚΤ	0.0	0.0	0.7	0.0
ΝΟΕ	9.1	0.0	1.1	0.0
ΔΕΚ	22.6	0.0	1.5	0.0
ΣΥΝ	105.6	26.6	9.4	0.0

Μηδενικής ενεργειακής κατανάλωσης



ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΚΑΤΑΤΑΞΗ **Ε**
ΑΠΟΔΟΣΗ **2,13**

Ενεργειακά μη αποδοτικό

ΠΡΩΤΟΓΕΝΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑ ΚΤΙΡΙΟΥ

	ΘΕΡΜΑΝΣΗ	ΨΥΞΗ (kWh/m ²)	ΖΝΧ	ΦΩΤΙΣΜΟΣ
ΙΑΝ	26.3	0.0	4.6	0.0
ΦΕΒ	22.1	0.0	3.9	0.0
ΜΑΡ	17.0	0.0	3.7	0.0
ΑΠΡ	2.8	0.0	2.6	0.0
ΜΑΙ	0.0	0.3	1.5	0.0
ΙΟΥΝ	0.0	6.3	0.5	0.0
ΙΟΥΛ	0.0	14.2	0.0	0.0
ΑΥΓ	0.0	13.8	0.0	0.0
ΣΕΠ	0.0	0.9	0.7	0.0
ΟΚΤ	0.0	0.0	2.1	0.0
ΝΟΕ	7.9	0.0	3.3	0.0
ΔΕΚ	20.1	0.0	4.4	0.0
ΣΥΝ	96.2	35.4	27.4	0.0

ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΚΤΙΡΙΟΥ

	ΘΕΡΜΑΝΣΗ	ΨΥΞΗ (kWh/m ²)	ΖΝΧ	ΥΓΡΑΝΣΗ
ΙΑΝ	22.6	0.0	2.3	0.0
ΦΕΒ	19.0	0.0	2.1	0.0
ΜΑΡ	14.6	0.0	2.2	0.0
ΑΠΡ	2.4	0.0	1.9	0.0
ΜΑΙ	0.0	0.7	1.7	0.0
ΙΟΥΝ	0.0	7.6	1.4	0.0
ΙΟΥΛ	0.0	17.1	1.3	0.0
ΑΥΓ	0.0	16.6	1.3	0.0
ΣΕΠ	0.0	2.1	1.4	0.0
ΟΚΤ	0.0	0.0	1.7	0.0
ΝΟΕ	6.8	0.0	1.9	0.0
ΔΕΚ	17.3	0.0	2.2	0.0
ΣΥΝ	82.7	44.1	21.3	0.0

ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΕΙΣ ΚΤΙΡΙΟΥ

	ΘΕΡΜΑΝΣΗ	ΨΥΞΗ (kWh/m ²)	ΖΝΧ	ΦΩΤΙΣΜΟΣ
ΙΑΝ	25.0	0.0	1.6	0.0
ΦΕΒ	21.0	0.0	1.3	0.0
ΜΑΡ	16.2	0.0	1.3	0.0
ΑΠΡ	2.6	0.0	0.9	0.0
ΜΑΙ	0.0	0.1	0.5	0.0
ΙΟΥΝ	0.0	2.2	0.2	0.0
ΙΟΥΛ	0.0	4.9	0.0	0.0
ΑΥΓ	0.0	4.7	0.0	0.0
ΣΕΠ	0.0	0.3	0.2	0.0
ΟΚΤ	0.0	0.0	0.7	0.0
ΝΟΕ	7.5	0.0	1.1	0.0
ΔΕΚ	19.2	0.0	1.5	0.0
ΣΥΝ	91.6	12.2	9.4	0.0

Απορροφητικότητα	0.8	0.8	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.8	0.8	0.8	0.3	0.3	0.3
	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.8	0.8	0.8	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
	0.3	0.3	0.3	0.8	0.8	0.8	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
	0.3	0.3	0.65																	
Συν. εκπομπής	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
F_hor_h (-)	0	0	1	1	0.61	0.61	1	1	1	1	1	0	0	0	1	1	0.73	0.73	1	1
	0.91	0.91	1	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	0.98	0.98	1	1	1	1	1
	0.96	1																		
F_hor_c (-)	0	0	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1	1	1	0.87	0.87
	1	1	1	0.90	0.90	0.90	0.90	1	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	0.96	0.96
	0.83	0.90	0.97	1																
F_ov_h (-)	0	0	0.72	1	0.68	1	0.72	1	0.66	0.66	1	1	0	0	0	0	0.72	1	0.68	1
	0.66	1	1	0	0	0	0.72	1	0.68	1	0.72	1	0.66	0.66	1	1	0	0	0	0
	0.72	1	0.66	0.66	1	1	0	1	1	1	1	1								
F_ov_c (-)	0	0	0.56	1	0.51	1	0.56	1	0.70	0.70	1	1	0	0	0	0	0.56	1	0.51	1
	0.70	1	1	0	0	0	0.56	1	0.51	1	0.56	1	0.70	0.70	1	1	0	0	0	0
	0.56	1	0.70	0.70	1	1	0	1	1	1	1	1								
F_fin_h (-)	0	0	0.89	1	0.94	1	0.89	1	1	1	1	1	0	0	0	0.89	1	0.94	1	0.89
	0	0.89	1	0.94	1	0.89	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0.89	1	0.94	1	0.89
	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1
F_fin_c (-)	0	0	0.91	1	0.94	1	0.91	0.92	0.89	0.90	0.95	1	0	0	0	0.91	1	0.94	1	0.91
	0.92	0.89	0.90	0.95	1	0	0	0	0.91	1	0.94	1	0.91	0.92	0.89	0.90	0.95	1	0	0
	0	0	0.91	1	0.94	1	0.91	0.92	0.89	0.90	0.95	1	0	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	1	

Κόστος (€/m²)

Διαφανείς επιφάνειες

Τύπος	Ανοιγόμενο κούφωμα Ανοιγόμενο κούφωμα Ανοιγόμενο κούφωμα Ανοιγόμενο κούφωμα Ανοιγόμενο κούφωμα Ανοιγόμενο κούφωμα Ανοιγόμενο κούφωμα Ανοιγόμενο κούφωμα Ανοιγόμενο κούφωμα Ανοιγόμενο κούφωμα Ανοιγόμενο κούφωμα Ανοιγόμενο κούφωμα Ανοιγόμενο κούφωμα Ανοιγόμενο κούφωμα Ανοιγόμενο κούφωμα Ανοιγόμενο κούφωμα Ανοιγόμενο κούφωμα Ανοιγόμενο κούφωμα Ανοιγόμενο κούφωμα Ανοιγόμενο κούφωμα																			
Περιγραφή	w1.1	n	w1.2	n	w1.3	n	w1.4-5	n	w1.6	n	w1.7	n	w1.8	n	w1.9	b	w1.10	b	w1.11	b
	w1.13	b	w1.14	b	w1.15	b	w1.16	d	w2.1	n	w2.2	n	w2.3	n	w2.4	n	w2.5	n	w2.6	n
	w2.7	n	w2.8	n	w2.9	b	w2.10	b	w2.11	b	w2.13	b	w2.14	b	w2.15	b	w2.16	d	w3.1	n
	w3.2	n	w3.3	n	w3.4	n	w3.5	n	w3.6	n	w3.7	n	w3.8	n	w3.9	b	w3.10	b	w3.11	b
	w3.13	b	w3.14	b	w3.15	b	w3.16	d	w4.1	n	w4.2	n	w4.3	n	w4.4	n	w4.5	n	w4.6	n
	w4.7	n	w4.8	n	w4.9	b	w4.10	b	w4.11	b	w4.13	b	w4.14	b	w4.15	b	w4.16	d		
Προσ/σμός (deg)	162	162	162	162	162	162	162	342	342	342	342	342	342	342	252	162	162	162	162	162
	162	162	162	342	342	342	342	342	342	252	162	162	162	162	162	162	162	162	162	342
	342	342	342	342	342	252	162	162	162	162	162	162	162	162	162	162	342	342	342	342
	342	252																		
Κλίση (deg)	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90
	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90
	90	90	90	90	90	90	90	90												
Εμβαδόν (m ²)	2.86	1.69	0.25	3.96	0.25	1.69	2.86	1.69	0.25	1.87	1.87	0.25	1.69	1.69	2.86	1.69	0.25	1.87	1.87	
	1.69	0.25	1.87	1.87	0.25	1.69	2.86	1.69	0.25	1.87	1.87	0.25	1.69	1.69	2.86	1.69	0.25	1.87	1.87	
	1.69	0.25	1.87	1.87	0.25	1.69	2.86	1.69	0.25	1.87	1.87	0.25	1.69	1.69	2.86	1.69	0.25	1.87	1.87	
	1.69	0.25	1.87	1.87	0.25	1.69	2.86	1.69	0.25	1.87	1.87	0.25	1.69	1.69	2.86	1.69	0.25	1.87	1.87	
U (W/m ² K)	6.0	6.1	6.2	6.0	6.2	6.1	6.0	6.1	6.2	6.0	6.2	6.0	6.2	6.1	6.0	6.1	6.2	6.0	6.1	6.2
	6.2	6.1	6.0	6.1	4.3	5.0	6.0	6.2	6.1	6.1	6.0	6.1	4.3	5.0	5.0	4.3	6.1	6.0	6.1	6.2
	4.3	5.0	6.0	6.2	6.1	6.1	6.0	6.1	4.3	5.0	5.0	4.3	6.1	6.0	6.1	4.3	5.0	6.0	6.2	6.1
	6.1	6.1																		
g_w (-)	0.62	0.54	0.46	0.62	0.46	0.54	0.62	0.54	0.46	0.62	0.62	0.46	0.54	0.54	0.62	0.54	0.46	0.62	0.62	
	0.54	0.46	0.62	0.62	0.46	0.54	0.62	0.54	0.46	0.62	0.62	0.46	0.54	0.54	0.62	0.54	0.46	0.62	0.62	
	0.54	0.46	0.62	0.62	0.46	0.54	0.62	0.54	0.46	0.62	0.62	0.46	0.54	0.54	0.62	0.54	0.46	0.62	0.62	
	0.54	0.46	0.62	0.62	0.46	0.54	0.62	0.54	0.46	0.62	0.62	0.46	0.54	0.54	0.62	0.54	0.46	0.62	0.62	
F_hor_h (-)	1	1	0.61	0.61	0.61	0.61	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73
	1	1	1	1	1	1	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	0.98	0.98	1	1	1	1	1	1												
F_hor_c (-)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

F_ον_h (-)	0.72 1 0.68 0.68 0.68 1 0.72 1 0.66 0.66 0.66 0.66 1 1 0.72 1 0.68 0.68 0.68 0.68 1 0.72 1 0.66 0.66 0.66 0.66 1 1 0.72 1 0.68 0.68 0.68 0.68 1 0.72 1 0.66 0.66 0.66 0.66 0.66 1 1 0.72 1 0.68 0.68 0.68 0.68 1 0.72 1 0.66 0.66 0.66 0.66 1 1
F_ον_c (-)	0.56 0.24 0.51 0.51 0.51 1 0.56 1 0.30 0.30 0.70 0.70 0.30 0.18 0.56 1 0.24 0.24 0.24 0.24 1 0.24 1 0.30 0.30 0.30 0.30 1 1 0.56 1 0.24 0.24 0.51 0.51 1 0.56 1 0.70 0.70 0.70 0.70 1 1 0.24 1 0.24 0.24 0.24 0.24 1 0.24 1 0.70 0.70 0.30 0.30 1 1
F_fin_h (-)	0.89 1 0.94 0.94 0.94 1 0.89 1 1 1 1 1 1 1 0.89 1 0.94 0.94 0.94 0.94 1 0.89 1 1 1 1 1 1 0.89 1 0.94 0.94 0.94 0.94 1 0.89 1 1 1 1 1 1 0.89 1 0.94 0.94 0.94 0.94 1 0.89 1 1 1 1 1 1 1
F_fin_c (-)	0.91 1 0.94 0.94 0.94 1 0.91 0.92 0.89 0.89 0.90 0.90 0.95 1 0.91 1 0.94 0.94 0.94 0.94 1 0.91 0.92 0.89 0.89 0.90 0.90 0.95 1 0.91 1 0.94 0.94 0.94 0.94 1 0.91 0.92 0.89 0.89 0.90 0.95 1 1 0.91 1 0.94 0.94 0.94 0.94 1 0.91 0.92 0.89 0.89 0.90 0.90 0.95 1

Κόστος (€/m²)

Σε επαφή με το έδαφος

Τύπος	Δάπεδο
Περιγραφή	δαπ. ισογείου
Εμβαδόν (m ²)	126.27
U (W/m ² K)	3.10
Κ. Βάθος (m)	0
Α. Βάθος (m)	
Περίμετρος (m)	66.33
Κόστος (€/m ²)	

ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ

ΘΕΡΜΑΝΣΗ

Θέρμανση (Παραγωγή)

Τύπος	Λέβητας
Πηγή ενέργειας	Fuel oil
Ισχύς (kW)	93.14
Βαθμός απόδοσης	0.8
COP (-)	1.0
Κόστος (€)	

Θέρμανση (Δίκτυο διανομής)

Τύπος	Δίκτυο διανομής θερμού μέσου Αεραγωγοί
Ισχύς (kW)	93.14
Χώρος διέλευσης	Εσωτερικοί ή έως και 20% σε εξωτερικούς
T _i (°C)	
T _r (°C)	
Βαθμός απόδοσης	0.8
Κόστος (€)	

Θέρμανση (Τερματικές μονάδες)

Τύπος	καλοριφερ
Βαθμός απόδοσης	1
Κόστος (€)	

Θέρμανση (Βοηθητικές μονάδες)

Τύπος	
Αριθμός (-)	
Ισχύς (kW)	

ΨΥΞΗ

Ψύξη (Παραγωγή)

Τύπος	Αερόψυκτος ψύκτης
Πηγή ενέργειας	Electricity
Ισχύς (kW)	60
Βαθμός απόδοσης	1.0
Εν. αποδοτικότητα	2
Ισχύς (kW)	

Ψύξη (Δίκτυο διανομής)

Τύπος	Δίκτυο διανομής ψυχρού μέσου Αεραγωγοί
Ισχύς (kW)	60
Χώρος διέλευσης	Πάνω απο 20% σε εξωτερικούς
Βαθμός απόδοσης	1
Κόστος (€)	

Ψύξη (Τερματικές μονάδες)

Τύπος	σπλιτ
Βαθμός απόδοσης	1
Κόστος (€)	

Ψύξη (Βοηθητικές μονάδες)

Τύπος	
Αριθμός (-)	
Ισχύς (kW)	

ΥΓΡΑΝΣΗ**Υγρανση (Παραγωγή)**

Τύπος	
Πηγή ενέργειας	
Ισχύς (kW)	
Βαθμός απόδοσης	
Κόστος (€)	

Υγρανση (Δίκτυο διανομής)

Τύπος	
Χώρος διέλευσης	
Βαθμός απόδοσης	
Κόστος (€)	

Υγρανση (Σύστημα διοχέτευσης)

Τύπος	
Βαθμός απόδοσης	
Κόστος (€)	

ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ**ΚΚΜ**

Τύπος	
Κόστος (€)	

Τμήμα θέρμανσης

Παροχή αέρα (m ³ /h)	
T _{i_h} (°C)	
R _h (-)	
Q _{r_h} (-)	

Τμήμα ψύξης

Παροχή αέρα (m ³ /h)	
T _{i_c} (°C)	
R _c (-)	
Q _{r_c} (-)	

Τμήμα ύγρανσης

H _r (-)	
E _{vent} (kW s/m ³)	

ΖΕΣΤΟ ΝΕΡΟ ΧΡΗΣΗΣ**ZNX (Παραγωγή)**

Τύπος	Τοπικός ηλεκτρικός θερμαντήρας
Πηγή ενέργειας	Electricity

Ισχύς (kW)	44
Βαθμός απόδοσης	1.0
Κόστος (€)	

ZNX (Δίκτυο διανομής)

Τύπος	Θερμοσήφωνας
Χώρος διέλευσης	Εσωτερικοί ή έως και 20% σε εξωτερικούς
Βαθμός απόδοσης	1
Κόστος (€)	

ZNX (Σύστημα αποθήκευσης)

Τύπος	Καζάνι
Βαθμός απόδοσης	1
Κόστος (€)	

ΗΛΙΑΚΟΣ ΣΥΛΛΕΚΤΗΣ

Τύπος	Απλός επίπεδος
Συν. α (-)	
Συν. β (-)	
Επιφάνεια (m ²)	
Προσ/σμός (deg)	
Κλίση (deg)	
F_s (-)	1.0
Κόστος (€)	

ΦΩΤΙΣΜΟΣ

Ισχύς (kW)	
Περιοχή ΦΦ (%)	
Αυτ. ελέγχου ΦΦ	-1
Αυτ. αν. κίνησης	-1
Κόστος (€)	

ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΤΙΡΙΟΥ 2

Χρήση Πολυκατοικία

Συνολική επιφάνεια (m ²)	687.6	Αριθμός ορόφων	4
Θερμαινόμενη επιφάνεια (m ²)	590.26	Ύψος τυπικού ορόφου (m)	3.05
Ψυχόμενη επιφάνεια (m ²)	295.13	Ύψος ισογείου (m)	3.05
Συνολικός όγκος (m ³)	2082.95		
Θερμαινόμενος όγκος (m ³)	1800.29	Αριθμός θερμικών ζωνών	1
Ψυχόμενος όγκος (m ³)	900.14	Αριθμός μη θερμαινόμενων χώρων	1
Έκθεση κτιρίου *	1	Αριθμός ηλιακών χώρων	0

* -1: Μη επιλογή, 0: Εκτεθειμένο, 1: Ενδιάμεσο, 2: Προστατευμένο

ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΖΩΝΗΣ 1

Χρήση Μονοκατοικία, πολυκατοικία

Συνολική επιφάνεια (m ²)	651.1	Αριθμός καμινάδων	0
Αν. θερμοχωρητικότητα (kJ/m ² K)	260	Αριθμός θυρίδων εξαερισμού	0
Διατάξεις ελέγχου, αυτοματισμών	3	Αριθμός ανεμιστήρων οροφής	0
Διείσδυση από κουφώματα (m ³ /h)	1170	Κόστος ανεμιστήρων οροφής (€)	0

ΚΕΛΥΦΟΣ**Αδιαφανείς επιφάνειες**

Τύπος	Πόρτα Πόρτα Τοίχος Τοίχος Τοίχος Τοίχος Τοίχος Τοίχος Τοίχος Τοίχος Τοίχος Τοίχος Τοίχος Τοίχος Τοίχος Τοίχος Τοίχος Τοίχος Τοίχος Τοίχος Τοίχος																			
Περιγραφή	1 Πόρτα εισ. 1 1 Πόρτα εισ. 2 Επιφάνεια w1.1 n Επιφάνεια w1.2 n Επιφάνεια w1.3-(4-5)-6 n Επιφάνεια w1.7 n Επιφάνεια w1.8 n Επιφάνεια w 1.9 b Επιφάνεια w1.10-11 b Επιφάνεια w1.13-14 b Επιφάνεια w1.15 b Επιφάνεια 1.16 d 1- Μη θερμ. χώρος (διάδρ.) 2 Πόρτα εισ. 1 2 Πόρτα εισ. 2 2 Πόρτα εισ. 3 Επιφάνεια w2.1 n Επιφάνεια w2.2 n Επιφάνεια w2.3-4-5-6 n Επιφάνεια w2.7 n Επιφάνεια w2.8 n Επιφάνεια w 2.9 b Επιφάνεια w2.10-11 b Επιφάνεια w2.13-14 b Επιφάνεια w2.15 b Επιφάνεια 2.16 d 2- Μη θερμ. χώρος (κλιμ.) 3 Πόρτα εισ. 1 3 Πόρτα εισ. 2 3 Πόρτα εισ. 3 Επιφάνεια w3.1 n Επιφάνεια w3.2 n Επιφάνεια w3.3-4-5-6 n Επιφάνεια w3.7 n Επιφάνεια w3.8 n Επιφάνεια w 3.9 b Επιφάνεια w3.10-11 b Επιφάνεια w3.13-14 b Επιφάνεια w3.15 b Επιφάνεια 3.16 d 3- Μη θερμ. χώρος (κλιμ.) 4 Πόρτα εισ. 1 4 Πόρτα εισ. 2 4 Πόρτα εισ. 3 Επιφάνεια w4.1 n Επιφάνεια w4.2 n Επιφάνεια w4.3-4-5-6 n Επιφάνεια w4.7 n Επιφάνεια w4.8 n Επιφάνεια w 4.9 b Επιφάνεια w4.10-11 b Επιφάνεια w4.13-14 b Επιφάνεια w4.15 b Επιφάνεια 4.16 d 4- Μη θερμ. χώρος (κλιμ.) 1 Ανατολική Επιφάνεια 2 Ανατολική Επιφάνεια 3 Ανατολική Επιφάνεια 4 Ανατολική Επιφάνεια δωμα																			
Προσ/σμός (deg)	162	162	162	162	162	342	342	342	342	252	162	162	162	162	162	342	342	342	342	252
Κλίση (deg)	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90
Εμβαδόν (m ²)	2.2	2.2	6.75	8.68	11.70	8.68	6.75	11.73	8.1	8.1	11.73	18.13	63.02	2.2	2.2	2.2	6.75	8.68	11.92	8.68
U (W/m ² K)	3.5	3.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
R_se (m ² K/W)	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04

F_ον_h (-)	0.72 1 0.68 0.68 0.68 1 0.72 1 0.66 0.66 0.66 0.66 1 1 0.72 1 0.68 0.68 0.68 0.68 1 0.72 1 0.66 0.66 0.66 0.66 1 1 0.72 1 0.68 0.68 0.68 0.68 1 0.72 1 0.66 0.66 0.66 0.66 0.66 1 1 0.72 1 0.68 0.68 0.68 0.68 1 0.72 1 0.66 0.66 0.66 0.66 1 1
F_ον_c (-)	0.56 0.24 0.51 0.51 0.51 1 0.56 1 0.30 0.30 0.70 0.70 0.30 0.18 0.56 1 0.24 0.24 0.24 0.24 1 0.24 1 0.30 0.30 0.30 0.30 1 1 0.56 1 0.24 0.24 0.51 0.51 1 0.56 1 0.70 0.70 0.70 0.70 1 1 0.24 1 0.24 0.24 0.24 0.24 1 0.24 1 0.70 0.70 0.30 0.30 1 1
F_fin_h (-)	0.89 1 0.94 0.94 0.94 1 0.89 1 1 1 1 1 1 1 0.89 1 0.94 0.94 0.94 0.94 1 0.89 1 1 1 1 1 1 0.89 1 0.94 0.94 0.94 0.94 1 0.89 1 1 1 1 1 1 0.89 1 0.94 0.94 0.94 0.94 1 0.89 1 1 1 1 1 1 1
F_fin_c (-)	0.91 1 0.94 0.94 0.94 1 0.91 0.92 0.89 0.89 0.90 0.90 0.95 1 0.91 1 0.94 0.94 0.94 0.94 1 0.91 0.92 0.89 0.89 0.90 0.90 0.95 1 0.91 1 0.94 0.94 0.94 0.94 1 0.91 0.92 0.89 0.89 0.90 0.95 1 1 0.91 1 0.94 0.94 0.94 0.94 1 0.91 0.92 0.89 0.89 0.90 0.90 0.95 1

Κόστος (€/m²)

Σε επαφή με το έδαφος

Τύπος	Δάπεδο
Περιγραφή	δαπ. ισογείου
Εμβαδόν (m ²)	126.27
U (W/m ² K)	3.10
Κ. Βάθος (m)	0
Α. Βάθος (m)	
Περίμετρος (m)	66.33
Κόστος (€/m ²)	

ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ

ΘΕΡΜΑΝΣΗ

Θέρμανση (Παραγωγή)

Τύπος	Λέβητας
Πηγή ενέργειας	Fuel oil
Ισχύς (kW)	93.14
Βαθμός απόδοσης	0.8
COP (-)	1.0
Κόστος (€)	

Θέρμανση (Δίκτυο διανομής)

Τύπος	Δίκτυο διανομής θερμού μέσου Αεραγωγοί
Ισχύς (kW)	93.14
Χώρος διέλευσης	Εσωτερικοί ή έως και 20% σε εξωτερικούς
T _i (°C)	
T _r (°C)	
Βαθμός απόδοσης	0.8
Κόστος (€)	

Θέρμανση (Τερματικές μονάδες)

Τύπος	καλοριφερ
Βαθμός απόδοσης	1
Κόστος (€)	

Θέρμανση (Βοηθητικές μονάδες)

Τύπος	
Αριθμός (-)	
Ισχύς (kW)	

ΨΥΞΗ

Ψύξη (Παραγωγή)

Τύπος	Αερόψυκτος ψύκτης
Πηγή ενέργειας	Electricity
Ισχύς (kW)	60
Βαθμός απόδοσης	1.0
Εν. αποδοτικότητα	2
Ισχύς (kW)	

Ψύξη (Δίκτυο διανομής)

Τύπος	Δίκτυο διανομής ψυχρού μέσου Αεραγωγοί
Ισχύς (kW)	60
Χώρος διέλευσης	Πάνω απο 20% σε εξωτερικούς
Βαθμός απόδοσης	1
Κόστος (€)	

Ψύξη (Τερματικές μονάδες)

Τύπος	σπλιτ
Βαθμός απόδοσης	1
Κόστος (€)	

Ψύξη (Βοηθητικές μονάδες)

Τύπος	
Αριθμός (-)	
Ισχύς (kW)	

ΥΓΡΑΝΣΗ**Υγρανση (Παραγωγή)**

Τύπος	
Πηγή ενέργειας	
Ισχύς (kW)	
Βαθμός απόδοσης	
Κόστος (€)	

Υγρανση (Δίκτυο διανομής)

Τύπος	
Χώρος διέλευσης	
Βαθμός απόδοσης	
Κόστος (€)	

Υγρανση (Σύστημα διοχέτευσης)

Τύπος	
Βαθμός απόδοσης	
Κόστος (€)	

ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ**ΚΚΜ**

Τύπος	
Κόστος (€)	

Τμήμα θέρμανσης

Παροχή αέρα (m ³ /h)	
T _{i_h} (°C)	
R _h (-)	
Q _{r_h} (-)	

Τμήμα ψύξης

Παροχή αέρα (m ³ /h)	
T _{i_c} (°C)	
R _c (-)	
Q _{r_c} (-)	

Τμήμα ύγρανσης

H _r (-)	
E _{vent} (kW s/m ³)	

ΖΕΣΤΟ ΝΕΡΟ ΧΡΗΣΗΣ**ZNX (Παραγωγή)**

Τύπος	Τοπικός ηλεκτρικός θερμαντήρας
Πηγή ενέργειας	Electricity

Ισχύς (kW)	44
Βαθμός απόδοσης	1.0
Κόστος (€)	

ZNX (Δίκτυο διανομής)

Τύπος	Θερμοσήφωνας
Χώρος διέλευσης	Εσωτερικοί ή έως και 20% σε εξωτερικούς
Βαθμός απόδοσης	1
Κόστος (€)	

ZNX (Σύστημα αποθήκευσης)

Τύπος	Καζάνι
Βαθμός απόδοσης	1
Κόστος (€)	

ΗΛΙΑΚΟΣ ΣΥΛΛΕΚΤΗΣ

Τύπος	Απλός επίπεδος
Συν. α (-)	
Συν. β (-)	
Επιφάνεια (m ²)	
Προσ/σμός (deg)	
Κλίση (deg)	
F_s (-)	1.0
Κόστος (€)	

ΦΩΤΙΣΜΟΣ

Ισχύς (kW)	
Περιοχή ΦΦ (%)	
Αυτ. ελέγχου ΦΦ	-1
Αυτ. αν. κίνησης	-1
Κόστος (€)	

F_ov_h (-)	0.72 1 0.68 0.68 0.68 1 0.72 1 0.66 0.66 0.66 0.66 1 1 0.72 1 0.68 0.68
	0.68 0.68 1 0.72 1 0.66 0.66 0.66 0.66 1 1 0.72 1 0.68 0.68 0.68 0.68 1
	0.72 1 0.66 0.66 0.66 0.66 0.66 1 1 0.72 1 0.68 0.68 0.68 0.68 1 0.72 1 0.66
	0.66 0.66 0.66 1 1
F_ov_c (-)	0.24 0.24 0.24 0.24 0.24 0.24 0.24 0.24 1 0.30 0.30 0.70 0.70 0.30 0.18 0.24
	0.24 0.24 0.24 0.24 0.24 0.24 0.24 0.24 1 0.30 0.30 0.30 0.30 1 1 0.24 0.24 0.24
	0.24 0.24 0.24 0.24 0.24 1 0.70 0.70 0.70 0.70 1 1 0.24 0.24 0.24 0.24 0.24
	0.24 0.24 0.24 1 0.70 0.70 0.30 0.30 1 1
F_fin_h (-)	0.89 1 0.94 0.94 0.94 1 0.89 1 1 1 1 1 1 1 0.89 1 0.94 0.94 0.94 0.94 1
	0.89 1 1 1 1 1 1 0.89 1 0.94 0.94 0.94 0.94 1 0.89 1 1 1 1 1 1 0.89 1
	0.94 0.94 0.94 0.94 1 0.89 1 1 1 1 1 1 1
F_fin_c (-)	0.91 1 0.94 0.94 0.94 1 0.91 0.92 0.89 0.89 0.90 0.90 0.95 1 0.91 1 0.94
	0.94 0.94 0.94 1 0.91 0.92 0.89 0.89 0.90 0.90 0.95 1 0.91 1 0.94 0.94 0.94
	0.94 1 0.91 0.92 0.89 0.89 0.90 0.95 1 1 0.91 1 0.94 0.94 0.94 0.94 1 0.91
	0.92 0.89 0.89 0.90 0.90 0.95 1
Κόστος (€/m ²)	480 280 480 480 480 480 480 280 280 280 280 280 280 280 480 480 280 280 280
	280 480 280 280 280 280 280 280 280 280 480 480 280 280 480 480 480 480 280
	280 280 280 280 280 280 280 480 280 280 280 280 480 280 280 280 280 280
	280 280

Σε επαφή με το έδαφος

Τύπος	Δάπεδο
Περιγραφή	δαπ. ισογείου
Εμβαδόν (m ²)	126.27
U (W/m ² K)	3.10
Κ. Βάθος (m)	0
Α. Βάθος (m)	
Περίμετρος (m)	66.33
Κόστος (€/m ²)	

ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ

ΘΕΡΜΑΝΣΗ

Θέρμανση (Παραγωγή)

Τύπος	Λέβητας
Πηγή ενέργειας	Natural gas
Ισχύς (kW)	93.14
Βαθμός απόδοσης	0.95
COP (-)	1.0
Κόστος (€)	8000

Θέρμανση (Δίκτυο διανομής)

Τύπος	Δίκτυο διανομής θερμού μέσου Αεραγωγοί
Ισχύς (kW)	93.14
Χώρος διέλευσης	Εσωτερικοί ή έως και 20% σε εξωτερικούς
T _i (°C)	
T _r (°C)	
Βαθμός απόδοσης	0.95
Κόστος (€)	

Θέρμανση (Τερματικές μονάδες)

Τύπος	καλοριφερ
Βαθμός απόδοσης	1
Κόστος (€)	

Θέρμανση (Βοηθητικές μονάδες)

Τύπος	
Αριθμός (-)	
Ισχύς (kW)	

ΨΥΞΗ

Ψύξη (Παραγωγή)

Τύπος	Αερόψυκτος ψύκτης
Πηγή ενέργειας	Electricity
Ισχύς (kW)	60
Βαθμός απόδοσης	1.0

Εν. αποδοτικότητα 2
 Ισχύς (kW)

Ψύξη (Δίκτυο διανομής)

Τύπος Δίκτυο διανομής ψυχρού μέσου Αεραγωγοί
 Ισχύς (kW) 60
 Χώρος διέλευσης Πάνω απο 20% σε εξωτερικούς
 Βαθμός απόδοσης 1
 Κόστος (€)

Ψύξη (Τερματικές μονάδες)

Τύπος σπλιτ
 Βαθμός απόδοσης 1
 Κόστος (€)

Ψύξη (Βοηθητικές μονάδες)

Τύπος
 Αριθμός (-)
 Ισχύς (kW)

ΥΓΡΑΝΣΗ

Υγρανση (Παραγωγή)

Τύπος
 Πηγή ενέργειας
 Ισχύς (kW)
 Βαθμός απόδοσης
 Κόστος (€)

Υγρανση (Δίκτυο διανομής)

Τύπος
 Χώρος διέλευσης
 Βαθμός απόδοσης
 Κόστος (€)

Υγρανση (Σύστημα διοχέτευσης)

Τύπος
 Βαθμός απόδοσης
 Κόστος (€)

ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ

ΚΚΜ

Τύπος
 Κόστος (€)

Τμήμα θέρμανσης

Παροχή αέρα (m³/h)
 T_{i_h} (°C)
 R_h (-)
 Q_{r_h} (-)

Τμήμα ψύξης

Παροχή αέρα (m³/h)
 T_{i_c} (°C)
 R_c (-)
 Q_{r_c} (-)

Τμήμα ύγρανσης

H_r (-)
 E_{vent} (kW s/m³)

ΖΕΣΤΟ ΝΕΡΟ ΧΡΗΣΗΣ

ZNX (Παραγωγή)

Τύπος	Τοπικός ηλεκτρικός θερμαντήρας
Πηγή ενέργειας	Electricity
Ισχύς (kW)	44
Βαθμός απόδοσης	1.0
Κόστος (€)	

ZNX (Δίκτυο διανομής)

Τύπος	Θερμοσήφωνας
Χώρος διέλευσης	Εσωτερικοί ή έως και 20% σε εξωτερικούς
Βαθμός απόδοσης	1
Κόστος (€)	

ZNX (Σύστημα αποθήκευσης)

Τύπος	Καζάνι
Βαθμός απόδοσης	1
Κόστος (€)	

ΗΛΙΑΚΟΣ ΣΥΛΛΕΚΤΗΣ

Τύπος	Κενού
Συν. α (-)	0.3
Συν. β (-)	0.38
Επιφάνεια (m ²)	15
Προσ/σμός (deg)	180
Κλίση (deg)	40.5
F _s (-)	1.0
Κόστος (€)	600

ΦΩΤΙΣΜΟΣ

Ισχύς (kW)	
Περιοχή ΦΦ (%)	
Αυτ. ελέγχου ΦΦ	-1
Αυτ. αν. κίνησης	-1
Κόστος (€)	

ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΤΙΡΙΟΥ 4

Χρήση Πολυκατοικία

Συνολική επιφάνεια (m ²)	687.6	Αριθμός ορόφων	4
Θερμαινόμενη επιφάνεια (m ²)	590.26	Ύψος τυπικού ορόφου (m)	3.05
Ψυχόμενη επιφάνεια (m ²)	295.13	Ύψος ισογείου (m)	3.05
Συνολικός όγκος (m ³)	2082.95		
Θερμαινόμενος όγκος (m ³)	1800.29	Αριθμός θερμικών ζωνών	1
Ψυχόμενος όγκος (m ³)	900.14	Αριθμός μη θερμαινόμενων χώρων	1
Έκθεση κτιρίου *	1	Αριθμός ηλιακών χώρων	0

* -1: Μη επιλογή, 0: Εκτεθειμένο, 1: Ενδιάμεσο, 2: Προστατευμένο

ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΖΩΝΗΣ 1

Χρήση Μονοκατοικία, πολυκατοικία

Συνολική επιφάνεια (m ²)	651.1	Αριθμός καμινάδων	0
Αν. θερμοχωρητικότητα (kJ/m ² K)	260	Αριθμός θυρίδων εξαερισμού	0
Διατάξεις ελέγχου, αυτοματισμών	2	Αριθμός ανεμιστήρων οροφής	0
Διείσδυση από κουφώματα (m ³ /h)	1170	Κόστος ανεμιστήρων οροφής (€)	0

ΚΕΛΥΦΟΣ

Αδιαφανείς επιφάνειες

Τύπος	Πόρτα Πόρτα Τοίχος Τοίχος Τοίχος Τοίχος Τοίχος Τοίχος Τοίχος Τοίχος Τοίχος Τοίχος Τοίχος Τοίχος Τοίχος Τοίχος Τοίχος Τοίχος Τοίχος Τοίχος Τοίχος																			
Περιγραφή	1 Πόρτα εισ. 1 1 Πόρτα εισ. 2 Επιφάνεια w1.1 n Επιφάνεια w1.2 n Επιφάνεια w1.3-(4-5)-6 n Επιφάνεια w1.7 n Επιφάνεια w1.8 n Επιφάνεια w 1.9 b Επιφάνεια w1.10-11 b Επιφάνεια w1.13-14 b Επιφάνεια w1.15 b Επιφάνεια 1.16 d 1- Μη θερμ. χώρος (διάδρ.) 2 Πόρτα εισ. 1 2 Πόρτα εισ. 2 2 Πόρτα εισ. 3 Επιφάνεια w2.1 n Επιφάνεια w2.2 n Επιφάνεια w2.3-4-5-6 n Επιφάνεια w2.7 n Επιφάνεια w2.8 n Επιφάνεια w 2.9 b Επιφάνεια w2.10-11 b Επιφάνεια w2.13-14 b Επιφάνεια w2.15 b Επιφάνεια 2.16 d 2- Μη θερμ. χώρος (κλιμ.) 3 Πόρτα εισ. 1 3 Πόρτα εισ. 2 3 Πόρτα εισ. 3 Επιφάνεια w3.1 n Επιφάνεια w3.2 n Επιφάνεια w3.3-4-5-6 n Επιφάνεια w3.7 n Επιφάνεια w3.8 n Επιφάνεια w 3.9 b Επιφάνεια w3.10-11 b Επιφάνεια w3.13-14 b Επιφάνεια w3.15 b Επιφάνεια 3.16 d 3- Μη θερμ. χώρος (κλιμ.) 4 Πόρτα εισ. 1 4 Πόρτα εισ. 2 4 Πόρτα εισ. 3 Επιφάνεια w4.1 n Επιφάνεια w4.2 n Επιφάνεια w4.3-4-5-6 n Επιφάνεια w4.7 n Επιφάνεια w4.8 n Επιφάνεια w 4.9 b Επιφάνεια w4.10-11 b Επιφάνεια w4.13-14 b Επιφάνεια w4.15 b Επιφάνεια 4.16 d 4- Μη θερμ. χώρος (κλιμ.) 1 Ανατολική Επιφάνεια 2 Ανατολική Επιφάνεια 3 Ανατολική Επιφάνεια 4 Ανατολική Επιφάνεια δωμα																			
Προσ/σμός (deg)	162	162	162	162	162	342	342	342	342	252	162	162	162	162	162	342	342	342	342	252
Κλίση (deg)	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90
Εμβαδόν (m ²)	2.2	2.2	6.75	8.68	11.70	8.68	6.75	11.73	8.1	8.1	11.73	18.13	63.02	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	6.75
U (W/m ² K)	3.5	3.5	3.12	3.12	3.12	3.12	3.12	0.5	0.5	0.5	0.5	3.12	2.44	3.5	3.5	3.5	3.12	3.12	3.12	0.5
R_se (m ² K/W)	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04

Απορροφητικότητα	0.8	0.8	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.8	0.8	0.8	0.3	0.3	0.3
	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.8	0.8	0.8	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
	0.3	0.3	0.3	0.8	0.8	0.8	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
	0.3	0.3	0.65																	
Συν. εκπομπής	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
F_hor_h (-)	0	0	1	1	0.61	0.61	1	1	1	1	1	0	0	0	1	1	0.73	0.73	1	1
	0.91	0.91	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	0.98	0.98	1	1	1	1
	0.96	1																		
F_hor_c (-)	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1	1	0.87	0.87
	1	1	1	0.90	0.90	0.90	0.90	1	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	0.96	0.96
	0.83	0.90	0.97	1																
F_ov_h (-)	0	0	0.72	1	0.68	1	0.72	1	0.66	0.66	1	1	0	0	0	0	0.72	1	0.68	1
	0.66	1	1	0	0	0	0.72	1	0.68	1	0.72	1	0.66	0.66	1	1	0	0	0	0
	0.72	1	0.66	0.66	1	1	0	1	1	1	1	1								
F_ov_c (-)	0	0	0.56	1	0.51	1	0.56	1	0.70	0.70	1	1	0	0	0	0	0.56	1	0.51	1
	0.70	1	1	0	0	0	0.56	1	0.51	1	0.56	1	0.70	0.70	1	1	0	0	0	0
	0.56	1	0.70	0.70	1	1	0	1	1	1	1	1								
F_fin_h (-)	0	0	0.89	1	0.94	1	0.89	1	1	1	1	1	0	0	0	0.89	1	0.94	1	0.89
	0	0.89	1	0.94	1	0.89	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0.89	1	0.94	1	0.89
	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1
	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
F_fin_c (-)	0	0	0.91	1	0.94	1	0.91	0.92	0.89	0.90	0.95	1	0	0	0	0	0.91	1	0.94	1
	0.92	0.89	0.90	0.95	1	0	0	0	0.91	1	0.94	1	0.91	0.92	0.89	0.90	0.95	1	0	0
	0	0	0.91	1	0.94	1	0.91	0.92	0.89	0.90	0.95	1	0	0.94	0.94	0.94	0.94	1		
Κόστος (€/m ²)			50	50	50	50			50	50	50	50			50	50	50	50		
	50	50	50			40														50

Διαφανείς επιφάνειες

Τύπος	Ανοιγόμενο κούφωμα																				
	Ανοιγόμενο κούφωμα																				
	Ανοιγόμενο κούφωμα																				
	Ανοιγόμενο κούφωμα																				
	Ανοιγόμενο κούφωμα																				
	Ανοιγόμενο κούφωμα																				
	Ανοιγόμενο κούφωμα																				
	Ανοιγόμενο κούφωμα																				
	Ανοιγόμενο κούφωμα																				
	Ανοιγόμενο κούφωμα																				
	Ανοιγόμενο κούφωμα																				
	Ανοιγόμενο κούφωμα																				
	Ανοιγόμενο κούφωμα																				
	Ανοιγόμενο κούφωμα																				
	Ανοιγόμενο κούφωμα																				
Περιγραφή	w1.1	n	w1.2	n	w1.3	n	w1.4-5	n	w1.6	n	w1.7	n	w1.8	n	w1.9	b	w1.10	b	w1.11	b	
	w1.13	b	w1.14	b	w1.15	b	w1.16	d	w2.1	n	w2.2	n	w2.3	n	w2.4	n	w2.5	n	w2.6	n	
	w2.7	n	w2.8	n	w2.9	b	w2.10	b	w2.11	b	w2.13	b	w2.14	b	w2.15	b	w2.16	d	w3.1	n	
	w3.2	n	w3.3	n	w3.4	n	w3.5	n	w3.6	n	w3.7	n	w3.8	n	w3.9	b	w3.10	b	w3.11	b	
	w3.13	b	w3.14	b	w3.15	b	w3.16	d	w4.1	n	w4.2	n	w4.3	n	w4.4	n	w4.5	n	w4.6	n	
	w4.7	n	w4.8	n	w4.9	b	w4.10	b	w4.11	b	w4.13	b	w4.14	b	w4.15	b	w4.16	d			
Προσ/σμός (deg)	162	162	162	162	162	162	162	342	342	342	342	342	342	342	252	162	162	162	162	162	
	162	162	162	342	342	342	342	342	342	252	162	162	162	162	162	162	162	162	162	342	
	342	342	342	342	342	252	162	162	162	162	162	162	162	162	162	342	342	342	342	342	
	342	252																			
Κλίση (deg)	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	
	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	
	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	
Εμβαδόν (m ²)	2.86	1.69	0.25	3.96	0.25	1.69	2.86	1.69	0.25	1.87	1.87	0.25	1.69	1.69	2.86	1.69	0.25	1.87	1.87	0.25	
	1.69	0.25	1.87	1.87	0.25	1.69	2.86	1.69	0.25	1.87	1.87	0.25	1.69	1.69	2.86	1.69	0.25	1.87	1.87	0.25	
	1.69	0.25	1.87	1.87	0.25	1.69	2.86	1.69	0.25	1.87	1.87	0.25	1.69	1.69	2.86	1.69	0.25	1.87	1.87	0.25	
	1.69	0.25	1.87	1.87	0.25	1.69	2.86	1.69	0.25	1.87	1.87	0.25	1.69	1.69	2.86	1.69	0.25	1.87	1.87	0.25	
U (W/m ² K)	6.0	6.1	6.2	6.0	6.2	6.1	6.0	6.1	6.2	6.0	6.0	6.2	6.1	6.1	6.0	6.1	6.2	6.0	6.0	6.0	
	6.2	6.1	6.0	6.1	4.3	5.0	6.0	6.2	6.1	6.1	6.0	6.1	4.3	5.0	5.0	4.3	6.1	6.0	6.1	6.1	
	4.3	5.0	6.0	6.2	6.1	6.1	6.0	6.1	4.3	5.0	5.0	4.3	6.1	6.0	6.1	4.3	5.0	6.0	6.2	6.1	
	6.1	6.1																			
g_w (-)	0.62	0.54	0.46	0.62	0.46	0.54	0.62	0.54	0.46	0.62	0.62	0.46	0.54	0.54	0.62	0.54	0.46	0.62	0.62	0.46	
	0.54	0.46	0.62	0.62	0.46	0.54	0.62	0.54	0.46	0.62	0.62	0.46	0.54	0.54	0.62	0.54	0.46	0.62	0.62	0.46	
	0.54	0.46	0.62	0.62	0.46	0.54	0.62	0.54	0.46	0.62	0.62	0.46	0.54	0.54	0.62	0.54	0.46	0.62	0.62	0.46	
	0.54	0.46	0.62	0.62	0.46	0.54	0.62	0.54	0.46	0.62	0.62	0.46	0.54	0.54	0.62	0.54	0.46	0.62	0.62	0.46	
F_hor_h (-)	1	1	0.61	0.61	0.61	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0.73	0.73	0.73	0.73	1	1
	1	1	1	1	1	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	0.98	0.98	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
F_hor_c (-)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	

F_οv_h (-)	0.72 1 0.68 0.68 0.68 1 0.72 1 0.66 0.66 0.66 0.66 1 1 0.72 1 0.68 0.68 0.68 0.68 1 0.72 1 0.66 0.66 0.66 0.66 1 1 0.72 1 0.68 0.68 0.68 0.68 1 0.72 1 0.66 0.66 0.66 0.66 0.66 1 1 0.72 1 0.68 0.68 0.68 0.68 1 0.72 1 0.66 0.66 0.66 0.66 1 1
F_οv_c (-)	0.56 0.24 0.51 0.51 0.51 1 0.56 1 0.30 0.30 0.70 0.70 0.30 0.18 0.56 1 0.24 0.24 0.24 0.24 1 0.24 1 0.30 0.30 0.30 0.30 1 1 0.56 1 0.24 0.24 0.51 0.51 1 0.56 1 0.70 0.70 0.70 0.70 1 1 0.24 1 0.24 0.24 0.24 0.24 1 0.24 1 0.70 0.70 0.30 0.30 1 1
F_fin_h (-)	0.89 1 0.94 0.94 0.94 1 0.89 1 1 1 1 1 1 1 0.89 1 0.94 0.94 0.94 0.94 1 0.89 1 1 1 1 1 1 0.89 1 0.94 0.94 0.94 0.94 1 0.89 1 1 1 1 1 1 0.89 1 0.94 0.94 0.94 0.94 1 0.89 1 1 1 1 1 1 1
F_fin_c (-)	0.91 1 0.94 0.94 0.94 1 0.91 0.92 0.89 0.89 0.90 0.90 0.95 1 0.91 1 0.94 0.94 0.94 0.94 1 0.91 0.92 0.89 0.89 0.90 0.90 0.95 1 0.91 1 0.94 0.94 0.94 0.94 1 0.91 0.92 0.89 0.89 0.90 0.95 1 1 0.91 1 0.94 0.94 0.94 0.94 1 0.91 0.92 0.89 0.89 0.90 0.90 0.95 1

Κόστος (€/m²)

Σε επαφή με το έδαφος

Τύπος	Δάπεδο
Περιγραφή	δαπ. ισογείου
Εμβαδόν (m ²)	126.27
U (W/m ² K)	3.10
Κ. Βάθος (m)	0
Α. Βάθος (m)	
Περίμετρος (m)	66.33
Κόστος (€/m ²)	

ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ

ΘΕΡΜΑΝΣΗ

Θέρμανση (Παραγωγή)

Τύπος	Λέβητας
Πηγή ενέργειας	Natural gas
Ισχύς (kW)	93.14
Βαθμός απόδοσης	0.95
COP (-)	1.0
Κόστος (€)	8000

Θέρμανση (Δίκτυο διανομής)

Τύπος	Δίκτυο διανομής θερμού μέσου Αεραγωγοί
Ισχύς (kW)	93.14
Χώρος διέλευσης	Εσωτερικοί ή έως και 20% σε εξωτερικούς
T _i (°C)	
T _r (°C)	
Βαθμός απόδοσης	0.95
Κόστος (€)	

Θέρμανση (Τερματικές μονάδες)

Τύπος	καλοριφερ
Βαθμός απόδοσης	1
Κόστος (€)	

Θέρμανση (Βοηθητικές μονάδες)

Τύπος	
Αριθμός (-)	
Ισχύς (kW)	

ΨΥΞΗ

Ψύξη (Παραγωγή)

Τύπος	Αερόψυκτος ψύκτης
Πηγή ενέργειας	Electricity
Ισχύς (kW)	60
Βαθμός απόδοσης	1.0
Εν. αποδοτικότητα	3.5
Ισχύς (kW)	7910

Ψύξη (Δίκτυο διανομής)

Τύπος	Δίκτυο διανομής ψυχρού μέσου Αεραγωγοί
Ισχύς (kW)	60
Χώρος διέλευσης	Πάνω απο 20% σε εξωτερικούς
Βαθμός απόδοσης	1
Κόστος (€)	

Ψύξη (Τερματικές μονάδες)

Τύπος	σπλιτ
Βαθμός απόδοσης	1
Κόστος (€)	

Ψύξη (Βοηθητικές μονάδες)

Τύπος	
Αριθμός (-)	
Ισχύς (kW)	

ΥΓΡΑΝΣΗ**Υγρανση (Παραγωγή)**

Τύπος	
Πηγή ενέργειας	
Ισχύς (kW)	
Βαθμός απόδοσης	
Κόστος (€)	

Υγρανση (Δίκτυο διανομής)

Τύπος	
Χώρος διέλευσης	
Βαθμός απόδοσης	
Κόστος (€)	

Υγρανση (Σύστημα διοχέτευσης)

Τύπος	
Βαθμός απόδοσης	
Κόστος (€)	

ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ**ΚΚΜ**

Τύπος	
Κόστος (€)	

Τμήμα θέρμανσης

Παροχή αέρα (m ³ /h)	
T _{i_h} (°C)	
R _h (-)	
Q _{r_h} (-)	

Τμήμα ψύξης

Παροχή αέρα (m ³ /h)	
T _{i_c} (°C)	
R _c (-)	
Q _{r_c} (-)	

Τμήμα ύγρανσης

H _r (-)	
E _{vent} (kW s/m ³)	

ΖΕΣΤΟ ΝΕΡΟ ΧΡΗΣΗΣ**ZNX (Παραγωγή)**

Τύπος	Τοπικός ηλεκτρικός θερμαντήρας
Πηγή ενέργειας	Electricity

Ισχύς (kW)	44
Βαθμός απόδοσης	1.0
Κόστος (€)	

ZNX (Δίκτυο διανομής)

Τύπος	Θερμοσήφωνας
Χώρος διέλευσης	Εσωτερικοί ή έως και 20% σε εξωτερικούς
Βαθμός απόδοσης	1
Κόστος (€)	

ZNX (Σύστημα αποθήκευσης)

Τύπος	Καζάνι
Βαθμός απόδοσης	1
Κόστος (€)	

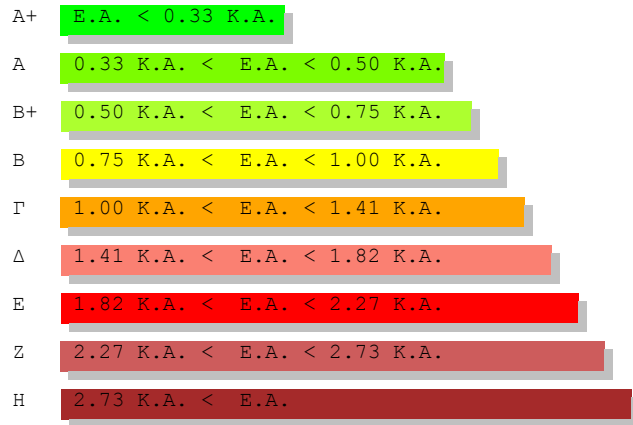
ΗΛΙΑΚΟΣ ΣΥΛΛΕΚΤΗΣ

Τύπος	Κενού
Συν. α (-)	0.3
Συν. β (-)	0.38
Επιφάνεια (m ²)	15
Προσ/σμός (deg)	180
Κλίση (deg)	40.5
F _s (-)	1.0
Κόστος (€)	600

ΦΩΤΙΣΜΟΣ

Ισχύς (kW)	
Περιοχή ΦΦ (%)	
Αυτ. ελέγχου ΦΦ	-1
Αυτ. αν. κίνησης	-1
Κόστος (€)	

Μηδενικής ενεργειακής κατανάλωσης



ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΚΑΤΑΤΑΞΗ —
ΑΠΟΔΟΣΗ

Ενεργειακά μη αποδοτικό

ΠΡΩΤΟΓΕΝΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑ ΚΤΙΡΙΟΥ

	ΘΕΡΜΑΝΣΗ	ΨΥΞΗ (kWh/m ²)	ΖΝΧ	ΦΩΤΙΣΜΟΣ
ΙΑΝ	7.3	0.0	2.7	0.0
ΦΕΒ	5.8	0.0	2.4	0.0
ΜΑΡ	3.6	0.0	2.6	0.0
ΑΠΡ	0.2	0.0	2.3	0.0
ΜΑΙ	0.0	0.9	2.0	0.0
ΙΟΥΝ	0.0	5.0	1.6	0.0
ΙΟΥΛ	0.0	7.2	1.5	0.0
ΑΥΓ	0.0	7.1	1.5	0.0
ΣΕΠ	0.0	1.9	1.6	0.0
ΟΚΤ	0.0	0.0	1.9	0.0
ΝΟΕ	1.0	0.0	2.2	0.0
ΔΕΚ	5.0	0.0	2.5	0.0
ΣΥΝ	22.9	22.2	24.8	0.0

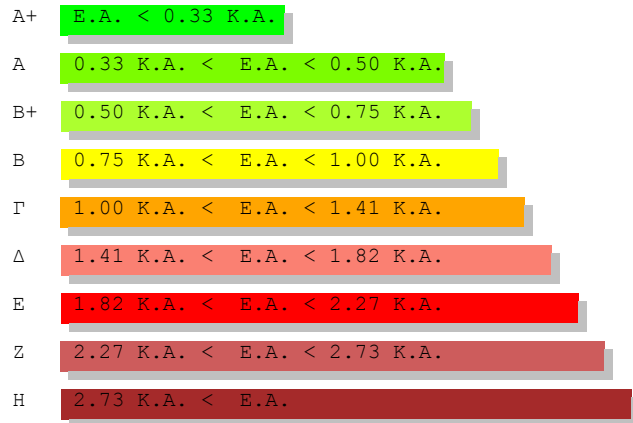
ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΚΤΙΡΙΟΥ

	ΘΕΡΜΑΝΣΗ	ΨΥΞΗ (kWh/m ²)	ΖΝΧ	ΥΓΡΑΝΣΗ
ΙΑΝ	5.8	0.0	2.3	0.0
ΦΕΒ	4.6	0.0	2.1	0.0
ΜΑΡ	2.9	0.0	2.2	0.0
ΑΠΡ	0.2	0.0	1.9	0.0
ΜΑΙ	0.0	1.8	1.7	0.0
ΙΟΥΝ	0.0	9.6	1.4	0.0
ΙΟΥΛ	0.0	13.9	1.3	0.0
ΑΥΓ	0.0	13.7	1.3	0.0
ΣΕΠ	0.0	3.6	1.4	0.0
ΟΚΤ	0.0	0.0	1.7	0.0
ΝΟΕ	0.8	0.0	1.9	0.0
ΔΕΚ	4.0	0.0	2.2	0.0
ΣΥΝ	18.3	42.7	21.3	0.0

ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΕΙΣ ΚΤΙΡΙΟΥ

	ΘΕΡΜΑΝΣΗ	ΨΥΞΗ (kWh/m ²)	ΖΝΧ	ΦΩΤΙΣΜΟΣ
ΙΑΝ	6.7	0.0	2.4	0.0
ΦΕΒ	5.3	0.0	2.2	0.0
ΜΑΡ	3.3	0.0	2.3	0.0
ΑΠΡ	0.2	0.0	2.0	0.0
ΜΑΙ	0.0	0.3	1.8	0.0
ΙΟΥΝ	0.0	1.7	1.5	0.0
ΙΟΥΛ	0.0	2.5	1.4	0.0
ΑΥΓ	0.0	2.5	1.3	0.0
ΣΕΠ	0.0	0.7	1.5	0.0
ΟΚΤ	0.0	0.0	1.8	0.0
ΝΟΕ	0.9	0.0	2.0	0.0
ΔΕΚ	4.5	0.0	2.3	0.0
ΣΥΝ	20.8	7.7	22.6	0.0

Μηδενικής ενεργειακής κατανάλωσης



ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΚΑΤΑΤΑΞΗ **Η**
ΑΠΟΔΟΣΗ **4,98**

Ενεργειακά μη αποδοτικό

ΠΡΩΤΟΓΕΝΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑ ΚΤΙΡΙΟΥ

	ΘΕΡΜΑΝΣΗ	ΨΥΞΗ (kWh/m ²)	ΖΝΧ	ΦΩΤΙΣΜΟΣ
ΙΑΝ	52.2	0.0	6.7	0.0
ΦΕΒ	42.6	0.0	6.0	0.0
ΜΑΡ	33.1	0.0	6.4	0.0
ΑΠΡ	5.4	0.0	5.6	0.0
ΜΑΙ	0.0	1.1	5.0	0.0
ΙΟΥΝ	0.0	18.6	4.1	0.0
ΙΟΥΛ	0.0	38.1	3.7	0.0
ΑΥΓ	0.0	36.5	3.7	0.0
ΣΕΠ	0.0	2.5	4.0	0.0
ΟΚΤ	0.0	0.0	4.9	0.0
ΝΟΕ	16.5	0.0	5.5	0.0
ΔΕΚ	39.9	0.0	6.3	0.0
ΣΥΝ	189.6	96.7	61.9	0.0

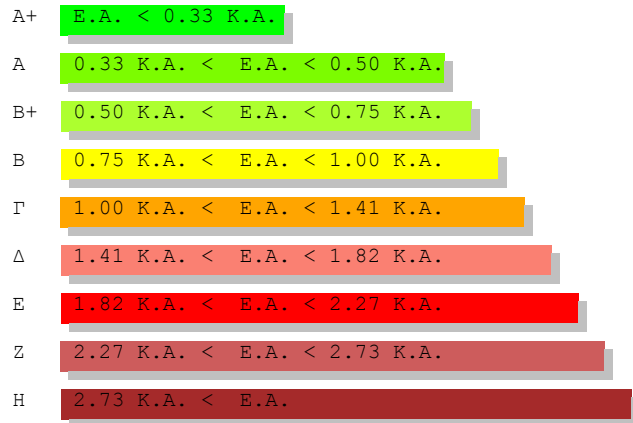
ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΚΤΙΡΙΟΥ

	ΘΕΡΜΑΝΣΗ	ΨΥΞΗ (kWh/m ²)	ΖΝΧ	ΥΓΡΑΝΣΗ
	27.6	0.0	2.3	0.0
	22.5	0.0	2.1	0.0
	17.5	0.0	2.2	0.0
	2.8	0.0	1.9	0.0
	0.0	1.3	1.7	0.0
	0.0	11.6	1.4	0.0
	0.0	23.9	1.3	0.0
	0.0	22.9	1.3	0.0
	0.0	3.1	1.4	0.0
	0.0	0.0	1.7	0.0
	8.7	0.0	1.9	0.0
	21.1	0.0	2.2	0.0
	100.3	62.8	21.3	0.0

ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΕΙΣ ΚΤΙΡΙΟΥ

	ΘΕΡΜΑΝΣΗ	ΨΥΞΗ (kWh/m ²)	ΖΝΧ	ΦΩΤΙΣΜΟΣ
ΙΑΝ	47.4	0.0	2.3	0.0
ΦΕΒ	38.7	0.0	2.1	0.0
ΜΑΡ	30.1	0.0	2.2	0.0
ΑΠΡ	4.9	0.0	1.9	0.0
ΜΑΙ	0.0	0.4	1.7	0.0
ΙΟΥΝ	0.0	6.4	1.4	0.0
ΙΟΥΛ	0.0	13.1	1.3	0.0
ΑΥΓ	0.0	12.6	1.3	0.0
ΣΕΠ	0.0	0.9	1.4	0.0
ΟΚΤ	0.0	0.0	1.7	0.0
ΝΟΕ	15.0	0.0	1.9	0.0
ΔΕΚ	36.3	0.0	2.2	0.0
ΣΥΝ	172.4	33.3	21.3	0.0

Μηδενικής ενεργειακής κατανάλωσης



ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΚΑΤΑΤΑΞΗ **Ζ**
ΑΠΟΔΟΣΗ **2,57**

Ενεργειακά μη αποδοτικό

ΠΡΩΤΟΓΕΝΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑ ΚΤΙΡΙΟΥ

	ΘΕΡΜΑΝΣΗ	ΨΥΞΗ (kWh/m ²)	ΖΝΧ	ΦΩΤΙΣΜΟΣ
ΙΑΝ	18.0	0.0	6.7	0.0
ΦΕΒ	14.6	0.0	6.0	0.0
ΜΑΡ	10.0	0.0	6.4	0.0
ΑΠΡ	1.0	0.0	5.6	0.0
ΜΑΙ	0.0	0.7	5.0	0.0
ΙΟΥΝ	0.0	12.6	4.1	0.0
ΙΟΥΛ	0.0	21.4	3.7	0.0
ΑΥΓ	0.0	20.9	3.7	0.0
ΣΕΠ	0.0	2.1	4.0	0.0
ΟΚΤ	0.0	0.0	4.9	0.0
ΝΟΕ	3.5	0.0	5.5	0.0
ΔΕΚ	12.9	0.0	6.3	0.0
ΣΥΝ	60.0	57.7	61.9	0.0

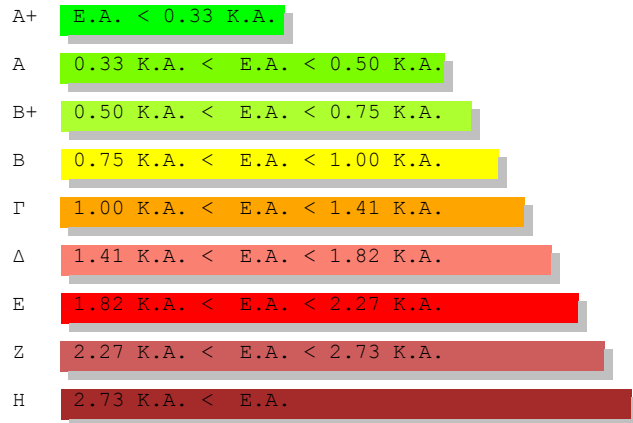
ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΚΤΙΡΙΟΥ

	ΘΕΡΜΑΝΣΗ	ΨΥΞΗ (kWh/m ²)	ΖΝΧ	ΥΓΡΑΝΣΗ
ΙΑΝ	9.5	0.0	2.3	0.0
ΦΕΒ	7.7	0.0	2.1	0.0
ΜΑΡ	5.3	0.0	2.2	0.0
ΑΠΡ	0.5	0.0	1.9	0.0
ΜΑΙ	0.0	0.9	1.7	0.0
ΙΟΥΝ	0.0	7.9	1.4	0.0
ΙΟΥΛ	0.0	13.4	1.3	0.0
ΑΥΓ	0.0	13.1	1.3	0.0
ΣΕΠ	0.0	2.6	1.4	0.0
ΟΚΤ	0.0	0.0	1.7	0.0
ΝΟΕ	1.9	0.0	1.9	0.0
ΔΕΚ	6.8	0.0	2.2	0.0
ΣΥΝ	31.7	38.0	21.3	0.0

ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΕΙΣ ΚΤΙΡΙΟΥ

	ΘΕΡΜΑΝΣΗ	ΨΥΞΗ (kWh/m ²)	ΖΝΧ	ΦΩΤΙΣΜΟΣ
ΙΑΝ	16.4	0.0	2.3	0.0
ΦΕΒ	13.3	0.0	2.1	0.0
ΜΑΡ	9.1	0.0	2.2	0.0
ΑΠΡ	0.9	0.0	1.9	0.0
ΜΑΙ	0.0	0.3	1.7	0.0
ΙΟΥΝ	0.0	4.3	1.4	0.0
ΙΟΥΛ	0.0	7.4	1.3	0.0
ΑΥΓ	0.0	7.2	1.3	0.0
ΣΕΠ	0.0	0.7	1.4	0.0
ΟΚΤ	0.0	0.0	1.7	0.0
ΝΟΕ	3.2	0.0	1.9	0.0
ΔΕΚ	11.7	0.0	2.2	0.0
ΣΥΝ	54.6	19.9	21.3	0.0

Μηδενικής ενεργειακής κατανάλωσης



ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΚΑΤΑΤΑΞΗ **H**
ΑΠΟΔΟΣΗ **2,99**

Ενεργειακά μη αποδοτικό

ΠΡΩΤΟΓΕΝΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑ ΚΤΙΡΙΟΥ

	ΘΕΡΜΑΝΣΗ	ΨΥΞΗ (kWh/m ²)	ΖΝΧ	ΦΩΤΙΣΜΟΣ
ΙΑΝ	28.8	0.0	4.6	0.0
ΦΕΒ	23.5	0.0	3.9	0.0
ΜΑΡ	17.8	0.0	3.7	0.0
ΑΠΡ	2.8	0.0	2.6	0.0
ΜΑΙ	0.0	0.8	1.5	0.0
ΙΟΥΝ	0.0	14.9	0.5	0.0
ΙΟΥΛ	0.0	30.8	0.0	0.0
ΑΥΓ	0.0	29.3	0.0	0.0
ΣΕΠ	0.0	1.8	0.7	0.0
ΟΚΤ	0.0	0.0	2.1	0.0
ΝΟΕ	8.8	0.0	3.3	0.0
ΔΕΚ	22.0	0.0	4.4	0.0
ΣΥΝ	103.6	77.6	27.4	0.0

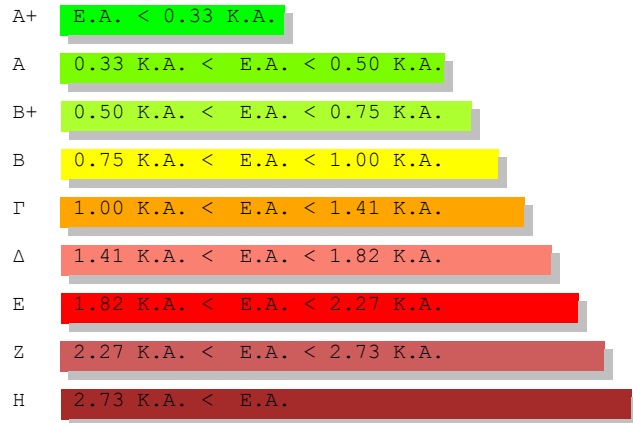
ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΚΤΙΡΙΟΥ

	ΘΕΡΜΑΝΣΗ	ΨΥΞΗ (kWh/m ²)	ΖΝΧ	ΥΓΡΑΝΣΗ
	24.7	0.0	2.3	0.0
	20.2	0.0	2.1	0.0
	15.3	0.0	2.2	0.0
	2.4	0.0	1.9	0.0
	0.0	1.1	1.7	0.0
	0.0	10.3	1.4	0.0
	0.0	21.3	1.3	0.0
	0.0	20.2	1.3	0.0
	0.0	2.5	1.4	0.0
	0.0	0.0	1.7	0.0
	7.5	0.0	1.9	0.0
	18.9	0.0	2.2	0.0
	89.1	55.3	21.3	0.0

ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΕΙΣ ΚΤΙΡΙΟΥ

	ΘΕΡΜΑΝΣΗ	ΨΥΞΗ (kWh/m ²)	ΖΝΧ	ΦΩΤΙΣΜΟΣ
ΙΑΝ	27.4	0.0	1.6	0.0
ΦΕΒ	22.4	0.0	1.3	0.0
ΜΑΡ	17.0	0.0	1.3	0.0
ΑΠΡ	2.7	0.0	0.9	0.0
ΜΑΙ	0.0	0.3	0.5	0.0
ΙΟΥΝ	0.0	5.1	0.2	0.0
ΙΟΥΛ	0.0	10.6	0.0	0.0
ΑΥΓ	0.0	10.1	0.0	0.0
ΣΕΠ	0.0	0.6	0.2	0.0
ΟΚΤ	0.0	0.0	0.7	0.0
ΝΟΕ	8.4	0.0	1.1	0.0
ΔΕΚ	20.9	0.0	1.5	0.0
ΣΥΝ	98.7	26.8	9.4	0.0

Μηδενικής ενεργειακής κατανάλωσης



ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΚΑΤΑΤΑΞΗ **Ε**
ΑΠΟΔΟΣΗ **2,15**

Ενεργειακά μη αποδοτικό

ΠΡΩΤΟΓΕΝΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑ ΚΤΙΡΙΟΥ

	ΘΕΡΜΑΝΣΗ	ΨΥΞΗ (kWh/m ²)	ΖΝΧ	ΦΩΤΙΣΜΟΣ
ΙΑΝ	24.0	0.0	4.6	0.0
ΦΕΒ	20.0	0.0	3.9	0.0
ΜΑΡ	15.0	0.0	3.7	0.0
ΑΠΡ	2.4	0.0	2.6	0.0
ΜΑΙ	0.0	0.3	1.5	0.0
ΙΟΥΝ	0.0	6.6	0.5	0.0
ΙΟΥΛ	0.0	14.4	0.0	0.0
ΑΥΓ	0.0	14.1	0.0	0.0
ΣΕΠ	0.0	1.0	0.7	0.0
ΟΚΤ	0.0	0.0	2.1	0.0
ΝΟΕ	6.9	0.0	3.3	0.0
ΔΕΚ	18.1	0.0	4.4	0.0
ΣΥΝ	86.3	36.4	27.4	0.0

ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΚΤΙΡΙΟΥ

	ΘΕΡΜΑΝΣΗ	ΨΥΞΗ (kWh/m ²)	ΖΝΧ	ΥΓΡΑΝΣΗ
ΙΑΝ	20.6	0.0	2.3	0.0
ΦΕΒ	17.2	0.0	2.1	0.0
ΜΑΡ	12.9	0.0	2.2	0.0
ΑΠΡ	2.0	0.0	1.9	0.0
ΜΑΙ	0.0	0.8	1.7	0.0
ΙΟΥΝ	0.0	8.0	1.4	0.0
ΙΟΥΛ	0.0	17.4	1.3	0.0
ΑΥΓ	0.0	17.0	1.3	0.0
ΣΕΠ	0.0	2.3	1.4	0.0
ΟΚΤ	0.0	0.0	1.7	0.0
ΝΟΕ	5.9	0.0	1.9	0.0
ΔΕΚ	15.5	0.0	2.2	0.0
ΣΥΝ	74.2	45.4	21.3	0.0

ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΕΙΣ ΚΤΙΡΙΟΥ

	ΘΕΡΜΑΝΣΗ	ΨΥΞΗ (kWh/m ²)	ΖΝΧ	ΦΩΤΙΣΜΟΣ
ΙΑΝ	22.8	0.0	1.6	0.0
ΦΕΒ	19.0	0.0	1.3	0.0
ΜΑΡ	14.3	0.0	1.3	0.0
ΑΠΡ	2.3	0.0	0.9	0.0
ΜΑΙ	0.0	0.1	0.5	0.0
ΙΟΥΝ	0.0	2.3	0.2	0.0
ΙΟΥΛ	0.0	5.0	0.0	0.0
ΑΥΓ	0.0	4.8	0.0	0.0
ΣΕΠ	0.0	0.3	0.2	0.0
ΟΚΤ	0.0	0.0	0.7	0.0
ΝΟΕ	6.6	0.0	1.1	0.0
ΔΕΚ	17.2	0.0	1.5	0.0
ΣΥΝ	82.2	12.6	9.4	0.0