

ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΤΙΡΙΟΥ**1****Υπάρχον κτίριο**

Χρήση Γραφεία και αίθουσες πολλαπλών χρήσεων

Συνολική επιφάνεια (m ²)	552.99	Αριθμός ορόφων	3
Θερμαινόμενη επιφάνεια (m ²)	523.80	Ύψος τυπικού ορόφου (m)	3.62
Ψυχόμενη επιφάνεια (m ²)	209.70	Ύψος ισογείου (m)	3.05
Συνολικός όγκος (m ³)	1890.64		
Θερμαινόμενος όγκος (m ³)	1800.68	Αριθμός θερμικών ζωνών	2
Ψυχόμενος όγκος (m ³)	710.68	Αριθμός μη θερμαινόμενων χώρων	2
Εκθεση κτιρίου *	1	Αριθμός ηλιακών χώρων	0

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

ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΖΩΝΗΣ**1**

Χρήση Αίθουσες πολλαπλών χρήσεων

Συνολική επιφάνεια (m ²)	175.83	Αριθμός καμινάδων	0
Αν. θερμοχωρητικότητα (kJ/m ² K)	280	Αριθμός θυρίδων εξαερισμού	1
Διατάξεις ελέγχου, αυτοματισμών	2	Αριθμός ανεμιστήρων οροφής	0
Διείσδυση από κουφώματα (m ³ /h)	108	Κόστος ανεμιστήρων οροφής (€)	0

ΚΕΛΥΞΟΣ**Αδιαφανείς επιφάνειες**

Τύπος	Τοίχος	Τοίχος	Τοίχος	Τοίχος	Τοίχος	Τοίχος
Περιγραφή	00ορ NA	Υ-Δ	00ορ NA	TOI	00ορ ΒΔ	Υ-Δ
Προσ/σμός (deg)	120	120	300	300	30	30
Κλίση (deg)	90	90	90	90	90	90
Εμβαδόν (m ²)	4.773	16.443	2.835	11.317	7.412	14.780
U (W/m ² K)	3.400	2.200	3.400	2.200	3.400	2.200
R _{se} (m ² K/W)	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
Απορροφητικότητα	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40
Συν. εκπομπής	0.800	0.800	0.800	0.800	0.800	0.800
F _{hor_h} (-)	0.498	0.498	0.397	0.397	0.937	0.937
F _{hor_c} (-)	0.498	0.498	0.389	0.389	0.913	0.913
F _{ov_h} (-)	0.796	0.796	1.000	1.000	0.806	0.806
F _{ov_c} (-)	0.794	0.794	1.000	1.000	0.800	0.800
F _{fin_h} (-)	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
F _{fin_c} (-)	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
Κόστος (€/m ²)						

Θέρμανση (Δίκτυο διανομής)

Τύπος	Δίκτυο διανομής θερμού μέσου Αεραγωγοί
Ισχύς (kW)	69.80
Χώρος διέλευσης	Εσωτερικοί ή έως και 20% σε εξωτερικούς Εσωτερικοί ή έως και 20% σε εξωτερικούς
T _i (°C)	
T _r (°C)	
Βαθμός απόδοσης	0.955
Κόστος (€)	

Θέρμανση (Τερματικές μονάδες)

Τύπος	
Βαθμός απόδοσης	0.890
Κόστος (€)	

Θέρμανση (Βοηθητικές μονάδες)

Τύπος	Κυκλοφορητές
Αριθμός (-)	1
Ισχύς (kW)	0.12

ΨΥΞΗ**Ψύξη (Παραγωγή)**

Τύπος	Αερόψυκτη Α.Θ. Αερόψυκτη Α.Θ.
Πηγή ενέργειας	Electricity Electricity
Ισχύς (kW)	1.80 0.00
Βαθμός απόδοσης	1.000 1.000
Εν. αποδοτικότητα	2.800 2.200
Ισχύς (kW)	

Ψύξη (Δίκτυο διανομής)

Τύπος	Δίκτυο διανομής ψυχρού μέσου Αεραγωγοί
Ισχύς (kW)	0.00
Χώρος διέλευσης	Εσωτερικοί ή έως και 20% σε εξωτερικούς Εσωτερικοί ή έως και 20% σε εξωτερικούς
Βαθμός απόδοσης	0.950
Κόστος (€)	

Ψύξη (Τερματικές μονάδες)

Τύπος	
Βαθμός απόδοσης	0.930
Κόστος (€)	

Ψύξη (Βοηθητικές μονάδες)

Τύπος	Κυκλοφορητές
Αριθμός (-)	1
Ισχύς (kW)	0.88

ΥΓΡΑΝΣΗ**Υγρανση (Παραγωγή)**

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

Υγρανση (Δίκτυο διανομής)

Τύπος
 Χώρος διέλευσης Εσωτερικοί ή έως και 20% σε εξωτερικούς
 Βαθμός απόδοσης 1.000
 Κόστος (€)

Υγρανση (Σύστημα διοχέτευσης)

Τύπος
 Βαθμός απόδοσης 1.000
 Κόστος (€)

ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ**ΚΚΜ**

Τύπος Μηχανικός Αερισμός 1
 Κόστος (€)

Τμήμα θέρμανσης

Παροχή αέρα (m³/h) 3956.26
 T_{i_h} (°C)
 R_h (-) 0.000
 Q_{r_h} (-) 0.000

Τμήμα ψύξης

Παροχή αέρα (m³/h) 3956.26
 T_{i_c} (°C)
 R_c (-) 0.000
 Q_{r_c} (-) 0.000

Τμήμα ύγρανσης

H_r (-) 0.000
 E_{vent} (kW s/m³) 1.00

ΖΕΣΤΟ ΝΕΡΟ ΧΡΗΣΗΣ**ZNX (Παραγωγή)**

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

ZNX (Δίκτυο διανομής)

Τύπος
 Χώρος διέλευσης Εσωτερικοί ή έως και 20% σε εξωτερικούς
 Βαθμός απόδοσης 1.000
 Κόστος (€)

ZNX (Σύστημα αποθήκευσης)

Τύπος
 Βαθμός απόδοσης 1.000
 Κόστος (€)

ΗΛΙΑΚΟΣ ΣΥΛΛΕΚΤΗΣ

Τύπος

Συν. α (-)

Συν. β (-)

Επιφάνεια (m²)

Προσ/σμός (deg)

Κλίση (deg)

F_s (-)

Κόστος (€)

ΦΩΤΙΣΜΟΣ

Ισχύς (kW) 1.92

Περιοχή ΦΦ (%) 0

Αυτ. ελέγχου ΦΦ 1

Αυτ. αν. κίνησης 0

Κόστος (€)

Προσ/σμός (deg)	120	120	120	120	30	30	30	120	120	120	120	120	300	300	30	30	30
Κλίση (deg)	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90
Εμβαδόν (m ²)	2.930	2.930	2.930	2.930	1.688	0.576	1.688	1.688	1.688	1.687	4.136	1.688	1.469	1.713	1.688	1.688	1.688
U (W/m ² K)	4.300	4.300	4.300	4.300	4.300	4.300	4.300	4.300	4.300	4.300	6.090	4.300	4.300	4.300	4.300	4.300	4.300
g _w (-)	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.54	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46
F _{hor_h} (-)	1.000	1.000	1.000	1.000	0.874	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	0.962	0.956	0.870	1.000	1.000
F _{hor_c} (-)	1.000	1.000	1.000	1.000	0.824	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	0.936	0.928	0.820	1.000	1.000
F _{ov_h} (-)	0.592	0.640	0.690	0.738	1.000	1.000	1.000	0.746	0.746	0.616	0.746	0.746	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
F _{ov_c} (-)	0.488	0.520	0.570	0.630	1.000	1.000	1.000	0.640	0.640	0.504	0.640	0.640	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
F _{fin_h} (-)	0.990	0.990	0.990	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
F _{fin_c} (-)	0.967	0.964	0.964	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
Κόστος (€/m ²)																	

Σε επαφή με το έδαφος

Τύπος

Περιγραφή

Εμβαδόν (m²)U (W/m²K)

Κ. Βάθος (m)

Α. Βάθος (m)

Περίμετρος (m)

Κόστος (€/m²)**ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ****ΘΕΡΜΑΝΣΗ**

Θέρμανση (Παραγωγή)

Τύπος	Λέβητας
Πηγή ενέργειας	Fuel oil
Ισχύς (kW)	69.80
Βαθμός απόδοσης	0.704
COP (-)	1.000
Κόστος (€)	

Θέρμανση (Δίκτυο διανομής)

Τύπος	Δίκτυο διανομής θερμού μέσου Αεραγωγοί
Ισχύς (kW)	69.80
Χώρος διέλευσης	Εσωτερικοί ή έως και 20% σε εξωτερικούς Εσωτερικοί ή έως και 20% σε εξωτερικούς
T _i (°C)	
T _r (°C)	
Βαθμός απόδοσης	0.955
Κόστος (€)	

Θέρμανση (Τερματικές μονάδες)

Τύπος	
Βαθμός απόδοσης	0.890
Κόστος (€)	

Θέρμανση (Βοηθητικές μονάδες)

Τύπος	Κυκλοφορητές
Αριθμός (-)	4
Ισχύς (kW)	0.48

ΨΥΞΗ**Ψύξη (Παραγωγή)**

Τύπος	Αερόψυκτη Α.Θ. Αερόψυκτη Α.Θ. Αερόψυκτη Α.Θ. Αερόψυκτη Α.Θ.
Πηγή ενέργειας	Electricity Electricity Electricity Electricity
Ισχύς (kW)	1.36 2.05 3.55 0.00
Βαθμός απόδοσης	1.000 1.000 1.000 1.000
Εν. αποδοτικότητα	2.800 2.800 2.800 2.200
Ισχύς (kW)	

Ψύξη (Δίκτυο διανομής)

Τύπος	Δίκτυο διανομής ψυχρού μέσου Αεραγωγοί
Ισχύς (kW)	0.00
Χώρος διέλευσης	Εσωτερικοί ή έως και 20% σε εξωτερικούς Εσωτερικοί ή έως και 20% σε εξωτερικούς
Βαθμός απόδοσης	0.950
Κόστος (€)	

Ψύξη (Τερματικές μονάδες)

Τύπος	
Βαθμός απόδοσης	0.930
Κόστος (€)	

Ψύξη (Βοηθητικές μονάδες)

Τύπος	Κυκλοφορητές
Αριθμός (-)	1
Ισχύς (kW)	1.16

ΥΓΡΑΝΣΗ

Υγρανση (Παραγωγή)

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

Υγρανση (Δίκτυο διανομής)

Τύπος
 Χώρος διέλευσης Εσωτερικοί ή έως και 20% σε εξωτερικούς
 Βαθμός απόδοσης 1.000
 Κόστος (€)

Υγρανση (Σύστημα διοχέτευσης)

Τύπος
 Βαθμός απόδοσης 1.000
 Κόστος (€)

ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ

ΚΚΜ

Τύπος Μηχανικός Αερισμός 1
 Κόστος (€)

Τμήμα θέρμανσης

Παροχή αέρα (m³/h) 3956.26
 T_{i_h} (°C)
 R_h (-) 0.000
 Q_{r_h} (-) 0.000

Τμήμα ψύξης

Παροχή αέρα (m³/h) 3956.26
 T_{i_c} (°C)
 R_c (-) 0.000
 Q_{r_c} (-) 0.000

Τμήμα ύγρανσης

H_r (-) 0.000
 E_{vent} (kW s/m³) 1.00

ΖΕΣΤΟ ΝΕΡΟ ΧΡΗΣΗΣ

ZNX (Παραγωγή)

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

ZNX (Δίκτυο διανομής)

Τύπος
 Χώρος διέλευσης Εσωτερικοί ή έως και 20% σε εξωτερικούς
 Βαθμός απόδοσης 1.000
 Κόστος (€)

ZNX (Σύστημα αποθήκευσης)

Τύπος
 Βαθμός απόδοσης 1.000
 Κόστος (€)

ΗΛΙΑΚΟΣ ΣΥΛΛΕΚΤΗΣ

Τύπος

Συν. α (-)

Συν. β (-)

Επιφάνεια (m²)

Προσ/σμός (deg)

Κλίση (deg)

F_s (-)

Κόστος (€)

ΦΩΤΙΣΜΟΣ

Ισχύς (kW) 5.53

Περιοχή ΦΦ (%) 0

Αυτ. ελέγχου ΦΦ 1

Αυτ. αν. κίνησης 0

Κόστος (€)

ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΤΙΡΙΟΥ**2****Τοπ/ση θερμ/κού κελύφους, αντικ/ση κουφ/των, συστ. θέρμανσης-ψύξης και λαμπ. φωτ**

Χρήση Γραφεία και αίθουσες πολλαπλών χρήσεων

Συνολική επιφάνεια (m ²)	552.99	Αριθμός ορόφων	3
Θερμαινόμενη επιφάνεια (m ²)	523.80	Ύψος τυπικού ορόφου (m)	3.62
Ψυχόμενη επιφάνεια (m ²)	209.70	Ύψος ισογείου (m)	3.05
Συνολικός όγκος (m ³)	1890.64		
Θερμαινόμενος όγκος (m ³)	1800.68	Αριθμός θερμικών ζωνών	2
Ψυχόμενος όγκος (m ³)	710.68	Αριθμός μη θερμαινόμενων χώρων	2
Εκθεση κτιρίου *	1	Αριθμός ηλιακών χώρων	0

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

ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΖΩΝΗΣ**1**

Χρήση Αίθουσες πολλαπλών χρήσεων

Συνολική επιφάνεια (m ²)	175.83	Αριθμός καμινάδων	0
Αν. θερμοχωρητικότητα (kJ/m ² K)	280	Αριθμός θυρίδων εξαερισμού	1
Διατάξεις ελέγχου, αυτοματισμών	1	Αριθμός ανεμιστήρων οροφής	0
Διείσδυση από κουφώματα (m ³ /h)	76	Κόστος ανεμιστήρων οροφής (€)	0

ΚΕΛΥΞΟΣ**Αδιαφανείς επιφάνειες**

Τύπος	Τοίχος	Τοίχος	Τοίχος	Τοίχος	Τοίχος	Τοίχος
Περιγραφή	00ορ ΝΑ Υ-Δ	00ορ ΝΑ ΤΟΙ	00ορ ΒΔ Υ-Δ	00ορ ΒΔ ΤΟΙ	00ορ ΒΑ Υ-Δ	00ορ ΒΑ ΤΟΙ
Προσ/σμός (deg)	120	120	300	300	30	30
Κλίση (deg)	90	90	90	90	90	90
Εμβαδόν (m ²)	4.773	16.443	2.835	11.317	7.412	14.780
U (W/m ² K)	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400
R_se (m ² K/W)	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
Απορροφητικότητα	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40
Συν. εκπομπής	0.800	0.800	0.800	0.800	0.800	0.800
F_hor_h (-)	0.498	0.498	0.397	0.397	0.937	0.937
F_hor_c (-)	0.498	0.498	0.389	0.389	0.913	0.913
F_ov_h (-)	0.796	0.796	1.000	1.000	0.806	0.806
F_ov_c (-)	0.794	0.794	1.000	1.000	0.800	0.800
F_fin_h (-)	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
F_fin_c (-)	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
Κόστος (€/m ²)	0.000	50.000	0.000	50.000	0.000	50.000

Διαφανείς επιφάνειες

Τύπος	Ανοιγόμενο κούφωμα Ανοιγόμενο κούφωμα Ανοιγόμενο κούφωμα Ανοιγόμενο κούφωμα Ανοιγόμενο κούφωμα Ανοιγόμενο κούφωμα Ανοιγόμενο κούφωμα Ανοιγόμενο κούφωμα Ανοιγόμενο κούφωμα Ανοιγόμενο κούφωμα Μη ανοιγόμενο κούφωμα Μη ανοιγόμενο κούφωμα Ανοιγόμενο κούφωμα Μη ανοιγόμενο κούφωμα Μη ανοιγόμενο κούφωμα Ανοιγόμενο κούφωμα
Περιγραφή	00ορ ΒΔ ΑΝΚ 00ορ ΒΔ ΑΝΚ 00ορ ΝΑ ΑΝΚ 00ορ ΝΑ ΑΝΚ 00ορ ΝΑ ΑΝΚ 00ορ ΝΑ ΑΝΚ 00ορ ΝΑ ΑΝΚ 00ορ ΝΑ ΑΝΚ 00ορ ΝΑ ΑΝΚ 00ορ ΝΑ ΑΝΚ 00ορ ΝΑ ΑΝΚ 00ορ ΝΑ ΑΝΚ 00ορ ΝΑ ΑΝΚ 00ορ ΝΑ ΑΝΚ 00ορ ΝΑ ΑΝΚ 00ορ ΝΑ ΑΝΚ 00ορ ΝΑ ΑΝΚ 00ορ ΝΑ ΑΝΚ 00ορ ΝΑ ΑΝΚ 00ορ ΝΑ ΑΝΚ
Προσ/σμός (deg)	300 300 120 120 120 120 120 120 120 120 120 30 30 30 30 30 30
Κλίση (deg)	90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90
Εμβαδόν (m ²)	0.050 0.010 1.318 0.186 0.084 0.545 0.109 0.694 1.271 1.258 1.482 1.482 3.466 2.280 2.280 3.876
U (W/m ² K)	2.800 3.993 1.770 1.784 2.621 2.171 2.531 2.138 1.773 1.773 2.052 2.052 1.958 1.994 1.994 1.950
g _w (-)	0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54
F _{hor_h} (-)	1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 0.866 1.000 0.964 1.000 1.000 1.000
F _{hor_c} (-)	1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 0.818 1.000 0.951 1.000 1.000 1.000
F _{ov_h} (-)	1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 0.274 1.000 0.274 1.000 1.000 0.706 0.706 0.706 0.706 0.706 0.706
F _{ov_c} (-)	1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 0.292 1.000 0.292 1.000 1.000 0.696 0.696 0.696 0.696 0.696 0.696
F _{fin_h} (-)	1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000
F _{fin_c} (-)	1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000
Κόστος (€/m ²)	280.000 280.000 280.000 280.000 280.000 280.000 280.000 280.000 280.000 280.000 280.000 280.000 280.000 280.000 280.000 280.000 280.000 280.000

Σε επαφή με το έδαφος

Τύπος	Τοίχος Τοίχος Τοίχος Τοίχος Τοίχος Τοίχος Δάπεδο - Οροφή
Περιγραφή	00ορ ΝΔ Υ-Δ 00ορ ΝΔ ΤΟΙ 00ορ ΝΑ Υ-Δ 00ορ ΝΑ ΤΟΙ 00ορ ΒΔ Υ-Δ 00ορ ΒΔ ΤΟΙ 00ορ
Εμβαδόν (m ²)	4.831 19.325 5.079 17.499 4.076 16.268 175.834
U (W/m ² K)	0.700 0.700 0.700 0.700 0.700 0.700 3.100
Κ. Βάθος (m)	3.050 3.050 1.530 1.530 1.800 1.800 2.760
Α. Βάθος (m)	0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
Περίμετρος (m)	35.400
Κόστος (€/m ²)	0.000 50.000 0.000 50.000 0.000 50.000 0.000

ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ

ΘΕΡΜΑΝΣΗ

Θέρμανση (Παραγωγή)

Τύπος	Κεντρική αερόψυκτη Α.Θ.
Πηγή ενέργειας	Ηλεκτρισμός
Ισχύς (kW)	32.00
Βαθμός απόδοσης	1.000
COP (-)	4.290
Κόστος (€)	15000.00

Θέρμανση (Δίκτυο διανομής)

Τύπος	Δίκτυο διανομής θερμού μέσου Αεραγωγοί
Ισχύς (kW)	32.00
Χώρος διέλευσης	Εσωτερικοί ή έως και 20% σε εξωτερικούς Εσωτερικοί ή έως και 20% σε εξωτερικούς
T _i (°C)	
T _r (°C)	
Βαθμός απόδοσης	0.955
Κόστος (€)	0.00 0.00

Θέρμανση (Τερματικές μονάδες)

Τύπος	FCU
Βαθμός απόδοσης	0.930
Κόστος (€)	5000.00

Θέρμανση (Βοηθητικές μονάδες)

Τύπος	Κυκλοφορητές
Αριθμός (-)	1
Ισχύς (kW)	0.12

ΨΥΞΗ**Ψύξη (Παραγωγή)**

Τύπος	Κεντρική άλλου τύπου Α.Θ.
Πηγή ενέργειας	Ηλεκτρισμός
Ισχύς (kW)	32.00
Βαθμός απόδοσης	1.000
Εν. αποδοτικότητα	3.610
Ισχύς (kW)	0.00

Ψύξη (Δίκτυο διανομής)

Τύπος	Δίκτυο διανομής ψυχρού μέσου Αεραγωγοί
Ισχύς (kW)	32.00
Χώρος διέλευσης	Εσωτερικοί ή έως και 20% σε εξωτερικούς Εσωτερικοί ή έως και 20% σε εξωτερικούς
Βαθμός απόδοσης	0.955
Κόστος (€)	0.00 0.00

Ψύξη (Τερματικές μονάδες)

Τύπος	FCU
Βαθμός απόδοσης	0.930
Κόστος (€)	0.00

Ψύξη (Βοηθητικές μονάδες)

Τύπος	Κυκλοφορητές
Αριθμός (-)	1
Ισχύς (kW)	0.12

ΥΓΡΑΝΣΗ

Υγρανση (Παραγωγή)

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

Υγρανση (Δίκτυο διανομής)

Τύπος
 Χώρος διέλευσης Εσωτερικοί ή έως και 20% σε εξωτερικούς
 Βαθμός απόδοσης 1.000
 Κόστος (€) 0.00

Υγρανση (Σύστημα διοχέτευσης)

Τύπος
 Βαθμός απόδοσης 1.000
 Κόστος (€) 0.00

ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ

ΚΚΜ

Τύπος Μηχανικός Αερισμός 1
 Κόστος (€) 0.00

Τμήμα θέρμανσης

Παροχή αέρα (m³/h) 3956.26
 T_{i_h} (°C)
 R_h (-) 0.000
 Q_{r_h} (-) 0.000

Τμήμα ψύξης

Παροχή αέρα (m³/h) 3956.26
 T_{i_c} (°C)
 R_c (-) 0.000
 Q_{r_c} (-) 0.000

Τμήμα ύγρανσης

H_r (-) 0.000
 E_{vent} (kW s/m³) 1.00

ΖΕΣΤΟ ΝΕΡΟ ΧΡΗΣΗΣ

ZNX (Παραγωγή)

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

ZNX (Δίκτυο διανομής)

Τύπος
 Χώρος διέλευσης Εσωτερικοί ή έως και 20% σε εξωτερικούς
 Βαθμός απόδοσης 1.000
 Κόστος (€) 0.00

ZNX (Σύστημα αποθήκευσης)

Τύπος
 Βαθμός απόδοσης 1.000
 Κόστος (€) 0.00

ΗΛΙΑΚΟΣ ΣΥΛΛΕΚΤΗΣ

Τύπος

Συν. α (-)

Συν. β (-)

Επιφάνεια (m²)

Προσ/σμός (deg)

Κλίση (deg)

F_s (-)

Κόστος (€)

ΦΩΤΙΣΜΟΣ

Ισχύς (kW) 0.92

Περιοχή ΦΦ (%) 0

Αυτ. ελέγχου ΦΦ 0

Αυτ. αν. κίνησης 1

Κόστος (€) 1500.00

Περιγραφή	02ορ NA ΑνΚ 02ορ NA ΑνΚ 02ορ NA ΑνΚ 02ορ NA ΑνΚ 02ορ BA ΑνΚ 02ορ BA ΑνΚ 02ορ BA ΑνΚ
	01ορ NA ΑνΚ 01ορ NA ΑνΚ 01ορ NA ΑνΚ 01ορ NA ΑνΚ 01ορ NA ΑνΚ 01ορ BA ΑνΚ 01ορ BA ΑνΚ
	01ορ BA ΑνΚ 01ορ BA ΑνΚ 01ορ BA ΑνΚ
Προσ/σμός (deg)	120 120 120 120 30 30 30 120 120 120 120 120 300 300 30 30 30
Κλίση (deg)	90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90
Εμβαδόν (m ²)	2.930 2.930 2.930 2.930 1.688 0.576 1.688 1.688 1.687 4.136 1.687 1.688 1.469 1.713 1.688 1.688 1.688
U (W/m ² K)	1.770 1.770 1.770 1.770 1.768 1.794 1.768 1.768 1.768 1.947 1.768 1.768 1.776 1.767 1.768 1.768 1.768
g _w (-)	0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54
F _{hor_h} (-)	1.000 1.000 1.000 1.000 0.874 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 0.962 0.956 0.870 1.000 1.000
F _{hor_c} (-)	1.000 1.000 1.000 1.000 0.824 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 0.936 0.928 0.820 1.000 1.000
F _{ov_h} (-)	0.592 0.640 0.690 0.738 1.000 1.000 1.000 0.746 0.746 0.616 0.746 0.746 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000
F _{ov_c} (-)	0.488 0.520 0.570 0.630 1.000 1.000 1.000 0.640 0.640 0.504 0.640 0.640 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000
F _{fin_h} (-)	0.990 0.990 0.990 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000
F _{fin_c} (-)	0.967 0.964 0.964 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000
Κόστος (€/m ²)	280.000 280.000 280.000 280.000 280.000 280.000 280.000 280.000 280.000 280.000 280.000 280.000 280.000 280.000 280.000

Σε επαφή με το έδαφος

Τύπος

Περιγραφή

Εμβαδόν (m²)

U (W/m²K)

Κ. Βάθος (m)

Α. Βάθος (m)

Περίμετρος (m)

Κόστος (€/m²)

ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ

ΘΕΡΜΑΝΣΗ

Θέρμανση (Παραγωγή)

Τύπος

Κεντρική αερόψυκτη Α.Θ.

Πηγή ενέργειας

Ηλεκτρισμός

Ισχύς (kW)

32.00

Βαθμός απόδοσης

1.000

COP (-)

4.290

Κόστος (€)

15000.00

Θέρμανση (Δίκτυο διανομής)

Τύπος	Δίκτυο διανομής θερμού μέσου Αεραγωγοί
Ισχύς (kW)	32.00
Χώρος διέλευσης	Εσωτερικοί ή έως και 20% σε εξωτερικούς Εσωτερικοί ή έως και 20% σε εξωτερικούς
T _i (°C)	
T _r (°C)	
Βαθμός απόδοσης	0.955
Κόστος (€)	0.00 0.00

Θέρμανση (Τερματικές μονάδες)

Τύπος	FCU
Βαθμός απόδοσης	0.930
Κόστος (€)	10000.00

Θέρμανση (Βοηθητικές μονάδες)

Τύπος	Κυκλοφορητές
Αριθμός (-)	2
Ισχύς (kW)	0.24

ΨΥΞΗ**Ψύξη (Παραγωγή)**

Τύπος	Κεντρική άλλου τύπου Α.Θ.
Πηγή ενέργειας	Ηλεκτρισμός
Ισχύς (kW)	32.00
Βαθμός απόδοσης	1.000
Εν. αποδοτικότητα	3.610
Ισχύς (kW)	0.00

Ψύξη (Δίκτυο διανομής)

Τύπος	Δίκτυο διανομής ψυχρού μέσου Αεραγωγοί
Ισχύς (kW)	32.00
Χώρος διέλευσης	Εσωτερικοί ή έως και 20% σε εξωτερικούς Εσωτερικοί ή έως και 20% σε εξωτερικούς
Βαθμός απόδοσης	0.955
Κόστος (€)	0.00 0.00

Ψύξη (Τερματικές μονάδες)

Τύπος	FCU
Βαθμός απόδοσης	0.930
Κόστος (€)	0.00

Ψύξη (Βοηθητικές μονάδες)

Τύπος	Κυκλοφορητές
Αριθμός (-)	2
Ισχύς (kW)	0.24

ΥΓΡΑΝΣΗ

Υγρανση (Παραγωγή)

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

Υγρανση (Δίκτυο διανομής)

Τύπος
 Χώρος διέλευσης Εσωτερικοί ή έως και 20% σε εξωτερικούς
 Βαθμός απόδοσης 1.000
 Κόστος (€) 0.00

Υγρανση (Σύστημα διοχέτευσης)

Τύπος
 Βαθμός απόδοσης 1.000
 Κόστος (€) 0.00

ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ

ΚΚΜ

Τύπος Μηχανικός Αερισμός 1
 Κόστος (€) 0.00

Τμήμα θέρμανσης

Παροχή αέρα (m³/h) 3956.26
 T_{i_h} (°C)
 R_h (-) 0.000
 Q_{r_h} (-) 0.000

Τμήμα ψύξης

Παροχή αέρα (m³/h) 3956.26
 T_{i_c} (°C)
 R_c (-) 0.000
 Q_{r_c} (-) 0.000

Τμήμα ύγρανσης

H_r (-) 0.000
 E_{vent} (kW s/m³) 1.00

ΖΕΣΤΟ ΝΕΡΟ ΧΡΗΣΗΣ

ZNX (Παραγωγή)

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

ZNX (Δίκτυο διανομής)

Τύπος
 Χώρος διέλευσης Εσωτερικοί ή έως και 20% σε εξωτερικούς
 Βαθμός απόδοσης 1.000
 Κόστος (€) 0.00

ZNX (Σύστημα αποθήκευσης)

Τύπος
 Βαθμός απόδοσης 1.000
 Κόστος (€) 0.00

ΗΛΙΑΚΟΣ ΣΥΛΛΕΚΤΗΣ

Τύπος

Συν. α (-)

Συν. β (-)

Επιφάνεια (m²)

Προσ/σμός (deg)

Κλίση (deg)

F_s (-)

Κόστος (€)

ΦΩΤΙΣΜΟΣ

Ισχύς (kW)

3.04

Περιοχή ΦΦ (%)

0

Αυτ. ελέγχου ΦΦ

0

Αυτ. αν. κίνησης

2

Κόστος (€)

2000.00

