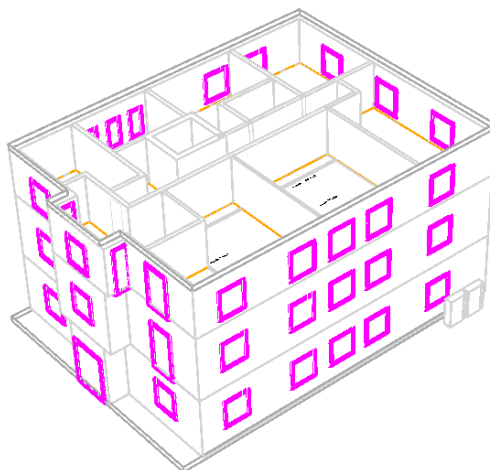




ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΕΒΡΟΥ
ΔΗΜΟΣ ΣΟΥΦΛΙΟΥ

ΜΕΛΕΤΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ-ΑΕΡΙΣΜΟΥ κτίριο πρώην ΔΟΥ Σουφλίου



ΜΕΛΕΤΗ: Μελέτη Ενεργειακής Αναβάθμισης Σχολικών Κτιρίων Α'θμιας και Β'θμιας Δήμου Σουφλίου

ΕΡΓΟ: Ενεργειακή αναβάθμιση και εσωτερική ανακαίνιση για την επανάχρηση του κτιρίου πρώην ΔΟΥ Σουφλίου ως Δ.Ι.Ε.Κ.

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 59/30-09-2024

ΣΥΜΒΑΣΗ: Υπ' αριθ. 3189/16-04-2024, 24SYMV14616589 2024-04-18

ΤΕΥΧΟΣ: Τεύχος Υπολογισμών

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ: Παπαναστασίου, Ο.Τ. 142, Σουφλί
Δ. Σουφλίου, Ν. Έβρου

ΑΝΑΔΟΧΟΣ
ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ: Κ. ΛΥΜΠΕΡΟΠΟΥΛΟΣ - Μηχανολόγος Μηχανικός ΕΜΠ, MSc
Ν. ΓΑΛΑΝΗΣ Μηχανολόγος Μηχανικός ΕΜΠ
Κ. ΚΟΤΣΩΝΗ Μηχ. Παραγωγής & Διοίκησης Πολυτ. Κρήτης
Χ. ΠΛΑΤΑΝΙΟΣ Ηλεκτρολόγος Μηχ. Παν Πατρών
Ε. ΠΑΞΙΝΟΣ Μηχανολόγος Μηχανικός ΕΜΠ
ΣΠ. ΠΑΠΑΘΑΝΑΣΙΟΥ Ηλεκτρολόγος Μηχανικός ΕΜΠ

Κωδικός Έργου
2024.Δ.04
Έκδοση Τεύχους
1.0

Σεπτέμβριος 2024

Δεδομένα Μελέτης	7
Κατάσταση Δομικών Υλικών Έργου	8
Κατάσταση Δομικών Στοιχείων Έργου	9
Φύλλο υπολογισμού Δομικού Στοιχείου	10
Ανοίγματα	20
Πόρτες	20
Παράθυρα	20
Κατάσταση Θερμικών Απωλειών ανά Διαμέρισμα	21
Φύλλα υπολογισμού θερμικού φορτίου χώρων κατά EN12831	22
Υπολογισμός θερμικού φορτίου (ΑΙΘΟΥΣΑ 01)	22
Άμεσες θερμικές απώλειες προς το εξωτερικό περιβάλλον ($H_{T,ie}$)	22
Θερμικές απώλειες μέσω του εδάφους ($H_{T,ig}$)	22
Θερμικές απώλειες σχεδιασμού από αερισμό χωρίς σύστημα μηχανικού αερισμού $\Phi_{v,i}$	23
Ικανότητα επαναθέρμανσης $\Phi_{RH,i}$	23
Συνολικό θερμικό φορτίο $\Phi_{HL,i}$	23
Υπολογισμός θερμικού φορτίου (ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ)	24
Άμεσες θερμικές απώλειες προς το εξωτερικό περιβάλλον ($H_{T,ie}$)	24
Θερμικές απώλειες μέσω του εδάφους ($H_{T,ig}$)	24
Θερμικές απώλειες σχεδιασμού από αερισμό χωρίς σύστημα μηχανικού αερισμού $\Phi_{v,i}$	25
Ικανότητα επαναθέρμανσης $\Phi_{RH,i}$	25
Συνολικό θερμικό φορτίο $\Phi_{HL,i}$	25
Υπολογισμός θερμικού φορτίου (ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ ΙΣΟΓΕΙΟΥ)	26
Άμεσες θερμικές απώλειες προς το εξωτερικό περιβάλλον ($H_{T,ie}$)	26
Θερμικές απώλειες μέσω μη θερμαινόμενων χώρων ($H_{T,iue}$)	26
Θερμικές απώλειες μέσω του εδάφους ($H_{T,ig}$)	27
Θερμικές απώλειες σχεδιασμού από αερισμό χωρίς σύστημα μηχανικού αερισμού $\Phi_{v,i}$	27
Ικανότητα επαναθέρμανσης $\Phi_{RH,i}$	27
Συνολικό θερμικό φορτίο $\Phi_{HL,i}$	28
Υπολογισμός θερμικού φορτίου (ΑΙΘΟΥΣΑ 04)	29
Άμεσες θερμικές απώλειες προς το εξωτερικό περιβάλλον ($H_{T,ie}$)	29

Θερμικές απώλειες σχεδιασμού από αερισμό χωρίς σύστημα μηχανικού αερισμού $\Phi_{v,i}$	30
Ικανότητα επαναθέρμανσης $\Phi_{RH,i}$	30
Συνολικό θερμικό φορτίο $\Phi_{HL,i}$	30
Υπολογισμός θερμικού φορτίου (ΓΡΑΦΕΙΟ)	31
Άμεσες θερμικές απώλειες προς το εξωτερικό περιβάλλον ($H_{T,ie}$)	31
Θερμικές απώλειες σχεδιασμού από αερισμό χωρίς σύστημα μηχανικού αερισμού $\Phi_{v,i}$	31
Ικανότητα επαναθέρμανσης $\Phi_{RH,i}$	32
Συνολικό θερμικό φορτίο $\Phi_{HL,i}$	32
Υπολογισμός θερμικού φορτίου (ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ ΟΡΟΦΟΣ)	33
Άμεσες θερμικές απώλειες προς το εξωτερικό περιβάλλον ($H_{T,ie}$)	33
Θερμικές απώλειες μέσω μη θερμαινόμενων χώρων ($H_{T,iue}$)	34
Θερμικές απώλειες σχεδιασμού από αερισμό χωρίς σύστημα μηχανικού αερισμού $\Phi_{v,i}$	34
Ικανότητα επαναθέρμανσης $\Phi_{RH,i}$	35
Συνολικό θερμικό φορτίο $\Phi_{HL,i}$	35
Υπολογισμός θερμικού φορτίου (ΑΙΘΟΥΣΑ 02)	36
Άμεσες θερμικές απώλειες προς το εξωτερικό περιβάλλον ($H_{T,ie}$)	36
Θερμικές απώλειες μέσω του εδάφους ($H_{T,ig}$)	36
Θερμικές απώλειες σχεδιασμού από αερισμό χωρίς σύστημα μηχανικού αερισμού $\Phi_{v,i}$	37
Ικανότητα επαναθέρμανσης $\Phi_{RH,i}$	37
Συνολικό θερμικό φορτίο $\Phi_{HL,i}$	37
Υπολογισμός θερμικού φορτίου (ΓΡΑΦΕΙΟ)	38
Άμεσες θερμικές απώλειες προς το εξωτερικό περιβάλλον ($H_{T,ie}$)	38
Θερμικές απώλειες μέσω του εδάφους ($H_{T,ig}$)	38
Θερμικές απώλειες σχεδιασμού από αερισμό χωρίς σύστημα μηχανικού αερισμού $\Phi_{v,i}$	38
Ικανότητα επαναθέρμανσης $\Phi_{RH,i}$	39
Συνολικό θερμικό φορτίο $\Phi_{HL,i}$	39
Υπολογισμός θερμικού φορτίου (ΑΙΘΟΥΣΑ 03)	40
Άμεσες θερμικές απώλειες προς το εξωτερικό περιβάλλον ($H_{T,ie}$)	40
Θερμικές απώλειες μέσω μη θερμαινόμενων χώρων ($H_{T,iue}$)	41
Θερμικές απώλειες μέσω του εδάφους ($H_{T,ig}$)	41

Θερμικές απώλειες σχεδιασμού από αερισμό χωρίς σύστημα μηχανικού αερισμού $\Phi_{v,i}$	42
Ικανότητα επαναθέρμανσης $\Phi_{RH,i}$	42
Συνολικό θερμικό φορτίο $\Phi_{HL,i}$	42
Υπολογισμός θερμικού φορτίου (ΑΙΘΟΥΣΑ 06)	43
Άμεσες θερμικές απώλειες προς το εξωτερικό περιβάλλον ($H_{T,ie}$)	43
Θερμικές απώλειες μέσω μη θερμαινόμενων χώρων ($H_{T,iue}$)	44
Θερμικές απώλειες σχεδιασμού από αερισμό χωρίς σύστημα μηχανικού αερισμού $\Phi_{v,i}$	44
Ικανότητα επαναθέρμανσης $\Phi_{RH,i}$	44
Συνολικό θερμικό φορτίο $\Phi_{HL,i}$	44
Υπολογισμός θερμικού φορτίου (ΑΙΘΟΥΣΑ 05)	45
Άμεσες θερμικές απώλειες προς το εξωτερικό περιβάλλον ($H_{T,ie}$)	45
Θερμικές απώλειες σχεδιασμού από αερισμό χωρίς σύστημα μηχανικού αερισμού $\Phi_{v,i}$	46
Ικανότητα επαναθέρμανσης $\Phi_{RH,i}$	46
Συνολικό θερμικό φορτίο $\Phi_{HL,i}$	46
Φύλλο δεδομένων οικογένειας Μονάδων Ανεμιστήρα-Στοιχείου	47
Φύλλο δεδομένων οικογένειας Αντλιών Θερμότητας	53
Αρχείο καιρού, Συντελεστές ηλιακού θερμικού κέρδους (SHGF)	55
Αρχείο καιρού, Συνθήκες εξωτερικού αέρα	56
Αρχείο καιρού, Ισοδύναμες θερμοκρασίες αέρα (T_e)	59
Χρονο-προγράμματα Έργου	64
Τύποι εξωτερικών σκιάστρων	64
ΔΙΕΚ Σουφλίου	65
Ανελκυστήρας	65
Ανελκυστήρας	65
ΑΙΘΟΥΣΑ 01	65
ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ	65
WCAMEA	65
WC02	65
WC01	65
ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ ΙΣΟΓΕΙΟΥ	66

ΑΙΘΟΥΣΑ 04	66
ΓΡΑΦΕΙΟ	66
ΑΠΟΘΗΚΗ	67
WC03	67
WC04	67
WC05	67
ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ ΟΡΟΦΟΣ	67
ΜΗΧΑΝΟΣΤΑΣΙΟ ΑΝΤΛΙΩΝ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ	68
ΧΩΡΟΣ ΗΜ 01	68
ΑΠΟΘΗΚΗ	68
ΧΩΡΟΣ ΗΜ 03	68
ΧΩΡΟΣ ΗΜ 05	68
ΑΝΕΛΚΥΣΤΗΡΑΣ	68
ΚΛΙΜΑΚΟΣΤΑΣΙΟ	69
ΧΩΡΟΣ ΗΜ 07	69
ΧΩΡΟΣ ΗΜ 04	69
ΧΩΡΟΣ ΗΜ 02	69
ΑΙΘΟΥΣΑ 02	69
ΓΡΑΦΕΙΟ	69
ΑΙΘΟΥΣΑ 03	69
ΑΙΘΟΥΣΑ 06	70
ΑΙΘΟΥΣΑ 05	70
Εσωτερικά φορτία - Άνθρωποι	71
Εσωτερικά φορτία - Φωτισμός	72
Εσωτερικά φορτία - Διάφορες συσκευές	72
Αθέλητος αερισμός (Χαραμάδες) (Infiltration)	73
Ηθελημένος αερισμός (ventilation)	73
Πίνακες Συγκεντρωτικών Στοιχείων Θερμικών/Ψυκτικών Φορτίων Ζωνών	74
Προφίλ ψυκτικού φορτίου (cooling load profile) - Ανάλυση κορυφής	76
Κορυφές ψυκτικών φορτίων χώρου	78

Θερμικά κέρδη και Ψυκτικά φορτία Δωματίου-Ωριαία ανάλυση	80
--	----

Δεδομένα Μελέτης

1. Γενικά Στοιχεία έργου	
Έργο	2022.Δ.09_ΔΟΥ_new
Ημ/νία:	-
Περιγραφή:	ΔΟΥ
Διεύθυνση:	
Τ.Κ.:	
Τηλέφωνο:	

2. Μηχανικοί

Στοιχεία Πελάτη	
Επώνυμο:	
Διεύθυνση:	
Πόλη:	
Τ.Κ.:	
Τηλέφωνο:	
E-mail:	

2. Θερμοκρασίες Σχεδιασμού		
Μέση ελάχιστη εξωτερική θερμοκρασία χειμώνα	ta	-5.0 °C
Επιθυμητή εσωτερική θερμοκρασία	ti	20.0 °C
Θερμοκρασία μη θερμαινόμενων χώρων	to	10.0 °C
Θερμοκρασία εδάφους	tg	13.7 °C

3. Στοιχεία Κτηρίου		
Προσαυξήσεις από διακοπή λειτουργίας	Zd	20.00
Συντελεστής θέσης και ανεμόπτωσης	Hk	0.58
Συντελεστής διεισδυτικότητας	Rk	0.70
Τυπικό καθαρό ύψος χώρων (από δάπεδο μέχρι οροφή)	Rk	3.00 m

7. Υδρονικές ρυθμίσεις		
Θερμοκρασία νερού προσαγωγής	θv	85.0 °C
Θερμοκρασία νερού επιστροφής	θv	70.0 °C
Πυκνότητα νερού	d	1,000.0 kg/m³
Κινηματικό ιξώδες νερού	v	0.37 x 0,000001 m²/s
Απόλυτη τραχύτητα χαλκοσωλήνων	e	0.0015 mm
Απόλυτη τραχύτητα πλαστικών σωλήνων (PEX, PP-R κλπ)	e	0.0015 mm
Απόλυτη τραχύτητα χαλυβδοσωλήνων	e	0.0450 mm

Κατάσταση Δομικών Υλικών Έργου

Κωδικός-Όνομα Έργου	2022.Δ.09_ΔΟΥ_new - ΔΟΥ
Διεύθυνση Έργου	
Ιδιοκτήτης Έργου	

Αγωγιμότητα υλικών		
Κωδικός	Περιγραφή	Θερμική αγωγιμότητα
		λ
		W/(m·K)
1.2.09	Ψηφίδες διαμέτρου κόκκου 50-10 mm, συλλεκτές και θραυστές	0.810
1.4.1	Ασβεστοκονίαμα	0.870
1.4.3	Τσιμεντοκονίαμα, επίστρωση τσιμέντου	1.400
1.5.03.B	Οπλισμένο σκυρόδεμα (>2% σίδηρος)	2.500
1.5.07.B	Κυψελωτό σκυρόδεμα σκληρυμένο με ατμό, $\rho=500 \text{ kg/m}^3$	0.190
1.5.07.D	Κυψελωτό σκυρόδεμα σκληρυμένο με ατμό, $\rho=800 \text{ kg/m}^3$	0.290
1.5.07.E	Κυψελωτό σκυρόδεμα σκληρυμένο με ατμό, 1000 kg/m^3	0.350
4.6.4	Ασφαλτικά φύλλα (ασφαλτόχαρτα)	0.190
4.7.2	Κεραμικά πλακίδια δαπέδου	1.840
4.7.3	Κεραμικά πλακίδια με εφυάλωση / πορσελάνες	1.300
6.3.4.1	Αφρώδης εξηλασμένη πολυστερίνη σε πλάκες	0.038
A101	Τούβλο δρομικό διασ. 6x9x19 cm	0.557
A103	Τούβλο 6x9x19 cm σε μπατικό κτίσιμο	0.522
A301-20	Επίχρισμα 2cm	0.870
A302	Τσιμεντοκονία	1.392
C102	Σκυρόδεμα 2400 kg/m^3	2.204
C9	Κοινό τούβλο 200 mm	0.727
DOW-02	ROOFMATE KS	0.033
E003	Υγρομόνωση (ασφαλτόπανα)	0.190
E301	Ρωμαϊκό κεραμίδι Τύπου ΚΕΡΑΜΟΣ	0.580
Material 2	Πετροβάμβακας Fibrangeo BP-ETICS	0.034

Αντιστάσεις επιφανειών (μεταξύ αέρα και δ. στοιχείων)		
Κωδικός	Περιγραφή	Θερμική αντίσταση
		R
		(m ² ·K)/W
A0	Εξωτερικό στρώμα αέρα	0.040
A001	Εξωτερικό στρώμα αέρα	0.040
A002	Εσωτερικό στρώμα αέρα	0.130
A003	Ενδιάμεσο Στρώμα αέρα	0.170
A004	Εσωτερικό Φίλμ Αέρα σε δάπεδο	0.170
E0	Εσωτερικό στρώμα αέρα κάτω από δώμα	0.100

Κατάσταση Δομικών Στοιχείων Έργου

Κωδικός-Όνομα Έργου	2022.Δ.09_ΔΟΥ_new - ΔΟΥ
Διεύθυνση Έργου	
Ιδιοκτήτης Έργου	

Α/Α	Κωδικός	Περιγραφή	U τιμή	Πάχος	Ειδικό Βάρος
			U	T	W
			W/(m ² ·K)	m	kg/m ²
1	FB1	Δάπεδα με επικάλυψη παντός τύπου (ξύλο, μάρμαρο, πλακάκι, μωσαϊκό κ.τ.λ.), Επί εδάφους	3.100	0.26	500.00
2	R1	Στέγη τύπου ΚΕΡΑΜΟΣ με μόνωση 5 cm	0.476	0.32	566.60
3	R2	Δώμα (U,R,max)	2.200	0.30	500.00
4	R4	Επιστεγάσεις (με ή χωρίς ψευδοροφή), Οριζόντια οροφή με θερμομόνωση πετροβάμβακα 10εκ κάτω από μη θερμομονωμένη στέγη	0.400	0.26	500.00
5	T1-KL	Εξωτερικός τοίχος με μόνωση 10 cm	0.292	0.27	226.00
6	TU4	Εσωτερικός τοίχος (U,TU,max)	2.200	0.30	500.00
7	ΕΣΩΤ	-2ΠΛΟΣ	2.200	0.30	500.00
8	ΕΣΩΤ 20	-2ΠΛΟΣ	2.200	0.20	500.00
9	ΕΣΩΤ.	ΜΟΝΟΣ	4.817	0.13	180.00
10	TU2	Εσωτερικός απλό τούβλο	2.574	0.10	187.32

Φύλλο υπολογισμού Δομικού Στοιχείου

Κωδικός-Όνομα Έργου	2022.Δ.09_ΔΟΥ_new - ΔΟΥ
Διεύθυνση Έργου	
Ιδιοκτήτης Έργου	

Κωδικός	FB1			U-value	3.100 W/(m²·K)		
Περιγραφή	Δάπεδα με επικάλυψη παντός τύπου (ξύλο, μάρμαρο, πλακάκι, μωσαϊκό κ.τ.λ.), Επί εδάφους						
Πάχος	0.260 m			Βάρος	500.00 kg/m²		
Θερμοχωρητικότη τα	kJ/(m²·K)						
Στρώσεις δομικού στοιχείου (από μέσα προς τα έξω)							
Α/Α	Κωδικός δομικού υλικού	Περιγραφή δομικού υλικού	Ειδική θερμότητα	Πυκνότητα	Πάχος	Θερμική Αγωγιμότητα	Θερμική Αντίσταση
			C _p	ρ	d	λ	R=d/λ
			kJ/(kg·K)	kg/m³	m	W/(m·K)	(m²·K)/W
1	A004	Εσωτερικό Φίλμ Αέρα σε δάπεδο	0.000	0.0	0.000	0.000	0.1700
2	4.7.3	Κεραμικά πλακίδια με εφυσάλωση / πορσελάνες	0.840	2,300.0	0.015	1.300	0.0115
3	1.4.3	Τσιμεντοκονίαμα, επίστρωση τσιμέντου	1.100	2,000.0	0.020	1.400	0.0143
4	1.5.07.B	Κυψελωτό σκυρόδεμα σκληρυμένο με ατμό, ρ=500 kg/m3	1.000	500.0	0.100	0.190	0.5263
5	6.3.4.1	Αφρώδης εξηλασμένη πολυστερίνη σε πλάκες	1.450	40.0	0.060	0.038	1.5789
6	4.6.4	Ασφαλτικά φύλλα (ασφαλτόχαρτα)	1.000	1,100.0	0.010	0.190	0.0526
7	1.4.3	Τσιμεντοκονίαμα, επίστρωση τσιμέντου	1.100	2,000.0	0.020	1.400	0.0143
8	1.5.03.B	Οπλισμένο σκυρόδεμα (>2% σίδηρος)	1.000	2,400.0	0.150	2.500	0.0600
9	1.2.09	Ψηφίδες διαμέτρου κόκκου 50-10 mm, συλλεκτές και θραυστές	0.000	0.0	0.250	0.810	0.3086
Σύνολο					0.625		2.7366
U = 1/ ∑R _i = 1/2.7366 = 3.100 W/(m²·K)							
Τομή δομικού στοιχείου							

Κωδικός-Όνομα Έργου	2022.Δ.09_ΔΟΥ_new - ΔΟΥ
Διεύθυνση Έργου	
Ιδιοκτήτης Έργου	

Κωδικός	R4	U-value	0.400 W/(m²·K)
Περιγραφή	Επιστεγάσεις (με ή χωρίς ψευδοροφή), Οριζόντια οροφή με θερμομόνωση πετροβάμβακα 10εκ κάτω από μη θερμομονωμένη στέγη		
Πάχος	0.260 m	Βάρος	500.00 kg/m²
Θερμοχωρητικότητα	kJ/(m²·K)		

Στρώσεις δομικού στοιχείου (από έξω προς τα μέσα)

Α/Α	Κωδικός δομικού υλικού	Περιγραφή δομικού υλικού	Ειδική θερμότητα	Πυκνότητα	Πάχος	Θερμική Αγωγιμότητα	Θερμική Αντίσταση
			C _p	ρ	d	λ	R=d/λ
			kJ/(kg·K)	kg/m³	m	W/(m·K)	(m²·K)/W
1	A001	Εξωτερικό στρώμα αερα	0.000	0.0	0.000	0.000	0.0400
2	4.7.2	Κεραμικά πλακίδια δαπέδου	0.840	2,000.0	0.015	1.840	0.0082
3	1.4.3	Τσιμεντοκονίαμα, επίστρωση τσιμέντου	1.100	2,000.0	0.020	1.400	0.0143
4	4.6.4	Ασφαλτικά φύλλα (ασφαλτόχαρτα)	1.000	1,100.0	0.010	0.190	0.0526
5	1.5.07.D	Κυψελωτό σκυρόδεμα σκληρυμένο με ατμό, ρ=800 kg/m³	1.000	800.0	0.050	0.290	0.1724
6	4.6.4	Ασφαλτικά φύλλα (ασφαλτόχαρτα)	1.000	1,100.0	0.010	0.190	0.0526
7	6.3.4.1	Αφρώδης εξηλασμένη πολυστερίνη σε πλάκες	1.450	40.0	0.060	0.038	1.5789
8	1.5.07.E	Κυψελωτό σκυρόδεμα σκληρυμένο με ατμό, 1000 kg/m³	1.000	1,000.0	0.020	0.350	0.0571
9	1.5.03.B	Οπλισμένο σκυρόδεμα (>2% σίδηρος)	1.000	2,400.0	0.155	2.500	0.0620
10	1.4.1	Ασβεστοκονίαμα	1.000	1,800.0	0.020	0.870	0.0230
11	E0	Εσωτερικό στρώμα αέρα κάτω από δώμα	0.000	0.0	0.000	0.000	0.1000
Σύνολο					0.360		2.1612

$$U = 1 / \sum R_i = 1 / 2.1612 = 0.400 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$$

Τομή δομικού στοιχείου

Κωδικός-Όνομα Έργου	2022.Δ.09_ΔΟΥ_new - ΔΟΥ
Διεύθυνση Έργου	
Ιδιοκτήτης Έργου	

Κωδικός	R1	U-value	0.476 W/(m²·K)
Περιγραφή	Στέγη τύπου ΚΕΡΑΜΟΣ με μόνωση 5 cm		
Πάχος	0.320 m	Βάρος	566.60 kg/m²
Θερμοχωρητικότητα	kJ/(m²·K)		

Στρώσεις δομικού στοιχείου (από μέσα προς τα έξω)

Α/Α	Κωδικός δομικού υλικού	Περιγραφή δομικού υλικού	Ειδική θερμότητα	Πυκνότητα	Πάχος	Θερμική Αγωγιμότητα	Θερμική Αντίσταση
			C _p	ρ	d	λ	R=d/λ
			kJ/(kg·K)	kg/m³	m	W/(m·K)	(m²·K)/W
1	A001	Εξωτερικό στρώμα αέρα	0.000	0.0	0.000	0.000	0.0400
2	E301	Ρωμαϊκό κεραμίδι Τύπου ΚΕΡΑΜΟΣ	0.000	1,200.0	0.025	0.580	0.0431
3	A003	Ενδιάμεσο Στρώμα αέρα	0.000	0.0	0.010	0.000	0.1700
4	DOW-02	ROOFMATE KS	0.000	32.0	0.050	0.033	1.5152
5	E003	Υγρομόνωση (ασφαλτόπανα)	1.670	1,000.0	0.010	0.190	0.0526
6	A302	Σιμεντοκονία	0.000	1,800.0	0.025	1.392	0.0180
7	C102	Σκυρόδεμα 2400 kg/m³	0.000	2,400.0	0.200	2.204	0.0907
8	A003	Ενδιάμεσο Στρώμα αέρα	0.000	0.0	0.000	0.000	0.1700
Σύνολο					0.320		2.0996

$$U = 1 / \sum R_i = 1 / 2.0996 = 0.476 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$$

Τομή δομικού στοιχείου

Κωδικός-Όνομα Έργου	2022.Δ.09_ΔΟΥ_new - ΔΟΥ
Διεύθυνση Έργου	
Ιδιοκτήτης Έργου	

Κωδικός	TU2	U-value	2.574 W/(m ² ·K)
Περιγραφή	Εσωτερικός απλό τούβλο		
Πάχος	0.100 m	Βάρος	187.32 kg/m ²
Θερμοχωρητικότητα	96.87 kJ/(m ² ·K)		

Στρώσεις δομικού στοιχείου (από έξω προς τα μέσα)

Α/Α	Κωδικός δομικού υλικού	Περιγραφή δομικού υλικού	Ειδική θερμότητα	Πυκνότητα	Πάχος	Θερμική Αγωγιμότητα	Θερμική Αντίσταση
			C _p	ρ	d	λ	R=d/λ
			kJ/(kg·K)	kg/m ³	m	W/(m·K)	(m ² ·K)/W
1	A002	Εσωτερικό στρώμα αέρα	0.000	0.0	0.000	0.000	0.1300
2	A301-20	Επίχρισμα 2cm	0.000	1,800.0	0.020	0.870	0.0230
3	C9	Κοινό τούβλο 200 mm	0.840	1,922.0	0.060	0.727	0.0825
4	A301-20	Επίχρισμα 2cm	0.000	1,800.0	0.020	0.870	0.0230
5	A002	Εσωτερικό στρώμα αέρα	0.000	0.0	0.000	0.000	0.1300
Σύνολο					0.100		0.3885

$$U = 1 / \sum R_i = 1 / 0.3885 = 2.574 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$$

Τομή δομικού στοιχείου

Κωδικός-Όνομα Έργου	2022.Δ.09_ΔΟΥ_new - ΔΟΥ
Διεύθυνση Έργου	
Ιδιοκτήτης Έργου	

Κωδικός	ΕΣΩΤ.	U-value	4.817 W/(m²·K)
Περιγραφή	ΜΟΝΟΣ		
Πάχος	0.130 m	Βάρος	180.00 kg/m²
Θερμοχωρητικότητα	kJ/(m²·K)		

Στρώσεις δομικού στοιχείου (από έξω προς τα μέσα)

Α/Α	Κωδικός δομικού υλικού	Περιγραφή δομικού υλικού	Ειδική θερμότητα	Πυκνότητα	Πάχος	Θερμική Αγωγιμότητα	Θερμική Αντίσταση
			C _p	ρ	d	λ	R=d/λ
			kJ/(kg·K)	kg/m³	m	W/(m·K)	(m²·K)/W
1	A301-20	Επίχρισμα 2cm	0.000	1,800.0	0.020	0.870	0.0230
2	A101	Τούβλο δομικό διασ. 6x9x19 cm	0.000	1,200.0	0.090	0.557	0.1616
3	A301-20	Επίχρισμα 2cm	0.000	1,800.0	0.020	0.870	0.0230
Σύνολο					0.130		0.2076

$$U = 1 / \sum R_i = 1 / 0.2076 = 4.817 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$$

Τομή δομικού στοιχείου

Κωδικός-Όνομα Έργου	2022.Δ.09_ΔΟΥ_new - ΔΟΥ
Διεύθυνση Έργου	
Ιδιοκτήτης Έργου	

Κωδικός	ΕΣΩΤ	U-value	2.200 W/(m ² ·K)
Περιγραφή	-2ΠΛΟΣ		
Πάχος	0.300 m	Βάρος	500.00 kg/m ²
Θερμοχωρητικότητα	50.00 kJ/(m ² ·K)		

Στρώσεις δομικού στοιχείου (από έξω προς τα μέσα)

Α/Α	Κωδικός δομικού υλικού	Περιγραφή δομικού υλικού	Ειδική θερμότητα	Πυκνότητα	Πάχος	Θερμική Αγωγιμότητα	Θερμική Αντίσταση
			C _p	ρ	d	λ	R=d/λ
			kJ/(kg·K)	kg/m ³	m	W/(m·K)	(m ² ·K)/W
1	A301-20	Επίχρισμα 2cm	0.000	1,800.0	0.020	0.870	0.0230
2	A101	Τούβλο δομικό διασ. 6x9x19 cm	0.000	1,200.0	0.090	0.557	0.1616
3	A101	Τούβλο δομικό διασ. 6x9x19 cm	0.000	1,200.0	0.090	0.557	0.1616
4	A301-20	Επίχρισμα 2cm	0.000	1,800.0	0.020	0.870	0.0230
Σύνολο					0.220		0.3693

$$U = 1 / \sum R_i = 1 / 0.3693 = 2.200 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$$

Τομή δομικού στοιχείου

Κωδικός-Όνομα Έργου	2022.Δ.09_ΔΟΥ_new - ΔΟΥ
Διεύθυνση Έργου	
Ιδιοκτήτης Έργου	

Κωδικός	T1-KL	U-value	0.292 W/(m²·K)
Περιγραφή	Εξωτερικός τοίχος με μόνωση 10 cm		
Πάχος	0.270 m	Βάρος	226.00 kg/m²
Θερμοχωρητικότητα	kJ/(m²·K)		

Στρώσεις δομικού στοιχείου (από έξω προς τα μέσα)

Α/Α	Κωδικός δομικού υλικού	Περιγραφή δομικού υλικού	Ειδική θερμότητα	Πυκνότητα	Πάχος	Θερμική Αγωγιμότητα	Θερμική Αντίσταση
			C _p	ρ	d	λ	R=d/λ
			kJ/(kg·K)	kg/m³	m	W/(m·K)	(m²·K)/W
1	A0	Εξωτερικό στρώμα αέρα	0.000	0.0	0.000	0.000	0.0400
2	A301-20	Επίχρισμα 2cm	0.000	1,800.0	0.010	0.870	0.0115
3	Material 2	Πετροβάμβακας Fibrangeo BP-ETICS	1.030	100.0	0.100	0.034	2.9412
4	A103	Τούβλο 6x9x19 cm σε μπατικό κτίσιμο	0.000	1,200.0	0.150	0.522	0.2874
5	A301-20	Επίχρισμα 2cm	0.000	1,800.0	0.010	0.870	0.0115
6	A002	Εσωτερικό στρώμα αέρα	0.000	0.0	0.000	0.000	0.1300
Σύνολο					0.270		3.4215

$$U = 1 / \sum R_i = 1 / 3.4215 = 0.292 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$$

Τομή δομικού στοιχείου

Κωδικός-Όνομα Έργου	2022.Δ.09_ΔΟΥ_new - ΔΟΥ
Διεύθυνση Έργου	
Ιδιοκτήτης Έργου	

Κωδικός	TU4	U-value	2.200 W/(m ² ·K)
Περιγραφή	Εσωτερικός τοίχος (U,TU,max)		
Πάχος	0.300 m	Βάρος	500.00 kg/m ²
Θερμοχωρητικότητα	50.00 kJ/(m ² ·K)		

Στρώσεις δομικού στοιχείου (από έξω προς τα μέσα)

A/A	Κωδικός δομικού υλικού	Περιγραφή δομικού υλικού	Ειδική θερμότητα	Πυκνότητα	Πάχος	Θερμική Αγωγιμότητα	Θερμική Αντίσταση
			C _p	ρ	d	λ	R=d/λ
			kJ/(kg·K)	kg/m ³	m	W/(m·K)	(m ² ·K)/W
Σύνολο					0.000		0.0000

$$U = 1 / \sum R_i = 1 / 0.0000 = 2.200 \text{ W/(m}^2\text{·K)}$$

Τομή δομικού στοιχείου

Κωδικός-Όνομα Έργου		2022.Δ.09_ΔΟΥ_new - ΔΟΥ					
Διεύθυνση Έργου							
Ιδιοκτήτης Έργου							

Κωδικός	R2			U-value	2.200 W/(m ² ·K)		
Περιγραφή	Δώμα (U,R,max)						
Πάχος	0.300 m			Βάρος	500.00 kg/m ²		
Θερμοχωρητικότητα	50.00 kJ/(m ² ·K)						
Στρώσεις δομικού στοιχείου (από έξω προς τα μέσα)							
A/A	Κωδικός δομικού υλικού	Περιγραφή δομικού υλικού	Ειδική θερμότητα	Πυκνότητα	Πάχος	Θερμική Αγωγιμότητα	Θερμική Αντίσταση
			C _p	ρ	d	λ	R=d/λ
			kJ/(kg·K)	kg/m ³	m	W/(m·K)	(m ² ·K)/W
Σύνολο					0.000		0.0000
U = 1/ ∑R _i = 1/0.0000 = 2.200 W/(m ² ·K)							
Τομή δομικού στοιχείου							

Κωδικός-Όνομα Έργου	2022.Δ.09_ΔΟΥ_new - ΔΟΥ
Διεύθυνση Έργου	
Ιδιοκτήτης Έργου	

Κωδικός	ΕΣΩΤ 20	U-value	2.200 W/(m ² ·K)
Περιγραφή	-2ΠΛΟΣ		
Πάχος	0.200 m	Βάρος	500.00 kg/m ²
Θερμοχωρητικότητα	50.00 kJ/(m ² ·K)		

Στρώσεις δομικού στοιχείου (από έξω προς τα μέσα)

Α/Α	Κωδικός δομικού υλικού	Περιγραφή δομικού υλικού	Ειδική θερμότητα	Πυκνότητα	Πάχος	Θερμική Αγωγιμότητα	Θερμική Αντίσταση
			C _p	ρ	d	λ	R=d/λ
			kJ/(kg·K)	kg/m ³	m	W/(m·K)	(m ² ·K)/W
1	A301-20	Επίχρισμα 2cm	0.000	1,800.0	0.020	0.870	0.0230
2	A101	Τούβλο δομικό διασ. 6x9x19 cm	0.000	1,200.0	0.090	0.557	0.1616
3	A101	Τούβλο δομικό διασ. 6x9x19 cm	0.000	1,200.0	0.090	0.557	0.1616
4	A301-20	Επίχρισμα 2cm	0.000	1,800.0	0.020	0.870	0.0230
Σύνολο					0.220		0.3693

$$U = 1 / \sum R_i = 1 / 0.3693 = 2.200 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$$

Τομή δομικού στοιχείου

Ανοίγματα

Κλιματική ζώνη:

Υψόμετρο:

10 m

Κώδικος	Περιγραφή	Solar Trans.	Αερο στεγανό τητα	Διαπερατό τητα	Διαπερατό τητα	Ισχύει η συνθήκη
		gg	a	U	U _{max}	U<U _{max}
			m ³ /(m·h)	W/(m ² ·K)		

Πόρτες

D1	Ξύλινη πόρτα χωρίς υαλοπίνακα	0.80	1.00	3.500	2.800	Όχι
W.C.	Door 4	0.80	1.00	3.277	2.800	Όχι

Παράθυρα

P1	Μεταλλικό πλαίσιο με θερμοδιακοπή 24 mm, Ποσοστό πλαισίου 30%, Δίδυμος υαλοπίνακας με επίστρωση με διάκενο αέρα 12 mm	0.80	0.50	2.000	2.800	Ναι
----	---	------	------	-------	-------	-----

Κατάσταση Θερμικών Απωλειών ανά Διαμέρισμα

Κωδικός-Όνομα Έργου	2022.Δ.09_ΔΟΥ_new - ΔΟΥ
Διεύθυνση Έργου	
Ιδιοκτήτης Έργου	

Διαμέρισμα : ΔΙΕΚ Σουφλίου										
Α/Α	Επίπεδο	Δωμάτιο	Θερμο- κρασία	Επιφάνεια δωματίου	Όγκος δωματίου	Παροχή αέρα	Απώλειες μεταφοράς	Απώλειες αερισμού	Ικανότητα αναθέρμ.	Θερμικό φορτίο
			$\theta_{int, i}$	A_i	V_i	V'_i	Φ_T	Φ_V	Φ_{RH}	Φ_{HL}
			°C	m ²	m ³	m ³ /h	W	W	W	W
1	Ισόγειο	ΑΙΘΟΥΣΑ 01	20.0	32.50	99.13	7.93	423	68	878	1,369
2	Ισόγειο	ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ	20.0	13.79	42.06	3.36	527	28	372	927
3	Ισόγειο	ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ ΙΣΟΓΕΙΟΥ	20.0	42.38	129.26	10.34	1,630	88	1,144	2,862
4	1ος Όροφος	ΑΙΘΟΥΣΑ 04	20.0	41.43	132.58	10.61	427	90	1,119	1,636
5	1ος Όροφος	ΓΡΑΦΕΙΟ	20.0	13.79	44.13	3.53	407	30	372	809
6	1ος Όροφος	ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ ΟΡΟΦΟΣ	20.0	46.19	147.81	11.82	2,396	100	1,247	3,743
7	Ισόγειο	ΑΙΘΟΥΣΑ 02	20.0	26.85	81.89	6.55	489	55	725	1,269
8	Ισόγειο	ΓΡΑΦΕΙΟ	20.0	11.02	33.61	1.34	187	13	297	497
9	Ισόγειο	ΑΙΘΟΥΣΑ 03	20.0	37.05	113.00	9.04	1,042	78	1,000	2,120
10	1ος Όροφος	ΑΙΘΟΥΣΑ 06	20.0	32.17	102.94	8.24	1,400	70	869	2,339
11	1ος Όροφος	ΑΙΘΟΥΣΑ 05	20.0	25.32	81.02	6.48	474	55	684	1,213
Σύνολα				322.48	1,007.43	79.24	9,402	675	8,707	18,784

Φύλλα υπολογισμού θερμικού φορτίου χώρων κατά EN12831

Υπολογισμός θερμικού φορτίου (ΑΙΘΟΥΣΑ 01)

Δωμάτιο	ΑΙΘΟΥΣΑ 01	Επιφάνεια δαπέδου	32.50 m ²
Επίπεδο	Ισόγειο	Εσωτερικός όγκος	99.13 m ³
Διαμέρισμα	ΔΙΕΚ Σουφλίου	Εσωτερική θερμ. σχεδιασμού	20.0 °C

Άμεσες θερμικές απώλειες προς το εξωτερικό περιβάλλον (H_{T,ie})

Επιφάνειες						
α/α	Όνομα	Δομικό στοιχείο	A _k [m ²]	U _k [W/m ² ·K]	e _k [p.u.]	A _k ·U _k ·e _k [W/K]
1	WALL_23-1	T1-KL (Εξωτερικός τοίχος με μόνωση 10 cm)	17.23	0.292	1.000	5.03
2	WINDOW_22	Π1 (Μεταλλικό πλαίσιο με θερμοδιακοπή 24 mm, Ποσοστό πλαισίου 30%, Δίδυμος υαλοπίνακας με επίστρωση με διάκενο αέρα 12 mm)	1.56	2.000	1.000	3.12
3	WINDOW_23	Π1 (Μεταλλικό πλαίσιο με θερμοδιακοπή 24 mm, Ποσοστό πλαισίου 30%, Δίδυμος υαλοπίνακας με επίστρωση με διάκενο αέρα 12 mm)	1.56	2.000	1.000	3.12
Σύνολο επιφανειών (Σ _k A _k ·U _k ·e _k) [W/K]						11.27
Θερμογέφυρες						
α/α	Όνομα	Κωδικός/περιγραφή	l _k [m]	Ψ _k [W/m·K]	e _l [p.u.]	Ψ _k ·l _k ·e _l [W/K]
1	WINDOW_22_Κάτω	AK-10	1.20	0.100	1.000	0.120
2	WINDOW_22_Πάνω	AK-10	1.20	0.100	1.000	0.120
3	WINDOW_22_Αριστερά	Λ-10	1.30	0.050	1.000	0.070
4	WINDOW_22_Δεξιά	Λ-10	1.30	0.050	1.000	0.070
5	WINDOW_23_Κάτω	AK-10	1.20	0.100	1.000	0.120
6	WINDOW_23_Πάνω	AK-10	1.20	0.100	1.000	0.120
7	WINDOW_23_Αριστερά	Λ-10	1.30	0.050	1.000	0.070
8	WINDOW_23_Δεξιά	Λ-10	1.30	0.050	1.000	0.070
Σύνολο θερμογεφυρών (Σ _k Ψ _k ·l _k ·e _l) [W/K]						0.760
Σύνολο άμεσων θερμικών απωλειών προς το εξωτερικό περιβάλλον H _{T,ie} = Σ _k A _k ·U _k ·e _k + Σ _k Ψ _k ·l _k ·e _l [W/K]						12.030

Θερμικές απώλειες μέσω του εδάφους (H_{T,ig})

α/α	Όνομα	Δομικό στοιχείο	A _k [m ²]	U _{equiv} [W/m ² ·K]	A _k ·U _{equiv} [W/K]
1	Δάπεδο 1-2	FB1 (Δάπεδα με επικάλυψη παντός τύπου (ξύλο, μάρμαρο, πλακάκι, μωσαϊκό κ.τ.λ.), Επί εδάφους)	32.50	1.129	36.69
Σύνολο επιφανειών (Σ _k A _k ·U _{equiv}) [W/K]					36.69
Συντελεστές διόρθωσης		f _{g1}	f _{g2}	G _w	f _{g1} ·f _{g2} ·G _w

	1.450	0.252	1.000	0.365
Σύνολο θερμικών απωλειών μέσω του εδάφους $H_{T,ig} = (\sum_k A_k \cdot U_{equiv}) \cdot f_{g1} \cdot f_{g2} \cdot G_w$ [W/K]				4.887

Σύνολο συντελεστών θερμικών απωλειών από μεταφορά $H_{T,i} = H_{T,ie} + H_{T,iue} + H_{T,ig} + H_{T,ij}$ [W/K]				16.92
Δεδομένα θερμοκρασιών				
Εξωτερική θερμοκρασία σχεδιασμού	θ_e	°C	-5	
Εσωτερική θερμοκρασία σχεδιασμού	$\theta_{int,i}$	°C	20	
Διαφορά θερμοκρασίας σχεδιασμού	$\theta_{int,i} - \theta_e$	°C	25	
Σύνολο θερμικών απωλειών από μεταφορά $\Phi_{T,i} = H_{T,i} \cdot (\theta_{int,i} - \theta_e)$ [W]				423

Θερμικές απώλειες σχεδιασμού από αερισμό χωρίς σύστημα μηχανικού αερισμού $\Phi_{V,i}$

Εσωτερικός όγκος δωματίου	V_i	99.13	m ³
Ελάχιστος αριθμός εναλλαγών αέρα για λόγους υγιεινής	$n_{min,i}$	0.00	1/h
Ελάχιστη παροχή αέρα για λόγους υγιεινής	$q_{v,min,i} = V_i \cdot n_{min,i}$	0.00	m ³ /h
Παροχή αέρα στα 50 Pa	n_{50}	2.00	1/h
Συντελεστής κελύφους	e	0.02	
Συντελεστής διόρθωσης ύψους	ε	1.00	
Παροχή αέρα από χαραμάδες	$q_{v,inf,i} = 2 \cdot V_i \cdot n_{50} \cdot e \cdot \varepsilon$	7.93	m ³ /h
Παροχή αέρα δωματίου που επιλέγεται	$q_{v,i} = \max(q_{v,inf,i}, q_{v,min,i})$	7.93	m ³ /h
Συντελεστής θερμικών απωλειών αερισμού	$H_{v,i} = 0.34 \cdot q_{v,i}$	2.7	W/K
Θερμικές απώλειες αερισμού	$\Phi_{V,i} = H_{v,i} \cdot (\theta_{int,i} - \theta_e)$	68	W

Ικανότητα επαναθέρμανσης $\Phi_{RH,i}$

Επιφάνεια δωματίου	A_i	32.50	m ²
Συντελεστής αναθέρμανσης	f_{RH}	27.00	W/m ²
Ικανότητα επαναθέρμανσης	$\Phi_{RH,i} = f_{RH} \cdot A_i$	878	W

Συνολικό θερμικό φορτίο $\Phi_{HL,i}$

Θερμικό φορτίο δωματίου	$\Phi_{HL,i} = \Phi_{T,i} + \Phi_{V,i} + \Phi_{RH,i}$	1369	W
-------------------------	---	------	---

Υπολογισμός θερμικού φορτίου (ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ)

Δωμάτιο	ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ	Επιφάνεια δαπέδου	13.79 m ²
Επίπεδο	Ισόγειο	Εσωτερικός όγκος	42.06 m ³
Διαμέρισμα	ΔΙΕΚ Σουφλίου	Εσωτερική θερμ. σχεδιασμού	20.0 °C

Άμεσες θερμικές απώλειες προς το εξωτερικό περιβάλλον (H_{T,ie})

Επιφάνειες						
α/α	Όνομα	Δομικό στοιχείο	A _k [m ²]	U _k [W/m ² ·K]	e _k [p.u.]	A _k ·U _k ·e _k [W/K]
1	WALL_35	T1-KL (Εξωτερικός τοίχος με μόνωση 10 cm)	13.30	0.292	1.000	3.88
2	WINDOW_25	Π1 (Μεταλλικό πλαίσιο με θερμοδιακοπή 24 mm, Ποσοστό πλαισίου 30%, Δίδυμος υαλοπίνακας με επίστρωση με διάκενο αέρα 12 mm)	1.56	2.000	1.000	3.12
3	DOOR_16-1	D1 (Ξύλινη πόρτα χωρίς υαλοπίνακα)	1.64	3.500	1.000	5.74
4	WALL_23-2	T1-KL (Εξωτερικός τοίχος με μόνωση 10 cm)	7.07	0.292	1.000	2.06
5	WINDOW_24	Π1 (Μεταλλικό πλαίσιο με θερμοδιακοπή 24 mm, Ποσοστό πλαισίου 30%, Δίδυμος υαλοπίνακας με επίστρωση με διάκενο αέρα 12 mm)	1.56	2.000	1.000	3.12
Σύνολο επιφανειών (Σ _k A _k ·U _k ·e _k) [W/K]						17.92
Θερμογέφυρες						
α/α	Όνομα	Κωδικός/περιγραφή	l _k [m]	Ψ _k [W/m·K]	e _i [p.u.]	Ψ _k ·l _k ·e _i [W/K]
1	WINDOW_24_Κάτω	AK-10	1.20	0.100	1.000	0.120
2	WINDOW_24_Πάνω	AK-10	1.20	0.100	1.000	0.120
3	WINDOW_24_Αριστερά	Λ-10	1.30	0.050	1.000	0.070
4	WINDOW_24_Δεξιά	Λ-10	1.30	0.050	1.000	0.070
5	WINDOW_25_Κάτω	AK-10	1.20	0.100	1.000	0.120
6	WINDOW_25_Πάνω	AK-10	1.20	0.100	1.000	0.120
7	WINDOW_25_Αριστερά	Λ-10	1.30	0.050	1.000	0.070
8	WINDOW_25_Δεξιά	Λ-10	1.30	0.050	1.000	0.070
Σύνολο θερμογεφυρών (Σ _k Ψ _k ·l _k ·e _i) [W/K]						0.760
Σύνολο άμεσων θερμικών απωλειών προς το εξωτερικό περιβάλλον H _{T,ie} = Σ _k A _k ·U _k ·e _k + Σ _k Ψ _k ·l _k ·e _k [W/K]						18.680

Θερμικές απώλειες μέσω του εδάφους (H_{T,ig})

α/α	Όνομα	Δομικό στοιχείο	A _k [m ²]	U _{equiv} [W/m ² ·K]	A _k ·U _{equiv} [W/K]
1	Δάπεδο 1-3	FB1 (Δάπεδα με επικάλυψη παντός τύπου (ξύλο, μάρμαρο, πλακάκι, μωσαϊκό κ.τ.λ.), Επί εδάφους)	13.79	1.300	17.93
Σύνολο επιφανειών (Σ _k A _k ·U _{equiv}) [W/K]					17.93
Συντελεστές διόρθωσης		f _{g1}	f _{g2}	G _w	f _{g1} ·f _{g2} ·G _w

	1.450	0.252	1.000	0.365
Σύνολο θερμικών απωλειών μέσω του εδάφους $H_{T,ig} = (\sum_k A_k \cdot U_{equiv}) \cdot f_{g1} \cdot f_{g2} \cdot G_w$ [W/K]				2.387

Σύνολο συντελεστών θερμικών απωλειών από μεταφορά $H_{T,i} = H_{T,ie} + H_{T,iue} + H_{T,ig} + H_{T,ij}$ [W/K]				21.07
Δεδομένα θερμοκρασιών				
Εξωτερική θερμοκρασία σχεδιασμού	θ_e	°C	-5	
Εσωτερική θερμοκρασία σχεδιασμού	$\theta_{int,i}$	°C	20	
Διαφορά θερμοκρασίας σχεδιασμού	$\theta_{int,i} - \theta_e$	°C	25	
Σύνολο θερμικών απωλειών από μεταφορά $\Phi_{T,i} = H_{T,i} \cdot (\theta_{int,i} - \theta_e)$ [W]				527

Θερμικές απώλειες σχεδιασμού από αερισμό χωρίς σύστημα μηχανικού αερισμού $\Phi_{v,i}$

Εσωτερικός όγκος δωματίου	V_i	42.06	m ³
Ελάχιστος αριθμός εναλλαγών αέρα για λόγους υγιεινής	$n_{min,i}$	0.00	1/h
Ελάχιστη παροχή αέρα για λόγους υγιεινής	$q_{v,min,i} = V_i \cdot n_{min,i}$	0.00	m ³ /h
Παροχή αέρα στα 50 Pa	n_{50}	2.00	1/h
Συντελεστής κελύφους	e	0.02	
Συντελεστής διόρθωσης ύψους	ε	1.00	
Παροχή αέρα από χαραμάδες	$q_{v,inf,i} = 2 \cdot V_i \cdot n_{50} \cdot e \cdot \varepsilon$	3.36	m ³ /h
Παροχή αέρα δωματίου που επιλέγεται	$q_{v,i} = \max(q_{v,inf,i}, q_{v,min,i})$	3.36	m ³ /h
Συντελεστής θερμικών απωλειών αερισμού	$H_{v,i} = 0.34 \cdot q_{v,i}$	1.1	W/K
Θερμικές απώλειες αερισμού	$\Phi_{v,i} = H_{v,i} \cdot (\theta_{int,i} - \theta_e)$	28	W

Ικανότητα επαναθέρμανσης $\Phi_{RH,i}$

Επιφάνεια δωματίου	A_i	13.79	m ²
Συντελεστής αναθέρμανσης	f_{RH}	27.00	W/m ²
Ικανότητα επαναθέρμανσης	$\Phi_{RH,i} = f_{RH} \cdot A_i$	372	W

Συνολικό θερμικό φορτίο $\Phi_{HL,i}$

Θερμικό φορτίο δωματίου	$\Phi_{HL,i} = \Phi_{T,i} + \Phi_{v,i} + \Phi_{RH,i}$	927	W
-------------------------	---	-----	---

Υπολογισμός θερμικού φορτίου (ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ ΙΣΟΓΕΙΟΥ)

Δωμάτιο	ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ ΙΣΟΓΕΙΟΥ	Επιφάνεια δαπέδου	42.38 m ²
Επίπεδο	Ισόγειο	Εσωτερικός όγκος	129.26 m ³
Διαμέρισμα	ΔΙΕΚ Σουφλίου	Εσωτερική θερμ. σχεδιασμού	20.0 °C

Άμεσες θερμικές απώλειες προς το εξωτερικό περιβάλλον (H_{T,ie})

Επιφάνειες						
α/α	Όνομα	Δομικό στοιχείο	A _k [m ²]	U _k [W/m ² ·K]	e _k [p.u.]	A _k ·U _k ·e _k [W/K]
1	WALL_36-2	T1-KL (Εξωτερικός τοίχος με μόνωση 10 cm)	3.07	0.292	1.000	0.90
2	DOOR_16-2	D1 (Ξύλινη πόρτα χωρίς υαλοπίνακα)	1.64	3.500	1.000	5.74
3	WALL_37	T1-KL (Εξωτερικός τοίχος με μόνωση 10 cm)	1.39	0.292	1.000	0.41
4	WINDOW_37-1	Π1 (Μεταλλικό πλαίσιο με θερμοδιακοπή 24 mm, Ποσοστό πλαισίου 30%, Δίδυμος υαλοπίνακας με επίστρωση με διάκενο αέρα 12 mm)	4.14	2.000	1.000	8.28
5	WALL_38	T1-KL (Εξωτερικός τοίχος με μόνωση 10 cm)	3.07	0.292	1.000	0.90
6	WALL_39	T1-KL (Εξωτερικός τοίχος με μόνωση 10 cm)	13.59	0.292	1.000	3.97
7	WINDOW_28	Π1 (Μεταλλικό πλαίσιο με θερμοδιακοπή 24 mm, Ποσοστό πλαισίου 30%, Δίδυμος υαλοπίνακας με επίστρωση με διάκενο αέρα 12 mm)	1.56	2.000	1.000	3.12
8	WALL_40-4	T1-KL (Εξωτερικός τοίχος με μόνωση 10 cm)	8.17	0.292	1.000	2.39
Σύνολο επιφανειών (Σ _k A _k ·U _k ·e _k) [W/K]						25.71
Θερμογέφυρες						
α/α	Όνομα	Κωδικός/περιγραφή	l _k [m]	Ψ _k [W/m·K]	e _i [p.u.]	Ψ _k ·l _k ·e _i [W/K]
1	WINDOW_28_Κάτω	AK-10	1.20	0.100	1.000	0.120
2	WINDOW_28_Πάνω	AK-10	1.20	0.100	1.000	0.120
3	WINDOW_28_Αριστερά	Λ-10	1.30	0.050	1.000	0.070
4	WINDOW_28_Δεξιά	Λ-10	1.30	0.050	1.000	0.070
5	WINDOW_37_Κάτω	AK-10	1.80	0.100	1.000	0.180
6	WINDOW_37_Πάνω	AK-10	1.80	0.100	1.000	0.180
7	WINDOW_37_Αριστερά	Λ-10	2.30	0.050	1.000	0.120
8	WINDOW_37_Δεξιά	Λ-10	2.30	0.050	1.000	0.120
Σύνολο θερμογεφυρών (Σ _k Ψ _k ·l _k ·e _i) [W/K]						0.980
Σύνολο άμεσων θερμικών απωλειών προς το εξωτερικό περιβάλλον H _{T,ie} = Σ _k A _k ·U _k ·e _k + Σ _k Ψ _k ·l _k ·e _k [W/K]						26.690

Θερμικές απώλειες μέσω μη θερμαινόμενων χώρων (H_{T,iue})

Επιφάνειες

α/α	Όνομα	Δομικό στοιχείο	A _k [m ²]	U _k [W/m ² ·K]	b _u [p.u.]	A _k ·U _k ·b _u [W/K]
1	WALL_49-9	TU2 (Εσωτερικός απλό τούβλο)	1.81	2.574	0.500	2.33
2	WALL_49-10	TU2 (Εσωτερικός απλό τούβλο)	0.92	2.574	0.500	1.18
3	WALL_49-11	TU2 (Εσωτερικός απλό τούβλο)	1.28	2.574	0.500	1.65
4	DOOR_17-2	W.C. (Door 4)	1.54	3.277	0.500	2.52
5	DOOR_18-2	W.C. (Door 4)	1.54	3.277	0.500	2.52
6	ΠΟΡΤΑ_3-2	W.C. (Door 4)	1.65	3.277	0.500	2.70
7	WALL_48-4	ΕΣΩΤ (-2ΠΛΟΣ)	5.32	2.200	0.500	5.85
8	WALL_51-2	ΕΣΩΤ (-2ΠΛΟΣ)	5.19	2.200	0.500	5.71
9	WALL_50-2	ΕΣΩΤ (-2ΠΛΟΣ)	6.10	2.200	0.500	6.71
Σύνολο επιφανειών (Σ _k A _k ·U _k ·b _u) [W/K]						31.17
Σύνολο θερμικών απωλειών μέσω μη θερμαινόμενων χώρων[W/K] (H _{T,iue} = Σ _k A _k ·U _k ·b _u + Σ _k Ψ _k ·l _k ·b _u)						31.170

Θερμικές απώλειες μέσω του εδάφους (H_{T,ig})

α/α	Όνομα	Δομικό στοιχείο	A _k [m ²]	U _{equiv} [W/m ² ·K]	A _k ·U _{equiv} [W/K]
1	Δάπεδο 1-7	FB1 (Δάπεδα με επικάλυψη παντός τύπου (ξύλο, μάρμαρο, πλακάκι, μωσαϊκό κ.τ.λ.), Επί εδάφους)	42.38	1.300	55.09
Σύνολο επιφανειών (Σ _k A _k ·U _{equiv}) [W/K]					55.09
Συντελεστές διόρθωσης		f _{g1}	f _{g2}	G _w	f _{g1} ·f _{g2} ·G _w
		1.450	0.252	1.000	0.365
Σύνολο θερμικών απωλειών μέσω του εδάφους H _{T,ig} = (Σ _k A _k ·U _{equiv})·f _{g1} ·f _{g2} ·G _w [W/K]					7.340

Σύνολο συντελεστών θερμικών απωλειών από μεταφορά H _{T,i} = H _{T,ie} + H _{T,iue} + H _{T,ig} + H _{T,ij} [W/K]					65.20
Δεδομένα θερμοκρασιών					
Εξωτερική θερμοκρασία σχεδιασμού	θ _e	°C	-5		
Εσωτερική θερμοκρασία σχεδιασμού	θ _{int,i}	°C	20		
Διαφορά θερμοκρασίας σχεδιασμού	θ _{int,i} -θ _e	°C	25		
Σύνολο θερμικών απωλειών από μεταφορά Φ _{T,i} = H _{T,i} ·(θ _{int,i} -θ _e) [W]					1,630

Θερμικές απώλειες σχεδιασμού από αερισμό χωρίς σύστημα μηχανικού αερισμού Φ_{v,i}

Εσωτερικός όγκος δωματίου	V _i	129.26	m ³
Ελάχιστος αριθμός εναλλαγών αέρα για λόγους υγιεινής	n _{min,i}	0.00	1/h
Ελάχιστη παροχή αέρα για λόγους υγιεινής	q _{v,min,i} = V _i ·n _{min,i}	0.00	m ³ /h
Παροχή αέρα στα 50 Pa	n ₅₀	2.00	1/h
Συντελεστής κελύφους	e	0.02	
Συντελεστής διόρθωσης ύψους	ε	1.00	
Παροχή αέρα από χαραμάδες	q _{v,inf,i} = 2 · V _i · n ₅₀ · e · ε	10.34	m ³ /h
Παροχή αέρα δωματίου που επιλέγεται	q _{v,i} = max(q _{v,inf,i} , q _{v,min,i})	10.34	m ³ /h
Συντελεστής θερμικών απωλειών αερισμού	H _{v,i} = 0.34 · q _{v,i}	3.5	W/K
Θερμικές απώλειες αερισμού	Φ _{v,i} = H _{v,i} ·(θ _{int,i} - θ _e)	88	W

Ικανότητα επαναθέρμανσης Φ_{RH,i}

Επιφάνεια δωματίου	A_i	42.38	m ²
Συντελεστής αναθέρμανσης	f_{RH}	27.00	W/m ²
Ικανότητα επαναθέρμανσης	$\Phi_{RH,i} = f_{RH} \cdot A_i$	1,144	W

Συνολικό θερμικό φορτίο $\Phi_{HL,i}$

Θερμικό φορτίο δωματίου	$\Phi_{HL,i} = \Phi_{T,i} + \Phi_{V,i} + \Phi_{RH,i}$	2862	W
-------------------------	---	-------------	----------

Υπολογισμός θερμικού φορτίου (ΑΙΘΟΥΣΑ 04)

Δωμάτιο	ΑΙΘΟΥΣΑ 04	Επιφάνεια δαπέδου	41.43 m ²
Επίπεδο	1ος Όροφος	Εσωτερικός όγκος	132.58 m ³
Διαμέρισμα	ΔΙΕΚ Σουφλίου	Εσωτερική θερμ. σχεδιασμού	20.0 °C

Άμεσες θερμικές απώλειες προς το εξωτερικό περιβάλλον (H_{T,ie})

Επιφάνειες						
α/α	Όνομα	Δομικό στοιχείο	A _k [m ²]	U _k [W/m ² ·K]	e _k [p.u.]	A _k ·U _k ·e _k [W/K]
1	WALL_9-1	T1-KL (Εξωτερικός τοίχος με μόνωση 10 cm)	22.53	0.292	1.000	6.58
2	WINDOW_2	Π1 (Μεταλλικό πλαίσιο με θερμοδιακοπή 24 mm, Ποσοστό πλαισίου 30%, Δίδυμος υαλοπίνακας με επίστρωση με διάκενο αέρα 12 mm)	1.56	2.000	1.000	3.12
3	WINDOW_3	Π1 (Μεταλλικό πλαίσιο με θερμοδιακοπή 24 mm, Ποσοστό πλαισίου 30%, Δίδυμος υαλοπίνακας με επίστρωση με διάκενο αέρα 12 mm)	1.56	2.000	1.000	3.12
4	WINDOW_4	Π1 (Μεταλλικό πλαίσιο με θερμοδιακοπή 24 mm, Ποσοστό πλαισίου 30%, Δίδυμος υαλοπίνακας με επίστρωση με διάκενο αέρα 12 mm)	1.56	2.000	1.000	3.12
Σύνολο επιφανειών (Σ _k A _k ·U _k ·e _k) [W/K]						15.94
Θερμογέφυρες						
α/α	Όνομα	Κωδικός/περιγραφή	l _k [m]	Ψ _k [W/m·K]	e _l [p.u.]	Ψ _k ·l _k ·e _l [W/K]
1	WINDOW_2_Κάτω	AK-10	1.20	0.100	1.000	0.120
2	WINDOW_2_Πάνω	AK-10	1.20	0.100	1.000	0.120
3	WINDOW_2_Αριστερά	Λ-10	1.30	0.050	1.000	0.070
4	WINDOW_2_Δεξιά	Λ-10	1.30	0.050	1.000	0.070
5	WINDOW_3_Κάτω	AK-10	1.20	0.100	1.000	0.120
6	WINDOW_3_Πάνω	AK-10	1.20	0.100	1.000	0.120
7	WINDOW_3_Αριστερά	Λ-10	1.30	0.050	1.000	0.070
8	WINDOW_3_Δεξιά	Λ-10	1.30	0.050	1.000	0.070
9	WINDOW_4_Κάτω	AK-10	1.20	0.100	1.000	0.120
10	WINDOW_4_Πάνω	AK-10	1.20	0.100	1.000	0.120
11	WINDOW_4_Αριστερά	Λ-10	1.30	0.050	1.000	0.070
12	WINDOW_4_Δεξιά	Λ-10	1.30	0.050	1.000	0.070
Σύνολο θερμογεφυρών (Σ _k Ψ _k ·l _k ·e _l) [W/K]						1.140
Σύνολο άμεσων θερμικών απωλειών προς το εξωτερικό περιβάλλον H _{T,ie} = Σ _k A _k ·U _k ·e _k + Σ _k Ψ _k ·l _k ·e _l [W/K]						17.080

Σύνολο συντελεστών θερμικών απωλειών από μεταφορά H _{T,i} = H _{T,ie} + H _{T,iue} + H _{T,ig} + H _{T,ij} [W/K]	17.08
---	-------

Δεδομένα θερμοκρασιών				
Εξωτερική θερμοκρασία σχεδιασμού	θ_e	°C	-5	
Εσωτερική θερμοκρασία σχεδιασμού	$\theta_{int,i}$	°C	20	
Διαφορά θερμοκρασίας σχεδιασμού	$\theta_{int,i} - \theta_e$	°C	25	
Σύνολο θερμικών απωλειών από μεταφορά $\Phi_{T,i} = H_{T,i} \cdot (\theta_{int,i} - \theta_e)$ [W]				427

Θερμικές απώλειες σχεδιασμού από αερισμό χωρίς σύστημα μηχανικού αερισμού $\Phi_{V,i}$

Εσωτερικός όγκος δωματίου	V_i	132.58	m ³
Ελάχιστος αριθμός εναλλαγών αέρα για λόγους υγιεινής	$n_{min,i}$	0.00	1/h
Ελάχιστη παροχή αέρα για λόγους υγιεινής	$q_{v,min,i} = V_i \cdot n_{min,i}$	0.00	m ³ /h
Παροχή αέρα στα 50 Pa	n_{50}	2.00	1/h
Συντελεστής κελύφους	e	0.02	
Συντελεστής διόρθωσης ύψους	ε	1.00	
Παροχή αέρα από χαραμάδες	$q_{v,inf,i} = 2 \cdot V_i \cdot n_{50} \cdot e \cdot \varepsilon$	10.61	m ³ /h
Παροχή αέρα δωματίου που επιλέγεται	$q_{v,i} = \max(q_{v,inf,i}, q_{v,min,i})$	10.61	m ³ /h
Συντελεστής θερμικών απωλειών αερισμού	$H_{v,i} = 0.34 \cdot q_{v,i}$	3.6	W/K
Θερμικές απώλειες αερισμού	$\Phi_{V,i} = H_{v,i} \cdot (\theta_{int,i} - \theta_e)$	90	W

Ικανότητα επαναθέρμανσης $\Phi_{RH,i}$

Επιφάνεια δωματίου	A_i	41.43	m ²
Συντελεστής αναθέρμανσης	f_{RH}	27.00	W/m ²
Ικανότητα επαναθέρμανσης	$\Phi_{RH,i} = f_{RH} \cdot A_i$	1,119	W

Συνολικό θερμικό φορτίο $\Phi_{HL,i}$

Θερμικό φορτίο δωματίου	$\Phi_{HL,i} = \Phi_{T,i} + \Phi_{V,i} + \Phi_{RH,i}$	1636	W
--------------------------------	---	-------------	----------

Υπολογισμός θερμικού φορτίου (ΓΡΑΦΕΙΟ)

Δωμάτιο	ΓΡΑΦΕΙΟ	Επιφάνεια δαπέδου	13.79 m ²
Επίπεδο	1ος Όροφος	Εσωτερικός όγκος	44.13 m ³
Διαμέρισμα	ΔΙΕΚ Σουφλίου	Εσωτερική θερμ. σχεδιασμού	20.0 °C

Άμεσες θερμικές απώλειες προς το εξωτερικό περιβάλλον (H_{T,ie})

Επιφάνειες						
α/α	Όνομα	Δομικό στοιχείο	A _k [m ²]	U _k [W/m ² ·K]	e _k [p.u.]	A _k ·U _k ·e _k [W/K]
1	WALL_9-2	T1-KL (Εξωτερικός τοίχος με μόνωση 10 cm)	7.32	0.292	1.000	2.14
2	WINDOW_5	Π1 (Μεταλλικό πλαίσιο με θερμοδιακοπή 24 mm, Ποσοστό πλαισίου 30%, Δίδυμος υαλοπίνακας με επίστρωση με διάκενο αέρα 12 mm)	1.56	2.000	1.000	3.12
3	WALL_12-1	T1-KL (Εξωτερικός τοίχος με μόνωση 10 cm)	1.10	0.292	1.000	0.32
4	WALL_11	T1-KL (Εξωτερικός τοίχος με μόνωση 10 cm)	3.17	0.292	1.000	0.93
5	WALL_10	T1-KL (Εξωτερικός τοίχος με μόνωση 10 cm)	11.64	0.292	1.000	3.40
6	WINDOW_6	Π1 (Μεταλλικό πλαίσιο με θερμοδιακοπή 24 mm, Ποσοστό πλαισίου 30%, Δίδυμος υαλοπίνακας με επίστρωση με διάκενο αέρα 12 mm)	2.76	2.000	1.000	5.52
Σύνολο επιφανειών (Σ _k A _k ·U _k ·e _k) [W/K]						15.43
Θερμογέφυρες						
α/α	Όνομα	Κωδικός/περιγραφή	l _k [m]	Ψ _k [W/m·K]	e _i [p.u.]	Ψ _k ·l _k ·e _i [W/K]
1	WINDOW_5_Κάτω	AK-10	1.20	0.100	1.000	0.120
2	WINDOW_5_Πάνω	AK-10	1.20	0.100	1.000	0.120
3	WINDOW_5_Αριστερά	Λ-10	1.30	0.050	1.000	0.070
4	WINDOW_5_Δεξιά	Λ-10	1.30	0.050	1.000	0.070
5	WINDOW_6_Κάτω	AK-10	1.20	0.100	1.000	0.120
6	WINDOW_6_Πάνω	AK-10	1.20	0.100	1.000	0.120
7	WINDOW_6_Αριστερά	Λ-10	2.30	0.050	1.000	0.120
8	WINDOW_6_Δεξιά	Λ-10	2.30	0.050	1.000	0.120
Σύνολο θερμογεφυρών (Σ _k Ψ _k ·l _k ·e _i) [W/K]						0.860
Σύνολο άμεσων θερμικών απωλειών προς το εξωτερικό περιβάλλον H_{T,ie} = Σ_k A_k·U_k·e_k + Σ_k Ψ_k·l_k·e_k [W/K]						16.290

Σύνολο συντελεστών θερμικών απωλειών από μεταφορά H_{T,i} = H_{T,ie} + H_{T,iue} + H_{T,ig} + H_{T,ij} [W/K]					16.29
Δεδομένα θερμοκρασιών					
Εξωτερική θερμοκρασία σχεδιασμού	θ _e	°C	-5		
Εσωτερική θερμοκρασία σχεδιασμού	θ _{int,i}	°C	20		
Διαφορά θερμοκρασίας σχεδιασμού	θ _{int,i} -θ _e	°C	25		
Σύνολο θερμικών απωλειών από μεταφορά Φ_{T,i} = H_{T,i}·(θ_{int,i}-θ_e) [W]					407

Θερμικές απώλειες σχεδιασμού από αερισμό χωρίς σύστημα μηχανικού αερισμού Φ_{v,i}

Εσωτερικός όγκος δωματίου	V_i	44.13	m ³
Ελάχιστος αριθμός εναλλαγών αέρα για λόγους υγιεινής	$n_{min,i}$	0.00	1/h
Ελάχιστη παροχή αέρα για λόγους υγιεινής	$q_{v,min,i} = V_i \cdot n_{min,i}$	0.00	m ³ /h
Παροχή αέρα στα 50 Pa	n_{50}	2.00	1/h
Συντελεστής κελύφους	e	0.02	
Συντελεστής διόρθωσης ύψους	ε	1.00	
Παροχή αέρα από χαραμάδες	$q_{v,inf,i} = 2 \cdot V_i \cdot n_{50} \cdot e \cdot \varepsilon$	3.53	m ³ /h
Παροχή αέρα δωματίου που επιλέγεται	$q_{v,i} = \max(q_{v,inf,i}, q_{v,min,i})$	3.53	m ³ /h
Συντελεστής θερμικών απωλειών αερισμού	$H_{v,i} = 0.34 \cdot q_{v,i}$	1.2	W/K
Θερμικές απώλειες αερισμού	$\Phi_{v,i} = H_{v,i} \cdot (\theta_{int,i} - \theta_e)$	30	W

Ικανότητα επαναθέρμανσης $\Phi_{RH,i}$

Επιφάνεια δωματίου	A_i	13.79	m ²
Συντελεστής αναθέρμανσης	f_{RH}	27.00	W/m ²
Ικανότητα επαναθέρμανσης	$\Phi_{RH,i} = f_{RH} \cdot A_i$	372	W

Συνολικό θερμικό φορτίο $\Phi_{HL,i}$

Θερμικό φορτίο δωματίου	$\Phi_{HL,i} = \Phi_{T,i} + \Phi_{v,i} + \Phi_{RH,i}$	809	W
-------------------------	---	-----	---

Υπολογισμός θερμικού φορτίου (ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ ΟΡΟΦΟΣ)

Δωμάτιο	ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ ΟΡΟΦΟΣ	Επιφάνεια δαπέδου	46.19 m ²
Επίπεδο	1ος Όροφος	Εσωτερικός όγκος	147.81 m ³
Διαμέρισμα	ΔΙΕΚ Σουφλίου	Εσωτερική θερμ. σχεδιασμού	20.0 °C

Άμεσες θερμικές απώλειες προς το εξωτερικό περιβάλλον (H_{T,ie})

Επιφάνειες						
α/α	Όνομα	Δομικό στοιχείο	A _k [m ²]	U _k [W/m ² ·K]	e _k [p.u.]	A _k ·U _k ·e _k [W/K]
1	WALL_12-2	T1-KL (Εξωτερικός τοίχος με μόνωση 10 cm)	6.55	0.292	1.000	1.91
2	WINDOW_7	Π1 (Μεταλλικό πλαίσιο με θερμοδιακοπή 24 mm, Ποσοστό πλαισίου 30%, Δίδυμος υαλοπίνακας με επίστρωση με διάκενο αέρα 12 mm)	1.56	2.000	1.000	3.12
3	WALL_13	T1-KL (Εξωτερικός τοίχος με μόνωση 10 cm)	1.69	0.292	1.000	0.49
4	WINDOW_19	Π1 (Μεταλλικό πλαίσιο με θερμοδιακοπή 24 mm, Ποσοστό πλαισίου 30%, Δίδυμος υαλοπίνακας με επίστρωση με διάκενο αέρα 12 mm)	1.50	2.000	1.000	3.00
5	WALL_14	T1-KL (Εξωτερικός τοίχος με μόνωση 10 cm)	12.04	0.292	1.000	3.52
6	WINDOW_8	Π1 (Μεταλλικό πλαίσιο με θερμοδιακοπή 24 mm, Ποσοστό πλαισίου 30%, Δίδυμος υαλοπίνακας με επίστρωση με διάκενο αέρα 12 mm)	1.56	2.000	1.000	3.12
7	WALL_15-4	T1-KL (Εξωτερικός τοίχος με μόνωση 10 cm)	8.56	0.292	1.000	2.50
8	WALL_31-6	TU2 (Εσωτερικός απλό τούβλο)	0.32	2.574	1.000	0.82
9	DOOR_10-2	W.C. (Door 4)	1.65	3.277	1.000	5.41
10	DOOR_4-1	D1 (Ξύλινη πόρτα χωρίς υαλοπίνακα)	2.07	3.500	1.000	7.25
Σύνολο επιφανειών (Σ _k A _k ·U _k ·e _k) [W/K]						31.14

Θερμογέφυρες						
α/α	Όνομα	Κωδικός/περιγραφή	l _k [m]	Ψ _k [W/m·K]	e _i [p.u.]	Ψ _k ·l _k ·e _i [W/K]
1	WINDOW_7_Κάτω	AK-10	1.20	0.100	1.000	0.120
2	WINDOW_7_Πάνω	AK-10	1.20	0.100	1.000	0.120
3	WINDOW_7_Αριστερά	Λ-10	1.30	0.050	1.000	0.070
4	WINDOW_7_Δεξιά	Λ-10	1.30	0.050	1.000	0.070
5	WINDOW_8_Κάτω	AK-10	1.20	0.100	1.000	0.120
6	WINDOW_8_Πάνω	AK-10	1.20	0.100	1.000	0.120
7	WINDOW_8_Αριστερά	Λ-10	1.30	0.050	1.000	0.070
8	WINDOW_8_Δεξιά	Λ-10	1.30	0.050	1.000	0.070
9	WINDOW_19_Κάτω	AK-10	0.65	0.100	1.000	0.070

10	WINDOW_19_Πάνω	AK-10	0.65	0.100	1.000	0.070
11	WINDOW_19_Αριστερά	Λ-10	2.30	0.050	1.000	0.120
12	WINDOW_19_Δεξιά	Λ-10	2.30	0.050	1.000	0.120
Σύνολο θερμογεφυρών ($\sum_k \Psi_k \cdot l_k \cdot e_i$) [W/K]						1.140
Σύνολο άμεσων θερμικών απωλειών προς το εξωτερικό περιβάλλον $H_{T,ie} = \sum_k A_k \cdot U_k \cdot e_k + \sum_k \Psi_k \cdot l_k \cdot e_k$ [W/K]						32.280

Θερμικές απώλειες μέσω μη θερμαινόμενων χώρων ($H_{T,iue}$)

Επιφάνειες						
α/α	Όνομα	Δομικό στοιχείο	A_k [m ²]	U_k [W/m ² ·K]	b_u [p.u.]	$A_k \cdot U_k \cdot b_u$ [W/K]
1	WALL_32-2	ΕΣΩΤ. (ΜΟΝΟΣ)	5.08	4.817	0.500	12.24
2	WALL_31-7	TU2 (Εσωτερικός απλό τούβλο)	0.27	2.574	0.500	0.35
3	WALL_31-8	TU2 (Εσωτερικός απλό τούβλο)	4.93	2.574	0.500	6.34
4	WALL_31-9	TU2 (Εσωτερικός απλό τούβλο)	4.90	2.574	0.500	6.31
5	WALL_31-10	TU2 (Εσωτερικός απλό τούβλο)	4.86	2.574	0.500	6.25
6	DOOR_8-2	W.C. (Door 4)	1.65	3.277	0.500	2.70
7	DOOR_9-2	W.C. (Door 4)	1.65	3.277	0.500	2.70
8	WALL_24-3	ΕΣΩΤ (-2ΠΛΟΣ)	6.40	2.200	0.500	7.04
9	WALL_27-2	ΕΣΩΤ (-2ΠΛΟΣ)	5.44	2.200	0.500	5.98
10	WALL_18-2	TU2 (Εσωτερικός απλό τούβλο)	5.13	2.574	0.500	6.60
11	WALL_26-3	ΕΣΩΤ (-2ΠΛΟΣ)	6.40	2.200	0.500	7.04
Σύνολο επιφανειών ($\sum_k A_k \cdot U_k \cdot b_u$) [W/K]						63.55
Σύνολο θερμικών απωλειών μέσω μη θερμαινόμενων χώρων [W/K] ($H_{T,iue} = \sum_k A_k \cdot U_k \cdot b_u + \sum_k \Psi_k \cdot l_k \cdot b_u$)						63.550

Σύνολο συντελεστών θερμικών απωλειών από μεταφορά $H_{T,i} = H_{T,ie} + H_{T,iue} + H_{T,ig} + H_{T,ij}$ [W/K]				95.83
Δεδομένα θερμοκρασιών				
Εξωτερική θερμοκρασία σχεδιασμού	θ_e	°C	-5	
Εσωτερική θερμοκρασία σχεδιασμού	$\theta_{int,i}$	°C	20	
Διαφορά θερμοκρασίας σχεδιασμού	$\theta_{int,i} - \theta_e$	°C	25	
Σύνολο θερμικών απωλειών από μεταφορά $\Phi_{T,i} = H_{T,i} \cdot (\theta_{int,i} - \theta_e)$ [W]				2,396

Θερμικές απώλειες σχεδιασμού από αερισμό χωρίς σύστημα μηχανικού αερισμού $\Phi_{v,i}$

Εσωτερικός όγκος δωματίου	V_i	147.81	m ³
Ελάχιστος αριθμός εναλλαγών αέρα για λόγους υγιεινής	$n_{min,i}$	0.00	1/h
Ελάχιστη παροχή αέρα για λόγους υγιεινής	$q_{v,min,i} = V_i \cdot n_{min,i}$	0.00	m ³ /h
Παροχή αέρα στα 50 Pa	n_{50}	2.00	1/h
Συντελεστής κελύφους	e	0.02	
Συντελεστής διόρθωσης ύψους	ε	1.00	
Παροχή αέρα από χαραμάδες	$q_{v,inf,i} = 2 \cdot V_i \cdot n_{50} \cdot e \cdot \varepsilon$	11.82	m ³ /h
Παροχή αέρα δωματίου που επιλέγεται	$q_{v,i} = \max(q_{v,inf,i}, q_{v,min,i})$	11.82	m ³ /h

Συντελεστής θερμικών απωλειών αερισμού	$H_{v,i} = 0.34 \cdot q_{v,i}$	4.0	W/K
Θερμικές απώλειες αερισμού	$\Phi_{v,i} = H_{v,i} \cdot (\theta_{int,i} - \theta_e)$	100	W

Ικανότητα επαναθέρμανσης $\Phi_{RH,i}$

Επιφάνεια δωματίου	A_i	46.19	m ²
Συντελεστής αναθέρμανσης	f_{RH}	27.00	W/m ²
Ικανότητα επαναθέρμανσης	$\Phi_{RH,i} = f_{RH} \cdot A_i$	1,247	W

Συνολικό θερμικό φορτίο $\Phi_{HL,i}$

Θερμικό φορτίο δωματίου	$\Phi_{HL,i} = \Phi_{T,i} + \Phi_{v,i} + \Phi_{RH,i}$	3743	W
-------------------------	---	------	---

Υπολογισμός θερμικού φορτίου (ΑΙΘΟΥΣΑ 02)

Δωμάτιο	ΑΙΘΟΥΣΑ 02	Επιφάνεια δαπέδου	26.85 m ²
Επίπεδο	Ισόγειο	Εσωτερικός όγκος	81.89 m ³
Διαμέρισμα	ΔΙΕΚ Σουφλίου	Εσωτερική θερμ. σχεδιασμού	20.0 °C

Άμεσες θερμικές απώλειες προς το εξωτερικό περιβάλλον (H_{T,ie})

Επιφάνειες						
α/α	Όνομα	Δομικό στοιχείο	A _k [m ²]	U _k [W/m ² ·K]	e _k [p.u.]	A _k ·U _k ·e _k [W/K]
1	WALL_41-2	T1-KL (Εξωτερικός τοίχος με μόνωση 10 cm)	13.24	0.292	1.000	3.87
2	WINDOW_38	Π1 (Μεταλλικό πλαίσιο με θερμοδιακοπή 24 mm, Ποσοστό πλαισίου 30%, Δίδυμος υαλοπίνακας με επίστρωση με διάκενο αέρα 12 mm)	1.56	2.000	1.000	3.12
3	WALL_23-3	T1-KL (Εξωτερικός τοίχος με μόνωση 10 cm)	15.30	0.292	1.000	4.47
4	WINDOW_20	Π1 (Μεταλλικό πλαίσιο με θερμοδιακοπή 24 mm, Ποσοστό πλαισίου 30%, Δίδυμος υαλοπίνακας με επίστρωση με διάκενο αέρα 12 mm)	1.56	2.000	1.000	3.12
Σύνολο επιφανειών (Σ _k A _k ·U _k ·e _k) [W/K]						14.58
Θερμογέφυρες						
α/α	Όνομα	Κωδικός/περιγραφή	l _k [m]	Ψ _k [W/m·K]	e _i [p.u.]	Ψ _k ·l _k ·e _i [W/K]
1	WINDOW_20_Κάτω	AK-10	1.20	0.100	1.000	0.120
2	WINDOW_20_Πάνω	AK-10	1.20	0.100	1.000	0.120
3	WINDOW_20_Αριστερά	Λ-10	1.30	0.050	1.000	0.070
4	WINDOW_20_Δεξιά	Λ-10	1.30	0.050	1.000	0.070
5	WINDOW_38_Κάτω	AK-10	1.20	0.100	1.000	0.120
6	WINDOW_38_Πάνω	AK-10	1.20	0.100	1.000	0.120
7	WINDOW_38_Αριστερά	Λ-10	1.30	0.050	1.000	0.070
8	WINDOW_38_Δεξιά	Λ-10	1.30	0.050	1.000	0.070
Σύνολο θερμογεφυρών (Σ _k Ψ _k ·l _k ·e _i) [W/K]						0.760
Σύνολο άμεσων θερμικών απωλειών προς το εξωτερικό περιβάλλον H _{T,ie} = Σ _k A _k ·U _k ·e _k + Σ _k Ψ _k ·l _k ·e _i [W/K]						15.340

Θερμικές απώλειες μέσω του εδάφους (H_{T,ig})

α/α	Όνομα	Δομικό στοιχείο	A _k [m ²]	U _{equiv} [W/m ² ·K]	A _k ·U _{equiv} [W/K]
1	Δάπεδο 1-9	FB1 (Δάπεδα με επικάλυψη παντός τύπου (ξύλο, μάρμαρο, πλακάκι, μωσαϊκό κ.τ.λ.), Επί εδάφους)	26.85	1.178	31.63
Σύνολο επιφανειών (Σ _k A _k ·U _{equiv}) [W/K]					31.63
Συντελεστές διόρθωσης		f _{g1}	f _{g2}	G _w	f _{g1} ·f _{g2} ·G _w
		1.450	0.252	1.000	0.365

Σύνολο θερμικών απωλειών μέσω του εδάφους $H_{T,ig} = (\sum_k A_k \cdot U_{equiv}) \cdot f_{g1} \cdot f_{g2} \cdot G_w$ [W/K]	4.212
---	--------------

Σύνολο συντελεστών θερμικών απωλειών από μεταφορά $H_{T,i} = H_{T,ie} + H_{T,iue} + H_{T,ig} + H_{T,ij}$ [W/K]				19.55
Δεδομένα θερμοκρασιών				
Εξωτερική θερμοκρασία σχεδιασμού	θ_e	°C	-5	
Εσωτερική θερμοκρασία σχεδιασμού	$\theta_{int,i}$	°C	20	
Διαφορά θερμοκρασίας σχεδιασμού	$\theta_{int,i}-\theta_e$	°C	25	
Σύνολο θερμικών απωλειών από μεταφορά $\Phi_{T,i} = H_{T,i} \cdot (\theta_{int,i}-\theta_e)$ [W]				489

Θερμικές απώλειες σχεδιασμού από αερισμό χωρίς σύστημα μηχανικού αερισμού $\Phi_{v,i}$

Εσωτερικός όγκος δωματίου	V_i	81.89	m ³
Ελάχιστος αριθμός εναλλαγών αέρα για λόγους υγιεινής	$n_{min,i}$	0.00	1/h
Ελάχιστη παροχή αέρα για λόγους υγιεινής	$q_{v,min,i} = V_i \cdot n_{min,i}$	0.00	m ³ /h
Παροχή αέρα στα 50 Pa	n_{50}	2.00	1/h
Συντελεστής κελύφους	e	0.02	
Συντελεστής διόρθωσης ύψους	ε	1.00	
Παροχή αέρα από χαραμάδες	$q_{v,inf,i} = 2 \cdot V_i \cdot n_{50} \cdot e \cdot \varepsilon$	6.55	m ³ /h
Παροχή αέρα δωματίου που επιλέγεται	$q_{v,i} = \max(q_{v,inf,i}, q_{v,min,i})$	6.55	m ³ /h
Συντελεστής θερμικών απωλειών αερισμού	$H_{v,i} = 0.34 \cdot q_{v,i}$	2.2	W/K
Θερμικές απώλειες αερισμού	$\Phi_{v,i} = H_{v,i} \cdot (\theta_{int,i} - \theta_e)$	55	W

Ικανότητα επαναθέρμανσης $\Phi_{RH,i}$

Επιφάνεια δωματίου	A_i	26.85	m ²
Συντελεστής αναθέρμανσης	f_{RH}	27.00	W/m ²
Ικανότητα επαναθέρμανσης	$\Phi_{RH,i} = f_{RH} \cdot A_i$	725	W

Συνολικό θερμικό φορτίο $\Phi_{HL,i}$

Θερμικό φορτίο δωματίου	$\Phi_{HL,i} = \Phi_{T,i} + \Phi_{v,i} + \Phi_{RH,i}$	1269	W
--------------------------------	---	-------------	----------

Υπολογισμός θερμικού φορτίου (ΓΡΑΦΕΙΟ)

Δωμάτιο	ΓΡΑΦΕΙΟ	Επιφάνεια δαπέδου	11.02 m ²
Επίπεδο	Ισόγειο	Εσωτερικός όγκος	33.61 m ³
Διαμέρισμα	ΔΙΕΚ Σουφλίου	Εσωτερική θερμ. σχεδιασμού	20.0 °C

Άμεσες θερμικές απώλειες προς το εξωτερικό περιβάλλον (H_{T,ie})

Επιφάνειες						
α/α	Όνομα	Δομικό στοιχείο	A _k [m ²]	U _k [W/m ² ·K]	e _k [p.u.]	A _k ·U _k ·e _k [W/K]
1	WALL_41-1	T1-KL (Εξωτερικός τοίχος με μόνωση 10 cm)	7.09	0.292	1.000	2.07
2	WINDOW_37-2	Π1 (Μεταλλικό πλαίσιο με θερμοδιακοπή 24 mm, Ποσοστό πλαισίου 30%, Δίδυμος υαλοπίνακας με επίστρωση με διάκενο αέρα 12 mm)	1.56	2.000	1.000	3.12
Σύνολο επιφανειών (Σ _k A _k ·U _k ·e _k) [W/K]						5.19
Θερμογέφυρες						
α/α	Όνομα	Κωδικός/περιγραφή	l _k [m]	Ψ _k [W/m·K]	e _i [p.u.]	Ψ _k ·l _k ·e _i [W/K]
1	WINDOW_37_Κάτω	AK-10	1.20	0.100	1.000	0.120
2	WINDOW_37_Πάνω	AK-10	1.20	0.100	1.000	0.120
3	WINDOW_37_Αριστερά	Λ-10	1.30	0.050	1.000	0.070
4	WINDOW_37_Δεξιά	Λ-10	1.30	0.050	1.000	0.070
Σύνολο θερμογεφυρών (Σ _k Ψ _k ·l _k ·e _i) [W/K]						0.380
Σύνολο άμεσων θερμικών απωλειών προς το εξωτερικό περιβάλλον H_{T,ie} = Σ_k A_k·U_k·e_k + Σ_k Ψ_k·l_k·e_i [W/K]						5.570

Θερμικές απώλειες μέσω του εδάφους (H_{T,ig})

α/α	Όνομα	Δομικό στοιχείο	A _k [m ²]	U _{equiv} [W/m ² ·K]	A _k ·U _{equiv} [W/K]
1	Δάπεδο 1-8	FB1 (Δάπεδα με επικάλυψη παντός τύπου (ξύλο, μάρμαρο, πλακάκι, μωσαϊκό κ.τ.λ.), Επί εδάφους)	11.02	1.300	14.33
Σύνολο επιφανειών (Σ _k A _k ·U _{equiv}) [W/K]					14.33
Συντελεστές διόρθωσης		f _{g1}	f _{g2}	G _w	f _{g1} ·f _{g2} ·G _w
		1.450	0.252	1.000	0.365
Σύνολο θερμικών απωλειών μέσω του εδάφους H_{T,ig} = (Σ_k A_k·U_{equiv})·f_{g1}·f_{g2}·G_w [W/K]					1.909

Σύνολο συντελεστών θερμικών απωλειών από μεταφορά H_{T,i} = H_{T,ie} + H_{T,iue} + H_{T,ig} + H_{T,ij} [W/K]					7.48
Δεδομένα θερμοκρασιών					
Εξωτερική θερμοκρασία σχεδιασμού		θ _e	°C	-5	
Εσωτερική θερμοκρασία σχεδιασμού		θ _{int,i}	°C	20	
Διαφορά θερμοκρασίας σχεδιασμού		θ _{int,i} -θ _e	°C	25	
Σύνολο θερμικών απωλειών από μεταφορά Φ_{T,i} = H_{T,i}·(θ_{int,i}-θ_e) [W]					187

Θερμικές απώλειες σχεδιασμού από αερισμό χωρίς σύστημα μηχανικού αερισμού Φ_{v,i}

Εσωτερικός όγκος δωματίου	V _i	33.61	m ³
Ελάχιστος αριθμός εναλλαγών αέρα για λόγους υγιεινής	n _{min,i}	0.00	1/h

Ελάχιστη παροχή αέρα για λόγους υγιεινής	$q_{v,min,i} = V_i \cdot n_{min,i}$	0.00	m ³ /h
Παροχή αέρα στα 50 Pa	n_{50}	2.00	1/h
Συντελεστής κελύφους	e	0.01	
Συντελεστής διόρθωσης ύψους	ε	1.00	
Παροχή αέρα από χαραμάδες	$q_{v,inf,i} = 2 \cdot V_i \cdot n_{50} \cdot e \cdot \varepsilon$	1.34	m ³ /h
Παροχή αέρα δωματίου που επιλέγεται	$q_{v,i} = \max(q_{v,inf,i}, q_{v,min,i})$	1.34	m ³ /h
Συντελεστής θερμικών απωλειών αερισμού	$H_{v,i} = 0.34 \cdot q_{v,i}$	0.5	W/K
Θερμικές απώλειες αερισμού	$\Phi_{v,i} = H_{v,i} \cdot (\theta_{int,i} - \theta_e)$	13	W

Ικανότητα επαναθέρμανσης $\Phi_{RH,i}$

Επιφάνεια δωματίου	A_i	11.02	m ²
Συντελεστής αναθέρμανσης	f_{RH}	27.00	W/m ²
Ικανότητα επαναθέρμανσης	$\Phi_{RH,i} = f_{RH} \cdot A_i$	297	W

Συνολικό θερμικό φορτίο $\Phi_{HL,i}$

Θερμικό φορτίο δωματίου	$\Phi_{HL,i} = \Phi_{T,i} + \Phi_{v,i} + \Phi_{RH,i}$	497	W
-------------------------	---	-----	---

Υπολογισμός θερμικού φορτίου (ΑΙΘΟΥΣΑ 03)

Δωμάτιο	ΑΙΘΟΥΣΑ 03	Επιφάνεια δαπέδου	37.05 m ²
Επίπεδο	Ισόγειο	Εσωτερικός όγκος	113.00 m ³
Διαμέρισμα	ΔΙΕΚ Σουφλίου	Εσωτερική θερμ. σχεδιασμού	20.0 °C

Άμεσες θερμικές απώλειες προς το εξωτερικό περιβάλλον (H_{T,ie})

Επιφάνειες						
α/α	Όνομα	Δομικό στοιχείο	A _k [m ²]	U _k [W/m ² ·K]	e _k [p.u.]	A _k ·U _k ·e _k [W/K]
1	WALL_41-3	T1-KL (Εξωτερικός τοίχος με μόνωση 10 cm)	10.03	0.292	1.000	2.93
2	WINDOW_36	P1 (Μεταλλικό πλαίσιο με θερμοδιακοπή 24 mm, Ποσοστό πλαισίου 30%, Δίδυμος υαλοπίνακας με επίστρωση με διάκενο αέρα 12 mm)	1.56	2.000	1.000	3.12
3	WALL_40-5	T1-KL (Εξωτερικός τοίχος με μόνωση 10 cm)	21.81	0.292	1.000	6.37
4	WINDOW_29	P1 (Μεταλλικό πλαίσιο με θερμοδιακοπή 24 mm, Ποσοστό πλαισίου 30%, Δίδυμος υαλοπίνακας με επίστρωση με διάκενο αέρα 12 mm)	1.56	2.000	1.000	3.12
5	WINDOW_30	P1 (Μεταλλικό πλαίσιο με θερμοδιακοπή 24 mm, Ποσοστό πλαισίου 30%, Δίδυμος υαλοπίνακας με επίστρωση με διάκενο αέρα 12 mm)	1.56	2.000	1.000	3.12
6	WINDOW_34	P1 (Μεταλλικό πλαίσιο με θερμοδιακοπή 24 mm, Ποσοστό πλαισίου 30%, Δίδυμος υαλοπίνακας με επίστρωση με διάκενο αέρα 12 mm)	0.78	2.000	1.000	1.56
7	WINDOW_35	P1 (Μεταλλικό πλαίσιο με θερμοδιακοπή 24 mm, Ποσοστό πλαισίου 30%, Δίδυμος υαλοπίνακας με επίστρωση με διάκενο αέρα 12 mm)	0.78	2.000	1.000	1.56
Σύνολο επιφανειών (Σ _k A _k ·U _k ·e _k) [W/K]						21.78

Θερμογέφυρες						
α/α	Όνομα	Κωδικός/περιγραφή	l _k [m]	Ψ _k [W/m·K]	e _i [p.u.]	Ψ _k ·l _k ·e _i [W/K]
1	WINDOW_29_Κάτω	AK-10	1.20	0.100	1.000	0.120
2	WINDOW_29_Πάνω	AK-10	1.20	0.100	1.000	0.120
3	WINDOW_29_Αριστερά	Λ-10	1.30	0.050	1.000	0.070
4	WINDOW_29_Δεξιά	Λ-10	1.30	0.050	1.000	0.070
5	WINDOW_30_Κάτω	AK-10	1.20	0.100	1.000	0.120
6	WINDOW_30_Πάνω	AK-10	1.20	0.100	1.000	0.120
7	WINDOW_30_Αριστερά	Λ-10	1.30	0.050	1.000	0.070
8	WINDOW_30_Δεξιά	Λ-10	1.30	0.050	1.000	0.070
9	WINDOW_34_Κάτω	AK-10	0.60	0.100	1.000	0.060

10	WINDOW_34_Πάνω	AK-10	0.60	0.100	1.000	0.060
11	WINDOW_34_Αριστερά	Λ-10	1.30	0.050	1.000	0.070
12	WINDOW_34_Δεξιά	Λ-10	1.30	0.050	1.000	0.070
13	WINDOW_35_Κάτω	AK-10	0.60	0.100	1.000	0.060
14	WINDOW_35_Πάνω	AK-10	0.60	0.100	1.000	0.060
15	WINDOW_35_Αριστερά	Λ-10	1.30	0.050	1.000	0.070
16	WINDOW_35_Δεξιά	Λ-10	1.30	0.050	1.000	0.070
17	WINDOW_36_Κάτω	AK-10	1.20	0.100	1.000	0.120
18	WINDOW_36_Πάνω	AK-10	1.20	0.100	1.000	0.120
19	WINDOW_36_Αριστερά	Λ-10	1.30	0.050	1.000	0.070
20	WINDOW_36_Δεξιά	Λ-10	1.30	0.050	1.000	0.070
Σύνολο θερμογεφυρών ($\sum_k \Psi_k \cdot l_k \cdot e_k$) [W/K]						1.660
Σύνολο άμεσων θερμικών απωλειών προς το εξωτερικό περιβάλλον $H_{T,ie} = \sum_k A_k \cdot U_k \cdot e_k + \sum_k \Psi_k \cdot l_k \cdot e_k$ [W/K]						23.440

Θερμικές απώλειες μέσω μη θερμαινόμενων χώρων ($H_{T,iue}$)

Επιφάνειες						
α/α	Όνομα	Δομικό στοιχείο	A_k [m ²]	U_k [W/m ² ·K]	b_u [p.u.]	$A_k \cdot U_k \cdot b_u$ [W/K]
1	WALL_49-14	ΕΣΩΤ (-2ΠΛΟΣ)	5.19	2.200	0.500	5.71
2	WALL_48-6	ΕΣΩΤ (-2ΠΛΟΣ)	0.47	2.200	0.500	0.52
3	WALL_57-8	TU2 (Εσωτερικός απλό τούβλο)	4.92	2.574	0.500	6.33
Σύνολο επιφανειών ($\sum_k A_k \cdot U_k \cdot b_u$) [W/K]						12.56
Σύνολο θερμικών απωλειών μέσω μη θερμαινόμενων χώρων [W/K] ($H_{T,iue} = \sum_k A_k \cdot U_k \cdot b_u + \sum_k \Psi_k \cdot l_k \cdot b_u$)						12.560

Θερμικές απώλειες μέσω του εδάφους ($H_{T,ig}$)

α/α	Όνομα	Δομικό στοιχείο	A_k [m ²]	U_{equiv} [W/m ² ·K]	$A_k \cdot U_{equiv}$ [W/K]
1	Δάπεδο 1-10	FB1 (Δάπεδα με επικάλυψη παντός τύπου (ξύλο, μάρμαρο, πλακάκι, μωσαϊκό κ.τ.λ.), Επί εδάφους)	37.05	1.146	42.46
Σύνολο επιφανειών ($\sum_k A_k \cdot U_{equiv}$) [W/K]					42.46
Συντελεστές διόρθωσης		f_{g1}	f_{g2}	G_w	$f_{g1} \cdot f_{g2} \cdot G_w$
		1.450	0.252	1.000	0.365
Σύνολο θερμικών απωλειών μέσω του εδάφους $H_{T,ig} = (\sum_k A_k \cdot U_{equiv}) \cdot f_{g1} \cdot f_{g2} \cdot G_w$ [W/K]					5.658

Σύνολο συντελεστών θερμικών απωλειών από μεταφορά $H_{T,i} = H_{T,ie} + H_{T,iue} + H_{T,ig} + H_{T,ij}$ [W/K]					41.66
Δεδομένα θερμοκρασιών					
Εξωτερική θερμοκρασία σχεδιασμού		θ_e	°C	-5	

Εσωτερική θερμοκρασία σχεδιασμού	$\theta_{int,i}$	°C	20	
Διαφορά θερμοκρασίας σχεδιασμού	$\theta_{int,i}-\theta_e$	°C	25	
Σύνολο θερμικών απωλειών από μεταφορά $\Phi_{T,i} = H_{T,i} \cdot (\theta_{int,i}-\theta_e)$ [W]				1,042

Θερμικές απώλειες σχεδιασμού από αερισμό χωρίς σύστημα μηχανικού αερισμού $\Phi_{V,i}$

Εσωτερικός όγκος δωματίου	V_i	113.00	m ³
Ελάχιστος αριθμός εναλλαγών αέρα για λόγους υγιεινής	$n_{min,i}$	0.00	1/h
Ελάχιστη παροχή αέρα για λόγους υγιεινής	$q_{v,min,i} = V_i \cdot n_{min,i}$	0.00	m ³ /h
Παροχή αέρα στα 50 Pa	n_{50}	2.00	1/h
Συντελεστής κελύφους	e	0.02	
Συντελεστής διόρθωσης ύψους	ε	1.00	
Παροχή αέρα από χαραμάδες	$q_{v,inf,i} = 2 \cdot V_i \cdot n_{50} \cdot e \cdot \varepsilon$	9.04	m ³ /h
Παροχή αέρα δωματίου που επιλέγεται	$q_{v,i} = \max(q_{v,inf,i}, q_{v,min,i})$	9.04	m ³ /h
Συντελεστής θερμικών απωλειών αερισμού	$H_{V,i} = 0.34 \cdot q_{v,i}$	3.1	W/K
Θερμικές απώλειες αερισμού	$\Phi_{V,i} = H_{V,i} \cdot (\theta_{int,i} - \theta_e)$	78	W

Ικανότητα επαναθέρμανσης $\Phi_{RH,i}$

Επιφάνεια δωματίου	A_i	37.05	m ²
Συντελεστής αναθέρμανσης	f_{RH}	27.00	W/m ²
Ικανότητα επαναθέρμανσης	$\Phi_{RH,i} = f_{RH} \cdot A_i$	1,000	W

Συνολικό θερμικό φορτίο $\Phi_{HL,i}$

Θερμικό φορτίο δωματίου	$\Phi_{HL,i} = \Phi_{T,i} + \Phi_{V,i} + \Phi_{RH,i}$	2120	W
-------------------------	---	-------------	----------

Υπολογισμός θερμικού φορτίου (ΑΙΘΟΥΣΑ 06)

Δωμάτιο	ΑΙΘΟΥΣΑ 06	Επιφάνεια δαπέδου	32.17 m ²
Επίπεδο	1ος Όροφος	Εσωτερικός όγκος	102.94 m ³
Διαμέρισμα	ΔΙΕΚ Σουφλίου	Εσωτερική θερμ. σχεδιασμού	20.0 °C

Άμεσες θερμικές απώλειες προς το εξωτερικό περιβάλλον (H_{T,ie})

Επιφάνειες						
α/α	Όνομα	Δομικό στοιχείο	A _k [m ²]	U _k [W/m ² ·K]	e _k [p.u.]	A _k ·U _k ·e _k [W/K]
1	WALL_16-1	T1-KL (Εξωτερικός τοίχος με μόνωση 10 cm)	14.44	0.292	1.000	4.22
2	WINDOW_11	Π1 (Μεταλλικό πλαίσιο με θερμοδιακοπή 24 mm, Ποσοστό πλαισίου 30%, Δίδυμος υαλοπίνακας με επίστρωση με διάκενο αέρα 12 mm)	1.56	2.000	1.000	3.12
3	DOOR_4-2	D1 (Ξύλινη πόρτα χωρίς υαλοπίνακα)	2.07	3.500	1.000	7.25
4	WALL_15-5	T1-KL (Εξωτερικός τοίχος με μόνωση 10 cm)	17.67	0.292	1.000	5.16
5	WINDOW_9	Π1 (Μεταλλικό πλαίσιο με θερμοδιακοπή 24 mm, Ποσοστό πλαισίου 30%, Δίδυμος υαλοπίνακας με επίστρωση με διάκενο αέρα 12 mm)	1.56	2.000	1.000	3.12
6	WINDOW_10	Π1 (Μεταλλικό πλαίσιο με θερμοδιακοπή 24 mm, Ποσοστό πλαισίου 30%, Δίδυμος υαλοπίνακας με επίστρωση με διάκενο αέρα 12 mm)	1.56	2.000	1.000	3.12
Σύνολο επιφανειών (Σ _k A _k ·U _k ·e _k) [W/K]						25.99

Θερμογέφυρες						
α/α	Όνομα	Κωδικός/περιγραφή	l _k [m]	Ψ _k [W/m·K]	e _i [p.u.]	Ψ _k ·l _k ·e _i [W/K]
1	WINDOW_9_Κάτω	AK-10	1.20	0.100	1.000	0.120
2	WINDOW_9_Πάνω	AK-10	1.20	0.100	1.000	0.120
3	WINDOW_9_Αριστερά	Λ-10	1.30	0.050	1.000	0.070
4	WINDOW_9_Δεξιά	Λ-10	1.30	0.050	1.000	0.070
5	WINDOW_10_Κάτω	AK-10	1.20	0.100	1.000	0.120
6	WINDOW_10_Πάνω	AK-10	1.20	0.100	1.000	0.120
7	WINDOW_10_Αριστερά	Λ-10	1.30	0.050	1.000	0.070
8	WINDOW_10_Δεξιά	Λ-10	1.30	0.050	1.000	0.070
9	WINDOW_11_Κάτω	AK-10	1.20	0.100	1.000	0.120
10	WINDOW_11_Πάνω	AK-10	1.20	0.100	1.000	0.120
11	WINDOW_11_Αριστερά	Λ-10	1.30	0.050	1.000	0.070
12	WINDOW_11_Δεξιά	Λ-10	1.30	0.050	1.000	0.070

Σύνολο θερμογεφυρών ($\sum_k \Psi_k \cdot l_k \cdot e_i$) [W/K]	1.140
Σύνολο άμεσων θερμικών απωλειών προς το εξωτερικό περιβάλλον $H_{T,ie} = \sum_k A_k \cdot U_k \cdot e_k + \sum_k \Psi_k \cdot l_k \cdot e_k$ [W/K]	27.130

Θερμικές απώλειες μέσω μη θερμαινόμενων χώρων ($H_{T,iue}$)

Επιφάνειες						
α/α	Όνομα	Δομικό στοιχείο	A_k [m ²]	U_k [W/m ² ·K]	b_u [p.u.]	$A_k \cdot U_k \cdot b_u$ [W/K]
1	WALL_28-7	ΕΣΩΤ. (ΜΟΝΟΣ)	0.22	4.817	0.500	0.53
2	WALL_28-8	ΕΣΩΤ. (ΜΟΝΟΣ)	6.70	4.817	0.500	16.14
3	WALL_28-9	ΕΣΩΤ. (ΜΟΝΟΣ)	5.06	4.817	0.500	12.19
Σύνολο επιφανειών ($\sum_k A_k \cdot U_k \cdot b_u$) [W/K]						28.86
Σύνολο θερμικών απωλειών μέσω μη θερμαινόμενων χώρων [W/K] ($H_{T,iue} = \sum_k A_k \cdot U_k \cdot b_u + \sum_k \Psi_k \cdot l_k \cdot b_u$)						28.860

Σύνολο συντελεστών θερμικών απωλειών από μεταφορά $H_{T,i} = H_{T,ie} + H_{T,iue} + H_{T,ig} + H_{T,ij}$ [W/K]				55.99
Δεδομένα θερμοκρασιών				
Εξωτερική θερμοκρασία σχεδιασμού	θ_e	°C	-5	
Εσωτερική θερμοκρασία σχεδιασμού	$\theta_{int,i}$	°C	20	
Διαφορά θερμοκρασίας σχεδιασμού	$\theta_{int,i}-\theta_e$	°C	25	
Σύνολο θερμικών απωλειών από μεταφορά $\Phi_{T,i} = H_{T,i} \cdot (\theta_{int,i}-\theta_e)$ [W]				1,400

Θερμικές απώλειες σχεδιασμού από αερισμό χωρίς σύστημα μηχανικού αερισμού $\Phi_{v,i}$

Εσωτερικός όγκος δωματίου	V_i	102.94	m ³
Ελάχιστος αριθμός εναλλαγών αέρα για λόγους υγιεινής	$n_{min,i}$	0.00	1/h
Ελάχιστη παροχή αέρα για λόγους υγιεινής	$q_{v,min,i} = V_i \cdot n_{min,i}$	0.00	m ³ /h
Παροχή αέρα στα 50 Pa	n_{50}	2.00	1/h
Συντελεστής κελύφους	e	0.02	
Συντελεστής διόρθωσης ύψους	ε	1.00	
Παροχή αέρα από χαραμάδες	$q_{v,inf,i} = 2 \cdot V_i \cdot n_{50} \cdot e \cdot \varepsilon$	8.24	m ³ /h
Παροχή αέρα δωματίου που επιλέγεται	$q_{v,i} = \max(q_{v,inf,i}, q_{v,min,i})$	8.24	m ³ /h
Συντελεστής θερμικών απωλειών αερισμού	$H_{v,i} = 0.34 \cdot q_{v,i}$	2.8	W/K
Θερμικές απώλειες αερισμού	$\Phi_{v,i} = H_{v,i} \cdot (\theta_{int,i} - \theta_e)$	70	W

Ικανότητα επαναθέρμανσης $\Phi_{RH,i}$

Επιφάνεια δωματίου	A_i	32.17	m ²
Συντελεστής αναθέρμανσης	f_{RH}	27.00	W/m ²
Ικανότητα επαναθέρμανσης	$\Phi_{RH,i} = f_{RH} \cdot A_i$	869	W

Συνολικό θερμικό φορτίο $\Phi_{HL,i}$

Θερμικό φορτίο δωματίου	$\Phi_{HL,i} = \Phi_{T,i} + \Phi_{v,i} + \Phi_{RH,i}$	2339	W
--------------------------------	---	-------------	----------

Υπολογισμός θερμικού φορτίου (ΑΙΘΟΥΣΑ 05)

Δωμάτιο	ΑΙΘΟΥΣΑ 05	Επιφάνεια δαπέδου	25.32 m ²
Επίπεδο	1ος Όροφος	Εσωτερικός όγκος	81.02 m ³
Διαμέρισμα	ΔΙΕΚ Σουφλίου	Εσωτερική θερμ. σχεδιασμού	20.0 °C

Άμεσες θερμικές απώλειες προς το εξωτερικό περιβάλλον (H_{T,ie})

Επιφάνειες						
α/α	Όνομα	Δομικό στοιχείο	A _k [m ²]	U _k [W/m ² ·K]	e _k [p.u.]	A _k ·U _k ·e _k [W/K]
1	WALL_16-2	T1-KL (Εξωτερικός τοίχος με μόνωση 10 cm)	18.48	0.292	1.000	5.40
2	WINDOW_12	Π1 (Μεταλλικό πλαίσιο με θερμοδιακοπή 24 mm, Ποσοστό πλαισίου 30%, Δίδυμος υαλοπίνακας με επίστρωση με διάκενο αέρα 12 mm)	1.56	2.000	1.000	3.12
3	WINDOW_13	Π1 (Μεταλλικό πλαίσιο με θερμοδιακοπή 24 mm, Ποσοστό πλαισίου 30%, Δίδυμος υαλοπίνακας με επίστρωση με διάκενο αέρα 12 mm)	1.56	2.000	1.000	3.12
4	WALL_9-3	T1-KL (Εξωτερικός τοίχος με μόνωση 10 cm)	10.44	0.292	1.000	3.05
5	WINDOW_1	Π1 (Μεταλλικό πλαίσιο με θερμοδιακοπή 24 mm, Ποσοστό πλαισίου 30%, Δίδυμος υαλοπίνακας με επίστρωση με διάκενο αέρα 12 mm)	1.56	2.000	1.000	3.12
Σύνολο επιφανειών (Σ _k A _k ·U _k ·e _k) [W/K]						17.81
Θερμογέφυρες						
α/α	Όνομα	Κωδικός/περιγραφή	l _k [m]	Ψ _k [W/m·K]	e _l [p.u.]	Ψ _k ·l _k ·e _l [W/K]
1	WINDOW_1_Κάτω	AK-10	1.20	0.100	1.000	0.120
2	WINDOW_1_Πάνω	AK-10	1.20	0.100	1.000	0.120
3	WINDOW_1_Αριστερά	Λ-10	1.30	0.050	1.000	0.070
4	WINDOW_1_Δεξιά	Λ-10	1.30	0.050	1.000	0.070
5	WINDOW_12_Κάτω	AK-10	1.20	0.100	1.000	0.120
6	WINDOW_12_Πάνω	AK-10	1.20	0.100	1.000	0.120
7	WINDOW_12_Αριστερά	Λ-10	1.30	0.050	1.000	0.070
8	WINDOW_12_Δεξιά	Λ-10	1.30	0.050	1.000	0.070
9	WINDOW_13_Κάτω	AK-10	1.20	0.100	1.000	0.120
10	WINDOW_13_Πάνω	AK-10	1.20	0.100	1.000	0.120
11	WINDOW_13_Αριστερά	Λ-10	1.30	0.050	1.000	0.070
12	WINDOW_13_Δεξιά	Λ-10	1.30	0.050	1.000	0.070
Σύνολο θερμογεφυρών (Σ _k Ψ _k ·l _k ·e _l) [W/K]						1.140
Σύνολο άμεσων θερμικών απωλειών προς το εξωτερικό περιβάλλον H _{T,ie} = Σ _k A _k ·U _k ·e _k + Σ _k Ψ _k ·l _k ·e _l [W/K]						18.950

Σύνολο συντελεστών θερμικών απωλειών από μεταφορά $H_{T,i} = H_{T,ie} + H_{T,iue} + H_{T,ig} + H_{T,ij}$ [W/K]				18.95
Δεδομένα θερμοκρασιών				
Εξωτερική θερμοκρασία σχεδιασμού	θ_e	°C	-5	
Εσωτερική θερμοκρασία σχεδιασμού	$\theta_{int,i}$	°C	20	
Διαφορά θερμοκρασίας σχεδιασμού	$\theta_{int,i}-\theta_e$	°C	25	
Σύνολο θερμικών απωλειών από μεταφορά $\Phi_{T,i} = H_{T,i} \cdot (\theta_{int,i}-\theta_e)$ [W]				474

Θερμικές απώλειες σχεδιασμού από αερισμό χωρίς σύστημα μηχανικού αερισμού $\Phi_{V,i}$

Εσωτερικός όγκος δωματίου	V_i	81.02	m ³
Ελάχιστος αριθμός εναλλαγών αέρα για λόγους υγιεινής	$n_{min,i}$	0.00	1/h
Ελάχιστη παροχή αέρα για λόγους υγιεινής	$q_{v,min,i} = V_i \cdot n_{min,i}$	0.00	m ³ /h
Παροχή αέρα στα 50 Pa	n_{50}	2.00	1/h
Συντελεστής κελύφους	e	0.02	
Συντελεστής διόρθωσης ύψους	ε	1.00	
Παροχή αέρα από χαραμάδες	$q_{v,inf,i} = 2 \cdot V_i \cdot n_{50} \cdot e \cdot \varepsilon$	6.48	m ³ /h
Παροχή αέρα δωματίου που επιλέγεται	$q_{v,i} = \max(q_{v,inf,i}, q_{v,min,i})$	6.48	m ³ /h
Συντελεστής θερμικών απωλειών αερισμού	$H_{v,i} = 0.34 \cdot q_{v,i}$	2.2	W/K
Θερμικές απώλειες αερισμού	$\Phi_{V,i} = H_{v,i} \cdot (\theta_{int,i} - \theta_e)$	55	W


Ικανότητα επαναθέρμανσης $\Phi_{RH,i}$

Επιφάνεια δωματίου	A_i	25.32	m ²
Συντελεστής αναθέρμανσης	f_{RH}	27.00	W/m ²
Ικανότητα επαναθέρμανσης	$\Phi_{RH,i} = f_{RH} \cdot A_i$	684	W

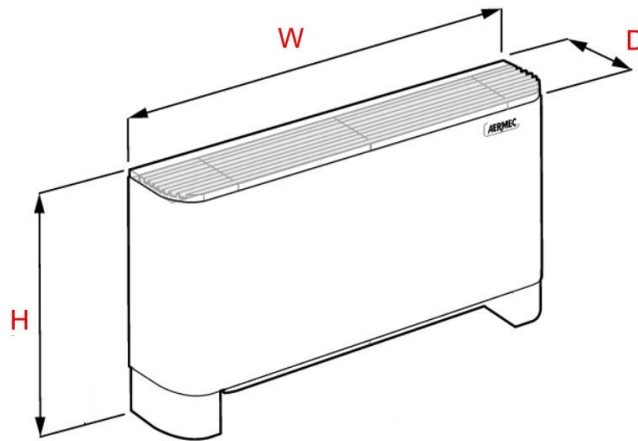
Συνολικό θερμικό φορτίο $\Phi_{HL,i}$

Θερμικό φορτίο δωματίου	$\Phi_{HL,i} = \Phi_{T,i} + \Phi_{V,i} + \Phi_{RH,i}$	1213	W
-------------------------	---	-------------	----------

Φύλλο δεδομένων οικογένειας Μονάδων Ανεμιστήρα-Στοιχείου

Εμπορικό σήμα	AERMEC	
Σειρά	FCX 2-pipe systems	
Οικογένεια	FCX_A	
Τύπος FCU	WithCabinetAndFeet	
Σύστημα σωλήνων	TwoPipeSystem	
Εγκατάσταση	VerticalOnly	
Είσοδος αέρα	Bottom	
Εξοδος αέρα	Top	
Σημειώσεις		
Link	https://www.ti-soft.com/files/pdf/aermec_brochure_fan_coil_unit_fcx.pdf	

Ενδεικτικό σχέδιο διαστάσεων



Δεδομένα ανεμιστήρα

A/A	Μοντέλο	Παροχή αέρα			Στάθμη Ηχητικής ισχύος			Στάθμη Ηχητικής πίεσης		
		L	M	H	L	M	H	L	M	H
		m³/h	m³/h	m³/h	db(A)	db(A)	db(A)	db(A)	db(A)	db(A)
1	FCX_A-17	110.0	160.0	200.0	31.0	38.0	45.0	23.0	30.0	37.0
2	FCX_A-22	140.0	220.0	290.0	31.0	43.0	50.0	23.0	35.0	42.0
3	FCX_A-24	140.0	220.0	290.0	31.0	43.0	50.0	23.0	35.0	42.0
4	FCX_A-32	260.0	350.0	450.0	34.0	41.0	48.0	26.0	33.0	40.0
5	FCX_A-34	260.0	350.0	450.0	34.0	41.0	48.0	26.0	33.0	40.0
6	FCX_A-36	260.0	350.0	450.0	34.0	41.0	48.0	26.0	33.0	40.0
7	FCX_A-42	330.0	460.0	600.0	39.0	44.0	51.0	31.0	36.0	43.0
8	FCX_A-44	330.0	460.0	600.0	39.0	44.0	51.0	31.0	36.0	43.0
9	FCX_A-50	400.0	600.0	720.0	42.0	51.0	56.0	34.0	43.0	48.0
10	FCX_A-54	400.0	600.0	720.0	42.0	51.0	56.0	34.0	43.0	48.0
11	FCX_A-56	400.0	600.0	720.0	42.0	51.0	56.0	34.0	43.0	48.0
12	FCX_A-62	520.0	720.0	920.0	42.0	51.0	57.0	34.0	43.0	49.0
13	FCX_A-64	520.0	720.0	920.0	42.0	51.0	57.0	34.0	43.0	49.0
14	FCX_A-82	700.0	930.0	1,140.0	51.0	57.0	62.0	43.0	49.0	54.0
15	FCX_A-84	700.0	930.0	1,140.0	51.0	57.0	62.0	43.0	49.0	54.0
16	FCX_A-102	700.0	930.0	1,140.0	56.0	61.0	66.0	48.0	53.0	58.0

Ψυκτική ισχύς, Είσοδος/Εξοδος νερού = Tw=7/12°C, Ta=27/19°C (EUROVENT certified)

A/A	Μοντέλο	Ταχύτητα ανεμιστήρα LOW				Ταχύτητα ανεμιστήρα MEDIUM				Ταχύτητα ανεμιστήρα HIGH			
		Ολική ισχύς	Αισθητή ισχύς	Παροχή νερού	Πτώση πίεσης	Ολική ισχύς	Αισθητή ισχύς	Παροχή νερού	Πτώση πίεσης	Ολική ισχύς	Αισθητή ισχύς	Παροχή νερού	Πτώση πίεσης
		P _{nCT}	P _{nCS}	G _{wn}	Δp _n	P _{nCT}	P _{nCS}	G _{wn}	Δp _n	P _{nCT}	P _{nCS}	G _{wn}	Δp _n
		W	W	m³/h	mWS	W	W	m³/h	mWS	W	W	m³/h	mWS
1	FCX_A-17	650	510	0.11	0.10	840	690	0.14	0.20	1,000	830	0.17	0.31
2	FCX_A-22	840	670	0.14	0.31	1,220	100	0.21	0.51	1,500	1,240	0.26	0.61


3	FCX_A-24	1,010	760	0.17	0.10	1,370	1,090	0.24	0.20	1,730	1,380	0.30	0.31
4	FCX_A-32	1,550	1,110	0.27	1.33	1,840	1,570	0.32	1.73	2,400	1,900	0.41	2.86
5	FCX_A-34	1,760	1,250	0.30	0.61	2,280	1,720	0.39	1.02	2,800	2,130	0.48	1.43
6	FCX_A-36	1,810	1,280	0.31	1.33	2,150	1,820	0.37	1.73	2,800	2,200	0.48	2.86
7	FCX_A-42	2,310	1,630	0.40	0.71	2,780	2,110	0.48	1.02	3,400	2,760	0.59	1.43
8	FCX_A-44	2,690	1,960	0.46	1.63	3,590	2,640	0.62	2.75	4,450	3,300	0.77	4.08
9	FCX_A-50	3,510	1,790	0.43	0.82	3,510	2,540	0.60	1.43	4,190	3,000	0.72	1.94
10	FCX_A-54	3,100	2,170	0.53	1.22	4,320	3,060	0.74	2.14	4,970	3,540	0.86	2.65
11	FCX_A-56	2,760	2,120	0.48	1.53	3,850	3,070	0.66	2.86	4,600	3,500	0.79	3.88
12	FCX_A-62	3,220	2,440	0.55	0.82	4,370	3,300	0.75	1.43	4,860	3,980	0.84	1.73
13	FCX_A-64	3,920	3,060	0.67	0.61	5,210	4,100	0.90	0.92	6,350	5,030	1.09	1.33
14	FCX_A-82	4,290	2,970	0.74	0.92	5,000	3,780	0.86	1.22	6,910	5,680	1.19	2.24
15	FCX_A-84	5,770	2,800	0.99	1.53	7,320	4,870	1.26	2.24	8,600	5,780	1.48	3.06
16	FCX_A-102	5,690	4,420	0.98	2.24	6,880	5,350	1.18	3.16	7,620	5,530	1.31	3.77

Θερμική ισχύς, Είσοδος/Εξόδος νερού = $T_w=50/45^{\circ}\text{C}$, $T_a=20^{\circ}\text{C}$ (EUROVENT certified)											
A/A	Μοντέλο	Ταχύτητα ανεμιστήρα LOW			Ταχύτητα ανεμιστήρα MEDIUM			Ταχύτητα ανεμιστήρα HIGH			
		Θερμική ισχύς	Παροχή νερού	Πτώση πίεσης	Θερμική ισχύς	Παροχή νερού	Πτώση πίεσης	Θερμική ισχύς	Παροχή νερού	Πτώση πίεσης	
		P_{nH}	G_{wn}	Δp_n	P_{nH}	G_{wn}	Δp_n	P_{nH}	G_{wn}	Δp_n	
		W	m^3/h	mWS	W	m^3/h	mWS	W	m^3/h	mWS	
1	FCX_A-17	990	0.11	0.10	1,200	0.14	0.20	1,360	0.17	0.20	
2	FCX_A-22	1,130	0.14	0.20	1,510	0.21	0.51	1,770	0.26	0.61	
3	FCX_A-24	1,250	0.17	0.10	1,840	0.24	0.20	2,320	0.30	0.31	
4	FCX_A-32	2,060	0.27	0.71	2,400	0.32	1.02	3,160	0.41	1.63	
5	FCX_A-34	2,220	0.30	0.41	2,860	0.39	0.71	3,550	0.48	0.92	
6	FCX_A-36	2,480	0.31	0.61	2,950	0.37	0.71	3,800	0.48	0.92	
7	FCX_A-42	2,430	0.40	0.82	3,300	0.48	1.33	3,960	0.59	1.53	
8	FCX_A-44	3,170	0.46	0.92	4,140	0.62	1.53	4,950	0.77	2.35	
9	FCX_A-50	3,000	0.43	0.61	4,480	0.60	1.12	4,870	0.72	1.53	
10	FCX_A-54	3,700	0.53	0.92	5,220	0.74	1.73	6,100	0.86	2.24	
11	FCX_A-56	3,680	0.48	1.53	4,840	0.66	2.04	5,380	0.79	2.24	
12	FCX_A-62	4,880	0.55	0.41	6,430	0.75	0.71	7,500	0.84	0.92	
13	FCX_A-64	5,040	0.67	0.82	6,800	0.90	1.33	8,400	1.09	1.84	
14	FCX_A-82	5,200	0.74	0.92	6,860	0.86	1.22	7,960	1.19	2.14	
15	FCX_A-84	6,700	0.99	1.53	8,600	1.26	2.35	10,200	1.48	3.16	
16	FCX_A-102	7,440	0.98	1.94	9,000	1.18	2.75	10,000	1.31	3.37	

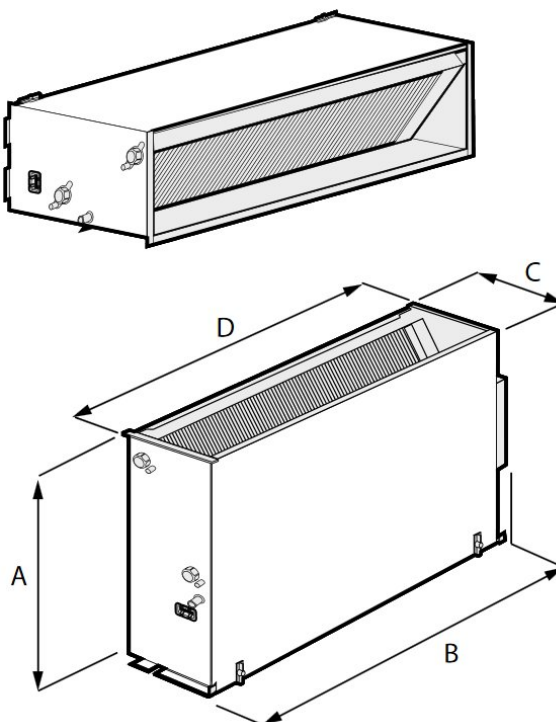
Θερμική ισχύς, Είσοδος/Εξόδος νερού = $T_w=70/60^{\circ}\text{C}$, $T_a=20^{\circ}\text{C}$ (EUROVENT certified)											
A/A	Μοντέλο	Ταχύτητα ανεμιστήρα LOW			Ταχύτητα ανεμιστήρα MEDIUM			Ταχύτητα ανεμιστήρα HIGH			
		Θερμική ισχύς	Παροχή νερού	Πτώση πίεσης	Θερμική ισχύς	Παροχή νερού	Πτώση πίεσης	Θερμική ισχύς	Παροχή νερού	Πτώση πίεσης	
		P_{nH}	G_{wn}	Δp_n	P_{nH}	G_{wn}	Δp_n	P_{nH}	G_{wn}	Δp_n	
		W	m^3/h	mWS	W	m^3/h	mWS	W	m^3/h	mWS	
1	FCX_A-17	1,686	0.15	0.10	2,030	0.18	0.20	2,296	0.20	0.31	
2	FCX_A-22	1,906	0.17	0.31	2,530	0.22	0.41	2,960	0.26	0.61	
3	FCX_A-24	2,097	0.18	0.10	3,100	0.27	0.31	3,912	0.34	0.41	
4	FCX_A-32	3,165	0.28	0.82	4,070	0.36	1.22	5,354	0.47	2.04	
5	FCX_A-34	3,728	0.33	0.51	4,800	0.42	0.71	5,964	0.52	1.12	
6	FCX_A-36	4,190	0.37	1.12	4,980	0.44	1.53	6,413	0.56	1.33	
7	FCX_A-42	4,062	0.36	0.61	5,520	0.48	1.12	6,618	0.58	1.53	
8	FCX_A-44	5,200	0.46	0.92	6,930	0.61	1.53	8,600	0.75	2.24	
9	FCX_A-50	5,021	0.44	0.61	7,530	0.66	1.33	8,191	0.72	1.53	
10	FCX_A-54	6,241	0.55	1.02	8,760	0.77	1.84	10,100	0.89	2.35	
11	FCX_A-56	6,056	0.53	1.84	8,430	0.74	3.47	9,648	0.85	4.28	
12	FCX_A-62	8,327	0.73	0.71	10,940	0.96	1.12	12,919	1.13	1.73	
13	FCX_A-64	8,499	0.75	0.92	11,500	1.01	1.53	14,300	1.25	2.35	
14	FCX_A-82	10,771	0.95	1.12	13,350	1.17	1.63	15,140	1.33	2.14	
15	FCX_A-84	11,198	0.98	1.53	14,420	1.27	2.35	17,100	1.50	3.26	

16	FCX_A-102		12,558	1.10	2.55	15,240	1.34	3.57	17,019	1.49	4.39
----	-----------	--	--------	------	------	--------	------	------	--------	------	------

Διαστάσεις							Θύρα 1, Είσοδος νερού				Θύρα 1, Εξοδος νερού					
A/A	Μοντέλο	Ύψος	Μήκος	Βάθος	Βάρος	Νερό	Πλευρά	Συντεταγμένες		DN	Πλευρά	Συντεταγμένες			DN	
		H	L	D	Wt	V		x	DN	Πλευρά		y	z	x	y	z
		mm	mm	mm	kg	lit		mm				mm	mm	mm	mm	mm
1	FCX_A-17	563	640	220	13.0	-	Bottom	50	25	5	G 1/2" M	Bottom	50	75	5	G 1/2" M
2	FCX_A-22	563	750	220	15.0	-	Bottom	50	25	5	G 1/2" M	Bottom	50	75	5	G 1/2" M
3	FCX_A-24	563	750	220	15.0	-	Bottom	50	25	5	G 1/2" M	Bottom	50	75	5	G 1/2" M
4	FCX_A-32	563	980	220	20.0	-	Bottom	50	25	5	G 1/2" M	Bottom	50	75	5	G 1/2" M
5	FCX_A-34	563	980	220	20.0	-	Bottom	50	25	5	G 1/2" M	Bottom	50	75	5	G 1/2" M
6	FCX_A-36	563	980	220	20.0	-	Bottom	50	25	5	G 1/2" M	Bottom	50	75	5	G 1/2" M
7	FCX_A-42	563	1,200	220	24.0	-	Bottom	50	25	5	G 1/2" M	Bottom	50	75	5	G 1/2" M
8	FCX_A-44	563	1,200	220	24.0	-	Bottom	50	25	5	G 1/2" M	Bottom	50	75	5	G 1/2" M
9	FCX_A-50	563	1,200	220	24.0	-	Bottom	50	25	5	G 1/2" M	Bottom	50	75	5	G 1/2" M
10	FCX_A-54	563	1,200	220	24.0	-	Bottom	50	25	5	G 1/2" M	Bottom	50	75	5	G 1/2" M
11	FCX_A-56	563	1,200	220	24.0	-	Bottom	50	25	5	G 1/2" M	Bottom	50	75	5	G 1/2" M
12	FCX_A-62	688	1,320	220	34.0	-	Bottom	50	25	5	G 1/2" M	Bottom	50	75	5	G 1/2" M
13	FCX_A-64	688	1,320	220	34.0	-	Bottom	50	25	5	G 1/2" M	Bottom	50	75	5	G 1/2" M
14	FCX_A-82	688	1,320	220	34.0	-	Bottom	50	25	5	G 1/2" M	Bottom	50	75	5	G 1/2" M
15	FCX_A-84	688	1,320	220	34.0	-	Bottom	50	25	5	G 1/2" M	Bottom	50	75	5	G 1/2" M
16	FCX_A-102	688	1,320	220	34.0	-	Bottom	50	25	5	G 1/2" M	Bottom	50	75	5	G 1/2" M

Εμπορικό σήμα	AERMEC	
Σειρά	FCX 2-pipe systems	
Οικογένεια	FCX_P	
Τύπος FCU	RecessMounting	
Σύστημα σωλήνων	TwoPipeSystem	
Εγκατάσταση	VerticalAndHorizontal	
Είσοδος αέρα	Bottom	
Εξοδος αέρα	Top	
Σημειώσεις		
Link	https://www.ti-soft.com/files/pdf/aermec_brochure_fan_coil_unit_fcx.pdf	

Ενδεικτικό σχέδιο διαστάσεων



Δεδομένα ανεμιστήρα										
A/A	Μοντέλο	Παροχή αέρα			Στάθμη Ηχητικής ισχύος			Στάθμη Ηχητικής πίεσης		
		L	M	H	L	M	H	L	M	H
		m³/h	m³/h	m³/h	db(A)	db(A)	db(A)	db(A)	db(A)	db(A)
1	FCX_P-17	110.0	160.0	200.0	31.0	38.0	45.0	23.0	30.0	37.0
2	FCX_P-22	140.0	220.0	290.0	31.0	43.0	50.0	23.0	35.0	42.0
3	FCX_P-24	140.0	220.0	290.0	31.0	43.0	50.0	23.0	35.0	42.0
4	FCX_P-32	260.0	350.0	450.0	34.0	41.0	48.0	26.0	33.0	40.0
5	FCX_P-34	260.0	350.0	450.0	34.0	41.0	48.0	26.0	33.0	40.0
6	FCX_P-36	260.0	350.0	450.0	34.0	41.0	48.0	26.0	33.0	40.0
7	FCX_P-42	330.0	460.0	600.0	39.0	44.0	51.0	31.0	36.0	43.0
8	FCX_P-44	330.0	460.0	600.0	39.0	44.0	51.0	31.0	36.0	43.0
9	FCX_P-50	400.0	600.0	720.0	42.0	51.0	56.0	34.0	43.0	48.0
10	FCX_P-54	400.0	600.0	720.0	42.0	51.0	56.0	34.0	43.0	48.0
11	FCX_P-56	400.0	600.0	720.0	42.0	51.0	56.0	34.0	43.0	48.0
12	FCX_P-62	520.0	720.0	920.0	42.0	51.0	57.0	34.0	43.0	49.0
13	FCX_P-64	520.0	720.0	920.0	42.0	51.0	57.0	34.0	43.0	49.0
14	FCX_P-82	700.0	930.0	1,140.0	51.0	57.0	62.0	43.0	49.0	54.0
15	FCX_P-84	700.0	930.0	1,140.0	51.0	57.0	62.0	43.0	49.0	54.0
16	FCX_P-102	700.0	930.0	1,140.0	56.0	61.0	66.0	48.0	53.0	58.0

Ψυκτική ισχύς, Είσοδος/Εξοδος νερού = Tw=7/12°C, Ta=27/19°C (EUROVENT certified)

A/A	Μοντέλο	Ταχύτητα ανεμιστήρα LOW				Ταχύτητα ανεμιστήρα MEDIUM				Ταχύτητα ανεμιστήρα HIGH			
		Ολική ισχύς	Αισθητή ισχύς	Παροχή νερού	Πτώση πίεσης	Ολική ισχύς	Αισθητή ισχύς	Παροχή νερού	Πτώση πίεσης	Ολική ισχύς	Αισθητή ισχύς	Παροχή νερού	Πτώση πίεσης
		P _{nCT}	P _{nCS}	G _{wn}	Δp _n	P _{nCT}	P _{nCS}	G _{wn}	Δp _n	P _{nCT}	P _{nCS}	G _{wn}	Δp _n
		W	W	m³/h	mWS	W	W	m³/h	mWS	W	W	m³/h	mWS
1	FCX_P-17	650	510	0.11	0.10	840	690	0.14	0.20	1,000	830	0.17	0.31
2	FCX_P-22	840	670	0.14	0.31	1,220	100	0.21	0.51	1,500	1,240	0.26	0.61
3	FCX_P-24	1,010	760	0.17	0.10	1,370	1,090	0.24	0.20	1,730	1,380	0.30	0.31
4	FCX_P-32	1,550	1,110	0.27	1.33	1,840	1,570	0.32	1.73	2,400	1,900	0.41	2.86
5	FCX_P-34	1,760	1,250	0.30	0.61	2,280	1,720	0.39	1.02	2,800	2,130	0.48	1.43
6	FCX_P-36	1,810	1,280	0.31	1.33	2,150	1,820	0.37	1.73	2,800	2,200	0.48	2.86
7	FCX_P-42	2,310	1,630	0.40	0.71	2,780	2,110	0.48	1.02	3,400	2,760	0.59	1.43
8	FCX_P-44	2,690	1,960	0.46	1.63	3,590	2,640	0.62	2.75	4,450	3,300	0.77	4.08
9	FCX_P-50	3,510	1,790	0.43	0.82	3,510	2,540	0.60	1.43	4,190	3,000	0.72	1.94
10	FCX_P-54	3,100	2,170	0.53	1.22	4,320	3,060	0.74	2.14	4,970	3,540	0.86	2.65
11	FCX_P-56	2,760	2,120	0.48	1.53	3,850	3,070	0.66	2.86	4,600	3,500	0.79	3.88
12	FCX_P-62	3,220	2,440	0.55	0.82	4,370	3,300	0.75	1.43	4,860	3,980	0.84	1.73
13	FCX_P-64	3,920	3,060	0.67	0.61	5,210	4,100	0.90	0.92	6,350	5,030	1.09	1.33
14	FCX_P-82	4,290	2,970	0.74	0.92	5,000	3,780	0.86	1.22	6,910	5,680	1.19	2.24
15	FCX_P-84	5,770	2,800	0.99	1.53	7,320	4,870	1.26	2.24	8,600	5,780	1.48	3.06
16	FCX_P-102	5,690	4,420	0.98	2.24	6,880	5,350	1.18	3.16	7,620	5,530	1.31	3.77

Θερμική ισχύς, Είσοδος/Εξόδος νερού = Tw=50/45°C, Ta=20°C (EUROVENT certified)													
A/A	Μοντέλο	Ταχύτητα ανεμιστήρα LOW			Ταχύτητα ανεμιστήρα MEDIUM			Ταχύτητα ανεμιστήρα HIGH					
		Θερμική ισχύς	Παροχή νερού	Πτώση πίεσης	Θερμική ισχύς	Παροχή νερού	Πτώση πίεσης	Θερμική ισχύς	Παροχή νερού	Πτώση πίεσης			
		P _{nH}	G _{wn}	Δp _n	P _{nH}	G _{wn}	Δp _n	P _{nH}	G _{wn}	Δp _n			
		W	m³/h	mWS	W	m³/h	mWS	W	m³/h	mWS			
1	FCX_P-17	990	0.11	0.10	1,200	0.14	0.20	1,360	0.17	0.20			
2	FCX_P-22	1,130	0.14	0.20	1,510	0.21	0.51	1,770	0.26	0.61			
3	FCX_P-24	1,250	0.17	0.10	1,840	0.24	0.20	2,320	0.30	0.31			
4	FCX_P-32	2,060	0.27	0.71	2,400	0.32	1.02	3,160	0.41	1.63			
5	FCX_P-34	2,220	0.30	0.41	2,860	0.39	0.71	3,550	0.48	0.92			
6	FCX_P-36	2,480	0.31	0.61	2,950	0.37	0.71	3,800	0.48	0.92			
7	FCX_P-42	2,430	0.40	0.82	3,300	0.48	1.33	3,960	0.59	1.53			
8	FCX_P-44	3,170	0.46	0.92	4,140	0.62	1.53	4,950	0.77	2.35			
9	FCX_P-50	3,000	0.43	0.61	4,480	0.60	1.12	4,870	0.72	1.53			
10	FCX_P-54	3,700	0.53	0.92	5,220	0.74	1.73	6,100	0.86	2.24			
11	FCX_P-56	3,680	0.48	1.53	4,840	0.66	2.04	5,380	0.79	2.24			
12	FCX_P-62	4,880	0.55	0.41	6,430	0.75	0.71	7,500	0.84	0.92			
13	FCX_P-64	5,040	0.67	0.82	6,800	0.90	1.33	8,400	1.09	1.84			
14	FCX_P-82	5,200	0.74	0.92	6,860	0.86	1.22	7,960	1.19	2.14			
15	FCX_P-84	6,700	0.99	1.53	8,600	1.26	2.35	10,200	1.48	3.16			
16	FCX_P-102	7,440	0.98	1.94	9,000	1.18	2.75	10,000	1.31	3.37			


Θερμική ισχύς, Είσοδος/Εξόδος νερού = Tw=70/60°C, Ta=20°C (EUROVENT certified)													
A/A	Μοντέλο	Ταχύτητα ανεμιστήρα LOW			Ταχύτητα ανεμιστήρα MEDIUM			Ταχύτητα ανεμιστήρα HIGH					
		Θερμική ισχύς	Παροχή νερού	Πτώση πίεσης	Θερμική ισχύς	Παροχή νερού	Πτώση πίεσης	Θερμική ισχύς	Παροχή νερού	Πτώση πίεσης			
		P _{nH}	G _{wn}	Δp _n	P _{nH}	G _{wn}	Δp _n	P _{nH}	G _{wn}	Δp _n			
		W	m³/h	mWS	W	m³/h	mWS	W	m³/h	mWS			
1	FCX_P-17	1,686	0.15	0.10	2,030	0.18	0.20	2,296	0.20	0.31			
2	FCX_P-22	1,906	0.17	0.31	2,530	0.22	0.41	2,960	0.26	0.61			
3	FCX_P-24	2,097	0.18	0.10	3,100	0.27	0.31	3,912	0.34	0.41			
4	FCX_P-32	3,165	0.28	0.82	4,070	0.36	1.22	5,354	0.47	2.04			
5	FCX_P-34	3,728	0.33	0.51	4,800	0.42	0.71	5,964	0.52	1.12			
6	FCX_P-36	4,190	0.37	1.12	4,980	0.44	1.53	6,413	0.56	1.33			
7	FCX_P-42	4,062	0.36	0.61	5,520	0.48	1.12	6,618	0.58	1.53			
8	FCX_P-44	5,200	0.46	0.92	6,930	0.61	1.53	8,600	0.75	2.24			
9	FCX_P-50	5,021	0.44	0.61	7,530	0.66	1.33	8,191	0.72	1.53			

Φύλλο δεδομένων οικογένειας Μονάδων Ανεμιστήρα-Στοιχείου
2022.Δ.09_ΔΟΥ_new - ΔΟΥ

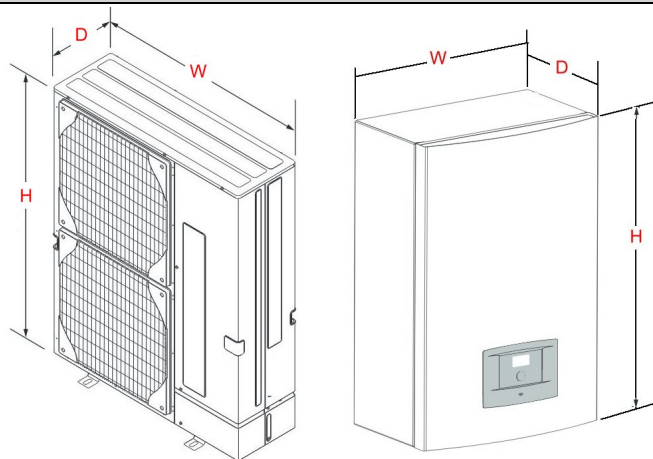
10	FCX_P-54	6,241	0.55	1.02	8,760	0.77	1.84	10,100	0.89	2.35
11	FCX_P-56	6,056	0.53	1.84	8,430	0.74	3.47	9,648	0.85	4.28
12	FCX_P-62	8,327	0.73	0.71	10,940	0.96	1.12	12,919	1.13	1.73
13	FCX_P-64	8,499	0.75	0.92	11,500	1.01	1.53	14,300	1.25	2.35
14	FCX_P-82	10,771	0.95	1.12	13,350	1.17	1.63	15,140	1.33	2.14
15	FCX_P-84	11,198	0.98	1.53	14,420	1.27	2.35	17,100	1.50	3.26
16	FCX_P-102	12,558	1.10	2.55	15,240	1.34	3.57	17,019	1.49	4.39

Διαστάσεις							Θύρα 1, Είσοδος νερού					Θύρα 1, Εξοδος νερού				
A/A	Μοντέλο	Ύψος	Μήκος	Βάθος	Βάρος	Νερό	Πλευρά	Συντεταγμένες			DN	Πλευρά	Συντεταγμένες			DN
		H	L	D	Wt	V		x	DN	Πλευρά	y		z	x	y	z
		mm	mm	mm	kg	lit		mm		ρά	mm		mm	mm	mm	mm
1	FCX_P-17	563	640	220	13.0	-	Bottom	50	25	5	G 1/2" M	Bottom	50	75	5	G 1/2" M
2	FCX_P-22	563	750	220	15.0	-	Bottom	50	25	5	G 1/2" M	Bottom	50	75	5	G 1/2" M
3	FCX_P-24	563	750	220	15.0	-	Bottom	50	25	5	G 1/2" M	Bottom	50	75	5	G 1/2" M
4	FCX_P-32	563	980	220	20.0	-	Bottom	50	25	5	G 1/2" M	Bottom	50	75	5	G 1/2" M
5	FCX_P-34	563	980	220	20.0	-	Bottom	50	25	5	G 1/2" M	Bottom	50	75	5	G 1/2" M
6	FCX_P-36	563	980	220	20.0	-	Bottom	50	25	5	G 1/2" M	Bottom	50	75	5	G 1/2" M
7	FCX_P-42	563	1,200	220	24.0	-	Bottom	50	25	5	G 1/2" M	Bottom	50	75	5	G 1/2" M
8	FCX_P-44	563	1,200	220	24.0	-	Bottom	50	25	5	G 1/2" M	Bottom	50	75	5	G 1/2" M
9	FCX_P-50	563	1,200	220	24.0	-	Bottom	50	25	5	G 1/2" M	Bottom	50	75	5	G 1/2" M
10	FCX_P-54	563	1,200	220	24.0	-	Bottom	50	25	5	G 1/2" M	Bottom	50	75	5	G 1/2" M
11	FCX_P-56	563	1,200	220	24.0	-	Bottom	50	25	5	G 1/2" M	Bottom	50	75	5	G 1/2" M
12	FCX_P-62	688	1,320	220	34.0	-	Bottom	50	25	5	G 1/2" M	Bottom	50	75	5	G 1/2" M
13	FCX_P-64	688	1,320	220	34.0	-	Bottom	50	25	5	G 1/2" M	Bottom	50	75	5	G 1/2" M
14	FCX_P-82	688	1,320	220	34.0	-	Bottom	50	25	5	G 1/2" M	Bottom	50	75	5	G 1/2" M
15	FCX_P-84	688	1,320	220	34.0	-	Bottom	50	25	5	G 1/2" M	Bottom	50	75	5	G 1/2" M
16	FCX_P-102	688	1,320	220	34.0	-	Bottom	50	25	5	G 1/2" M	Bottom	50	75	5	G 1/2" M

Φύλλο δεδομένων οικογένειας Αντλιών Θερμότητας

Εμπορικό σήμα	HITACHI	
Σειρά	-	
Οικογένεια	YUTAKI S	
Τύπος	Split	
Λειτουργία	HeatingAndCooling	
Μεταβλητών στροφών	True	
Θέση ανεμιστήρα	FrontSide	
Ηλεκτρικές αντιστάσεις	False	
Δοχείο Ζεστού Νερού Χρήσης	False	
Σύνδεση με ηλιακούς συλλέκτες	False	
Σημειώσεις		
Link	https://alphaclima.gr/store/wp-content/uploads/2016/07/Yutaki_Range_Technical_Catalogue_1.pdf	

Ενδεικτικό σχέδιο διαστάσεων



Ονομαστική θερμική ισχύς με βάση το πρότυπο EN 14511

A/A	Μοντέλο	T _a =7/6°C							
		T _w =30/35°C		T _w =40/45°C		T _w =47/55°C		T _w =55/65°C	
		Q _H	COP	Q _H	COP	Q _H	COP	Q _H	COP
		[kW]		[kW]		[kW]		[kW]	
1	RAS-2WHVNP + RWM-2.0NE	4.30	5.25	4.30	3.90	4.30	3.00	0.00	0.00
2	RAS-2.5WHVNP + RWM-2.5NE	6.00	4.80	6.00	3.59	6.00	2.89	0.00	0.00
3	RAS-3WHVNP + RWM-3.0NE	7.50	4.55	3.50	3.50	7.50	2.57	0.00	0.00
4	RAS-4WHVNPE + RWM-4.0NE	11.00	5.00	11.00	3.98	11.00	3.00	0.00	0.00
5	RAS-4WHNPE + RWM-4.0NE	11.00	5.00	11.00	3.98	11.00	3.00	0.00	0.00
6	RAS-5WHVNPE + RWM-5.0NE	14.00	4.71	14.00	3.61	14.00	2.80	0.00	0.00
7	RAS-5WHNPE + RWM-5.0NE	14.00	4.71	14.00	3.61	14.00	2.80	0.00	0.00
8	RAS-6WHVNPE + RWM-6.0NE	16.00	4.57	16.00	3.40	16.00	2.50	0.00	0.00
9	RAS-6WHNPE + RWM-6.0NE	16.00	4.57	16.00	3.40	16.00	2.50	0.00	0.00
10	RAS-8WHNPE + RWM-8.0NE	20.00	4.30	20.00	3.40	20.00	2.72	0.00	0.00
11	RAS-10WHNPE + RWM-10.0NE	24.00	4.29	24.00	3.30	24.00	2.65	0.00	0.00

Ονομαστική ψυκτική ισχύς με βάση το πρότυπο EN 14511

A/A	Μοντέλο	T _a =35°C			
		T _w =18/23°C		T _w =7/12°C	
		Q _C	EER	Q _C	EER
		[kW]		[kW]	
1	RAS-2WHVNP + RWM-2.0NE	4.10	3.81	3.80	3.12

2	RAS-2.5WHVNP + RWM-2.5NE	5.50	3.81	5.00	3.15
3	RAS-3WHVNP + RWM-3.0NE	6.00	3.81	6.00	2.75
4	RAS-4WHVNP + RWM-4.0NE	10.40	4.50	7.20	3.30
5	RAS-4WHNPE + RWM-4.0NE	10.40	4.50	7.20	3.30
6	RAS-5WHVNP + RWM-5.0NE	12.90	4.02	9.50	3.54
7	RAS-5WHNPE + RWM-5.0NE	12.90	4.02	9.50	3.54
8	RAS-6WHVNP + RWM-6.0NE	13.50	3.81	10.50	3.31
9	RAS-6WHNPE + RWM-6.0NE	13.50	3.81	10.50	3.31
10	RAS-8WHNPE + RWM-8.0NE	17.00	3.81	14.00	3.12
11	RAS-10WHNPE + RWM-10.0NE	20.00	3.81	17.00	2.81

Εξωτερική μονάδα										
Α/Α	Μοντέλο	Διαστάσεις					Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά			
		Πλάτος	Υψος	Βάθος	Βάρος	Ψυκτικό υγρό	Φάσεις	Τάση	Συχνότητα	MCB
		(W)	(H)	(D)	(Wt)			(U)	(f)	(In)
		[mm]	[mm]	[mm]	[kg]			[V]	[Hz]	[A]
1	RAS-2WHVNP	792.0	600.0	300.0	43.0	R-410A	1	230	50	0
2	RAS-2.5WHVNP	792.0	600.0	300.0	43.0	R-410A	1	230	50	0
3	RAS-3WHVNP	792.0	600.0	300.0	44.0	R-410A	1	230	50	0
4	RAS-4WHVNP	950.0	1,380.0	370.0	103.0	R-410A	1	230	50	0
5	RAS-4WHNPE	950.0	1,380.0	370.0	103.0	R-410A	3	400	50	0
6	RAS-5WHVNP	950.0	1,380.0	370.0	103.0	R-410A	1	230	50	0
7	RAS-5WHNPE	950.0	1,380.0	370.0	103.0	R-410A	3	400	50	0
8	RAS-6WHVNP	950.0	1,380.0	370.0	103.0	R-410A	1	230	50	0
9	RAS-6WHNPE	950.0	1,380.0	370.0	103.0	R-410A	2	400	50	0
10	RAS-8WHNPE	950.0	1,380.0	370.0	137.0	R-410A	3	400	50	0
11	RAS-10WHNPE	950.0	1,380.0	370.0	139.0	R-410A	3	400	50	0

Εσωτερική μονάδα, διαστάσεις κλπ.						
Α/Α	Μοντέλο	Πλάτος	Υψος	Βάθος	Βάρος	Ψυκτικό υγρό
		(W)	(H)	(D)	(Wt)	
		[mm]	[mm]	[mm]	[kg]	
1	RWM-2.0NE	450.0	712.0	275.0	37.0	R-410A
2	RWM-2.5NE	450.0	712.0	275.0	38.0	R-410A
3	RWM-3.0NE	450.0	712.0	275.0	39.0	R-410A
4	RWM-4.0NE	520.0	890.0	360.0	46.0	R-410A
5	RWM-4.0NE	520.0	890.0	360.0	46.0	R-410A
6	RWM-5.0NE	520.0	890.0	360.0	48.0	R-410A
7	RWM-5.0NE	520.0	890.0	360.0	48.0	R-410A
8	RWM-6.0NE	520.0	890.0	360.0	48.0	R-410A
9	RWM-6.0NE	520.0	890.0	360.0	48.0	R-410A
10	RWM-8.0NE	670.0	890.0	360.0	60.0	R-410A
11	RWM-10.0NE	670.0	890.0	360.0	62.0	R-410A

Αναμονές συνδέσεις νερού θέρμανσης											
Α/Α	Μοντέλο	Θύρα 1, Είσοδος νερού					Θύρα 2, Εξοδος νερού				
		Πλευρά	x	y	z	DN	Πλευρά	x	y	z	DN
			[mm]	DN	Πλευρά	[mm]		[mm]	DN	[mm]	[mm]
1	RWM-2.0NE	Bottom	45	56	34	G 1" M	Bottom	138	56	34	G 1" M
2	RWM-2.5NE	Bottom	45	56	34	G 1" M	Bottom	138	56	34	G 1" M
3	RWM-3.0NE	Bottom	45	56	34	G 1" M	Bottom	138	56	34	G 1" M
4	RWM-4.0NE	Bottom	49	56	34	G 1-1/4" M	Bottom	138	56	34	G 1-1/4" M
5	RWM-4.0NE	Bottom	49	56	34	G 1-1/4" M	Bottom	138	56	34	G 1-1/4" M
6	RWM-5.0NE	Bottom	49	56	34	G 1-1/4" M	Bottom	138	56	34	G 1-1/4" M
7	RWM-5.0NE	Bottom	49	56	34	G 1-1/4" M	Bottom	138	56	34	G 1-1/4" M
8	RWM-6.0NE	Bottom	49	56	34	G 1-1/4" M	Bottom	138	56	34	G 1-1/4" M
9	RWM-6.0NE	Bottom	49	56	34	G 1-1/4" M	Bottom	138	56	34	G 1-1/4" M

10	RWM-8.0NE	Bottom	49	56	34	G 1-1/4" M	Bottom	138	56	34	G 1-1/4" M
11	RWM-10.0NE	Bottom	49	56	34	G 1-1/4" M	Bottom	138	56	34	G 1-1/4" M

Αρχείο καιρού, Συντελεστές ηλιακού θερμικού κέρδους (SHGF)

Πόλη	ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ	Νομός	Έβρου
Γεωγραφικό πλάτος	40° 51' North	Γεωγραφικό μήκος	25° 56' East

21 Ιουνίου																		
Ηλιακή ώρα	Άμεση ακτινοβολία W/m ²	Συντελεστές ηλιακού θερμικού κέρδους, W/m ²																
		B	BBA	BA	ABA	A	ANA	NA	NNA	N	NNΔ	NΔ	ΔNΔ	Δ	ΔBΔ	BΔ	BBΔ	HOR
5:00	86	40	68	86	89	80	58	25	6	6	6	6	6	6	6	6	9	11
6:00	495	150	332	455	507	485	386	226	54	40	40	40	40	40	40	40	44	130
7:00	683	115	352	541	647	656	565	390	149	69	65	65	65	65	65	65	65	308
8:00	776	93	261	487	630	680	629	486	260	93	85	85	85	85	85	85	85	483
9:00	828	105	154	350	520	606	604	514	342	147	104	100	100	100	100	100	100	631
10:00	858	111	120	190	340	456	504	476	377	228	124	115	111	111	111	111	111	746
11:00	873	118	122	127	162	254	337	376	359	291	196	131	124	118	118	118	118	817
12:00	878	121	121	121	126	130	166	234	292	314	293	234	166	130	126	121	121	839
13:00	873	118	118	118	118	118	124	131	196	291	359	376	337	254	162	127	122	817
14:00	858	111	111	111	111	111	111	115	124	228	377	476	504	456	340	190	120	746
15:00	828	105	100	100	100	100	100	100	104	147	342	514	604	606	520	350	154	631
16:00	776	93	85	85	85	85	85	85	85	93	260	486	629	680	630	487	261	483
17:00	683	115	65	65	65	65	65	65	65	69	149	390	565	656	647	541	352	308
18:00	495	150	44	40	40	40	40	40	40	40	54	226	386	485	507	455	332	130
19:00	86	40	9	6	6	6	6	6	6	6	6	25	58	80	89	86	68	11

21 Ιουλίου																		
Ηλιακή ώρα	Άμεση ακτινοβολία W/m ²	Συντελεστές ηλιακού θερμικού κέρδους, W/m ²																
		B	BBA	BA	ABA	A	ANA	NA	NNA	N	NNΔ	NΔ	ΔNΔ	Δ	ΔBΔ	BΔ	BBΔ	HOR
5:00	13	6	10	13	14	13	9	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
6:00	441	117	284	400	454	440	359	220	57	35	35	35	35	35	35	35	38	104
7:00	658	93	317	511	625	644	566	404	170	66	62	62	62	62	62	62	62	279
8:00	761	89	229	463	617	680	642	509	292	96	83	83	83	83	83	83	83	458
9:00	817	102	133	326	509	610	621	543	380	172	104	98	98	98	98	98	98	609
10:00	849	110	117	171	328	461	523	508	417	265	132	114	110	110	110	110	110	725
11:00	865	117	117	124	154	256	356	409	401	333	226	137	123	117	117	117	117	798
12:00	870	119	119	119	124	129	175	261	332	358	332	261	175	129	124	119	119	821
13:00	865	117	117	117	117	117	123	137	226	333	401	409	356	256	154	124	117	798
14:00	849	110	110	110	110	110	110	114	132	265	417	508	523	461	328	171	117	725
15:00	817	102	98	98	98	98	98	98	104	172	380	543	621	610	509	326	133	609
16:00	761	89	83	83	83	83	83	83	83	96	292	509	642	680	617	463	229	458
17:00	658	93	62	62	62	62	62	62	62	66	170	404	566	644	625	511	317	279
18:00	441	117	38	35	35	35	35	35	35	35	57	220	359	440	454	400	284	104
19:00	13	6	1	1	1	1	1	1	1	1	1	4	9	13	14	13	10	2

21 Αυγούστου																		
Ηλιακή ώρα	Άμεση ακτινοβολία W/m ²	Συντελεστές ηλιακού θερμικού κέρδους, W/m ²																
		B	BBA	BA	ABA	A	ANA	NA	NNA	N	NNΔ	NΔ	ΔNΔ	Δ	ΔBΔ	BΔ	BBΔ	HOR
6:00	262	39	140	219	262	265	229	156	54	18	17	17	17	17	17	17	17	39
7:00	603	55	220	424	556	602	558	428	225	55	49	49	49	49	49	49	49	196
8:00	746	74	144	392	580	679	676	572	379	132	74	72	72	72	72	72	72	383
9:00	817	89	97	252	476	620	670	623	482	259	97	89	89	89	89	89	89	545
10:00	855	101	104	123	289	471	576	595	528	377	182	107	101	101	101	101	101	667
11:00	875	108	108	112	128	256	407	499	515	455	324	169	115	108	108	108	108	745
12:00	881	111	111	111	114	120	200	341	445	481	445	341	200	120	114	111	111	772
13:00	875	108	108	108	108	108	115	169	324	455	515	499	407	256	128	112	108	745
14:00	855	101	101	101	101	101	101	107	182	377	528	595	576	471	289	123	104	667
15:00	817	89	89	89	89	89	89	89	97	259	482	623	670	620	476	252	97	545
16:00	746	74	72	72	72	72	72	72	74	132	379	572	676	679	580	392	144	383
17:00	603	55	49	49	49	49	49	49	49	55	225	428	558	602	556	424	220	196
18:00	262	39	17	17	17	17	17	17	17	18	54	156	229	265	262	219	140	39

Αρχείο καιρού, Συνθήκες εξωτερικού αέρα

Πόλη	ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ	Νομός	Έβρου
Γεωγραφικό πλάτος	40° 51' North	Γεωγραφικό μήκος	25° 56' East

21 Ιουνίου			
Μέση απολύτως μέγιστη θερμοκρασία εξωτερικού αέρα (Tdbmax) = 32.6 °C			
Μέση απολύτως ελάχιστη θερμοκρασία εξωτερικού αέρα (Tdbmin) = 10.0 °C			
Ημερήσια διακύμανση θερμοκρασίας (DR) = 22.6 °C			
Μέση σχετική υγρασία εξωτερικού αέρα (OARH) = 60.5 %			
Τοπική ώρα	Θερμοκρασία ξηρού βολβού (OABD) [°C]	Σχετική υγρασία (RH) [%]	Λόγος υγρασίας (W) [gr/kg]
1:00	12.9	100.0	18.7
2:00	11.8	100.0	18.7
3:00	10.9	100.0	18.7
4:00	10.2	100.0	18.7
5:00	10.0	100.0	18.7
6:00	10.5	100.0	18.7
7:00	11.6	100.0	18.7
8:00	13.6	100.0	18.7
9:00	16.6	100.0	18.7
10:00	19.9	100.0	18.7
11:00	23.8	100.0	18.7
12:00	27.4	81.6	18.7
13:00	30.1	69.7	18.7
14:00	31.9	62.9	18.7
15:00	32.6	60.5	18.7
16:00	31.9	62.9	18.7
17:00	30.3	68.8	18.7
18:00	27.9	79.4	18.7
19:00	24.9	94.5	18.7
20:00	22.0	100.0	18.7
21:00	19.5	100.0	18.7
22:00	17.2	100.0	18.7
23:00	15.4	100.0	18.7
24:00	14.1	100.0	18.7

Πόλη	ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ	Νομός	Έβρου
Γεωγραφικό πλάτος	40° 51' North	Γεωγραφικό μήκος	25° 56' East

21 Ιουλίου			
Μέση απολύτως μέγιστη θερμοκρασία εξωτερικού αέρα (Tdbmax) = 34.8 °C			
Μέση απολύτως ελάχιστη θερμοκρασία εξωτερικού αέρα (Tdbmin) = 12.9 °C			
Ημερήσια διακύμανση θερμοκρασίας (DR) = 21.9 °C			
Μέση σχετική υγρασία εξωτερικού αέρα (OARH) = 54.0 %			
Τοπική ώρα	Θερμοκρασία ξηρού βολβού (OABD) [°C]	Σχετική υγρασία (RH) [%]	Λόγος υγρασίας (W) [gr/kg]
1:00	15.7	100.0	18.9
2:00	14.7	100.0	18.9
3:00	13.8	100.0	18.9
4:00	13.1	100.0	18.9
5:00	12.9	100.0	18.9
6:00	13.3	100.0	18.9
7:00	14.4	100.0	18.9
8:00	16.4	100.0	18.9
9:00	19.3	100.0	18.9
10:00	22.5	100.0	18.9
11:00	26.3	88.1	18.9
12:00	29.8	71.8	18.9
13:00	32.4	61.8	18.9
14:00	34.1	56.0	18.9
15:00	34.8	54.0	18.9
16:00	34.1	56.0	18.9
17:00	32.6	61.0	18.9
18:00	30.2	70.0	18.9
19:00	27.4	82.6	18.9
20:00	24.5	97.7	18.9
21:00	22.1	100.0	18.9
22:00	19.9	100.0	18.9
23:00	18.2	100.0	18.9
24:00	16.8	100.0	18.9

Πόλη	ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ	Νομός	Έβρου
Γεωγραφικό πλάτος	40° 51' North	Γεωγραφικό μήκος	25° 56' East

21 Αυγούστου			
Μέση απολύτως μέγιστη θερμοκρασία εξωτερικού αέρα (Tdbmax) = 34.6 °C			
Μέση απολύτως ελάχιστη θερμοκρασία εξωτερικού αέρα (Tdbmin) = 12.5 °C			
Ημερήσια διακύμανση θερμοκρασίας (DR) = 22.1 °C			
Μέση σχετική υγρασία εξωτερικού αέρα (OARH) = 54.0 %			
Τοπική ώρα	Θερμοκρασία ξηρού βολβού (OABD) [°C]	Σχετική υγρασία (RH) [%]	Λόγος υγρασίας (W) [gr/kg]
1:00	15.4	100.0	18.7
2:00	14.3	100.0	18.7
3:00	13.4	100.0	18.7
4:00	12.7	100.0	18.7
5:00	12.5	100.0	18.7
6:00	12.9	100.0	18.7
7:00	14.0	100.0	18.7
8:00	16.0	100.0	18.7
9:00	18.9	100.0	18.7
10:00	22.2	100.0	18.7
11:00	26.0	88.5	18.7
12:00	29.5	72.0	18.7
13:00	32.2	61.9	18.7
14:00	33.9	56.0	18.7
15:00	34.6	54.0	18.7
16:00	33.9	56.0	18.7
17:00	32.4	61.1	18.7
18:00	30.0	70.2	18.7
19:00	27.1	82.9	18.7
20:00	24.2	98.4	18.7
21:00	21.8	100.0	18.7
22:00	19.6	100.0	18.7
23:00	17.8	100.0	18.7
24:00	16.5	100.0	18.7

Αρχείο καιρού, Ισοδύναμες θερμοκρασίες αέρα (Τε)

Πόλη	ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ	Νομός	Εβρου
Γεωγραφικό πλάτος	40° 51' North	Γεωγραφικό μήκος	25° 56' East

21 Ιουνίου																	
Χρώμα επιφάνειας : Σκούρο																	
Τοπική ώρα	Ισοδύναμες θερμοκρασίες εξωτερικού αέρα , °C																
	B	BBA	BA	ABA	A	ANA	NA	NNA	N	NNΔ	ΝΔ	ΔΝΔ	Δ	ΔΒΔ	ΒΔ	ΒΒΔ	HOR
1:00	12.9	12.9	12.9	12.9	12.9	12.9	12.9	12.9	12.9	12.9	12.9	12.9	12.9	12.9	12.9	12.9	9.0
2:00	11.8	11.8	11.8	11.8	11.8	11.8	11.8	11.8	11.8	11.8	11.8	11.8	11.8	11.8	11.8	11.8	7.9
3:00	13.3	15.0	16.0	16.2	15.7	14.4	12.4	11.3	11.2	11.2	11.2	11.2	11.2	11.2	11.2	11.4	7.7
4:00	19.2	30.1	37.5	40.5	39.2	33.3	23.8	13.5	12.6	12.6	12.6	12.6	12.6	12.6	12.6	12.9	14.1
5:00	16.9	31.0	42.3	48.7	49.2	43.8	33.3	18.9	14.1	13.9	13.9	13.9	13.9	13.9	13.9	13.9	24.5
6:00	16.0	26.1	39.6	48.1	51.1	48.1	39.5	26.0	16.0	15.5	15.5	15.5	15.5	15.5	15.5	15.5	35.5
7:00	17.9	20.8	32.5	42.7	47.8	47.7	42.3	32.0	20.4	17.8	17.6	17.6	17.6	17.6	17.6	17.6	45.4
8:00	20.3	20.8	25.0	33.9	40.9	43.7	42.1	36.1	27.3	21.0	20.5	20.3	20.3	20.3	20.3	20.3	54.3
9:00	23.6	23.8	24.1	26.3	31.7	36.7	39.0	38.0	34.0	28.3	24.4	23.9	23.6	23.6	23.6	23.6	61.5
10:00	27.2	27.2	27.2	27.5	27.7	29.8	34.0	37.4	38.7	37.4	34.0	29.9	27.7	27.5	27.2	27.2	66.2
11:00	30.9	30.9	30.9	30.9	30.9	31.2	31.6	35.5	41.2	45.3	46.3	43.9	39.0	33.5	31.4	31.1	68.7
12:00	34.1	34.1	34.1	34.1	34.1	34.1	34.3	34.8	41.1	49.9	55.9	57.5	54.7	47.7	38.8	34.6	68.1
13:00	36.4	36.1	36.1	36.1	36.1	36.1	36.1	36.4	38.9	50.6	60.9	66.2	66.3	61.2	51.1	39.3	64.0
14:00	37.5	37.0	37.0	37.0	37.0	37.0	37.0	37.0	37.5	47.4	61.0	69.5	72.6	69.6	61.0	47.5	56.9
15:00	39.5	36.5	36.5	36.5	36.5	36.5	36.5	36.5	36.7	41.5	55.9	66.4	71.8	71.3	64.9	53.6	47.1
16:00	40.9	34.5	34.3	34.3	34.3	34.3	34.3	34.3	34.3	35.2	45.5	55.0	60.9	62.2	59.1	51.8	35.8
17:00	32.7	30.9	30.7	30.7	30.7	30.7	30.7	30.7	30.7	30.7	31.8	33.8	35.1	35.7	35.5	34.4	27.1
18:00	27.9	27.9	27.9	27.9	27.9	27.9	27.9	27.9	27.9	27.9	27.9	27.9	27.9	27.9	27.9	27.9	24.0
19:00	24.9	24.9	24.9	24.9	24.9	24.9	24.9	24.9	24.9	24.9	24.9	24.9	24.9	24.9	24.9	24.9	21.0
20:00	22.0	22.0	22.0	22.0	22.0	22.0	22.0	22.0	22.0	22.0	22.0	22.0	22.0	22.0	22.0	22.0	18.1
21:00	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	15.6
22:00	17.2	17.2	17.2	17.2	17.2	17.2	17.2	17.2	17.2	17.2	17.2	17.2	17.2	17.2	17.2	17.2	13.3
23:00	15.4	15.4	15.4	15.4	15.4	15.4	15.4	15.4	15.4	15.4	15.4	15.4	15.4	15.4	15.4	15.4	11.5
24:00	14.1	14.1	14.1	14.1	14.1	14.1	14.1	14.1	14.1	14.1	14.1	14.1	14.1	14.1	14.1	14.1	10.2

21 Ιουνίου																	
Χρώμα επιφάνειας : Ανοικτό																	
Τοπική ώρα	Ισοδύναμες θερμοκρασίες εξωτερικού αέρα , °C																
	B	BBA	BA	ABA	A	ANA	NA	NNA	N	NNΔ	ΝΔ	ΔΝΔ	Δ	ΔΒΔ	ΒΔ	ΒΒΔ	HOR
1:00	12.9	12.9	12.9	12.9	12.9	12.9	12.9	12.9	12.9	12.9	12.9	12.9	12.9	12.9	12.9	12.9	9.0
2:00	11.8	11.8	11.8	11.8	11.8	11.8	11.8	11.8	11.8	11.8	11.8	11.8	11.8	11.8	11.8	11.8	7.9
3:00	12.1	13.0	13.5	13.6	13.3	12.6	11.7	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.2	7.3
4:00	14.7	20.2	23.8	25.4	24.7	21.8	17.0	11.9	11.4	11.4	11.4	11.4	11.4	11.4	11.4	11.5	10.2
5:00	13.4	20.5	26.2	29.4	29.6	26.9	21.7	14.5	12.1	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	15.3
6:00	13.2	18.3	25.0	29.3	30.8	29.3	25.0	18.2	13.2	13.0	13.0	13.0	13.0	13.0	13.0	13.0	21.0
7:00	14.7	16.2	22.1	27.1	29.7	29.6	27.0	21.8	16.0	14.7	14.6	14.6	14.6	14.6	14.6	14.6	26.6
8:00	16.9	17.2	19.3	23.8	27.3	28.7	27.9	24.9	20.4	17.3	17.0	16.9	16.9	16.9	16.9	16.9	32.0
9:00	20.1	20.2	20.3	21.4	24.1	26.6	27.8	27.3	25.3	22.4	20.5	20.3	20.1	20.1	20.1	20.1	37.1
10:00	23.6	23.6	23.6	23.7	23.8	24.9	26.9	28.7	29.3	28.7	27.0	24.9	23.8	23.7	23.6	23.6	41.1
11:00	27.3	27.3	27.3	27.3	27.3	27.5	27.7	29.7	32.5	34.5	35.0	33.9	31.4	28.6	27.6	27.4	44.3
12:00	30.7	30.7	30.7	30.7	30.7	30.7	30.8	31.1	34.2	38.7	41.6	42.5	41.0	37.6	33.1	31.0	45.8
13:00	33.2	33.1	33.1	33.1	33.1	33.1	33.1	33.2	34.5	40.3	45.5	48.2	48.2	45.7	40.6	34.7	45.1
14:00	34.7	34.5	34.5	34.5	34.5	34.5	34.5	34.5	34.7	39.7	46.4	50.7	52.2	50.7	46.5	39.7	42.5
15:00	36.0	34.6	34.6	34.6	34.6	34.6	34.6	34.6	34.7	37.1	44.3	49.5	52.2	52.0	48.8	43.1	37.9
16:00	36.4	33.2	33.1	33.1	33.1	33.1	33.1	33.1	33.1	33.6	38.7	43.5	46.4	47.1	45.5	41.9	31.9
17:00	31.5	30.6	30.5	30.5	30.5	30.5	30.5	30.5	30.5	30.5	31.1	32.1	32.7	33.0	32.9	32.4	26.8
18:00	27.9	27.9	27.9	27.9	27.9	27.9	27.9	27.9	27.9	27.9	27.9	27.9	27.9	27.9	27.9	27.9	24.0
19:00	24.9	24.9	24.9	24.9	24.9	24.9	24.9	24.9	24.9	24.9	24.9	24.9	24.9	24.9	24.9	24.9	21.0
20:00	22.0	22.0	22.0	22.0	22.0	22.0	22.0	22.0	22.0	22.0	22.0	22.0	22.0	22.0	22.0	22.0	18.1
21:00	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	15.6

22:00	17.2	17.2	17.2	17.2	17.2	17.2	17.2	17.2	17.2	17.2	17.2	17.2	17.2	17.2	17.2	17.2	13.3
23:00	15.4	15.4	15.4	15.4	15.4	15.4	15.4	15.4	15.4	15.4	15.4	15.4	15.4	15.4	15.4	15.4	11.5
24:00	14.1	14.1	14.1	14.1	14.1	14.1	14.1	14.1	14.1	14.1	14.1	14.1	14.1	14.1	14.1	14.1	10.2
Πόλη			ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ								Νομός			Έβρου			
Γεωγραφικό πλάτος			40° 51' North								Γεωγραφικό μήκος			25° 56' East			

21 Ιουλίου																	
Χρώμα επιφάνειας : Σκούρο																	
Τοπική ώρα	Ισοδύναμες θερμοκρασίες εξωτερικού αέρα , °C																
	B	BBA	BA	ABA	A	ANA	NA	NNA	N	NNΔ	ΝΔ	ΔΝΔ	Δ	ΔΒΔ	ΒΔ	ΒΒΔ	HOR
1:00	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	11.8
2:00	14.7	14.7	14.7	14.7	14.7	14.7	14.7	14.7	14.7	14.7	14.7	14.7	14.7	14.7	14.7	14.7	10.8
3:00	14.1	14.4	14.6	14.6	14.5	14.3	14.0	13.8	13.8	13.8	13.8	13.8	13.8	13.8	13.8	13.8	10.0
4:00	20.1	30.1	37.1	40.2	39.5	34.6	26.3	16.5	15.2	15.2	15.2	15.2	15.2	15.2	15.2	15.4	15.4
5:00	18.5	31.9	43.5	50.3	51.4	46.8	37.0	23.1	16.9	16.6	16.6	16.6	16.6	16.6	16.6	16.6	25.7
6:00	18.7	27.0	41.0	50.2	54.0	51.7	43.8	30.8	19.1	18.3	18.3	18.3	18.3	18.3	18.3	18.3	36.8
7:00	20.5	22.4	33.9	44.9	50.9	51.6	46.9	37.1	24.7	20.6	20.3	20.3	20.3	20.3	20.3	20.3	46.9
8:00	23.0	23.4	26.6	36.0	44.0	47.7	46.8	41.4	32.3	24.3	23.2	23.0	23.0	23.0	23.0	23.0	55.9
9:00	26.2	26.2	26.7	28.4	34.5	40.5	43.7	43.2	39.2	32.8	27.5	26.6	26.2	26.2	26.2	26.2	63.0
10:00	29.7	29.7	29.7	29.9	30.2	33.0	38.1	42.4	43.9	42.4	38.1	33.0	30.2	29.9	29.7	29.7	67.8
11:00	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.6	34.5	39.8	46.2	50.2	50.7	47.5	41.5	35.4	33.7	33.3	70.1
12:00	36.3	36.3	36.3	36.3	36.3	36.3	36.6	37.6	45.6	54.7	60.2	61.0	57.3	49.4	40.0	36.7	69.2
13:00	38.5	38.3	38.3	38.3	38.3	38.3	38.3	38.6	42.7	55.1	64.9	69.5	68.8	62.8	51.9	40.3	64.9
14:00	39.5	39.1	39.1	39.1	39.1	39.1	39.1	39.1	39.9	51.6	64.6	72.5	74.8	71.0	61.8	47.8	57.6
15:00	40.4	38.5	38.5	38.5	38.5	38.5	38.5	38.5	38.8	45.0	58.9	68.7	73.3	72.2	65.4	53.8	47.6
16:00	41.1	36.4	36.2	36.2	36.2	36.2	36.2	36.2	36.2	37.6	47.3	55.6	60.5	61.3	58.1	51.1	36.4
17:00	32.9	32.7	32.7	32.7	32.7	32.7	32.7	32.7	32.7	32.7	32.9	33.2	33.4	33.4	33.4	33.2	28.8
18:00	30.2	30.2	30.2	30.2	30.2	30.2	30.2	30.2	30.2	30.2	30.2	30.2	30.2	30.2	30.2	30.2	26.3
19:00	27.4	27.4	27.4	27.4	27.4	27.4	27.4	27.4	27.4	27.4	27.4	27.4	27.4	27.4	27.4	27.4	23.5
20:00	24.5	24.5	24.5	24.5	24.5	24.5	24.5	24.5	24.5	24.5	24.5	24.5	24.5	24.5	24.5	24.5	20.6
21:00	22.1	22.1	22.1	22.1	22.1	22.1	22.1	22.1	22.1	22.1	22.1	22.1	22.1	22.1	22.1	22.1	18.2
22:00	19.9	19.9	19.9	19.9	19.9	19.9	19.9	19.9	19.9	19.9	19.9	19.9	19.9	19.9	19.9	19.9	16.0
23:00	18.2	18.2	18.2	18.2	18.2	18.2	18.2	18.2	18.2	18.2	18.2	18.2	18.2	18.2	18.2	18.2	14.3
24:00	16.8	16.8	16.8	16.8	16.8	16.8	16.8	16.8	16.8	16.8	16.8	16.8	16.8	16.8	16.8	16.8	12.9

21 Ιουλίου																	
Χρώμα επιφάνειας : Ανοιχτό																	
Τοπική ώρα	Ισοδύναμες θερμοκρασίες εξωτερικού αέρα , °C																
	B	BBA	BA	ABA	A	ANA	NA	NNA	N	NNΔ	NΔ	ΔNΔ	Δ	ΔBΔ	BΔ	BBΔ	HOR
1:00	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	11.8
2:00	14.7	14.7	14.7	14.7	14.7	14.7	14.7	14.7	14.7	14.7	14.7	14.7	14.7	14.7	14.7	14.7	10.8
3:00	13.9	14.1	14.2	14.2	14.2	14.1	13.9	13.8	13.8	13.8	13.8	13.8	13.8	13.8	13.8	13.8	9.9
4:00	16.6	21.6	25.1	26.7	26.3	23.8	19.7	14.8	14.2	14.2	14.2	14.2	14.2	14.2	14.2	14.2	12.3
5:00	15.7	22.4	28.2	31.6	32.2	29.8	25.0	18.0	14.9	14.8	14.8	14.8	14.8	14.8	14.8	14.8	17.3
6:00	16.0	20.2	27.2	31.8	33.7	32.5	28.6	22.1	16.2	15.8	15.8	15.8	15.8	15.8	15.8	15.8	23.1
7:00	17.5	18.4	24.2	29.6	32.7	33.0	30.7	25.8	19.6	17.5	17.4	17.4	17.4	17.4	17.4	17.4	28.7
8:00	19.7	19.9	21.5	26.2	30.2	32.0	31.6	28.9	24.3	20.3	19.8	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	34.2
9:00	22.7	22.7	23.0	23.8	26.9	29.9	31.5	31.2	29.2	26.0	23.4	22.9	22.7	22.7	22.7	22.7	39.2
10:00	26.1	26.1	26.1	26.2	26.4	27.8	30.3	32.5	33.2	32.5	30.3	27.8	26.4	26.2	26.1	26.1	43.2
11:00	29.8	29.8	29.8	29.8	29.8	29.9	30.4	33.0	36.2	38.2	38.5	36.9	33.9	30.9	30.0	29.8	46.2
12:00	33.0	33.0	33.0	33.0	33.0	33.0	33.2	33.7	37.7	42.2	45.0	45.4	43.5	39.6	34.9	33.3	47.5
13:00	35.4	35.3	35.3	35.3	35.3	35.3	35.3	35.5	37.5	43.7	48.6	51.0	50.6	47.6	42.1	36.4	46.7
14:00	36.8	36.6	36.6	36.6	36.6	36.6	36.6	36.6	37.0	42.9	49.4	53.3	54.5	52.6	48.0	41.0	43.9
15:00	37.6	36.7	36.7	36.7	36.7	36.7	36.7	36.7	36.8	39.9	46.9	51.7	54.1	53.5	50.1	44.3	39.2
16:00	37.6	35.3	35.2	35.2	35.2	35.2	35.2	35.2	35.2	35.9	40.7	44.9	47.3	47.7	46.1	42.6	33.3
17:00	32.8	32.6	32.6	32.6	32.6	32.6	32.6	32.6	32.6	32.6	32.7	32.9	33.0	33.0	33.0	32.9	28.8
18:00	30.2	30.2	30.2	30.2	30.2	30.2	30.2	30.2	30.2	30.2	30.2	30.2	30.2	30.2	30.2	30.2	26.3
19:00	27.4	27.4	27.4	27.4	27.4	27.4	27.4	27.4	27.4	27.4	27.4	27.4	27.4	27.4	27.4	27.4	23.5
20:00	24.5	24.5	24.5	24.5	24.5	24.5	24.5	24.5	24.5	24.5	24.5	24.5	24.5	24.5	24.5	24.5	20.6
21:00	22.1	22.1	22.1	22.1	22.1	22.1	22.1	22.1	22.1	22.1	22.1	22.1	22.1	22.1	22.1	22.1	18.2
22:00	19.9	19.9	19.9	19.9	19.9	19.9	19.9	19.9	19.9	19.9	19.9	19.9	19.9	19.9	19.9	19.9	16.0
23:00	18.2	18.2	18.2	18.2	18.2	18.2	18.2	18.2	18.2	18.2	18.2	18.2	18.2	18.2	18.2	18.2	14.3
24:00	16.8	16.8	16.8	16.8	16.8	16.8	16.8	16.8	16.8	16.8	16.8	16.8	16.8	16.8	16.8	16.8	12.9

Πόλη	ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ	Νομός	Έβρου
Γεωγραφικό πλάτος	40° 51' North	Γεωγραφικό μήκος	25° 56' East

21 Αυγούστου																	
Χρώμα επιφάνειας : Σκούρο																	
Τοπική ώρα	Ισοδύναμες θερμοκρασίες εξωτερικού αέρα , °C																
	B	BBA	BA	ABA	A	ANA	NA	NNA	N	NNΔ	NΔ	ΔNΔ	Δ	ΔBΔ	BΔ	BBΔ	HOR
1:00	15.4	15.4	15.4	15.4	15.4	15.4	15.4	15.4	15.4	15.4	15.4	15.4	15.4	15.4	15.4	15.4	11.5
2:00	14.3	14.3	14.3	14.3	14.3	14.3	14.3	14.3	14.3	14.3	14.3	14.3	14.3	14.3	14.3	14.3	10.4
3:00	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4	9.5
4:00	15.1	21.1	25.8	28.4	28.6	26.4	22.0	16.0	13.8	13.8	13.8	13.8	13.8	13.8	13.8	13.8	11.2
5:00	15.8	25.6	37.9	45.7	48.5	45.9	38.1	26.0	15.8	15.4	15.4	15.4	15.4	15.4	15.4	15.4	20.3
6:00	17.4	21.5	36.4	47.6	53.6	53.4	47.1	35.6	20.8	17.4	17.2	17.2	17.2	17.2	17.2	17.2	32.0
7:00	19.3	19.8	29.1	42.5	51.1	54.1	51.3	42.9	29.6	19.8	19.3	19.3	19.3	19.3	19.3	19.3	42.7
8:00	22.1	22.2	23.4	33.3	44.2	50.5	51.6	47.6	38.6	26.9	22.4	22.1	22.1	22.1	22.1	22.1	52.0
9:00	25.4	25.4	25.6	26.5	34.2	43.2	48.7	49.7	46.1	38.3	29.0	25.8	25.4	25.4	25.4	25.4	59.6
10:00	28.9	28.9	28.9	29.0	29.4	34.2	42.6	48.8	51.0	48.8	42.6	34.2	29.4	29.0	28.9	28.9	64.5
11:00	32.5	32.5	32.5	32.5	32.5	32.9	36.1	45.4	53.2	56.8	55.8	50.3	41.3	33.6	32.7	32.5	66.7
12:00	35.6	35.6	35.6	35.6	35.6	35.6	35.9	40.4	52.1	61.1	65.1	64.0	57.7	46.8	36.9	35.7	65.5
13:00	37.5	37.5	37.5	37.5	37.5	37.5	37.5	38.0	47.7	61.0	69.4	72.3	69.2	60.7	47.2	37.9	60.8
14:00	38.4	38.2	38.2	38.2	38.2	38.2	38.2	38.4	41.8	56.6	68.1	74.4	74.6	68.6	57.4	42.5	53.0
15:00	37.9	37.5	37.5	37.5	37.5	37.5	37.5	37.5	37.9	48.1	60.2	68.0	70.6	67.8	60.0	47.7	42.4
16:00	36.3	35.0	35.0	35.0	35.0	35.0	35.0	35.0	35.0	37.2	43.2	47.6	49.8	49.6	47.0	42.3	32.4
17:00	32.4	32.4	32.4	32.4	32.4	32.4	32.4	32.4	32.4	32.4	32.4	32.4	32.4	32.4	32.4	32.4	28.5
18:00	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	26.1
19:00	27.1	27.1	27.1	27.1	27.1	27.1	27.1	27.1	27.1	27.1	27.1	27.1	27.1	27.1	27.1	27.1	23.2
20:00	24.2	24.2	24.2	24.2	24.2	24.2	24.2	24.2	24.2	24.2	24.2	24.2	24.2	24.2	24.2	24.2	20.3
21:00	21.8	21.8	21.8	21.8	21.8	21.8	21.8	21.8	21.8	21.8	21.8	21.8	21.8	21.8	21.8	21.8	17.9
22:00	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	15.7
23:00	17.8	17.8	17.8	17.8	17.8	17.8	17.8	17.8	17.8	17.8	17.8	17.8	17.8	17.8	17.8	17.8	13.9
24:00	16.5	16.5	16.5	16.5	16.5	16.5	16.5	16.5	16.5	16.5	16.5	16.5	16.5	16.5	16.5	16.5	12.6

21 Αυγούστου																	
Χρώμα επιφάνειας : Ανοιχτό																	
Τοπική ώρα	Ισοδύναμες θερμοκρασίες εξωτερικού αέρα , °C																
	B	BBA	BA	ABA	A	ANA	NA	NNA	N	NNΔ	NΔ	ΔΝΔ	Δ	ΔΒΔ	ΒΔ	ΒΒΔ	HOR
1:00	15.4	15.4	15.4	15.4	15.4	15.4	15.4	15.4	15.4	15.4	15.4	15.4	15.4	15.4	15.4	15.4	11.5
2:00	14.3	14.3	14.3	14.3	14.3	14.3	14.3	14.3	14.3	14.3	14.3	14.3	14.3	14.3	14.3	14.3	10.4
3:00	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4	9.5
4:00	13.9	16.9	19.3	20.6	20.7	19.6	17.4	14.3	13.3	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	10.0
5:00	14.1	19.1	25.2	29.1	30.5	29.2	25.3	19.2	14.2	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.4
6:00	15.2	17.2	24.7	30.3	33.3	33.2	30.0	24.3	16.9	15.2	15.1	15.1	15.1	15.1	15.1	15.1	20.5
7:00	16.7	16.9	21.6	28.3	32.6	34.1	32.7	28.5	21.8	16.9	16.7	16.7	16.7	16.7	16.7	16.7	26.4
8:00	19.1	19.1	19.7	24.7	30.1	33.3	33.8	31.8	27.3	21.5	19.2	19.1	19.1	19.1	19.1	19.1	32.1
9:00	22.2	22.2	22.3	22.7	26.6	31.1	33.8	34.3	32.5	28.6	24.0	22.3	22.2	22.2	22.2	22.2	37.3
10:00	25.5	25.5	25.5	25.6	25.8	28.2	32.4	35.5	36.6	35.5	32.4	28.2	25.8	25.6	25.5	25.5	41.4
11:00	29.2	29.2	29.2	29.2	29.2	29.4	31.0	35.7	39.6	41.4	40.9	38.1	33.6	29.8	29.3	29.2	44.4
12:00	32.5	32.5	32.5	32.5	32.5	32.5	32.7	35.0	40.8	45.3	47.3	46.7	43.6	38.2	33.2	32.6	45.6
13:00	34.8	34.8	34.8	34.8	34.8	34.8	34.8	35.1	39.9	46.6	50.8	52.2	50.7	46.4	39.7	35.1	44.6
14:00	36.2	36.1	36.1	36.1	36.1	36.1	36.1	36.1	37.9	45.3	51.0	54.2	54.3	51.3	45.7	38.2	41.5
15:00	36.2	36.1	36.1	36.1	36.1	36.1	36.1	36.1	36.3	41.3	47.4	51.3	52.6	51.2	47.3	41.2	36.5
16:00	35.1	34.5	34.5	34.5	34.5	34.5	34.5	34.5	34.5	35.6	38.6	40.8	41.9	41.8	40.5	38.1	31.2
17:00	32.4	32.4	32.4	32.4	32.4	32.4	32.4	32.4	32.4	32.4	32.4	32.4	32.4	32.4	32.4	32.4	28.5
18:00	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	26.1
19:00	27.1	27.1	27.1	27.1	27.1	27.1	27.1	27.1	27.1	27.1	27.1	27.1	27.1	27.1	27.1	27.1	23.2
20:00	24.2	24.2	24.2	24.2	24.2	24.2	24.2	24.2	24.2	24.2	24.2	24.2	24.2	24.2	24.2	24.2	20.3
21:00	21.8	21.8	21.8	21.8	21.8	21.8	21.8	21.8	21.8	21.8	21.8	21.8	21.8	21.8	21.8	21.8	17.9
22:00	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	15.7
23:00	17.8	17.8	17.8	17.8	17.8	17.8	17.8	17.8	17.8	17.8	17.8	17.8	17.8	17.8	17.8	17.8	13.9
24:00	16.5	16.5	16.5	16.5	16.5	16.5	16.5	16.5	16.5	16.5	16.5	16.5	16.5	16.5	16.5	16.5	12.6

Χρονο-προγράμματα Έργου

Κωδικός-Όνομα Έργου	2022.Δ.09_ΔΟΥ_new - ΔΟΥ
Διεύθυνση Έργου	
Ιδιοκτήτης Έργου	

A/A	Χρονο-προγράμματα Έργου	Μήνες	Ωρα	01:00	02:00	03:00	04:00	04:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00
1	Χρονοπρόγραμμα συσκευών	1-12	AM	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			PM	0	0	0	80	100	100	100	100	100	50	50	0
2	Χρονοπρόγραμμα φωτισμού	1-12	AM	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			PM	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	50	0
3	Χρονοπρόγραμμα ανθρώπων	1-12	AM	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			PM	0	0	0	100	100	100	100	100	100	50	50	0

Τύποι εξωτερικών σκιάστρων

Κωδικός-Όνομα Έργου	2022.Δ.09_ΔΟΥ_new - ΔΟΥ
Διεύθυνση Έργου	
Ιδιοκτήτης Έργου	

Περιγραφή	Οριζόντιος πρόβολος			Δεξιό κατακόρυφο πλαϊνό φύλλο				Αριστερό κατακόρυφο πλαϊνό φύλλο			
	P	H	O1	L1	C1	TO1	BO1	L2	C2	TO2	BO2
	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]
Τοπικό σκίαστρο 1	1.00	0.00	0.50	0.00	0.50	0.00	0.00	0.00	0.50	0.00	0.00

Υπόμνημα
Οριζόντιος πρόβολος
P = Μήκος προβόλου
H = Κατακόρυφη απόσταση πρόβολου από το πάνω μέρος του ανοίγματος
O1 = Οριζόντια υπερκάλυψη προβόλου αριστερά/δεξιά του ανοίγματος
Δεξιό κατακόρυφο πλαϊνό φύλλο
C1 = Προέκταση πλαινού φύλλου
L1 = Οριζόντια απόσταση μεταξύ φύλλου και ανοίγματος
TO1 = Κατακόρυφη υπερκάλυψη πλαινού από το πάνω μέρος του ανοίγματος
BO1 = Κατακόρυφη υπερκάλυψη πλαινού από το κάτω μέρος του ανοίγματος
Αριστερό κατακόρυφο πλαϊνό φύλλο
C2 = Προέκταση πλαινού φύλλου
L2 = Οριζόντια απόσταση μεταξύ φύλλου και ανοίγματος
TO2 = Κατακόρυφη υπερκάλυψη πλαινού από το πάνω μέρος του ανοίγματος
BO2 = Κατακόρυφη υπερκάλυψη πλαινού από το κάτω μέρος του ανοίγματος

ΔΙΕΚ Σουφλίου

Ανελκυστήρας

α/α	Όνομα	Τύπος	Δομικό στοιχείο	Εμβαδό [m ²]	Προσανατολισμός	Χρώμα	Συντελεστής σκίασης	Εξωτ. σκίαστρο
-----	-------	-------	-----------------	--------------------------	-----------------	-------	---------------------	----------------

Ανελκυστήρας

α/α	Όνομα	Τύπος	Δομικό στοιχείο	Εμβαδό [m ²]	Προσανατολισμός	Χρώμα	Συντελεστής σκίασης	Εξωτ. σκίαστρο
-----	-------	-------	-----------------	--------------------------	-----------------	-------	---------------------	----------------

ΑΙΘΟΥΣΑ 01

α/α	Όνομα	Τύπος	Δομικό στοιχείο	Εμβαδό [m ²]	Προσανατολισμός	Χρώμα	Συντελεστής σκίασης	Εξωτ. σκίαστρο
1	Δάπεδο 1-2	Μη μετέχουσα	FB1 (Δάπεδα με επικάλυψη παντός τύπου (ξύλο, μάρμαρο, πλακάκι, μωσαϊκό κ.τ.λ.), Επί εδάφους)	32.50	HOR	Σκούρο	-	-
2	WALL_46-1	Μη μετέχουσα	TU2 (Εσωτερικός απλό τούβλο)	18.28	BA	Σκούρο	-	-
3	DOOR_14-1	Μη μετέχουσα	D1 (Ξύλινη πόρτα χωρίς υαλοπίνακα)	2.07	BA	-	1.000	

ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ

α/α	Όνομα	Τύπος	Δομικό στοιχείο	Εμβαδό [m ²]	Προσανατολισμός	Χρώμα	Συντελεστής σκίασης	Εξωτ. σκίαστρο
1	Δάπεδο 1-3	Μη μετέχουσα	FB1 (Δάπεδα με επικάλυψη παντός τύπου (ξύλο, μάρμαρο, πλακάκι, μωσαϊκό κ.τ.λ.), Επί εδάφους)	13.79	HOR	Σκούρο	-	-
2	WALL_35	Εξωτερικός τοίχος	T1-KL (Εξωτερικός τοίχος με μόνωση 10 cm)	13.30	ΒΔ	Σκούρο	-	-
3	WINDOW_25	Υαλοστάσιο	Π1 (Μεταλλικό πλαίσιο με θερμοδιακοπή 24 mm, Ποσοστό πλαισίου 30%, Δίδυμος υαλοπίνακας με επίστρωση με διάκενο αέρα 12 mm)	1.56	ΒΔ	-	0.520	
4	WALL_36-1	Μη μετέχουσα	T1-KL (Εξωτερικός τοίχος με μόνωση 10 cm)	0.30	ΒΔ	Σκούρο	-	-
5	WALL_46-2	Μη μετέχουσα	TU2 (Εσωτερικός απλό τούβλο)	0.31	NA	Σκούρο	-	-

WCAMEA

α/α	Όνομα	Τύπος	Δομικό στοιχείο	Εμβαδό [m ²]	Προσανατολισμός	Χρώμα	Συντελεστής σκίασης	Εξωτ. σκίαστρο
-----	-------	-------	-----------------	--------------------------	-----------------	-------	---------------------	----------------

WC02

α/α	Όνομα	Τύπος	Δομικό στοιχείο	Εμβαδό [m ²]	Προσανατολισμός	Χρώμα	Συντελεστής σκίασης	Εξωτ. σκίαστρο
-----	-------	-------	-----------------	--------------------------	-----------------	-------	---------------------	----------------

WC01

α/α	Όνομα	Τύπος	Δομικό στοιχείο	Εμβαδό [m²]	Προσανατολισμός	Χρώμα	Συντελεστής σκίασης	Εξωτ. σκίαστρο
-----	-------	-------	-----------------	-------------	-----------------	-------	---------------------	----------------

ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ ΙΣΟΓΕΙΟΥ

α/α	Όνομα	Τύπος	Δομικό στοιχείο	Εμβαδό [m²]	Προσανατολισμός	Χρώμα	Συντελεστής σκίασης	Εξωτ. σκίαστρο
1	Δάπεδο 1-7	Μη μετέχουσα	FB1 (Δάπεδα με επικάλυψη παντός τύπου (ξύλο, μάρμαρο, πλακάκι, μωσαϊκό κ.τ.λ.), Επί εδάφους)	42.38	HOR	Σκούρο	-	-
2	Τοίχος_2-1	Μη μετέχουσα	ΕΣΩΤ. (ΜΟΝΟΣ)	3.34	NA	Σκούρο	-	-
3	ΠΟΡΤΑ_2-1	Μη μετέχουσα	W.C. (Door 4)	1.65	NA	-	1.000	
4	WALL_36-2	Εξωτερικός τοίχος	T1-KL (Εξωτερικός τοίχος με μόνωση 10 cm)	3.07	NA	Σκούρο	-	-
5	WALL_46-3	Μη μετέχουσα	TU2 (Εσωτερικός απλό τούβλο)	18.28	NA	Σκούρο	-	-
6	WALL_46-4	Μη μετέχουσα	TU2 (Εσωτερικός απλό τούβλο)	2.97	NA	Σκούρο	-	-
7	WALL_46-5	Μη μετέχουσα	TU2 (Εσωτερικός απλό τούβλο)	0.36	NA	Σκούρο	-	-
8	DOOR_14-2	Μη μετέχουσα	D1 (Ξύλινη πόρτα χωρίς υαλοπίνακα)	2.07	NA	-	1.000	
9	ΠΟΡΤΑ_1-1	Μη μετέχουσα	W.C. (Door 4)	1.65	NA	-	1.000	
10	WALL_47-3	Μη μετέχουσα	TU2 (Εσωτερικός απλό τούβλο)	6.04	NA	Σκούρο	-	-
11	DOOR_16-2	Εξωτερικός τοίχος	D1 (Ξύλινη πόρτα χωρίς υαλοπίνακα)	1.64	NA	-	1.000	
12	WALL_57-4	Μη μετέχουσα	ΕΣΩΤ. (ΜΟΝΟΣ)	0.36	NA	Σκούρο	-	-
13	WALL_37	Εξωτερικός τοίχος	T1-KL (Εξωτερικός τοίχος με μόνωση 10 cm)	1.39	BA	Σκούρο	-	-
14	WINDOW_37-1	Υαλοστάσιο	Π1 (Μεταλλικό πλαίσιο με θερμοδιακοπή 24 mm, Ποσοστό πλαισίου 30%, Δίδυμος υαλοπίνακας με επίστρωση με διάκενο αέρα 12 mm)	4.14	BA	-	0.520	
15	WALL_38	Εξωτερικός τοίχος	T1-KL (Εξωτερικός τοίχος με μόνωση 10 cm)	3.07	BA	Σκούρο	-	-
16	WALL_39	Εξωτερικός τοίχος	T1-KL (Εξωτερικός τοίχος με μόνωση 10 cm)	13.59	BA	Σκούρο	-	-
17	WINDOW_28	Υαλοστάσιο	Π1 (Μεταλλικό πλαίσιο με θερμοδιακοπή 24 mm, Ποσοστό πλαισίου 30%, Δίδυμος υαλοπίνακας με επίστρωση με διάκενο αέρα 12 mm)	1.56	BA	-	0.520	

ΑΙΘΟΥΣΑ 04

α/α	Όνομα	Τύπος	Δομικό στοιχείο	Εμβαδό [m²]	Προσανατολισμός	Χρώμα	Συντελεστής σκίασης	Εξωτ. σκίαστρο
1	WALL_21-1	Μη μετέχουσα	TU2 (Εσωτερικός απλό τούβλο)	25.15	BA	Σκούρο	-	-
2	DOOR_5-1	Μη μετέχουσα	D1 (Ξύλινη πόρτα χωρίς υαλοπίνακα)	2.07	BA	-	1.000	
3	WALL_21-2	Μη μετέχουσα	TU2 (Εσωτερικός απλό τούβλο)	0.21	NA	Σκούρο	-	-
4	Τοίχος_5-1	Μη μετέχουσα	ΕΣΩΤ. (ΜΟΝΟΣ)	15.59	NA	Σκούρο	-	-

ΓΡΑΦΕΙΟ

α/α	Όνομα	Τύπος	Δομικό στοιχείο	Εμβαδό [m²]	Προσανατολισμός	Χρώμα	Συντελεστής σκίασης	Εξωτ. σκίαστρο
1	WALL_9-2	Εξωτερικός τοίχος	T1-KL (Εξωτερικός τοίχος με μόνωση 10 cm)	7.32	ΝΔ	Σκούρο	-	-
2	WINDOW_5	Υαλοστάσιο	Π1 (Μεταλλικό πλαίσιο με θερμοδιακοπή 24 mm, Ποσοστό πλαισίου 30%, Δίδυμος υαλοπίνακας με επίστρωση με διάκενο αέρα 12 mm)	1.56	ΝΔ	-	0.520	
3	WALL_20-2	Μη μετέχουσα	TU2 (Εσωτερικός απλό τούβλο)	15.50	ΝΑ	Σκούρο	-	-
4	WALL_22-1	Μη μετέχουσα	ΕΣΩΤ. (ΜΟΝΟΣ)	9.98	ΒΑ	Σκούρο	-	-
5	DOOR_6-1	Μη μετέχουσα	D1 (Ξύλινη πόρτα χωρίς υαλοπίνακα)	2.07	ΒΑ	-	1.000	
6	WALL_12-1	Εξωτερικός τοίχος	T1-KL (Εξωτερικός τοίχος με μόνωση 10 cm)	1.10	ΒΔ	Σκούρο	-	-

ΑΠΟΘΗΚΗ

α/α	Όνομα	Τύπος	Δομικό στοιχείο	Εμβαδό [m²]	Προσανατολισμός	Χρώμα	Συντελεστής σκίασης	Εξωτ. σκίαστρο
-----	-------	-------	-----------------	-------------	-----------------	-------	---------------------	----------------

WC03

α/α	Όνομα	Τύπος	Δομικό στοιχείο	Εμβαδό [m²]	Προσανατολισμός	Χρώμα	Συντελεστής σκίασης	Εξωτ. σκίαστρο
-----	-------	-------	-----------------	-------------	-----------------	-------	---------------------	----------------

WC04

α/α	Όνομα	Τύπος	Δομικό στοιχείο	Εμβαδό [m²]	Προσανατολισμός	Χρώμα	Συντελεστής σκίασης	Εξωτ. σκίαστρο
-----	-------	-------	-----------------	-------------	-----------------	-------	---------------------	----------------

WC05

α/α	Όνομα	Τύπος	Δομικό στοιχείο	Εμβαδό [m²]	Προσανατολισμός	Χρώμα	Συντελεστής σκίασης	Εξωτ. σκίαστρο
-----	-------	-------	-----------------	-------------	-----------------	-------	---------------------	----------------

ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ ΟΡΟΦΟΣ

α/α	Όνομα	Τύπος	Δομικό στοιχείο	Εμβαδό [m²]	Προσανατολισμός	Χρώμα	Συντελεστής σκίασης	Εξωτ. σκίαστρο
1	WALL_21-3	Μη μετέχουσα	TU2 (Εσωτερικός απλό τούβλο)	0.21	ΒΑ	Σκούρο	-	-
2	Τοίχος_5-2	Μη μετέχουσα	ΕΣΩΤ. (ΜΟΝΟΣ)	3.62	ΝΑ	Σκούρο	-	-
3	ΠΟΡΤΑ_4-1	Μη μετέχουσα	D1 (Ξύλινη πόρτα χωρίς υαλοπίνακα)	2.07	ΝΑ	-	1.000	
4	Τοίχος_29-1	Μη μετέχουσα	ΕΣΩΤ. (ΜΟΝΟΣ)	0.21	ΔΝΔ	Σκούρο	-	-
5	WALL_21-4	Μη μετέχουσα	TU2 (Εσωτερικός απλό τούβλο)	25.15	ΝΔ	Σκούρο	-	-
6	WALL_21-5	Μη μετέχουσα	TU2 (Εσωτερικός απλό τούβλο)	0.32	ΝΔ	Σκούρο	-	-
7	DOOR_5-2	Μη μετέχουσα	D1 (Ξύλινη πόρτα χωρίς υαλοπίνακα)	2.07	ΝΔ	-	1.000	
8	WALL_22-2	Μη μετέχουσα	ΕΣΩΤ. (ΜΟΝΟΣ)	9.98	ΝΔ	Σκούρο	-	-
9	DOOR_6-2	Μη μετέχουσα	D1 (Ξύλινη πόρτα χωρίς υαλοπίνακα)	2.07	ΝΔ	-	1.000	
10	WALL_12-2	Εξωτερικός τοίχος	T1-KL (Εξωτερικός τοίχος με μόνωση 10 cm)	6.55	ΒΔ	Σκούρο	-	-

11	WINDOW_7	Υαλοστάσιο	Π1 (Μεταλλικό πλαίσιο με θερμοδιακοπή 24 mm, Ποσοστό πλαισίου 30%, Δίδυμος υαλοπίνακας με επίστρωση με διάκενο αέρα 12 mm)	1.56	ΒΔ	-	0.520	
12	WALL_13	Εξωτερικός τοίχος	T1-KL (Εξωτερικός τοίχος με μόνωση 10 cm)	1.69	ΒΑ	Σκούρο	-	-
13	WINDOW_19	Υαλοστάσιο	Π1 (Μεταλλικό πλαίσιο με θερμοδιακοπή 24 mm, Ποσοστό πλαισίου 30%, Δίδυμος υαλοπίνακας με επίστρωση με διάκενο αέρα 12 mm)	1.50	ΒΑ	-	0.520	
14	WALL_14	Εξωτερικός τοίχος	T1-KL (Εξωτερικός τοίχος με μόνωση 10 cm)	12.04	ΒΔ	Σκούρο	-	-
15	WINDOW_8	Υαλοστάσιο	Π1 (Μεταλλικό πλαίσιο με θερμοδιακοπή 24 mm, Ποσοστό πλαισίου 30%, Δίδυμος υαλοπίνακας με επίστρωση με διάκενο αέρα 12 mm)	1.56	ΒΔ	-	0.520	
16	WALL_15-4	Εξωτερικός τοίχος	T1-KL (Εξωτερικός τοίχος με μόνωση 10 cm)	8.56	ΒΑ	Σκούρο	-	-
17	WALL_31-6	Εξωτερικός τοίχος	TU2 (Εσωτερικός απλό τούβλο)	0.32	ΝΑ	Σκούρο	-	-
18	WALL_32-2	Χώρισμα	ΕΣΩΤ. (ΜΟΝΟΣ)	5.08	ΝΑ	Σκούρο	-	-
19	WALL_32-3	Μη μετέχουσα	ΕΣΩΤ. (ΜΟΝΟΣ)	3.51	ΝΑ	Σκούρο	-	-
20	WALL_32-4	Μη μετέχουσα	ΕΣΩΤ. (ΜΟΝΟΣ)	0.32	ΝΑ	Σκούρο	-	-
21	WALL_32-5	Μη μετέχουσα	ΕΣΩΤ. (ΜΟΝΟΣ)	0.42	ΝΑ	Σκούρο	-	-

ΜΗΧΑΝΟΣΤΑΣΙΟ ΑΝΤΛΙΩΝ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ

α/α	Όνομα	Τύπος	Δομικό στοιχείο	Εμβαδό [m ²]	Προσανατολισμός	Χρώμα	Συντελεστής σκίασης	Εξωτ. σκίαστρο
-----	-------	-------	-----------------	--------------------------	-----------------	-------	---------------------	----------------

ΧΩΡΟΣ ΗΜ 01

α/α	Όνομα	Τύπος	Δομικό στοιχείο	Εμβαδό [m ²]	Προσανατολισμός	Χρώμα	Συντελεστής σκίασης	Εξωτ. σκίαστρο
-----	-------	-------	-----------------	--------------------------	-----------------	-------	---------------------	----------------

ΑΠΟΘΗΚΗ

α/α	Όνομα	Τύπος	Δομικό στοιχείο	Εμβαδό [m ²]	Προσανατολισμός	Χρώμα	Συντελεστής σκίασης	Εξωτ. σκίαστρο
-----	-------	-------	-----------------	--------------------------	-----------------	-------	---------------------	----------------

ΧΩΡΟΣ ΗΜ 03

α/α	Όνομα	Τύπος	Δομικό στοιχείο	Εμβαδό [m ²]	Προσανατολισμός	Χρώμα	Συντελεστής σκίασης	Εξωτ. σκίαστρο
-----	-------	-------	-----------------	--------------------------	-----------------	-------	---------------------	----------------

ΧΩΡΟΣ ΗΜ 05

α/α	Όνομα	Τύπος	Δομικό στοιχείο	Εμβαδό [m ²]	Προσανατολισμός	Χρώμα	Συντελεστής σκίασης	Εξωτ. σκίαστρο
-----	-------	-------	-----------------	--------------------------	-----------------	-------	---------------------	----------------

ΑΝΕΛΚΥΣΤΗΡΑΣ

α/α	Όνομα	Τύπος	Δομικό στοιχείο	Εμβαδό [m²]	Προσανατολισμός	Χρώμα	Συντελεστής σκίασης	Εξωτ. σκίαστρο
-----	-------	-------	-----------------	-------------	-----------------	-------	---------------------	----------------

ΚΛΙΜΑΚΟΣΤΑΣΙΟ

α/α	Όνομα	Τύπος	Δομικό στοιχείο	Εμβαδό [m²]	Προσανατολισμός	Χρώμα	Συντελεστής σκίασης	Εξωτ. σκίαστρο
-----	-------	-------	-----------------	-------------	-----------------	-------	---------------------	----------------

ΧΩΡΟΣ ΗΜ 07

α/α	Όνομα	Τύπος	Δομικό στοιχείο	Εμβαδό [m²]	Προσανατολισμός	Χρώμα	Συντελεστής σκίασης	Εξωτ. σκίαστρο
-----	-------	-------	-----------------	-------------	-----------------	-------	---------------------	----------------

ΧΩΡΟΣ ΗΜ 04

α/α	Όνομα	Τύπος	Δομικό στοιχείο	Εμβαδό [m²]	Προσανατολισμός	Χρώμα	Συντελεστής σκίασης	Εξωτ. σκίαστρο
-----	-------	-------	-----------------	-------------	-----------------	-------	---------------------	----------------

ΧΩΡΟΣ ΗΜ 02

α/α	Όνομα	Τύπος	Δομικό στοιχείο	Εμβαδό [m²]	Προσανατολισμός	Χρώμα	Συντελεστής σκίασης	Εξωτ. σκίαστρο
-----	-------	-------	-----------------	-------------	-----------------	-------	---------------------	----------------

ΑΙΘΟΥΣΑ 02

α/α	Όνομα	Τύπος	Δομικό στοιχείο	Εμβαδό [m²]	Προσανατολισμός	Χρώμα	Συντελεστής σκίασης	Εξωτ. σκίαστρο
1	Δάπεδο 1-9	Μη μετέχουσα	FB1 (Δάπεδα με επικάλυψη παντός τύπου (ξύλο, μάρμαρο, πλακάκι, μωσαϊκό κ.τ.λ.), Επί εδάφους)	26.85	HOR	Σκούρο	-	-
2	WALL_41-2	Εξωτερικός τοίχος	T1-KL (Εξωτερικός τοίχος με μόνωση 10 cm)	13.24	NA	Σκούρο	-	-
3	WINDOW_38	Υαλοστάσιο	Π1 (Μεταλλικό πλαίσιο με θερμοδιακοπή 24 mm, Ποσοστό πλαισίου 30%, Δίδυμος υαλοπίνακας με επίστρωση με διάκενο αέρα 12 mm)	1.56	NA	-	0.520	
4	WALL_46-6	Μη μετέχουσα	TU2 (Εσωτερικός απλό τούβλο)	0.21	BA	Σκούρο	-	-

ΓΡΑΦΕΙΟ

α/α	Όνομα	Τύπος	Δομικό στοιχείο	Εμβαδό [m²]	Προσανατολισμός	Χρώμα	Συντελεστής σκίασης	Εξωτ. σκίαστρο
1	Δάπεδο 1-8	Μη μετέχουσα	FB1 (Δάπεδα με επικάλυψη παντός τύπου (ξύλο, μάρμαρο, πλακάκι, μωσαϊκό κ.τ.λ.), Επί εδάφους)	11.02	HOR	Σκούρο	-	-
2	Τοίχος_27-1	Μη μετέχουσα	ΕΣΩΤ. (ΜΟΝΟΣ)	2.65	ΒΔ	Σκούρο	-	-

ΑΙΘΟΥΣΑ 03

α/α	Όνομα	Τύπος	Δομικό στοιχείο	Εμβαδό [m²]	Προσανατολισμός	Χρώμα	Συντελεστής σκίασης	Εξωτ. σκίαστρο
1	Δάπεδο 1-10	Μη μετέχουσα	FB1 (Δάπεδα με επικάλυψη παντός τύπου (ξύλο, μάρμαρο,	37.05	HOR	Σκούρο	-	-

			πλακάκι, μωσαϊκό κ.τ.λ.), Επί εδάφους)					
2	WALL_41-3	Εξωτερικός τοίχος	T1-KL (Εξωτερικός τοίχος με μόνωση 10 cm)	10.03	NA	Σκούρο	-	-
3	WINDOW_36	Υαλοστάσιο	Π1 (Μεταλλικό πλαίσιο με θερμοδιακοπή 24 mm, Ποσοστό πλαισίου 30%, Δίδυμος υαλοπίνακας με επίστρωση με διάκενο αέρα 12 mm)	1.56	NA	-	0.520	
4	Τοίχος_28-2	Μη μετέχουσα	ΕΣΩΤ. (ΜΟΝΟΣ)	10.83	NA	Σκούρο	-	-
5	Τοίχος_28-3	Μη μετέχουσα	ΕΣΩΤ. (ΜΟΝΟΣ)	0.36	NA	Σκούρο	-	-
6	Τοίχος_27-3	Μη μετέχουσα	ΕΣΩΤ. (ΜΟΝΟΣ)	2.65	NA	Σκούρο	-	-
7	Τοίχος_27-4	Μη μετέχουσα	ΕΣΩΤ. (ΜΟΝΟΣ)	0.36	NA	Σκούρο	-	-
8	WALL_43-3	Μη μετέχουσα	TU2 (Εσωτερικός απλό τούβλο)	12.86	NA	Σκούρο	-	-
9	WALL_50-7	Μη μετέχουσα	ΕΣΩΤ (-2ΠΛΟΣ)	0.30	BA	Σκούρο	-	-
10	WALL_49-14	Χώρισμα	ΕΣΩΤ (-2ΠΛΟΣ)	5.19	BA	Σκούρο	-	-

ΑΙΘΟΥΣΑ 06

α/α	Όνομα	Τύπος	Δομικό στοιχείο	Εμβαδό [m²]	Προσανατολισμός	Χρώμα	Συντελεστής σκίασης	Εξωτ. σκίαστρο
1	WALL_16-1	Εξωτερικός τοίχος	T1-KL (Εξωτερικός τοίχος με μόνωση 10 cm)	14.44	NA	Σκούρο	-	-
2	WINDOW_11	Υαλοστάσιο	Π1 (Μεταλλικό πλαίσιο με θερμοδιακοπή 24 mm, Ποσοστό πλαισίου 30%, Δίδυμος υαλοπίνακας με επίστρωση με διάκενο αέρα 12 mm)	1.56	NA	-	0.520	
3	Τοίχος_29-2	Μη μετέχουσα	ΕΣΩΤ. (ΜΟΝΟΣ)	12.01	NA	Σκούρο	-	-
4	WALL_18-9	Μη μετέχουσα	TU2 (Εσωτερικός απλό τούβλο)	0.39	BA	Σκούρο	-	-
5	WALL_18-10	Μη μετέχουσα	TU2 (Εσωτερικός απλό τούβλο)	6.31	NA	Σκούρο	-	-
6	DOOR_4-2	Εξωτερικός τοίχος	D1 (Ξύλινη πόρτα χωρίς υαλοπίνακα)	2.07	NA	-	1.000	
7	WALL_28-7	Χώρισμα	ΕΣΩΤ. (ΜΟΝΟΣ)	0.22	NA	Σκούρο	-	-
8	Τοίχος_29-3	Μη μετέχουσα	ΕΣΩΤ. (ΜΟΝΟΣ)	0.21	ΔNA	Σκούρο	-	-
9	WALL_28-8	Χώρισμα	ΕΣΩΤ. (ΜΟΝΟΣ)	6.70	BA	Σκούρο	-	-

ΑΙΘΟΥΣΑ 05

α/α	Όνομα	Τύπος	Δομικό στοιχείο	Εμβαδό [m²]	Προσανατολισμός	Χρώμα	Συντελεστής σκίασης	Εξωτ. σκίαστρο
1	WALL_16-2	Εξωτερικός τοίχος	T1-KL (Εξωτερικός τοίχος με μόνωση 10 cm)	18.48	NA	Σκούρο	-	-
2	WINDOW_12	Υαλοστάσιο	Π1 (Μεταλλικό πλαίσιο με θερμοδιακοπή 24 mm, Ποσοστό πλαισίου 30%, Δίδυμος υαλοπίνακας με επίστρωση με διάκενο αέρα 12 mm)	1.56	NA	-	0.520	
3	WINDOW_13	Υαλοστάσιο	Π1 (Μεταλλικό πλαίσιο με θερμοδιακοπή 24 mm, Ποσοστό πλαισίου 30%, Δίδυμος υαλοπίνακας με επίστρωση με διάκενο αέρα 12 mm)	1.56	NA	-	0.520	
4	Τοίχος_29-4	Μη μετέχουσα	ΕΣΩΤ. (ΜΟΝΟΣ)	12.01	BA	Σκούρο	-	-

5	WALL_21-6	Μη μετέχουσα	TU2 (Εσωτερικός απλό τούβλο)	0.32	ΒΔ	Σκούρο	-	-
---	-----------	--------------	------------------------------	------	----	--------	---	---

Εσωτερικά φορτία - Άνθρωποι

Κωδικός-Όνομα Έργου	2022.Δ.09_ΔΟΥ_new - ΔΟΥ
Διεύθυνση Έργου	
Ιδιοκτήτης Έργου	

Ζώνη : ΔΙΕΚ Σουφλίου , Air_water									
Δωμάτιο		Δραστηριότητα			Αριθμός ατόμων			Διάφορα	
Δωμάτιο	Επιφάνεια	Δραστηριότητα	Αισθητό ανά άτομο	Λανθάνον ανά άτομο	Ποσότητα	Μονάδα	Αριθμός ατόμων	Ποσοστό που ακτινοβολεί	Χρονοπρόγραμμα
	[m²]		[W]	[W]				[%]	
ΑΙΘΟΥΣΑ 01	32.50	Καθισμένος,πολύ ελαφρά εργασία	70	45	3.00	m²/άτομο	11	50.0	Χρονοπρόγραμμα ανθρώπων
ΑΙΘΟΥΣΑ 02	26.85	Καθιστική εργασία	80	80	5.00	m²/άτομο	6	50.0	-
ΑΙΘΟΥΣΑ 03	37.05	Καθιστική εργασία	80	80	5.00	m²/άτομο	8	50.0	-
ΑΙΘΟΥΣΑ 04	41.43	Καθισμένος,πολύ ελαφρά εργασία	70	45	3.00	m²/άτομο	14	50.0	Χρονοπρόγραμμα ανθρώπων
ΑΙΘΟΥΣΑ 05	25.32	Καθιστική εργασία	80	80	3.00	m²/άτομο	9	50.0	Χρονοπρόγραμμα ανθρώπων
ΑΙΘΟΥΣΑ 06	32.17	Καθιστική εργασία	80	80	3.00	m²/άτομο	11	50.0	Χρονοπρόγραμμα ανθρώπων
ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ	13.79	Καθιστική εργασία	80	80	10.00	m²/άτομο	2	50.0	Χρονοπρόγραμμα ανθρώπων
ΓΡΑΦΕΙΟ	13.79	Καθισμένος,πολύ ελαφρά εργασία	70	45	10.00	m²/άτομο	2	50.0	Χρονοπρόγραμμα ανθρώπων
ΓΡΑΦΕΙΟ	11.02	Καθιστική εργασία	80	80	5.00	m²/άτομο	3	50.0	-
ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ ΙΣΟΓΕΙΟΥ	42.38	Ορθιος,ελαφρά εργασία,περπάτημα	75	55	10.00	m²/άτομο	5	50.0	Χρονοπρόγραμμα ανθρώπων
ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ ΟΡΟΦΟΣ	46.19	Ορθιος,ελαφρά εργασία,περπάτημα	75	55	15.00	m²/άτομο	4	50.0	Χρονοπρόγραμμα ανθρώπων
Σύνολο ατόμων ζώνης							75		

Συνολικός πληθυσμός κτιρίου	75 άτομα
-----------------------------	----------

Εσωτερικά φορτία - Φωτισμός

Κωδικός-Όνομα Έργου	2022.Δ.09_ΔΟΥ_new - ΔΟΥ
Διεύθυνση Έργου	
Ιδιοκτήτης Έργου	

Ζώνη : ΔΙΕΚ Σουφλίου , Air_water							
Δωμάτιο		Ισχύς φωτισμού			Διάφορα		
Δωμάτιο	Επιφάνεια	Ποσότητα	Μονάδα	Ισχύς	Χρονοπρόγραμμα	Ποσοστό που ακτινοβολεί	Συντελεστής ballast
	[m2]			[W]		[%]	
ΑΙΘΟΥΣΑ 01	32.50	4	W/m ²	130	Χρονοπρόγραμμα φωτισμού	100.0	0.00
ΑΙΘΟΥΣΑ 02	26.85	2	W/m ²	54	-	100.0	0.00
ΑΙΘΟΥΣΑ 03	37.05	2	W/m ²	74	-	100.0	0.00
ΑΙΘΟΥΣΑ 04	41.43	4	W/m ²	166	Χρονοπρόγραμμα φωτισμού	100.0	0.00
ΑΙΘΟΥΣΑ 05	25.32	4	W/m ²	101	Χρονοπρόγραμμα φωτισμού	100.0	0.00
ΑΙΘΟΥΣΑ 06	32.17	4	W/m ²	129	Χρονοπρόγραμμα φωτισμού	100.0	0.00
ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ	13.79	4	W/m ²	55	Χρονοπρόγραμμα φωτισμού	100.0	0.00
ΓΡΑΦΕΙΟ	13.79	4	W/m ²	55	Χρονοπρόγραμμα φωτισμού	100.0	0.00
ΓΡΑΦΕΙΟ	11.02	2	W/m ²	22	-	100.0	0.00
ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ ΙΣΟΓΕΙΟΥ	42.38	4	W/m ²	170	Χρονοπρόγραμμα φωτισμού	100.0	0.00
ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ ΟΡΟΦΟΣ	46.19	4	W/m ²	185	Χρονοπρόγραμμα φωτισμού	100.0	0.00
Σύνολο φωτιστικών ζώνης				1,140			

Συνολικό φορτίο φωτισμού κτιρίου	1,140 W
----------------------------------	---------

Εσωτερικά φορτία - Διάφορες συσκευές

Κωδικός-Όνομα Έργου	2022.Δ.09_ΔΟΥ_new - ΔΟΥ
Διεύθυνση Έργου	
Ιδιοκτήτης Έργου	

Ζώνη : ΔΙΕΚ Σουφλίου , Air_water										
Δωμάτιο		Αισθητό φορτίο συσκευών				Λανθάνον φορτίο			Διάφορα	
Δωμάτιο	Επιφάνεια	Όνομα συσκευής	Ποσότητα	Μονάδα	Αισθητό φορτίο	Ποσότητα	Μονάδα	Λανθάνον φορτίο	Χρονοπρόγραμμα	Ποσοστό που ακτινοβολεί
	[m2]				[W]			[W]		[%]
ΑΙΘΟΥΣΑ 01	32.50	name	2.00	W/m ²	65	0.00	W/m ²	0	Χρονοπρόγραμμα συσκευών	100.0
ΑΙΘΟΥΣΑ 02	26.85	name	2.00	W/m ²	54	0.00	W/m ²	0	-	100.0
ΑΙΘΟΥΣΑ 03	37.05	name	2.00	W/m ²	74	0.00	W/m ²	0	-	100.0
ΑΙΘΟΥΣΑ 04	41.43	name	2.00	W/m ²	83	0.00	W/m ²	0	Χρονοπρόγραμμα συσκευών	100.0
ΑΙΘΟΥΣΑ 05	25.32	name	2.00	W/m ²	51	0.00	W/m ²	0	Χρονοπρόγραμμα συσκευών	100.0
ΑΙΘΟΥΣΑ 06	32.17	name	2.00	W/m ²	64	0.00	W/m ²	0	-	100.0
ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ	13.79	name	10.00	W/m ²	138	0.00	W/m ²	0	Χρονοπρόγραμμα συσκευών	100.0
ΓΡΑΦΕΙΟ	13.79	name	10.00	W/m ²	138	0.00	W/m ²	0	Χρονοπρόγραμμα συσκευών	100.0
ΓΡΑΦΕΙΟ	11.02	name	2.00	W/m ²	22	0.00	W/m ²	0	-	100.0
ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ ΙΣΟΓΕΙΟΥ	42.38	name	0.00	W/m ²	0	0.00	W/m ²	0	-	100.0
ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ ΟΡΟΦΟΣ	46.19	name	0.00	W/m ²	0	0.00	W/m ²	0	-	100.0
Σύνολο συσκευών ζώνης					688			0		

Συνολικό Αισθητό φορτίο συσκευών κτιρίου	688 W
Συνολικό Λανθάνον φορτίο συσκευών κτιρίου	0 W

Αθέλητος αερισμός (Χαραμάδες) (Infiltration)

Κωδικός-Όνομα Έργου	2022.Δ.09_ΔΟΥ_new - ΔΟΥ
Διεύθυνση Έργου	
Ιδιοκτήτης Έργου	

Ζώνη : ΔΙΕΚ Σουφλίου , Air_water							
Δωμάτιο				Αθέλητος αερισμός (Χαραμάδες) (Infiltration)			
Δωμάτιο	Επιφάνεια	Όγκος	Άτομα	Ποσότητα	Μονάδα	Παροχή αέρα	Χρονοπρόγραμμα
	[m²]	[m³]				[m³/h]	
ΑΙΘΟΥΣΑ 01	32.50	99.13	11	3.6	m³/h	3.6	-
ΑΙΘΟΥΣΑ 02	26.85	81.89	6	3.0	m³/h	3.0	-
ΑΙΘΟΥΣΑ 03	37.05	113.00	8	4.2	m³/h	4.2	-
ΑΙΘΟΥΣΑ 04	41.43	132.58	14	4.6	m³/h	4.6	-
ΑΙΘΟΥΣΑ 05	25.32	81.02	9	2.8	m³/h	2.8	-
ΑΙΘΟΥΣΑ 06	32.17	102.94	11	3.6	m³/h	3.6	-
ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ	13.79	42.06	2	1.5	m³/h	1.5	-
ΓΡΑΦΕΙΟ	13.79	44.13	2	1.5	m³/h	1.5	-
ΓΡΑΦΕΙΟ	11.02	33.61	3	1.2	m³/h	1.2	-
ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ ΙΣΟΓΕΙΟΥ	42.38	129.26	5	4.8	m³/h	4.8	-
ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ ΟΡΟΦΟΣ	46.19	147.81	4	5.2	m³/h	5.2	-
Σύνολο παροχής αέρα από Αθέλητο αερισμό						36.11	

Ηθελημένος αερισμός (ventilation)

Κωδικός-Όνομα Έργου	2022.Δ.09_ΔΟΥ_new - ΔΟΥ
Διεύθυνση Έργου	
Ιδιοκτήτης Έργου	

Ζώνη : ΔΙΕΚ Σουφλίου , Air_water							
Δωμάτιο				Ηθελημένος αερισμός (ventilation)			
Δωμάτιο	Επιφάνεια	Όγκος	Άτομα	Ποσότητα	Μονάδα	Παροχή αέρα	Χρονοπρόγραμμα
	[m2]	[m3]				[m3/h]	
ΑΙΘΟΥΣΑ 01	32.50	99.13	11	50	m³/h	50.0	Χρονοπρόγραμμα ανθρώπων
ΑΙΘΟΥΣΑ 02	26.85	81.89	6	3.01	m³/h	3.0	-
ΑΙΘΟΥΣΑ 03	37.05	113.00	8	4.15	m³/h	4.2	-
ΑΙΘΟΥΣΑ 04	41.43	132.58	14	50	m³/h	50.0	Χρονοπρόγραμμα ανθρώπων
ΑΙΘΟΥΣΑ 05	25.32	81.02	9	40	m³/h	40.0	Χρονοπρόγραμμα ανθρώπων
ΑΙΘΟΥΣΑ 06	32.17	102.94	11	40	m³/h	40.0	Χρονοπρόγραμμα ανθρώπων
ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ	13.79	42.06	2	40	m³/h	40.0	Χρονοπρόγραμμα ανθρώπων
ΓΡΑΦΕΙΟ	13.79	44.13	2	40	m³/h	40.0	Χρονοπρόγραμμα ανθρώπων
ΓΡΑΦΕΙΟ	11.02	33.61	3	1.23	m³/h	1.2	-
ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ ΙΣΟΓΕΙΟΥ	42.38	129.26	5	50	m³/h	50.0	Χρονοπρόγραμμα ανθρώπων
ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ ΟΡΟΦΟΣ	46.19	147.81	4	50	m³/h	50.0	Χρονοπρόγραμμα ανθρώπων
Σύνολο παροχής αέρα από Ηθελημένο αερισμό						368.4	

Πίνακες Συγκεντρωτικών Στοιχείων Θερμικών/Ψυκτικών Φορτίων Ζωνών

Κωδικός-Όνομα Έργου	2022.Δ.09_ΔΟΥ_new - ΔΟΥ
Διεύθυνση Έργου	
Ιδιοκτήτης Έργου	

Ζώνη: ΔΙΕΚ Σουφλίου														
Στοιχεία χώρου				Συγκεντρωτικά στοιχεία θερμικών απωλειών			Συγκεντρωτικά στοιχεία ψυκτικών φορτίων							
Όροφος	Δωμάτιο	Εμβαδό δωματίου	Παροχή Ηθελημένου Αερισμού	Συνολικές Θερμικές Απώλειες COIL	Συνολικές Θερμικές Απώλειες Ηθελημένου Αερισμού	Συνολικές Θερμικές Απώλειες COIL ανά m²	Ωρα Μέγιστου Ψυκτικού Φορτίου	Μέγιστο Αισθητό Ψυκτικό Φορτίο Χώρου	Μέγιστο Λανθάνον Ψυκτικό Φορτίο Χώρου	Μέγιστο Αισθητό Ψυκτικό Φορτίο Ηθελημένου Αερισμού	Μέγιστο Λανθάνον Ψυκτικό Φορτίο Ηθελημένου Αερισμού	Ολικό Ψυκτικό Φορτίο Coil	Ολικό Αισθητό Ψυκτικό Φορτίο Coil	Συνολικό Ψυκτικό Φορτίο Coil ανά m²
				(ΦΗΛ)				(RSH)	(RLH)	(OASH)	(OALH)	(QnCT)	(QnCS)	
		[m²]	[m³/h]	[Watt]	[Watt]	[Watt/m²]		[Watt]	[Watt]	[Watt]	[Watt]	[Watt]	[Watt]	[Watt/m²]
Ισόγειο	Ανεκλυστήρας	3.40	0	0	0	0.00	0:00	0	0	0	0	0	0	0.00
Ισόγειο	ΑΙΘΟΥΣΑ 01	32.50	50	1,369	68	42.12	17:00	1,214	516	50	284	1,730	1,214	53.23
Ισόγειο	ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ	13.79	40	927	28	67.24	18:00	656	171	57	284	827	656	59.96
Ισόγειο	WCAMEA	2.36	0	0	0	0.00	0:00	0	0	0	0	0	0	0.00
Ισόγειο	WC02	1.50	0	0	0	0.00	0:00	0	0	0	0	0	0	0.00
Ισόγειο	WC01	1.78	0	0	0	0.00	0:00	0	0	0	0	0	0	0.00
Ισόγειο	ΔΙΑΔΡΟΜΟ Σ ΙΣΟΓΕΙΟΥ	42.38	50	2,862	88	67.53	17:00	1,184	309	113	354	1,492	1,184	35.21
Ισόγειο	ΑΙΘΟΥΣΑ 02	26.85	3	1,269	55	47.26	17:00	1,100	501	7	21	1,601	1,100	59.61
Ισόγειο	ΓΡΑΦΕΙΟ	11.02	1	497	13	45.12	14:00	537	247	2	7	784	537	71.19
Ισόγειο	ΑΙΘΟΥΣΑ 03	37.05	4	2,120	78	57.22	15:00	1,568	669	12	29	2,237	1,568	60.39
1ος Όροφος	Ανεκλυστήρας	3.40	0	0	0	0.00	0:00	0	0	0	0	0	0	0.00
1ος Όροφος	ΑΙΘΟΥΣΑ 04	41.43	50	1,636	90	39.49	18:00	1,661	656	6	284	2,317	1,661	55.92
1ος Όροφος	ΓΡΑΦΕΙΟ	13.79	40	809	30	58.69	18:00	786	101	57	284	887	786	64.33
1ος Όροφος	ΑΠΟΘΗΚΗ	3.35	0	0	0	0.00	0:00	0	0	0	0	0	0	0.00
1ος Όροφος	WC03	3.26	0	0	0	0.00	0:00	0	0	0	0	0	0	0.00
1ος Όροφος	WC04	3.25	0	0	0	0.00	0:00	0	0	0	0	0	0	0.00

1ος Όροφος	WC05	2.41	0	0	0	0.00	0:00	0	0	0	0	0	0	0.00
1ος Όροφος	ΔΙΑΔΡΟΜΟ Σ ΟΡΟΦΟΣ	46.19	50	3,743	100	81.04	16:00	1,306	257	139	354	1,563	1,306	33.84
1ος Όροφος	ΑΙΘΟΥΣΑ 06	32.17	40	2,339	70	72.70	16:00	1,510	906	111	284	2,415	1,510	75.06
1ος Όροφος	ΑΙΘΟΥΣΑ 05	25.32	40	1,213	55	47.90	17:00	1,472	736	40	227	2,208	1,472	87.20
2ος Όροφος	ΜΗΧΑΝΟΣ ΤΑΣΙΟ ΑΝΤΛΙΩΝ ΘΕΡΜΟΤΗ ΤΑΣ	39.76	4	0	0	0.00	0:00	0	0	0	0	0	0	0.00
2ος Όροφος	ΧΩΡΟΣ ΗΜ 01	18.55	2	0	0	0.00	0:00	0	0	0	0	0	0	0.00
2ος Όροφος	ΑΠΟΘΗΚΗ	4.68	1	0	0	0.00	0:00	0	0	0	0	0	0	0.00
2ος Όροφος	ΧΩΡΟΣ ΗΜ 03	15.03	2	0	0	0.00	0:00	0	0	0	0	0	0	0.00
2ος Όροφος	ΧΩΡΟΣ ΗΜ 05	9.83	1	0	0	0.00	0:00	0	0	0	0	0	0	0.00
2ος Όροφος	ΑΝΕΛΚΥΣΤ ΗΡΑΣ	3.40	0	0	0	0.00	0:00	0	0	0	0	0	0	0.00
2ος Όροφος	ΚΛΙΜΑΚΟΣ ΤΑΣΙΟ	10.87	1	0	0	0.00	0:00	0	0	0	0	0	0	0.00
2ος Όροφος	ΧΩΡΟΣ ΗΜ 07	12.70	1	0	0	0.00	0:00	0	0	0	0	0	0	0.00
2ος Όροφος	ΧΩΡΟΣ ΗΜ 04	26.69	3	0	0	0.00	0:00	0	0	0	0	0	0	0.00
2ος Όροφος	ΧΩΡΟΣ ΗΜ 02	27.68	3	0	0	0.00	0:00	0	0	0	0	0	0	0.00
Σύνολα		516.39	386	18,784	675	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Μέγιστες εμφανιζόμενες θερμικές απώλειες Ζώνης (COIL) [Watt]													18,784	
Μέγιστο εμφανιζόμενο ψυκτικό φορτίο Ζώνης (COIL) [Watt]													18,061	
Ημέρα και Ώρα Μέγιστου Εμφανιζόμενου Ψυκτικού Φορτίου Ζώνης													21 Ιουλίου ώρα 17:00	

Έλεγχοι μηχανικού (Engineering checks)							
Ζώνη	Ποσοστό Νωπού αέρα	UnitQ1	UnitQ1	UnitA1	UnitP1	Επιφάνεια	Όγκος
ΔΙΕΚ Σουφλίου						516.38	1,483.19

Προφίλ ψυκτικού φορτίου (cooling load profile) - Ανάλυση κορυφής

Κωδικός-Όνομα Έργου	2022.Δ.09_ΔΟΥ_new - ΔΟΥ
Διεύθυνση Έργου	
Ιδιοκτήτης Έργου	

Ζώνη : ΔΙΕΚ Σουφλίου , Air_water													
Προφίλ ψυκτικού φορτίου χώρου (space load)													
Η Ζώνη 'ΔΙΕΚ Σουφλίου' εμφανίζει Κορυφή Φορτίου Χώρου (Peak space load) = RSH = 12,175 W στις 21 Ιουλίου και τοπική ώρα 17:00													
Μήνας	Ωρα	1:00	2:00	3:00	4:00	5:00	6:00	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00
21 Ιουνίου	AM	12.4	6.5	1.3	-3.3	-6.7	-8.0	-6.3	2.6	12.5	22.5	32.7	41.7
	PM	48.7	54.8	59.5	88.4	90.9	90.0	85.6	77.6	65.5	46.5	37.6	18.5
21 Ιουλίου	AM	22.3	16.6	11.4	6.9	3.6	2.2	3.0	11.8	21.8	31.7	41.7	50.6
	PM	57.7	64.0	68.7	97.5	100.0	99.1	94.7	86.3	73.7	55.8	47.1	28.2
21 Αυγούστου	AM	20.1	14.4	9.2	4.8	1.5	0.0	0.6	7.2	18.2	28.6	38.9	48.3
	PM	56.5	63.9	68.8	97.2	99.3	98.1	92.7	81.7	71.3	53.5	44.8	25.9
21 Σεπτεμβρίου	AM	1.1	-4.7	-9.9	-14.4	-17.7	-19.1	-18.5	-15.1	-3.3	8.3	19.7	30.6
	PM	41.1	50.0	55.4	83.4	84.4	82.0	74.0	59.9	52.7	34.7	25.9	7.0

Ζώνη :ΔΙΕΚ Σουφλίου				
Ανάλυση φορτίων της χρονική στιγμή της κορυφής				
Περιγραφή	Αισθητό αγωγιμότητα	Αισθητό ακτινοβολία	Αισθητό χώρο	Ποσοστό
	Q _{con}	Q _{rad}	(RSH)	
	[W]	[W]	[W]	[%]
A1. Εξωτερικά φορτία				
Οροφές		0.0	0.0	0.0
Φεγγίτες	0.0	0.0	0.0	0.0
Εξωτερικοί τοίχοι		702.2	702.2	5.8
Δάπεδα υπερυψωμένα		0.0	0.0	0.0
Υαλοστάσια	606.0	4,257.2	4,863.3	39.9
Αθέλητος αερισμός	81.6		81.6	0.7
Σύνολο εξωτερικών φορτίων	687.6	4,959.5	5,647.0	46.4
A2. Εσωτερικά φορτία				
Φωτισμός	0.0	793.6	793.6	6.5
Ανθρωποι	2,842.5	1,470.0	4,312.5	35.4
Διάφορες συσκευές	0.0	381.5	381.5	3.1
Χωρίσματα		1,040.1	1,040.1	8.5
Σύνολο εσωτερικών φορτίων	2,842.5	3,685.2	6,527.7	53.6
B1. Σύνολα				
Σύνολο	3,530.1	8,644.6	12,174.7	100.0

Κωδικός-Όνομα Έργου	2022.Δ.09_ΔΟΥ_new - ΔΟΥ
Διεύθυνση Έργου	
Ιδιοκτήτης Έργου	

Ζώνη : ΔΙΕΚ Σουφλίου , Air_water													
Προφίλ ψυκτικού φορτίου στοιχείου (coil load)													
Η Ζώνη 'ΔΙΕΚ Σουφλίου' εμφανίζει Κορυφή Φορτίου Στοιχείου (Peak coil load) = RSH+RLH = 19,872 W στις 21 Ιουλίου και τοπική ώρα 17:00													
Μήνας	Ωρα	1:00	2:00	3:00	4:00	5:00	6:00	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00
21 Ιουνίου	AM	16.0	12.4	9.2	6.4	4.3	3.5	4.5	10.0	16.1	22.2	28.5	33.9
	PM	38.2	42.0	44.8	92.6	94.1	93.5	90.9	86.0	78.5	51.9	46.4	19.7
21 Ιουλίου	AM	22.1	18.6	15.4	12.6	10.6	9.8	10.3	15.6	21.8	27.9	34.0	39.4
	PM	43.8	47.7	50.5	98.5	100.0	99.5	96.7	91.6	83.9	57.8	52.4	25.7
21 Αυγούστου	AM	20.7	17.2	14.1	11.3	9.3	8.4	8.8	12.8	19.5	25.9	32.2	38.0
	PM	43.0	47.5	50.5	97.9	99.2	98.5	95.2	88.4	82.0	56.1	50.8	24.3
21 Σεπτεμβρίου	AM	8.8	5.2	2.1	-0.7	-2.7	-3.6	-3.2	-1.2	6.1	13.2	20.2	26.9
	PM	33.3	38.7	42.1	87.0	87.6	86.1	81.2	72.6	68.1	43.3	37.9	12.4

Ζώνη : ΔΙΕΚ Σουφλίου , Air_water							
Ανάλυση φορτίων της χρονική στιγμή της κορυφής							
Περιγραφή	Αισθητό αγωγιμότητα	Αισθητό ακτινοβολία	Αισθητό χώρου	Λανθάνον χώρου	Ολικό χώρου	Καθαρό	Ποσοστό
	Q _{con}	Q _{rad}	(RSH)	(RLH)	(RSH+RLH)		
	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]		[%]
A1. Εξωτερικά φορτία							
Οροφές		0.0	0.0		0.0		0.0
Φεγγίτες	0.0	0.0	0.0		0.0		0.0
Εξωτερικοί τοίχοι		702.2	702.2		702.2		3.5
Δάπεδα υπερυψωμένα		0.0	0.0		0.0		0.0
Γαλοστάσια	606.0	4,257.2	4,863.3		4,863.3		24.5
Αθέλητος αερισμός	81.6		81.6	256.0	337.5		1.7
Σύνολο εξωτερικών φορτίων	687.6	4,959.5	5,647.0	256.0	5,903.0		29.7
A2. Εσωτερικά φορτία							
Φωτισμός	0.0	793.6	793.6		793.6		4.0
Ανθρωποι	2,842.5	1,470.0	4,312.5	4,830.0	9,142.5		46.0
Διάφορες συσκευές	0.0	381.5	381.5	0.0	381.5		1.9
Χωρίσματα		1,040.1	1,040.1		1,040.1		5.2
Σύνολο εσωτερικών φορτίων	2,842.5	3,685.2	6,527.7	4,830.0	11,357.7		57.2
A3. Φορτία αέρα							
Ηθελημένος αερισμός	0.0		0.0	2,611.3	2,611.3		13.1
B1. Σύνολα							
Σύνολο	3,530.1	8,644.6	12,174.7	7,697.3	19,872.0		100.0

Κορυφές ψυκτικών φορτίων χώρου

Κωδικός-Όνομα Έργου	2022.Δ.09_ΔΟΥ_new - ΔΟΥ
Διεύθυνση Έργου	
Ιδιοκτήτης Έργου	

Ζώνη : ΔΙΕΚ Σουφλίου , Air_water									
Δωμάτιο	Μήνα ς	Ωρα	Εξωτερικός αέρας	Επιφάνεια	Tdb	Coil	Unitp1	RSH	RLH
ΑΙΘΟΥΣΑ 01	8	17		33		2,146		1,214	516
ΑΙΘΟΥΣΑ 02	8	17		27		1,628		1,100	501
ΑΙΘΟΥΣΑ 03	7	15		37		2,279		1,568	669
ΑΙΘΟΥΣΑ 04	8	18		41		2,715		1,661	656
ΑΙΘΟΥΣΑ 05	8	17		25		2,554		1,472	736
ΑΙΘΟΥΣΑ 06	7	16		32		2,810		1,510	906
ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ	7	18		14		1,151		656	171
ΓΡΑΦΕΙΟ	7	18		14		1,200		786	101
ΓΡΑΦΕΙΟ	9	14		11		793		537	247
ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ ΙΣΟΓΕΙΟΥ	7	17		42		1,942		1,184	309
ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ ΟΡΟΦΟΣ	7	16		46		2,057		1,306	257
Κορυφή ζώνης						21,275		12,993	5,068

Ζώνη : ΔΙΕΚ Σουφλίου , Air_water								
Δωμάτιο	Οροφή	Φεγγίτες ακτινοβολία	Φεγγίτες συναγωγή	Τοίχοι	Χωρίσματα	Υαλοστασία ακτινοβολία	Υαλοστάσια συναγωγή	Πλάκα
	(Q _{roof})	(Q _{sky,soil})	(Q _{sky,conf})	(Q _{wallf})	(Q _{partif})	(Q _{glass,soil})	(Q _{glass,conf})	(Q _{floorf})
	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]
ΑΙΘΟΥΣΑ 01	0	0	0	67	0	492	2	0
ΑΙΘΟΥΣΑ 02	0	0	0	103	0	363	40	0
ΑΙΘΟΥΣΑ 03	0	0	0	54	122	481	110	0
ΑΙΘΟΥΣΑ 04	0	0	0	87	0	738	3	0
ΑΙΘΟΥΣΑ 05	0	0	0	77	0	789	28	0
ΑΙΘΟΥΣΑ 06	0	0	0	66	269	361	76	0
ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ	0	0	0	77	0	358	8	0
ΓΡΑΦΕΙΟ	0	0	0	90	0	486	12	0
ΓΡΑΦΕΙΟ	0	0	0	13	0	231	8	0
ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ ΙΣΟΓΕΙΟΥ	0	0	0	77	146	529	48	0
ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ ΟΡΟΦΟΣ	0	0	0	34	592	276	75	0
Κορυφή ζώνης	0	0	0	744	1,129	5,104	411	0

Ζώνη : ΔΙΕΚ Σουφλίου , Air_water								
Δωμάτιο	Φώτα συναγωγή	Φώτα ακτινοβολία	Άνθρωποι συναγωγή	Άνθρωποι ακτινοβολία	Άνθρωποι λανθάνον	Συσκευές συναγωγή	Συσκευές ακτινοβολία	Συσκευές λανθάνον
	(Q _{lite,con})	(Q _{lite,soil})	(Q _{peop,con})	(Q _{peop,rad})	(Q _{peop,lat})	(Q _{misc,con})	(Q _{misc,rad})	(Q _{misc,lat})
	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]
ΑΙΘΟΥΣΑ 01	0	87	385	155	495	0	25	0
ΑΙΘΟΥΣΑ 02	0	54	240	240	480	0	54	0
ΑΙΘΟΥΣΑ 03	0	74	320	320	640	0	74	0
ΑΙΘΟΥΣΑ 04	0	111	490	198	630	0	32	0
ΑΙΘΟΥΣΑ 05	0	66	360	132	720	0	18	0
ΑΙΘΟΥΣΑ 06	0	81	440	143	880	0	64	0
ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ	0	38	80	35	160	0	59	0
ΓΡΑΦΕΙΟ	0	38	70	31	90	0	59	0
ΓΡΑΦΕΙΟ	0	22	120	120	240	0	22	0
ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ ΙΣΟΓΕΙΟΥ	0	114	188	76	275	0	0	0
ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ ΟΡΟΦΟΣ	0	116	150	49	220	0	0	0
Κορυφή ζώνης	0	801	2,843	1,498	4,830	0	408	0

Ζώνη : ΔΙΕΚ Σουφλίου , Air_water		
Δωμάτιο	Ηθελημένος αερισμός (Ventilation)	Αθέλητος αερισμός (Infiltration)

	Παροχή αέρα	Αισθητό φορτίο	Λανθάνον φορτίο	Παροχή αέρα	Αισθητό φορτίο	Λανθάνον φορτίο
	(V_{vent})	($Q_{vent,sen}$)	($Q_{vent,lat}$)	(V_{infi})	($Q_{infi,sen}$)	($Q_{infi,lat}$)
	[m ³ /h]	[W]	[W]	[m ³ /h]	[W]	[W]
ΑΙΘΟΥΣΑ 01	50	6	284	4	0	21
ΑΙΘΟΥΣΑ 02	3	7	21	3	7	21
ΑΙΘΟΥΣΑ 03	4	12	29	4	12	29
ΑΙΘΟΥΣΑ 04	50	6	284	5	1	26
ΑΙΘΟΥΣΑ 05	40	40	227	3	3	16
ΑΙΘΟΥΣΑ 06	40	111	284	4	10	26
ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ	40	19	284	2	1	11
ΓΡΑΦΕΙΟ	40	19	284	2	1	11
ΓΡΑΦΕΙΟ	1	1	7	1	1	7
ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ ΙΣΟΓΕΙΟΥ	50	72	354	5	7	34
ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ ΟΡΟΦΟΣ	50	139	354	5	14	37
Κορυφή ζώνης	368	431	2,411	38	57	238

Θερμικά κέρδη και Ψυκτικά φορτία Δωματίου-Ωριαία ανάλυση

Κωδικός-Όνομα Έργου	2022.Δ.09_ΔΟΥ_new - ΔΟΥ											
Διεύθυνση Έργου												
Ιδιοκτήτης Έργου												
Ζώνη :ΔΙΕΚ Σουφλίου												
Δωμάτιο :ΑΙΘΟΥΣΑ 01												
Ημερομηνία : 21 Ιουνίου												
Συνιστώσα	Σύμβολο	Μονάδα	Τοπική ώρα									
			10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00
Α1. Συνθήκες εξωτερικού αέρα												
1. Θερμοκρασία ξηρού βολβού	OADBulb	°C	19.9	23.8	27.4	30.1	31.9	32.6	31.9	30.3	27.9	24.9
2. Σχετική υγρασία	OARH	%	100.0	100.0	81.6	69.7	62.9	60.5	62.9	68.8	79.4	94.5
3. Απόλυτη υγρασία	OAW	g/kg	18.7	18.7	18.7	18.7	18.7	18.7	18.7	18.7	18.7	18.7
Α2. Συνθήκες αέρα δωματίου												
1. Θερμοκρασία ξηρού βολβού	RMDBulb	°C	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0
2. Σχετική υγρασία	RMRH	%	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0
3. Απόλυτη υγρασία	RMW	g/kg	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4
Β1. Στιγμιαία Αισθητά θερμικά κέρδη												
1. Οροφή		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1. Φεγγίτες-ακτινοβολία		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.2. Φεγγίτες-συναγωγή		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3. Εξωτερικοί τοίχοι		W	-48	-46	-39	-26	-8	15	40	61	77	84
4. Εσωτερικοί τοίχοι		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5. Δάπεδα PILOTIS		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.1 Υαλοστάσια-ακτινοβολία		W	138	163	186	213	380	610	773	834	788	632
6.2 Υαλοστάσια-συναγωγή		W	-38	-14	9	26	37	41	37	27	12	-7
7.1 Φώτα-συναγωγή		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.2 Φώτα-ακτινοβολία		W	0	0	0	0	0	0	130	130	130	130
8.1 Άνθρωποι-συναγωγή		W	0	0	0	0	0	0	385	385	385	385
8.2 Άνθρωποι-ακτινοβολία		W	0	0	0	0	0	0	385	385	385	385
9.1 Συσκευές-συναγωγή		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9.2 Συσκευές-ακτινοβολία		W	0	0	0	0	0	0	52	65	65	65
10. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)		W	0	0	0	0	0	0	101	74	32	-19
11. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)		W	-8	-3	2	5	7	8	7	5	2	-1
Β2. Στιγμιαία Λανθάνοντα θερμικά κέρδη												
1. Άνθρωποι		W	0	0	0	0	0	0	495	495	495	495
2. Συσκευές		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)		W	0	0	0	0	0	0	347	347	347	347
4. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)		W	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
Γ1. Ψυκτικά φορτία από θερμικά κέρδη με συναγωγή												
1. Φεγγίτες-συναγωγή	Qsky,con	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2. Υαλοστάσια-συναγωγή	Qglass,con	W	-38	-14	9	26	37	41	37	27	12	-7
3. Φώτα-συναγωγή	Qlite,con	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4. Άνθρωποι-συναγωγή	Qpeop,con	W	0	0	0	0	0	0	385	385	385	385
5. Συσκευές-συναγωγή	Qmisc,con	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)	Qvent	W	0	0	0	0	0	0	101	74	32	-19
7. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)	Qinfi	W	-8	-3	2	5	7	8	7	5	2	-1
Γ2. Ψυκτικά φορτία από θερμικά κέρδη με ακτινοβολία												
1. Φεγγίτες-ακτινοβολία	Qsky,sol	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2. Υαλοστάσια-ακτινοβολία	Qglass,sol	W	153	157	162	168	204	260	313	353	372	367
3. Οροφή	Qroof	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4. Εσωτερικοί τοίχοι	Qparti	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5. Δάπεδα PILOTIS	Qfloor	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6. Εξωτερικοί τοίχοι	Qwall	W	-31	-30	-27	-19	-7	9	26	42	53	59
7. Φώτα-ακτινοβολία	Qlite,rad	W	15	14	13	12	11	11	82	85	87	90
8. Άνθρωποι-ακτινοβολία	Qpeop,rad	W	71	67	63	59	56	52	125	141	155	169
9. Συσκευές-ακτινοβολία	Qmisc,rad	W	12	11	10	10	9	9	18	23	25	28
Σύνολα												
Ολικό Αισθητό Ψυκτικό φορτίο χώρου (RSH)		W	174	202	232	261	318	390	993	1,060	1,093	1,090
Ολικό Λανθάνον Ψυκτικό φορτίο χώρου (RLH)		W	25	25	25	25	25	25	520	520	520	520
Ολικό Ψυκτικό φορτίο στοιχείου (Coil)		W	199	227	257	287	343	415	1,962	2,001	1,991	1,938

Κωδικός-Όνομα Έργου	2022.Δ.09_ΔΟΥ_new - ΔΟΥ
Διεύθυνση Έργου	
Ιδιοκτήτης Έργου	

Ζώνη :ΔΙΕΚ Σουφλίου												
Δωμάτιο :ΑΙΘΟΥΣΑ 01												
Ημερομηνία : 21 Ιουλίου												
Συνιστώσα	Σύμβολο	Μονάδα	Τοπική ώρα									
			10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00
A1. Συνθήκες εξωτερικού αέρα												
1. Θερμοκρασία ξηρού βολβού	OADBulb	°C	22.5	26.3	29.8	32.4	34.1	34.8	34.1	32.6	30.2	27.4
2. Σχετική υγρασία	OARH	%	100.0	88.1	71.8	61.8	56.0	54.0	56.0	61.0	70.0	82.6
3. Απόλυτη υγρασία	OAW	g/kg	18.9	18.9	18.9	18.9	18.9	18.9	18.9	18.9	18.9	18.9
A2. Συνθήκες αέρα δωματίου												
1. Θερμοκρασία ξηρού βολβού	RMDBulb	°C	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0
2. Σχετική υγρασία	RMRH	%	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0
3. Απόλυτη υγρασία	RMW	g/kg	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4
B1. Στιγμιαία Αισθητά θερμικά κέρδη												
1. Οροφή		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1. Φεγγίτες-ακτινοβολία		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.2. Φεγγίτες-συναγωγή		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3. Εξωτερικοί τοίχοι		W	-33	-30	-23	-10	10	34	59	81	96	102
4. Εσωτερικοί τοίχοι		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5. Δάπεδα PILOTIS		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.1 Υαλοστάσια-ακτινοβολία		W	134	160	185	223	423	663	825	881	827	655
6.2 Υαλοστάσια-συναγωγή		W	-22	2	23	40	51	55	51	41	26	8
7.1 Φώτα-συναγωγή		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.2 Φώτα-ακτινοβολία		W	0	0	0	0	0	0	130	130	130	130
8.1 Άνθρωποι-συναγωγή		W	0	0	0	0	0	0	385	385	385	385
8.2 Άνθρωποι-ακτινοβολία		W	0	0	0	0	0	0	385	385	385	385
9.1 Συσκευές-συναγωγή		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9.2 Συσκευές-ακτινοβολία		W	0	0	0	0	0	0	52	65	65	65
10. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)		W	0	0	0	0	0	0	139	113	72	23
11. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)		W	-4	0	5	8	10	11	10	8	5	2
B2. Στιγμιαία Λανθάνοντα θερμικά κέρδη												
1. Άνθρωποι		W	0	0	0	0	0	0	495	495	495	495
2. Συσκευές		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)		W	0	0	0	0	0	0	354	354	354	354
4. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)		W	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26
Γ1. Ψυκτικά φορτία από θερμικά κέρδη με συναγωγή												
1. Φεγγίτες-συναγωγή	Qsky,con	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2. Υαλοστάσια-συναγωγή	Qglass,con	W	-22	2	23	40	51	55	51	41	26	8
3. Φώτα-συναγωγή	Qlite,con	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4. Άνθρωποι-συναγωγή	Qpeop,con	W	0	0	0	0	0	0	385	385	385	385
5. Συσκευές-συναγωγή	Qmisc,con	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)	Qvent	W	0	0	0	0	0	0	139	113	72	23
7. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)	Qinfi	W	-4	0	5	8	10	11	10	8	5	2
Γ2. Ψυκτικά φορτία από θερμικά κέρδη με ακτινοβολία												
1. Φεγγίτες-ακτινοβολία	Qsky,sol	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2. Υαλοστάσια-ακτινοβολία	Qglass,sol	W	155	159	164	173	215	275	330	371	391	383
3. Οροφή	Qroof	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4. Εσωτερικοί τοίχοι	Qparti	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5. Δάπεδα PILOTIS	Qfloor	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6. Εξωτερικοί τοίχοι	Qwall	W	-16	-15	-11	-2	11	27	44	60	71	77
7. Φώτα-ακτινοβολία	Qlite,rad	W	15	14	13	12	11	11	82	85	87	90
8. Άνθρωποι-ακτινοβολία	Qpeop,rad	W	71	67	63	59	56	52	125	141	155	169
9. Συσκευές-ακτινοβολία	Qmisc,rad	W	12	11	10	10	9	9	18	23	25	28
Σύνολα												
Ολικό Αισθητό Ψυκτικό φορτίο χώρου (RSH)		W	211	238	268	299	363	439	1,045	1,113	1,147	1,142
Ολικό Λανθάνον Ψυκτικό φορτίο χώρου (RLH)		W	26	26	26	26	26	26	521	521	521	521
Ολικό Ψυκτικό φορτίο στοιχείου (Coil)		W	237	264	293	325	389	465	2,059	2,102	2,094	2,040

Κωδικός-Όνομα Έργου	2022.Δ.09_ΔΟΥ_new - ΔΟΥ
Διεύθυνση Έργου	
Ιδιοκτήτης Έργου	

Ζώνη :ΔΙΕΚ Σουφλίου												
Δωμάτιο :ΑΙΘΟΥΣΑ 01												
Ημερομηνία : 21 Αυγούστου												
Συνιστώσα	Σύμβολο	Μονάδα	Τοπική ώρα									
			10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00
A1. Συνθήκες εξωτερικού αέρα												
1. Θερμοκρασία ξηρού βολβού	OADBulb	°C	22.2	26.0	29.5	32.2	33.9	34.6	33.9	32.4	30.0	27.1
2. Σχετική υγρασία	OARH	%	100.0	88.5	72.0	61.9	56.0	54.0	56.0	61.1	70.2	82.9
3. Απόλυτη υγρασία	OAW	g/kg	18.7	18.7	18.7	18.7	18.7	18.7	18.7	18.7	18.7	18.7
A2. Συνθήκες αέρα δωματίου												
1. Θερμοκρασία ξηρού βολβού	RMDBulb	°C	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0
2. Σχετική υγρασία	RMRH	%	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0
3. Απόλυτη υγρασία	RMW	g/kg	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4
B1. Στιγμιαία Αισθητά θερμικά κέρδη												
1. Οροφή		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1. Φεγγίτες-ακτινοβολία		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.2. Φεγγίτες-συναγωγή		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3. Εξωτερικοί τοίχοι		W	-36	-33	-24	-8	15	42	70	93	107	111
4. Εσωτερικοί τοίχοι		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5. Δάπεδα PILOTIS		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.1 Υαλοστάσια-ακτινοβολία		W	116	144	174	275	554	810	966	1,010	927	694
6.2 Υαλοστάσια-συναγωγή		W	-24	0	22	38	50	54	50	40	25	7
7.1 Φώτα-συναγωγή		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.2 Φώτα-ακτινοβολία		W	0	0	0	0	0	0	130	130	130	130
8.1 Άνθρωποι-συναγωγή		W	0	0	0	0	0	0	385	385	385	385
8.2 Άνθρωποι-ακτινοβολία		W	0	0	0	0	0	0	385	385	385	385
9.1 Συσκευές-συναγωγή		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9.2 Συσκευές-ακτινοβολία		W	0	0	0	0	0	0	52	65	65	65
10. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)		W	0	0	0	0	0	0	136	109	68	19
11. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)		W	-5	0	4	8	10	11	10	8	5	1
B2. Στιγμιαία Λανθάνοντα θερμικά κέρδη												
1. Άνθρωποι		W	0	0	0	0	0	0	495	495	495	495
2. Συσκευές		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)		W	0	0	0	0	0	0	345	345	345	345
4. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)		W	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
Γ1. Ψυκτικά φορτία από θερμικά κέρδη με συναγωγή												
1. Φεγγίτες-συναγωγή	Qsky,con	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2. Υαλοστάσια-συναγωγή	Qglass,con	W	-24	0	22	38	50	54	50	40	25	7
3. Φώτα-συναγωγή	Qlite,con	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4. Άνθρωποι-συναγωγή	Qpeop,con	W	0	0	0	0	0	0	385	385	385	385
5. Συσκευές-συναγωγή	Qmisc,con	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)	Qvent	W	0	0	0	0	0	0	136	109	68	19
7. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)	Qinfi	W	-5	0	4	8	10	11	10	8	5	1
Γ2. Ψυκτικά φορτία από θερμικά κέρδη με ακτινοβολία												
1. Φεγγίτες-ακτινοβολία	Qsky,sol	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2. Υαλοστάσια-ακτινοβολία	Qglass,sol	W	161	164	168	188	249	317	378	422	441	424
3. Οροφή	Qroof	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4. Εσωτερικοί τοίχοι	Qparti	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5. Δάπεδα PILOTIS	Qfloor	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6. Εξωτερικοί τοίχοι	Qwall	W	-17	-16	-11	-1	14	33	52	69	80	84
7. Φώτα-ακτινοβολία	Qlite,rad	W	15	14	13	12	11	11	82	85	87	90
8. Άνθρωποι-ακτινοβολία	Qpeop,rad	W	71	67	63	59	56	52	125	141	155	169
9. Συσκευές-ακτινοβολία	Qmisc,rad	W	12	11	10	10	9	9	18	23	25	28
Σύνολα												
Ολικό Αισθητό Ψυκτικό φορτίο χώρου (RSH)		W	213	239	270	315	399	486	1,099	1,171	1,203	1,188
Ολικό Λανθάνον Ψυκτικό φορτίο χώρου (RLH)		W	25	25	25	25	25	25	520	520	520	520
Ολικό Ψυκτικό φορτίο στοιχείου (Coil)		W	238	264	295	340	424	511	2,100	2,146	2,136	2,072

Κωδικός-Όνομα Έργου	2022.Δ.09_ΔΟΥ_new - ΔΟΥ
Διεύθυνση Έργου	
Ιδιοκτήτης Έργου	

Ζώνη :ΔΙΕΚ Σουφλίου												
Δωμάτιο :ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ												
Ημερομηνία : 21 Ιουνίου												
Συνιστώσα	Σύμβολο	Μονάδα	Τοπική ώρα									
			10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00
A1. Συνθήκες εξωτερικού αέρα												
1. Θερμοκρασία ξηρού βολβού	OADBulb	°C	19.9	23.8	27.4	30.1	31.9	32.6	31.9	30.3	27.9	24.9
2. Σχετική υγρασία	OARH	%	100.0	100.0	81.6	69.7	62.9	60.5	62.9	68.8	79.4	94.5
3. Απόλυτη υγρασία	OAW	g/kg	18.7	18.7	18.7	18.7	18.7	18.7	18.7	18.7	18.7	18.7
A2. Συνθήκες αέρα δωματίου												
1. Θερμοκρασία ξηρού βολβού	RMDBulb	°C	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0
2. Σχετική υγρασία	RMRH	%	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0
3. Απόλυτη υγρασία	RMW	g/kg	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4
B1. Στιγμιαία Αισθητά θερμικά κέρδη												
1. Οροφή		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1. Φεγγίτες-ακτινοβολία		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.2. Φεγγίτες-συναγωγή		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3. Εξωτερικοί τοίχοι		W	-57	-54	-48	-38	-22	-1	26	53	77	91
4. Εσωτερικοί τοίχοι		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5. Δάπεδα PILOTIS		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.1 Υαλοστάσια-ακτινοβολία		W	138	163	184	202	288	408	541	701	789	755
6.2 Υαλοστάσια-συναγωγή		W	-38	-14	9	26	37	41	37	27	12	-7
7.1 Φώτα-συναγωγή		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.2 Φώτα-ακτινοβολία		W	0	0	0	0	0	0	55	55	55	55
8.1 Άνθρωποι-συναγωγή		W	0	0	0	0	0	0	80	80	80	80
8.2 Άνθρωποι-ακτινοβολία		W	0	0	0	0	0	0	80	80	80	80
9.1 Συσκευές-συναγωγή		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9.2 Συσκευές-ακτινοβολία		W	0	0	0	0	0	0	110	138	138	138
10. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)		W	0	0	0	0	0	0	81	59	25	-15
11. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)		W	-3	-1	1	2	3	3	3	2	1	-1
B2. Στιγμιαία Λανθάνοντα θερμικά κέρδη												
1. Άνθρωποι		W	0	0	0	0	0	0	160	160	160	160
2. Συσκευές		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)		W	0	0	0	0	0	0	277	277	277	277
4. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)		W	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
Γ1. Ψυκτικά φορτία από θερμικά κέρδη με συναγωγή												
1. Φεγγίτες-συναγωγή	Qsky,con	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2. Υαλοστάσια-συναγωγή	Qglass,con	W	-38	-14	9	26	37	41	37	27	12	-7
3. Φώτα-συναγωγή	Qlite,con	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4. Άνθρωποι-συναγωγή	Qpeop,con	W	0	0	0	0	0	0	80	80	80	80
5. Συσκευές-συναγωγή	Qmisc,con	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)	Qvent	W	0	0	0	0	0	0	81	59	25	-15
7. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)	Qinfi	W	-3	-1	1	2	3	3	3	2	1	-1
Γ2. Ψυκτικά φορτία από θερμικά κέρδη με ακτινοβολία												
1. Φεγγίτες-ακτινοβολία	Qsky,sol	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2. Υαλοστάσια-ακτινοβολία	Qglass,sol	W	148	153	157	163	182	212	250	299	340	361
3. Οροφή	Qroof	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4. Εσωτερικοί τοίχοι	Qparti	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5. Δάπεδα PILOTIS	Qlfloor	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6. Εξωτερικοί τοίχοι	Qwall	W	-37	-37	-34	-28	-17	-3	15	34	52	63
7. Φώτα-ακτινοβολία	Qlite,rad	W	6	6	5	5	5	5	35	36	37	38
8. Άνθρωποι-ακτινοβολία	Qpeop,rad	W	15	14	13	12	12	11	26	29	32	35
9. Συσκευές-ακτινοβολία	Qmisc,rad	W	25	23	22	21	19	18	39	49	54	59
Σύνολα												
Ολικό Αισθητό Ψυκτικό φορτίο χώρου (RSH)		W	116	144	174	201	240	287	484	556	608	628
Ολικό Λανθάνον Ψυκτικό φορτίο χώρου (RLH)		W	11	11	11	11	11	11	171	171	171	171
Ολικό Ψυκτικό φορτίο στοιχείου (Coil)		W	127	155	184	212	251	298	1,013	1,064	1,081	1,061

Θερμικά κέρδη και Ψυκτικά φορτία Δωματίου-Ωριαία ανάλυση
2022.Δ.09_ΔΟΥ_new - ΔΟΥ

Κωδικός-Όνομα Έργου	2022.Δ.09_ΔΟΥ_new - ΔΟΥ
Διεύθυνση Έργου	
Ιδιοκτήτης Έργου	

Ζώνη :ΔΙΕΚ Σουφλίου												
Δωμάτιο :ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ												
Ημερομηνία : 21 Ιουλίου												
Συνιστώσα	Σύμβολο	Μονάδα	Τοπική ώρα									
			10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00
A1. Συνθήκες εξωτερικού αέρα												
1. Θερμοκρασία ξηρού βολβού	OADBulb	°C	22.5	26.3	29.8	32.4	34.1	34.8	34.1	32.6	30.2	27.4
2. Σχετική υγρασία	OARH	%	100.0	88.1	71.8	61.8	56.0	54.0	56.0	61.0	70.0	82.6
3. Απόλυτη υγρασία	OAW	g/kg	18.9	18.9	18.9	18.9	18.9	18.9	18.9	18.9	18.9	18.9
A2. Συνθήκες αέρα δωματίου												
1. Θερμοκρασία ξηρού βολβού	RMDBulb	°C	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0
2. Σχετική υγρασία	RMRH	%	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0
3. Απόλυτη υγρασία	RMW	g/kg	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4
B1. Στιγμιαία Αισθητά θερμικά κέρδη												
1. Οροφή		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1. Φεγγίτες-ακτινοβολία		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.2. Φεγγίτες-συναγωγή		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3. Εξωτερικοί τοίχοι		W	-39	-37	-31	-20	-4	17	43	70	92	104
4. Εσωτερικοί τοίχοι		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5. Δάπεδα PILOTIS		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.1 Υαλοστάσια-ακτινοβολία		W	134	160	182	206	309	432	551	705	789	742
6.2 Υαλοστάσια-συναγωγή		W	-22	2	23	40	51	55	51	41	26	8
7.1 Φώτα-συναγωγή		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.2 Φώτα-ακτινοβολία		W	0	0	0	0	0	0	55	55	55	55
8.1 Άνθρωποι-συναγωγή		W	0	0	0	0	0	0	80	80	80	80
8.2 Άνθρωποι-ακτινοβολία		W	0	0	0	0	0	0	80	80	80	80
9.1 Συσκευές-συναγωγή		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9.2 Συσκευές-ακτινοβολία		W	0	0	0	0	0	0	110	138	138	138
10. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)		W	0	0	0	0	0	0	111	90	57	19
11. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)		W	-2	0	2	3	4	5	4	3	2	1
B2. Στιγμιαία Λανθάνοντα θερμικά κέρδη												
1. Άνθρωποι		W	0	0	0	0	0	0	160	160	160	160
2. Συσκευές		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)		W	0	0	0	0	0	0	284	284	284	284
4. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)		W	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
Γ1. Ψυκτικά φορτία από θερμικά κέρδη με συναγωγή												
1. Φεγγίτες-συναγωγή	Qsky,con	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2. Υαλοστάσια-συναγωγή	Qglass,con	W	-22	2	23	40	51	55	51	41	26	8
3. Φώτα-συναγωγή	Qlite,con	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4. Άνθρωποι-συναγωγή	Qpeop,con	W	0	0	0	0	0	0	80	80	80	80
5. Συσκευές-συναγωγή	Qmisc,con	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)	Qvent	W	0	0	0	0	0	0	111	90	57	19
7. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)	Qinfi	W	-2	0	2	3	4	5	4	3	2	1
Γ2. Ψυκτικά φορτία από θερμικά κέρδη με ακτινοβολία												
1. Φεγγίτες-ακτινοβολία	Qsky,sol	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2. Υαλοστάσια-ακτινοβολία	Qglass,sol	W	144	148	153	160	183	214	251	299	340	358
3. Οροφή	Qroof	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4. Εσωτερικοί τοίχοι	Qparti	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5. Δάπεδα PILOTIS	Qfloor	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6. Εξωτερικοί τοίχοι	Qwall	W	-21	-20	-17	-10	0	14	32	50	67	77
7. Φώτα-ακτινοβολία	Qlite,rad	W	6	6	5	5	5	5	35	36	37	38
8. Άνθρωποι-ακτινοβολία	Qpeop,rad	W	15	14	13	12	12	11	26	29	32	35
9. Συσκευές-ακτινοβολία	Qmisc,rad	W	25	23	22	21	19	18	39	49	54	59
Σύνολα												
Ολικό Αισθητό Ψυκτικό φορτίο χώρου (RSH)		W	145	173	202	231	273	322	517	588	639	656
Ολικό Λανθάνον Ψυκτικό φορτίο χώρου (RLH)		W	11	11	11	11	11	11	171	171	171	171
Ολικό Ψυκτικό φορτίο στοιχείου (Coil)		W	156	184	213	241	284	333	1,083	1,133	1,151	1,129

Κωδικός-Όνομα Έργου	2022.Δ.09_ΔΟΥ_new - ΔΟΥ
Διεύθυνση Έργου	
Ιδιοκτήτης Έργου	

Ζώνη :ΔΙΕΚ Σουφλίου												
Δωμάτιο :ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ												
Ημερομηνία : 21 Αυγούστου												
Συνιστώσα	Σύμβολο	Μονάδα	Τοπική ώρα									
			10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00
A1. Συνθήκες εξωτερικού αέρα												
1. Θερμοκρασία ξηρού βολβού	OADBulb	°C	22.2	26.0	29.5	32.2	33.9	34.6	33.9	32.4	30.0	27.1
2. Σχετική υγρασία	OARH	%	100.0	88.5	72.0	61.9	56.0	54.0	56.0	61.1	70.2	82.9
3. Απόλυτη υγρασία	OAW	g/kg	18.7	18.7	18.7	18.7	18.7	18.7	18.7	18.7	18.7	18.7
A2. Συνθήκες αέρα δωματίου												
1. Θερμοκρασία ξηρού βολβού	RMDBulb	°C	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0
2. Σχετική υγρασία	RMRH	%	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0
3. Απόλυτη υγρασία	RMW	g/kg	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4
B1. Στιγμιαία Αισθητά θερμικά κέρδη												
1. Οροφή		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1. Φεγγίτες-ακτινοβολία		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.2. Φεγγίτες-συναγωγή		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3. Εξωτερικοί τοίχοι		W	-45	-42	-35	-23	-7	15	40	65	84	94
4. Εσωτερικοί τοίχοι		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5. Δάπεδα PILOTIS		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.1 Υαλοστάσια-ακτινοβολία		W	116	144	169	225	367	496	583	710	782	691
6.2 Υαλοστάσια-συναγωγή		W	-24	0	22	38	50	54	50	40	25	7
7.1 Φώτα-συναγωγή		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.2 Φώτα-ακτινοβολία		W	0	0	0	0	0	0	55	55	55	55
8.1 Άνθρωποι-συναγωγή		W	0	0	0	0	0	0	80	80	80	80
8.2 Άνθρωποι-ακτινοβολία		W	0	0	0	0	0	0	80	80	80	80
9.1 Συσκευές-συναγωγή		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9.2 Συσκευές-ακτινοβολία		W	0	0	0	0	0	0	110	138	138	138
10. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)		W	0	0	0	0	0	0	108	87	54	15
11. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)		W	-2	0	2	3	4	5	4	3	2	1
B2. Στιγμιαία Λανθάνοντα θερμικά κέρδη												
1. Άνθρωποι		W	0	0	0	0	0	0	160	160	160	160
2. Συσκευές		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)		W	0	0	0	0	0	0	276	276	276	276
4. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)		W	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
Γ1. Ψυκτικά φορτία από θερμικά κέρδη με συναγωγή												
1. Φεγγίτες-συναγωγή	Qsky,con	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2. Υαλοστάσια-συναγωγή	Qglass,con	W	-24	0	22	38	50	54	50	40	25	7
3. Φώτα-συναγωγή	Qlite,con	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4. Άνθρωποι-συναγωγή	Qpeop,con	W	0	0	0	0	0	0	80	80	80	80
5. Συσκευές-συναγωγή	Qmisc,con	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)	Qvent	W	0	0	0	0	0	0	108	87	54	15
7. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)	Qinfi	W	-2	0	2	3	4	5	4	3	2	1
Γ2. Ψυκτικά φορτία από θερμικά κέρδη με ακτινοβολία												
1. Φεγγίτες-ακτινοβολία	Qsky,sol	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2. Υαλοστάσια-ακτινοβολία	Qglass,sol	W	132	137	142	155	187	223	257	301	340	349
3. Οροφή	Qroof	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4. Εσωτερικοί τοίχοι	Qparti	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5. Δάπεδα PILOTIS	Qfloor	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6. Εξωτερικοί τοίχοι	Qwall	W	-27	-26	-22	-15	-4	11	28	46	60	68
7. Φώτα-ακτινοβολία	Qlite,rad	W	6	6	5	5	5	5	35	36	37	38
8. Άνθρωποι-ακτινοβολία	Qpeop,rad	W	15	14	13	12	12	11	26	29	32	35
9. Συσκευές-ακτινοβολία	Qmisc,rad	W	25	23	22	21	19	18	39	49	54	59
Σύνολα												
Ολικό Αισθητό Ψυκτικό φορτίο χώρου (RSH)		W	126	154	184	220	273	326	518	584	630	636
Ολικό Λανθάνον Ψυκτικό φορτίο χώρου (RLH)		W	11	11	11	11	11	11	171	171	171	171
Ολικό Ψυκτικό φορτίο στοιχείου (Coil)		W	137	165	195	231	283	336	1,073	1,118	1,131	1,098

Κωδικός-Όνομα Έργου	2022.Δ.09_ΔΟΥ_new - ΔΟΥ
Διεύθυνση Έργου	
Ιδιοκτήτης Έργου	

Ζώνη :ΔΙΕΚ Σουφλίου												
Δωμάτιο :ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ ΙΣΟΓΕΙΟΥ												
Ημερομηνία : 21 Ιουνίου												
Συνιστώσα	Σύμβολο	Μονάδα	Τοπική ώρα									
			10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00
A1. Συνθήκες εξωτερικού αέρα												
1. Θερμοκρασία ξηρού βολβού	OADBulb	°C	19.9	23.8	27.4	30.1	31.9	32.6	31.9	30.3	27.9	24.9
2. Σχετική υγρασία	OARH	%	100.0	100.0	81.6	69.7	62.9	60.5	62.9	68.8	79.4	94.5
3. Απόλυτη υγρασία	OAW	g/kg	18.7	18.7	18.7	18.7	18.7	18.7	18.7	18.7	18.7	18.7
A2. Συνθήκες αέρα δωματίου												
1. Θερμοκρασία ξηρού βολβού	RMDBulb	°C	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0
2. Σχετική υγρασία	RMRH	%	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0
3. Απόλυτη υγρασία	RMW	g/kg	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4
B1. Στιγμιαία Αισθητά θερμικά κέρδη												
1. Οροφή		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1. Φεγγίτες-ακτινοβολία		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.2. Φεγγίτες-συναγωγή		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3. Εξωτερικοί τοίχοι		W	-47	-44	-38	-29	-15	5	31	60	85	100
4. Εσωτερικοί τοίχοι		W	-378	-138	87	257	369	412	369	271	116	-68
5. Δάπεδα PILOTIS		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.1 Υαλοστάσια-ακτινοβολία		W	252	297	330	351	358	376	564	1,039	1,443	1,603
6.2 Υαλοστάσια-συναγωγή		W	-69	-25	16	47	68	75	68	49	21	-12
7.1 Φώτα-συναγωγή		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.2 Φώτα-ακτινοβολία		W	0	0	0	0	0	0	170	170	170	170
8.1 Άνθρωποι-συναγωγή		W	0	0	0	0	0	0	188	188	188	188
8.2 Άνθρωποι-ακτινοβολία		W	0	0	0	0	0	0	188	188	188	188
9.1 Συσκευές-συναγωγή		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9.2 Συσκευές-ακτινοβολία		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)		W	0	0	0	0	0	0	101	74	32	-19
11. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)		W	-10	-4	2	7	10	11	10	7	3	-2
B2. Στιγμιαία Λανθάνοντα θερμικά κέρδη												
1. Άνθρωποι		W	0	0	0	0	0	0	275	275	275	275
2. Συσκευές		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)		W	0	0	0	0	0	0	347	347	347	347
4. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)		W	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33
Γ1. Ψυκτικά φορτία από θερμικά κέρδη με συναγωγή												
1. Φεγγίτες-συναγωγή	Qsky,con	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2. Υαλοστάσια-συναγωγή	Qglass,con	W	-69	-25	16	47	68	75	68	49	21	-12
3. Φώτα-συναγωγή	Qlite,con	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4. Άνθρωποι-συναγωγή	Qpeop,con	W	0	0	0	0	0	0	188	188	188	188
5. Συσκευές-συναγωγή	Qmisc,con	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)	Qvent	W	0	0	0	0	0	0	101	74	32	-19
7. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)	Qinfi	W	-10	-4	2	7	10	11	10	7	3	-2
Γ2. Ψυκτικά φορτία από θερμικά κέρδη με ακτινοβολία												
1. Φεγγίτες-ακτινοβολία	Qsky,sol	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2. Υαλοστάσια-ακτινοβολία	Qglass,sol	W	263	271	279	287	292	299	341	448	563	647
3. Οροφή	Qroof	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4. Εσωτερικοί τοίχοι	Qparti	W	-430	-264	-103	24	114	159	145	91	-4	-121
5. Δάπεδα PILOTIS	Qfloor	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6. Εξωτερικοί τοίχοι	Qwall	W	-31	-30	-27	-22	-12	1	19	39	58	70
7. Φώτα-ακτινοβολία	Qlite,rad	W	19	18	17	16	15	14	106	110	114	117
8. Άνθρωποι-ακτινοβολία	Qpeop,rad	W	35	33	31	29	27	25	61	68	76	82
9. Συσκευές-ακτινοβολία	Qmisc,rad	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Σύνολα												
Ολικό Αισθητό Ψυκτικό φορτίο χώρου (RSH)		W	-224	-1	215	387	513	585	937	1,001	1,018	969
Ολικό Λανθάνον Ψυκτικό φορτίο χώρου (RLH)		W	33	33	33	33	33	33	308	308	308	308
Ολικό Ψυκτικό φορτίο στοιχείου (Coil)		W	-191	32	248	420	546	618	1,693	1,730	1,705	1,605

Κωδικός-Όνομα Έργου	2022.Δ.09_ΔΟΥ_new - ΔΟΥ
Διεύθυνση Έργου	
Ιδιοκτήτης Έργου	

Ζώνη :ΔΙΕΚ Σουφλίου												
Δωμάτιο :ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ ΙΣΟΓΕΙΟΥ												
Ημερομηνία : 21 Ιουλίου												
Συνιστώσα	Σύμβολο	Μονάδα	Τοπική ώρα									
			10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00
A1. Συνθήκες εξωτερικού αέρα												
1. Θερμοκρασία ξηρού βολβού	OADBulb	°C	22.5	26.3	29.8	32.4	34.1	34.8	34.1	32.6	30.2	27.4
2. Σχετική υγρασία	OARH	%	100.0	88.1	71.8	61.8	56.0	54.0	56.0	61.0	70.0	82.6
3. Απόλυτη υγρασία	OAW	g/kg	18.9	18.9	18.9	18.9	18.9	18.9	18.9	18.9	18.9	18.9
A2. Συνθήκες αέρα δωματίου												
1. Θερμοκρασία ξηρού βολβού	RMDBulb	°C	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0
2. Σχετική υγρασία	RMRH	%	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0
3. Απόλυτη υγρασία	RMW	g/kg	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4
B1. Στιγμιαία Αισθητά θερμικά κέρδη												
1. Οροφή		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1. Φεγγίτες-ακτινοβολία		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.2. Φεγγίτες-συναγωγή		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3. Εξωτερικοί τοίχοι		W	-27	-23	-17	-8	7	27	52	80	104	117
4. Εσωτερικοί τοίχοι		W	-216	16	235	399	508	549	508	412	262	84
5. Δάπεδα PILOTIS		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.1 Υαλοστάσια-ακτινοβολία		W	245	291	326	347	354	368	507	965	1,371	1,514
6.2 Υαλοστάσια-συναγωγή		W	-39	3	43	73	93	100	93	75	48	15
7.1 Φώτα-συναγωγή		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.2 Φώτα-ακτινοβολία		W	0	0	0	0	0	0	170	170	170	170
8.1 Άνθρωποι-συναγωγή		W	0	0	0	0	0	0	188	188	188	188
8.2 Άνθρωποι-ακτινοβολία		W	0	0	0	0	0	0	188	188	188	188
9.1 Συσκευές-συναγωγή		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9.2 Συσκευές-ακτινοβολία		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)		W	0	0	0	0	0	0	139	113	72	23
11. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)		W	-6	0	6	10	13	14	13	11	7	2
B2. Στιγμιαία Λανθάνοντα θερμικά κέρδη												
1. Άνθρωποι		W	0	0	0	0	0	0	275	275	275	275
2. Συσκευές		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)		W	0	0	0	0	0	0	354	354	354	354
4. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)		W	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34
Γ1. Ψυκτικά φορτία από θερμικά κέρδη με συναγωγή												
1. Φεγγίτες-συναγωγή	Qsky,con	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2. Υαλοστάσια-συναγωγή	Qglass,con	W	-39	3	43	73	93	100	93	75	48	15
3. Φώτα-συναγωγή	Qlite,con	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4. Άνθρωποι-συναγωγή	Qpeop,con	W	0	0	0	0	0	0	188	188	188	188
5. Συσκευές-συναγωγή	Qmisc,con	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)	Qvent	W	0	0	0	0	0	0	139	113	72	23
7. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)	Qinfi	W	-6	0	6	10	13	14	13	11	7	2
Γ2. Ψυκτικά φορτία από θερμικά κέρδη με ακτινοβολία												
1. Φεγγίτες-ακτινοβολία	Qsky,sol	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2. Υαλοστάσια-ακτινοβολία	Qglass,sol	W	241	250	260	268	274	281	314	416	529	607
3. Οροφή	Qroof	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4. Εσωτερικοί τοίχοι	Qparti	W	-267	-106	50	173	261	303	290	238	146	32
5. Δάπεδα PILOTIS	Qfloor	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6. Εξωτερικοί τοίχοι	Qwall	W	-11	-9	-6	0	9	23	40	60	77	88
7. Φώτα-ακτινοβολία	Qlite,rad	W	19	18	17	16	15	14	106	110	114	117
8. Άνθρωποι-ακτινοβολία	Qpeop,rad	W	35	33	31	29	27	25	61	68	76	82
9. Συσκευές-ακτινοβολία	Qmisc,rad	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Σύνολα												
Ολικό Αισθητό Ψυκτικό φορτίο χώρου (RSH)		W	-29	189	400	568	692	762	1,105	1,166	1,184	1,132
Ολικό Λανθάνον Ψυκτικό φορτίο χώρου (RLH)		W	34	34	34	34	34	34	309	309	309	309
Ολικό Ψυκτικό φορτίο στοιχείου (Coil)		W	5	222	434	602	725	795	1,907	1,942	1,919	1,818

Κωδικός-Όνομα Έργου	2022.Δ.09_ΔΟΥ_new - ΔΟΥ
Διεύθυνση Έργου	
Ιδιοκτήτης Έργου	

Ζώνη :ΔΙΕΚ Σουφλίου												
Δωμάτιο :ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ ΙΣΟΓΕΙΟΥ												
Ημερομηνία : 21 Αυγούστου												
Συνιστώσα	Σύμβολο	Μονάδα	Τοπική ώρα									
			10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00
A1. Συνθήκες εξωτερικού αέρα												
1. Θερμοκρασία ξηρού βολβού	OADBulb	°C	22.2	26.0	29.5	32.2	33.9	34.6	33.9	32.4	30.0	27.1
2. Σχετική υγρασία	OARH	%	100.0	88.5	72.0	61.9	56.0	54.0	56.0	61.1	70.2	82.9
3. Απόλυτη υγρασία	OAW	g/kg	18.7	18.7	18.7	18.7	18.7	18.7	18.7	18.7	18.7	18.7
A2. Συνθήκες αέρα δωματίου												
1. Θερμοκρασία ξηρού βολβού	RMDBulb	°C	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0
2. Σχετική υγρασία	RMRH	%	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0
3. Απόλυτη υγρασία	RMW	g/kg	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4
B1. Στιγμιαία Αισθητά θερμικά κέρδη												
1. Οροφή		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1. Φεγγίτες-ακτινοβολία		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.2. Φεγγίτες-συναγωγή		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3. Εξωτερικοί τοίχοι		W	-44	-40	-33	-22	-7	13	38	64	86	97
4. Εσωτερικοί τοίχοι		W	-235	-1	219	385	495	536	495	399	247	68
5. Δάπεδα PILOTIS		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.1 Υαλοστάσια-ακτινοβολία		W	212	263	299	321	329	333	364	747	1,162	1,257
6.2 Υαλοστάσια-συναγωγή		W	-43	0	40	70	90	98	90	73	45	12
7.1 Φώτα-συναγωγή		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.2 Φώτα-ακτινοβολία		W	0	0	0	0	0	0	170	170	170	170
8.1 Άνθρωποι-συναγωγή		W	0	0	0	0	0	0	188	188	188	188
8.2 Άνθρωποι-ακτινοβολία		W	0	0	0	0	0	0	188	188	188	188
9.1 Συσκευές-συναγωγή		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9.2 Συσκευές-ακτινοβολία		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)		W	0	0	0	0	0	0	136	109	68	19
11. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)		W	-6	0	6	10	13	14	13	10	6	2
B2. Στιγμιαία Λανθάνοντα θερμικά κέρδη												
1. Άνθρωποι		W	0	0	0	0	0	0	275	275	275	275
2. Συσκευές		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)		W	0	0	0	0	0	0	345	345	345	345
4. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)		W	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33
Γ1. Ψυκτικά φορτία από θερμικά κέρδη με συναγωγή												
1. Φεγγίτες-συναγωγή	Qsky,con	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2. Υαλοστάσια-συναγωγή	Qglass,con	W	-43	0	40	70	90	98	90	73	45	12
3. Φώτα-συναγωγή	Qlite,con	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4. Άνθρωποι-συναγωγή	Qpeop,con	W	0	0	0	0	0	0	188	188	188	188
5. Συσκευές-συναγωγή	Qmisc,con	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)	Qvent	W	0	0	0	0	0	0	136	109	68	19
7. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)	Qinfi	W	-6	0	6	10	13	14	13	10	6	2
Γ2. Ψυκτικά φορτία από θερμικά κέρδη με ακτινοβολία												
1. Φεγγίτες-ακτινοβολία	Qsky,sol	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2. Υαλοστάσια-ακτινοβολία	Qglass,sol	W	190	201	212	222	229	236	248	330	437	499
3. Οροφή	Qroof	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4. Εσωτερικοί τοίχοι	Qparti	W	-287	-125	33	157	246	289	275	223	130	15
5. Δάπεδα PILOTIS	Qfloor	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6. Εξωτερικοί τοίχοι	Qwall	W	-27	-25	-22	-15	-5	9	26	45	60	70
7. Φώτα-ακτινοβολία	Qlite,rad	W	19	18	17	16	15	14	106	110	114	117
8. Άνθρωποι-ακτινοβολία	Qpeop,rad	W	35	33	31	29	27	25	61	68	76	82
9. Συσκευές-ακτινοβολία	Qmisc,rad	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Σύνολα												
Ολικό Αισθητό Ψυκτικό φορτίο χώρου (RSH)		W	-120	101	317	489	615	685	1,007	1,047	1,056	985
Ολικό Λανθάνον Ψυκτικό φορτίο χώρου (RLH)		W	33	33	33	33	33	33	308	308	308	308
Ολικό Ψυκτικό φορτίο στοιχείου (Coil)		W	-87	134	350	521	648	718	1,796	1,810	1,777	1,657

Κωδικός-Όνομα Έργου	2022.Δ.09_ΔΟΥ_new - ΔΟΥ
Διεύθυνση Έργου	
Ιδιοκτήτης Έργου	

Ζώνη :ΔΙΕΚ Σουφλίου												
Δωμάτιο :ΑΙΘΟΥΣΑ 04												
Ημερομηνία : 21 Ιουνίου												
Συνιστώσα	Σύμβολο	Μονάδα	Τοπική ώρα									
			10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00
A1. Συνθήκες εξωτερικού αέρα												
1. Θερμοκρασία ξηρού βολβού	OADBulb	°C	19.9	23.8	27.4	30.1	31.9	32.6	31.9	30.3	27.9	24.9
2. Σχετική υγρασία	OARH	%	100.0	100.0	81.6	69.7	62.9	60.5	62.9	68.8	79.4	94.5
3. Απόλυτη υγρασία	OAW	g/kg	18.7	18.7	18.7	18.7	18.7	18.7	18.7	18.7	18.7	18.7
A2. Συνθήκες αέρα δωματίου												
1. Θερμοκρασία ξηρού βολβού	RMDBulb	°C	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0
2. Σχετική υγρασία	RMRH	%	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0
3. Απόλυτη υγρασία	RMW	g/kg	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4
B1. Στιγμιαία Αισθητά θερμικά κέρδη												
1. Οροφή		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1. Φεγγίτες-ακτινοβολία		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.2. Φεγγίτες-συναγωγή		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3. Εξωτερικοί τοίχοι		W	-63	-60	-51	-35	-10	20	52	80	101	109
4. Εσωτερικοί τοίχοι		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5. Δάπεδα PILOTIS		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.1 Υαλοστάσια-ακτινοβολία		W	207	244	279	319	571	914	1,159	1,251	1,182	948
6.2 Υαλοστάσια-συναγωγή		W	-57	-21	13	39	55	62	55	41	17	-10
7.1 Φώτα-συναγωγή		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.2 Φώτα-ακτινοβολία		W	0	0	0	0	0	0	166	166	166	166
8.1 Άνθρωποι-συναγωγή		W	0	0	0	0	0	0	490	490	490	490
8.2 Άνθρωποι-ακτινοβολία		W	0	0	0	0	0	0	490	490	490	490
9.1 Συσκευές-συναγωγή		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9.2 Συσκευές-ακτινοβολία		W	0	0	0	0	0	0	66	83	83	83
10. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)		W	0	0	0	0	0	0	101	74	32	-19
11. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)		W	-10	-4	2	7	9	10	9	7	3	-2
B2. Στιγμιαία Λανθάνοντα θερμικά κέρδη												
1. Άνθρωποι		W	0	0	0	0	0	0	630	630	630	630
2. Συσκευές		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)		W	0	0	0	0	0	0	347	347	347	347
4. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)		W	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
Γ1. Ψυκτικά φορτία από θερμικά κέρδη με συναγωγή												
1. Φεγγίτες-συναγωγή	Qsky,con	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2. Υαλοστάσια-συναγωγή	Qglass,con	W	-57	-21	13	39	55	62	55	41	17	-10
3. Φώτα-συναγωγή	Qlite,con	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4. Άνθρωποι-συναγωγή	Qpeop,con	W	0	0	0	0	0	0	490	490	490	490
5. Συσκευές-συναγωγή	Qmisc,con	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)	Qvent	W	0	0	0	0	0	0	101	74	32	-19
7. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)	Qinfi	W	-10	-4	2	7	9	10	9	7	3	-2
Γ2. Ψυκτικά φορτία από θερμικά κέρδη με ακτινοβολία												
1. Φεγγίτες-ακτινοβολία	Qsky,sol	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2. Υαλοστάσια-ακτινοβολία	Qglass,sol	W	229	235	243	253	306	390	469	529	559	550
3. Οροφή	Qroof	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4. Εσωτερικοί τοίχοι	Qparti	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5. Δάπεδα PILOTIS	Qfloor	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6. Εξωτερικοί τοίχοι	Qwall	W	-41	-40	-35	-25	-9	12	34	54	70	78
7. Φώτα-ακτινοβολία	Qlite,rad	W	19	18	16	16	15	14	104	108	111	114
8. Άνθρωποι-ακτινοβολία	Qpeop,rad	W	91	85	80	75	71	67	159	179	198	215
9. Συσκευές-ακτινοβολία	Qmisc,rad	W	15	14	13	12	12	11	23	29	32	35
Σύνολα												
Ολικό Αισθητό Ψυκτικό φορτίο χώρου (RSH)		W	247	288	333	376	460	565	1,345	1,437	1,480	1,471
Ολικό Λανθάνον Ψυκτικό φορτίο χώρου (RLH)		W	32	32	32	32	32	32	662	662	662	662
Ολικό Ψυκτικό φορτίο στοιχείου (Coil)		W	279	320	365	409	492	597	2,455	2,520	2,521	2,461

Θερμικά κέρδη και Ψυκτικά φορτία Δωματίου-Ωριαία ανάλυση
2022.Δ.09_ΔΟΥ_new - ΔΟΥ

Κωδικός-Όνομα Έργου	2022.Δ.09_ΔΟΥ_new - ΔΟΥ
Διεύθυνση Έργου	
Ιδιοκτήτης Έργου	

Ζώνη :ΔΙΕΚ Σουφλίου												
Δωμάτιο :ΑΙΘΟΥΣΑ 04												
Ημερομηνία : 21 Ιουλίου												
Συνιστώσα	Σύμβολο	Μονάδα	Τοπική ώρα									
			10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00
A1. Συνθήκες εξωτερικού αέρα												
1. Θερμοκρασία ξηρού βολβού	OADBulb	°C	22.5	26.3	29.8	32.4	34.1	34.8	34.1	32.6	30.2	27.4
2. Σχετική υγρασία	OARH	%	100.0	88.1	71.8	61.8	56.0	54.0	56.0	61.0	70.0	82.6
3. Απόλυτη υγρασία	OAW	g/kg	18.9	18.9	18.9	18.9	18.9	18.9	18.9	18.9	18.9	18.9
A2. Συνθήκες αέρα δωματίου												
1. Θερμοκρασία ξηρού βολβού	RMDBulb	°C	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0
2. Σχετική υγρασία	RMRH	%	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0
3. Απόλυτη υγρασία	RMW	g/kg	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4
B1. Στιγμιαία Αισθητά θερμικά κέρδη												
1. Οροφή		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1. Φεγγίτες-ακτινοβολία		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.2. Φεγγίτες-συναγωγή		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3. Εξωτερικοί τοίχοι		W	-43	-40	-30	-13	13	44	77	106	125	133
4. Εσωτερικοί τοίχοι		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5. Δάπεδα PILOTIS		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.1 Υαλοστάσια-ακτινοβολία		W	201	239	277	334	635	995	1,237	1,322	1,240	982
6.2 Υαλοστάσια-συναγωγή		W	-32	2	35	60	76	82	76	62	39	13
7.1 Φώτα-συναγωγή		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.2 Φώτα-ακτινοβολία		W	0	0	0	0	0	0	166	166	166	166
8.1 Άνθρωποι-συναγωγή		W	0	0	0	0	0	0	490	490	490	490
8.2 Άνθρωποι-ακτινοβολία		W	0	0	0	0	0	0	490	490	490	490
9.1 Συσκευές-συναγωγή		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9.2 Συσκευές-ακτινοβολία		W	0	0	0	0	0	0	66	83	83	83
10. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)		W	0	0	0	0	0	0	139	113	72	23
11. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)		W	-5	0	6	10	13	14	13	10	7	2
B2. Στιγμιαία Λανθάνοντα θερμικά κέρδη												
1. Άνθρωποι		W	0	0	0	0	0	0	630	630	630	630
2. Συσκευές		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)		W	0	0	0	0	0	0	354	354	354	354
4. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)		W	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33
Γ1. Ψυκτικά φορτία από θερμικά κέρδη με συναγωγή												
1. Φεγγίτες-συναγωγή	Qsky,con	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2. Υαλοστάσια-συναγωγή	Qglass,con	W	-32	2	35	60	76	82	76	62	39	13
3. Φώτα-συναγωγή	Qlite,con	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4. Άνθρωποι-συναγωγή	Qpeop,con	W	0	0	0	0	0	0	490	490	490	490
5. Συσκευές-συναγωγή	Qmisc,con	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)	Qvent	W	0	0	0	0	0	0	139	113	72	23
7. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)	Qinfi	W	-5	0	6	10	13	14	13	10	7	2
Γ2. Ψυκτικά φορτία από θερμικά κέρδη με ακτινοβολία												
1. Φεγγίτες-ακτινοβολία	Qsky,sol	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2. Υαλοστάσια-ακτινοβολία	Qglass,sol	W	233	238	246	259	323	412	495	556	586	575
3. Οροφή	Qroof	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4. Εσωτερικοί τοίχοι	Qparti	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5. Δάπεδα PILOTIS	Qfloor	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6. Εξωτερικοί τοίχοι	Qwall	W	-20	-20	-14	-3	14	35	58	78	93	101
7. Φώτα-ακτινοβολία	Qlite,rad	W	19	18	16	16	15	14	104	108	111	114
8. Άνθρωποι-ακτινοβολία	Qpeop,rad	W	91	85	80	75	71	67	159	179	198	215
9. Συσκευές-ακτινοβολία	Qmisc,rad	W	15	14	13	12	12	11	23	29	32	35
Σύνολα												
Ολικό Αισθητό Ψυκτικό φορτίο χώρου (RSH)		W	299	339	383	429	523	635	1,419	1,513	1,557	1,545
Ολικό Λανθάνον Ψυκτικό φορτίο χώρου (RLH)		W	33	33	33	33	33	33	663	663	663	663
Ολικό Ψυκτικό φορτίο στοιχείου (Coil)		W	332	372	416	462	556	668	2,575	2,643	2,646	2,586

Κωδικός-Όνομα Έργου	2022.Δ.09_ΔΟΥ_new - ΔΟΥ
Διεύθυνση Έργου	
Ιδιοκτήτης Έργου	

Ζώνη :ΔΙΕΚ Σουφλίου												
Δωμάτιο :ΑΙΘΟΥΣΑ 04												
Ημερομηνία : 21 Αυγούστου												
Συνιστώσα	Σύμβολο	Μονάδα	Τοπική ώρα									
			10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00
A1. Συνθήκες εξωτερικού αέρα												
1. Θερμοκρασία ξηρού βολβού	OADBulb	°C	22.2	26.0	29.5	32.2	33.9	34.6	33.9	32.4	30.0	27.1
2. Σχετική υγρασία	OARH	%	100.0	88.5	72.0	61.9	56.0	54.0	56.0	61.1	70.2	82.9
3. Απόλυτη υγρασία	OAW	g/kg	18.7	18.7	18.7	18.7	18.7	18.7	18.7	18.7	18.7	18.7
A2. Συνθήκες αέρα δωματίου												
1. Θερμοκρασία ξηρού βολβού	RMDBulb	°C	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0
2. Σχετική υγρασία	RMRH	%	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0
3. Απόλυτη υγρασία	RMW	g/kg	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4
B1. Στιγμιαία Αισθητά θερμικά κέρδη												
1. Οροφή		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1. Φεγγίτες-ακτινοβολία		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.2. Φεγγίτες-συναγωγή		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3. Εξωτερικοί τοίχοι		W	-47	-43	-32	-10	20	55	91	121	140	145
4. Εσωτερικοί τοίχοι		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5. Δάπεδα PILOTIS		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.1 Υαλοστάσια-ακτινοβολία		W	174	216	260	412	830	1,214	1,449	1,515	1,391	1,041
6.2 Υαλοστάσια-συναγωγή		W	-35	0	33	58	74	80	74	60	37	10
7.1 Φώτα-συναγωγή		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.2 Φώτα-ακτινοβολία		W	0	0	0	0	0	0	166	166	166	166
8.1 Άνθρωποι-συναγωγή		W	0	0	0	0	0	0	490	490	490	490
8.2 Άνθρωποι-ακτινοβολία		W	0	0	0	0	0	0	490	490	490	490
9.1 Συσκευές-συναγωγή		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9.2 Συσκευές-ακτινοβολία		W	0	0	0	0	0	0	66	83	83	83
10. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)		W	0	0	0	0	0	0	136	109	68	19
11. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)		W	-6	0	6	10	13	14	13	10	6	2
B2. Στιγμιαία Λανθάνοντα θερμικά κέρδη												
1. Άνθρωποι		W	0	0	0	0	0	0	630	630	630	630
2. Συσκευές		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)		W	0	0	0	0	0	0	345	345	345	345
4. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)		W	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
Γ1. Ψυκτικά φορτία από θερμικά κέρδη με συναγωγή												
1. Φεγγίτες-συναγωγή	Qsky,con	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2. Υαλοστάσια-συναγωγή	Qglass,con	W	-35	0	33	58	74	80	74	60	37	10
3. Φώτα-συναγωγή	Qlite,con	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4. Άνθρωποι-συναγωγή	Qpeop,con	W	0	0	0	0	0	0	490	490	490	490
5. Συσκευές-συναγωγή	Qmisc,con	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)	Qvent	W	0	0	0	0	0	0	136	109	68	19
7. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)	Qinfi	W	-6	0	6	10	13	14	13	10	6	2
Γ2. Ψυκτικά φορτία από θερμικά κέρδη με ακτινοβολία												
1. Φεγγίτες-ακτινοβολία	Qsky,sol	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2. Υαλοστάσια-ακτινοβολία	Qglass,sol	W	241	245	252	283	373	476	567	632	661	636
3. Οροφή	Qroof	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4. Εσωτερικοί τοίχοι	Qparti	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5. Δάπεδα PILOTIS	Qfloor	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6. Εξωτερικοί τοίχοι	Qwall	W	-23	-21	-15	-1	19	43	68	90	104	110
7. Φώτα-ακτινοβολία	Qlite,rad	W	19	18	16	16	15	14	104	108	111	114
8. Άνθρωποι-ακτινοβολία	Qpeop,rad	W	91	85	80	75	71	67	159	179	198	215
9. Συσκευές-ακτινοβολία	Qmisc,rad	W	15	14	13	12	12	11	23	29	32	35
Σύνολα												
Ολικό Αισθητό Ψυκτικό φορτίο χώρου (RSH)		W	302	341	386	452	576	704	1,498	1,598	1,640	1,613
Ολικό Λανθάνον Ψυκτικό φορτίο χώρου (RLH)		W	32	32	32	32	32	32	662	662	662	662
Ολικό Ψυκτικό φορτίο στοιχείου (Coil)		W	334	373	418	485	608	737	2,641	2,715	2,715	2,639

Κωδικός-Όνομα Έργου	2022.Δ.09_ΔΟΥ_new - ΔΟΥ
Διεύθυνση Έργου	
Ιδιοκτήτης Έργου	

Ζώνη :ΔΙΕΚ Σουφλίου												
Δωμάτιο :ΓΡΑΦΕΙΟ												
Ημερομηνία : 21 Ιουνίου												
Συνιστώσα	Σύμβολο	Μονάδα	Τοπική ώρα									
			10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00
A1. Συνθήκες εξωτερικού αέρα												
1. Θερμοκρασία ξηρού βολβού	OADBulb	°C	19.9	23.8	27.4	30.1	31.9	32.6	31.9	30.3	27.9	24.9
2. Σχετική υγρασία	OARH	%	100.0	100.0	81.6	69.7	62.9	60.5	62.9	68.8	79.4	94.5
3. Απόλυτη υγρασία	OAW	g/kg	18.7	18.7	18.7	18.7	18.7	18.7	18.7	18.7	18.7	18.7
A2. Συνθήκες αέρα δωματίου												
1. Θερμοκρασία ξηρού βολβού	RMDBulb	°C	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0
2. Σχετική υγρασία	RMRH	%	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0
3. Απόλυτη υγρασία	RMW	g/kg	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4
B1. Στιγμιαία Αισθητά θερμικά κέρδη												
1. Οροφή		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1. Φεγγίτες-ακτινοβολία		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.2. Φεγγίτες-συναγωγή		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3. Εξωτερικοί τοίχοι		W	-65	-62	-55	-42	-23	3	33	64	90	105
4. Εσωτερικοί τοίχοι		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5. Δάπεδα PILOTIS		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.1 Υαλοστάσια-ακτινοβολία		W	191	225	253	276	364	487	659	920	1,093	1,093
6.2 Υαλοστάσια-συναγωγή		W	-52	-19	12	36	51	57	51	37	16	-9
7.1 Φώτα-συναγωγή		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.2 Φώτα-ακτινοβολία		W	0	0	0	0	0	0	55	55	55	55
8.1 Άνθρωποι-συναγωγή		W	0	0	0	0	0	0	70	70	70	70
8.2 Άνθρωποι-ακτινοβολία		W	0	0	0	0	0	0	70	70	70	70
9.1 Συσκευές-συναγωγή		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9.2 Συσκευές-ακτινοβολία		W	0	0	0	0	0	0	110	138	138	138
10. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)		W	0	0	0	0	0	0	81	59	25	-15
11. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)		W	-3	-1	1	2	3	3	3	2	1	-1
B2. Στιγμιαία Λανθάνοντα θερμικά κέρδη												
1. Άνθρωποι		W	0	0	0	0	0	0	90	90	90	90
2. Συσκευές		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)		W	0	0	0	0	0	0	277	277	277	277
4. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)		W	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
Γ1. Ψυκτικά φορτία από θερμικά κέρδη με συναγωγή												
1. Φεγγίτες-συναγωγή	Qsky,con	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2. Υαλοστάσια-συναγωγή	Qglass,con	W	-52	-19	12	36	51	57	51	37	16	-9
3. Φώτα-συναγωγή	Qlite,con	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4. Άνθρωποι-συναγωγή	Qpeop,con	W	0	0	0	0	0	0	70	70	70	70
5. Συσκευές-συναγωγή	Qmisc,con	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)	Qvent	W	0	0	0	0	0	0	81	59	25	-15
7. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)	Qinfi	W	-3	-1	1	2	3	3	3	2	1	-1
Γ2. Ψυκτικά φορτία από θερμικά κέρδη με ακτινοβολία												
1. Φεγγίτες-ακτινοβολία	Qsky,sol	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2. Υαλοστάσια-ακτινοβολία	Qglass,sol	W	204	210	216	223	243	275	322	393	459	497
3. Οροφή	Qroof	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4. Εσωτερικοί τοίχοι	Qparti	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5. Δάπεδα PILOTIS	Qfloor	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6. Εξωτερικοί τοίχοι	Qwall	W	-42	-42	-38	-31	-18	-1	20	42	61	73
7. Φώτα-ακτινοβολία	Qlite,rad	W	6	6	5	5	5	5	35	36	37	38
8. Άνθρωποι-ακτινοβολία	Qpeop,rad	W	13	12	11	11	10	10	23	26	28	31
9. Συσκευές-ακτινοβολία	Qmisc,rad	W	25	23	22	21	19	18	39	49	54	59
Σύνολα												
Ολικό Αισθητό Ψυκτικό φορτίο χώρου (RSH)		W	150	189	230	267	314	367	562	655	726	758
Ολικό Λανθάνον Ψυκτικό φορτίο χώρου (RLH)		W	11	11	11	11	11	11	101	101	101	101
Ολικό Ψυκτικό φορτίο στοιχείου (Coil)		W	161	200	240	277	325	377	1,021	1,092	1,130	1,121

Κωδικός-Όνομα Έργου	2022.Δ.09_ΔΟΥ_new - ΔΟΥ
Διεύθυνση Έργου	
Ιδιοκτήτης Έργου	

Ζώνη :ΔΙΕΚ Σουφλίου												
Δωμάτιο :ΓΡΑΦΕΙΟ												
Ημερομηνία : 21 Ιουλίου												
Συνιστώσα	Σύμβολο	Μονάδα	Τοπική ώρα									
			10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00
A1. Συνθήκες εξωτερικού αέρα												
1. Θερμοκρασία ξηρού βολβού	OADBulb	°C	22.5	26.3	29.8	32.4	34.1	34.8	34.1	32.6	30.2	27.4
2. Σχετική υγρασία	OARH	%	100.0	88.1	71.8	61.8	56.0	54.0	56.0	61.0	70.0	82.6
3. Απόλυτη υγρασία	OAW	g/kg	18.9	18.9	18.9	18.9	18.9	18.9	18.9	18.9	18.9	18.9
A2. Συνθήκες αέρα δωματίου												
1. Θερμοκρασία ξηρού βολβού	RMDBulb	°C	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0
2. Σχετική υγρασία	RMRH	%	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0
3. Απόλυτη υγρασία	RMW	g/kg	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4
B1. Στιγμιαία Αισθητά θερμικά κέρδη												
1. Οροφή		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1. Φεγγίτες-ακτινοβολία		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.2. Φεγγίτες-συναγωγή		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3. Εξωτερικοί τοίχοι		W	-45	-42	-34	-21	-2	24	54	84	109	122
4. Εσωτερικοί τοίχοι		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5. Δάπεδα PILOTIS		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.1 Υαλοστάσια-ακτινοβολία		W	185	221	250	279	383	510	658	908	1,077	1,061
6.2 Υαλοστάσια-συναγωγή		W	-30	2	33	55	70	76	70	57	36	12
7.1 Φώτα-συναγωγή		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.2 Φώτα-ακτινοβολία		W	0	0	0	0	0	0	55	55	55	55
8.1 Άνθρωποι-συναγωγή		W	0	0	0	0	0	0	70	70	70	70
8.2 Άνθρωποι-ακτινοβολία		W	0	0	0	0	0	0	70	70	70	70
9.1 Συσκευές-συναγωγή		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9.2 Συσκευές-ακτινοβολία		W	0	0	0	0	0	0	110	138	138	138
10. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)		W	0	0	0	0	0	0	111	90	57	19
11. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)		W	-2	0	2	3	4	5	4	3	2	1
B2. Στιγμιαία Λανθάνοντα θερμικά κέρδη												
1. Άνθρωποι		W	0	0	0	0	0	0	90	90	90	90
2. Συσκευές		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)		W	0	0	0	0	0	0	284	284	284	284
4. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)		W	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
Γ1. Ψυκτικά φορτία από θερμικά κέρδη με συναγωγή												
1. Φεγγίτες-συναγωγή	Qsky,con	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2. Υαλοστάσια-συναγωγή	Qglass,con	W	-30	2	33	55	70	76	70	57	36	12
3. Φώτα-συναγωγή	Qlite,con	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4. Άνθρωποι-συναγωγή	Qpeop,con	W	0	0	0	0	0	0	70	70	70	70
5. Συσκευές-συναγωγή	Qmisc,con	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)	Qvent	W	0	0	0	0	0	0	111	90	57	19
7. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)	Qinfi	W	-2	0	2	3	4	5	4	3	2	1
Γ2. Ψυκτικά φορτία από θερμικά κέρδη με ακτινοβολία												
1. Φεγγίτες-ακτινοβολία	Qsky,sol	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2. Υαλοστάσια-ακτινοβολία	Qglass,sol	W	194	201	208	216	240	274	317	387	451	486
3. Οροφή	Qroof	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4. Εσωτερικοί τοίχοι	Qparti	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5. Δάπεδα PILOTIS	Qfloor	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6. Εξωτερικοί τοίχοι	Qwall	W	-23	-23	-19	-11	2	19	40	61	79	90
7. Φώτα-ακτινοβολία	Qlite,rad	W	6	6	5	5	5	5	35	36	37	38
8. Άνθρωποι-ακτινοβολία	Qpeop,rad	W	13	12	11	11	10	10	23	26	28	31
9. Συσκευές-ακτινοβολία	Qmisc,rad	W	25	23	22	21	19	18	39	49	54	59
Σύνολα												
Ολικό Αισθητό Ψυκτικό φορτίο χώρου (RSH)		W	183	222	262	301	351	406	598	689	759	786
Ολικό Λανθάνον Ψυκτικό φορτίο χώρου (RLH)		W	11	11	11	11	11	11	101	101	101	101
Ολικό Ψυκτικό φορτίο στοιχείου (Coil)		W	194	233	273	312	362	417	1,093	1,164	1,200	1,189

Θερμικά κέρδη και Ψυκτικά φορτία Δωματίου-Ωριαία ανάλυση
2022.Δ.09_ΔΟΥ_new - ΔΟΥ

Κωδικός-Όνομα Έργου	2022.Δ.09_ΔΟΥ_new - ΔΟΥ
Διεύθυνση Έργου	
Ιδιοκτήτης Έργου	

Ζώνη :ΔΙΕΚ Σουφλίου												
Δωμάτιο :ΓΡΑΦΕΙΟ												
Ημερομηνία : 21 Αυγούστου												
Συνιστώσα	Σύμβολο	Μονάδα	Τοπική ώρα									
			10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00
A1. Συνθήκες εξωτερικού αέρα												
1. Θερμοκρασία ξηρού βολβού	OADBulb	°C	22.2	26.0	29.5	32.2	33.9	34.6	33.9	32.4	30.0	27.1
2. Σχετική υγρασία	OARH	%	100.0	88.5	72.0	61.9	56.0	54.0	56.0	61.1	70.2	82.9
3. Απόλυτη υγρασία	OAW	g/kg	18.7	18.7	18.7	18.7	18.7	18.7	18.7	18.7	18.7	18.7
A2. Συνθήκες αέρα δωματίου												
1. Θερμοκρασία ξηρού βολβού	RMDBulb	°C	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0
2. Σχετική υγρασία	RMRH	%	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0
3. Απόλυτη υγρασία	RMW	g/kg	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4
B1. Στιγμιαία Αισθητά θερμικά κέρδη												
1. Οροφή		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1. Φεγγίτες-ακτινοβολία		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.2. Φεγγίτες-συναγωγή		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3. Εξωτερικοί τοίχοι		W	-51	-48	-39	-24	-3	23	53	82	104	114
4. Εσωτερικοί τοίχοι		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5. Δάπεδα PILOTIS		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.1 Υαλοστάσια-ακτινοβολία		W	161	199	232	293	436	566	659	867	1,026	956
6.2 Υαλοστάσια-συναγωγή		W	-33	0	30	53	69	74	69	55	34	9
7.1 Φώτα-συναγωγή		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.2 Φώτα-ακτινοβολία		W	0	0	0	0	0	0	55	55	55	55
8.1 Άνθρωποι-συναγωγή		W	0	0	0	0	0	0	70	70	70	70
8.2 Άνθρωποι-ακτινοβολία		W	0	0	0	0	0	0	70	70	70	70
9.1 Συσκευές-συναγωγή		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9.2 Συσκευές-ακτινοβολία		W	0	0	0	0	0	0	110	138	138	138
10. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)		W	0	0	0	0	0	0	108	87	54	15
11. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)		W	-2	0	2	3	4	5	4	3	2	1
B2. Στιγμιαία Λανθάνοντα θερμικά κέρδη												
1. Άνθρωποι		W	0	0	0	0	0	0	90	90	90	90
2. Συσκευές		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)		W	0	0	0	0	0	0	276	276	276	276
4. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)		W	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
Γ1. Ψυκτικά φορτία από θερμικά κέρδη με συναγωγή												
1. Φεγγίτες-συναγωγή	Qsky,con	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2. Υαλοστάσια-συναγωγή	Qglass,con	W	-33	0	30	53	69	74	69	55	34	9
3. Φώτα-συναγωγή	Qlite,con	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4. Άνθρωποι-συναγωγή	Qpeop,con	W	0	0	0	0	0	0	70	70	70	70
5. Συσκευές-συναγωγή	Qmisc,con	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)	Qvent	W	0	0	0	0	0	0	108	87	54	15
7. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)	Qinfi	W	-2	0	2	3	4	5	4	3	2	1
Γ2. Ψυκτικά φορτία από θερμικά κέρδη με ακτινοβολία												
1. Φεγγίτες-ακτινοβολία	Qsky,sol	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2. Υαλοστάσια-ακτινοβολία	Qglass,sol	W	172	179	187	202	235	273	309	371	432	454
3. Οροφή	Qroof	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4. Εσωτερικοί τοίχοι	Qparti	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5. Δάπεδα PILOTIS	Qfloor	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6. Εξωτερικοί τοίχοι	Qwall	W	-29	-28	-24	-14	-1	17	38	59	75	83
7. Φώτα-ακτινοβολία	Qlite,rad	W	6	6	5	5	5	5	35	36	37	38
8. Άνθρωποι-ακτινοβολία	Qpeop,rad	W	13	12	11	11	10	10	23	26	28	31
9. Συσκευές-ακτινοβολία	Qmisc,rad	W	25	23	22	21	19	18	39	49	54	59
Σύνολα												
Ολικό Αισθητό Ψυκτικό φορτίο χώρου (RSH)		W	152	192	234	280	342	401	586	668	732	745
Ολικό Λανθάνον Ψυκτικό φορτίο χώρου (RLH)		W	11	11	11	11	11	11	101	101	101	101
Ολικό Ψυκτικό φορτίο στοιχείου (Coil)		W	163	203	245	291	352	412	1,071	1,132	1,163	1,136

Κωδικός-Όνομα Έργου	2022.Δ.09_ΔΟΥ_new - ΔΟΥ
Διεύθυνση Έργου	
Ιδιοκτήτης Έργου	

Ζώνη :ΔΙΕΚ Σουφλίου												
Δωμάτιο :ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ ΟΡΟΦΟΣ												
Ημερομηνία : 21 Ιουνίου												
Συνιστώσα	Σύμβολο	Μονάδα	Τοπική ώρα									
			10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00
A1. Συνθήκες εξωτερικού αέρα												
1. Θερμοκρασία ξηρού βολβού	OADBulb	°C	19.9	23.8	27.4	30.1	31.9	32.6	31.9	30.3	27.9	24.9
2. Σχετική υγρασία	OARH	%	100.0	100.0	81.6	69.7	62.9	60.5	62.9	68.8	79.4	94.5
3. Απόλυτη υγρασία	OAW	g/kg	18.7	18.7	18.7	18.7	18.7	18.7	18.7	18.7	18.7	18.7
A2. Συνθήκες αέρα δωματίου												
1. Θερμοκρασία ξηρού βολβού	RMDBulb	°C	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0
2. Σχετική υγρασία	RMRH	%	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0
3. Απόλυτη υγρασία	RMW	g/kg	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4
B1. Στιγμιαία Αισθητά θερμικά κέρδη												
1. Οροφή		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1. Φεγγίτες-ακτινοβολία		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.2. Φεγγίτες-συναγωγή		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3. Εξωτερικοί τοίχοι		W	-49	-46	-41	-32	-19	0	26	55	82	99
4. Εσωτερικοί τοίχοι		W	-770	-281	178	523	753	839	753	552	236	-138
5. Δάπεδα PILOTIS		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.1 Υαλοστάσια-ακτινοβολία		W	517	436	329	291	290	298	396	647	856	929
6.2 Υαλοστάσια-συναγωγή		W	-56	-20	13	38	55	61	55	40	17	-10
7.1 Φώτα-συναγωγή		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.2 Φώτα-ακτινοβολία		W	0	0	0	0	0	0	185	185	185	185
8.1 Άνθρωποι-συναγωγή		W	0	0	0	0	0	0	150	150	150	150
8.2 Άνθρωποι-ακτινοβολία		W	0	0	0	0	0	0	150	150	150	150
9.1 Συσκευές-συναγωγή		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9.2 Συσκευές-ακτινοβολία		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)		W	0	0	0	0	0	0	101	74	32	-19
11. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)		W	-11	-4	2	7	10	12	10	8	3	-2
B2. Στιγμιαία Λανθάνοντα θερμικά κέρδη												
1. Άνθρωποι		W	0	0	0	0	0	0	220	220	220	220
2. Συσκευές		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)		W	0	0	0	0	0	0	347	347	347	347
4. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)		W	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36
Γ1. Ψυκτικά φορτία από θερμικά κέρδη με συναγωγή												
1. Φεγγίτες-συναγωγή	Qsky,con	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2. Υαλοστάσια-συναγωγή	Qglass,con	W	-56	-20	13	38	55	61	55	40	17	-10
3. Φώτα-συναγωγή	Qlite,con	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4. Άνθρωποι-συναγωγή	Qpeop,con	W	0	0	0	0	0	0	150	150	150	150
5. Συσκευές-συναγωγή	Qmisc,con	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)	Qvent	W	0	0	0	0	0	0	101	74	32	-19
7. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)	Qinfi	W	-11	-4	2	7	10	12	10	8	3	-2
Γ2. Ψυκτικά φορτία από θερμικά κέρδη με ακτινοβολία												
1. Φεγγίτες-ακτινοβολία	Qsky,sol	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2. Υαλοστάσια-ακτινοβολία	Qglass,sol	W	295	292	280	275	276	279	299	354	413	454
3. Οροφή	Qroof	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4. Εσωτερικοί τοίχοι	Qparti	W	-877	-538	-210	48	233	323	295	186	-7	-247
5. Δάπεδα PILOTIS	Qfloor	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6. Εξωτερικοί τοίχοι	Qwall	W	-33	-31	-29	-24	-16	-3	15	36	55	68
7. Φώτα-ακτινοβολία	Qlite,rad	W	21	20	18	17	16	15	116	120	124	128
8. Άνθρωποι-ακτινοβολία	Qpeop,rad	W	28	26	25	23	22	20	49	55	61	66
9. Συσκευές-ακτινοβολία	Qmisc,rad	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Σύνολα												
Ολικό Αισθητό Ψυκτικό φορτίο χώρου (RSH)		W	-633	-256	100	386	597	707	989	948	816	607
Ολικό Λανθάνον Ψυκτικό φορτίο χώρου (RLH)		W	36	36	36	36	36	36	256	256	256	256
Ολικό Ψυκτικό φορτίο στοιχείου (Coil)		W	-597	-220	136	421	633	743	1,693	1,625	1,450	1,191

Θερμικά κέρδη και Ψυκτικά φορτία Δωματίου-Ωριαία ανάλυση
2022.Δ.09_ΔΟΥ_new - ΔΟΥ

Κωδικός-Όνομα Έργου	2022.Δ.09_ΔΟΥ_new - ΔΟΥ
Διεύθυνση Έργου	
Ιδιοκτήτης Έργου	

Ζώνη :ΔΙΕΚ Σουφλίου												
Δωμάτιο :ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ ΟΡΟΦΟΣ												
Ημερομηνία : 21 Ιουλίου												
Συνιστώσα	Σύμβολο	Μονάδα	Τοπική ώρα									
			10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00
A1. Συνθήκες εξωτερικού αέρα												
1. Θερμοκρασία ξηρού βολβού	OADBulb	°C	22.5	26.3	29.8	32.4	34.1	34.8	34.1	32.6	30.2	27.4
2. Σχετική υγρασία	OARH	%	100.0	88.1	71.8	61.8	56.0	54.0	56.0	61.0	70.0	82.6
3. Απόλυτη υγρασία	OAW	g/kg	18.9	18.9	18.9	18.9	18.9	18.9	18.9	18.9	18.9	18.9
A2. Συνθήκες αέρα δωματίου												
1. Θερμοκρασία ξηρού βολβού	RMDBulb	°C	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0
2. Σχετική υγρασία	RMRH	%	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0
3. Απόλυτη υγρασία	RMW	g/kg	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4
B1. Στιγμιαία Αισθητά θερμικά κέρδη												
1. Οροφή		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1. Φεγγίτες-ακτινοβολία		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.2. Φεγγίτες-συναγωγή		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3. Εξωτερικοί τοίχοι		W	-29	-25	-20	-11	2	20	45	73	98	113
4. Εσωτερικοί τοίχοι		W	-440	33	478	812	1,035	1,119	1,035	840	534	172
5. Δάπεδα PILOTIS		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.1 Υαλοστάσια-ακτινοβολία		W	495	414	312	287	287	293	363	605	815	877
6.2 Υαλοστάσια-συναγωγή		W	-32	2	35	59	75	81	75	61	39	13
7.1 Φώτα-συναγωγή		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.2 Φώτα-ακτινοβολία		W	0	0	0	0	0	0	185	185	185	185
8.1 Άνθρωποι-συναγωγή		W	0	0	0	0	0	0	150	150	150	150
8.2 Άνθρωποι-ακτινοβολία		W	0	0	0	0	0	0	150	150	150	150
9.1 Συσκευές-συναγωγή		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9.2 Συσκευές-ακτινοβολία		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)		W	0	0	0	0	0	0	139	113	72	23
11. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)		W	-6	0	7	11	14	16	14	12	7	2
B2. Στιγμιαία Λανθάνοντα θερμικά κέρδη												
1. Άνθρωποι		W	0	0	0	0	0	0	220	220	220	220
2. Συσκευές		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)		W	0	0	0	0	0	0	354	354	354	354
4. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)		W	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37
Γ1. Ψυκτικά φορτία από θερμικά κέρδη με συναγωγή												
1. Φεγγίτες-συναγωγή	Qsky,con	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2. Υαλοστάσια-συναγωγή	Qglass,con	W	-32	2	35	59	75	81	75	61	39	13
3. Φώτα-συναγωγή	Qlite,con	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4. Άνθρωποι-συναγωγή	Qpeop,con	W	0	0	0	0	0	0	150	150	150	150
5. Συσκευές-συναγωγή	Qmisc,con	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)	Qvent	W	0	0	0	0	0	0	139	113	72	23
7. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)	Qinfi	W	-6	0	7	11	14	16	14	12	7	2
Γ2. Ψυκτικά φορτία από θερμικά κέρδη με ακτινοβολία												
1. Φεγγίτες-ακτινοβολία	Qsky,sol	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2. Υαλοστάσια-ακτινοβολία	Qglass,sol	W	271	268	257	255	257	260	276	329	387	425
3. Οροφή	Qroof	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4. Εσωτερικοί τοίχοι	Qparti	W	-545	-216	102	352	531	619	592	486	298	66
5. Δάπεδα PILOTIS	Qfloor	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6. Εξωτερικοί τοίχοι	Qwall	W	-13	-11	-9	-3	5	17	34	54	73	84
7. Φώτα-ακτινοβολία	Qlite,rad	W	21	20	18	17	16	15	116	120	124	128
8. Άνθρωποι-ακτινοβολία	Qpeop,rad	W	28	26	25	23	22	20	49	55	61	66
9. Συσκευές-ακτινοβολία	Qmisc,rad	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Σύνολα												
Ολικό Αισθητό Ψυκτικό φορτίο χώρου (RSH)		W	-276	89	435	715	921	1,029	1,306	1,266	1,138	933
Ολικό Λανθάνον Ψυκτικό φορτίο χώρου (RLH)		W	37	37	37	37	37	37	257	257	257	257
Ολικό Ψυκτικό φορτίο στοιχείου (Coil)		W	-240	126	471	751	958	1,065	2,057	1,990	1,821	1,568

Κωδικός-Όνομα Έργου	2022.Δ.09_ΔΟΥ_new - ΔΟΥ
Διεύθυνση Έργου	
Ιδιοκτήτης Έργου	

Ζώνη :ΔΙΕΚ Σουφλίου												
Δωμάτιο :ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ ΟΡΟΦΟΣ												
Ημερομηνία : 21 Αυγούστου												
Συνιστώσα	Σύμβολο	Μονάδα	Τοπική ώρα									
			10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00
A1. Συνθήκες εξωτερικού αέρα												
1. Θερμοκρασία ξηρού βολβού	OADBulb	°C	22.2	26.0	29.5	32.2	33.9	34.6	33.9	32.4	30.0	27.1
2. Σχετική υγρασία	OARH	%	100.0	88.5	72.0	61.9	56.0	54.0	56.0	61.1	70.2	82.9
3. Απόλυτη υγρασία	OAW	g/kg	18.7	18.7	18.7	18.7	18.7	18.7	18.7	18.7	18.7	18.7
A2. Συνθήκες αέρα δωματίου												
1. Θερμοκρασία ξηρού βολβού	RMDBulb	°C	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0
2. Σχετική υγρασία	RMRH	%	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0
3. Απόλυτη υγρασία	RMW	g/kg	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4
B1. Στιγμιαία Αισθητά θερμικά κέρδη												
1. Οροφή		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1. Φεγγίτες-ακτινοβολία		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.2. Φεγγίτες-συναγωγή		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3. Εξωτερικοί τοίχοι		W	-45	-42	-36	-27	-14	4	28	54	76	89
4. Εσωτερικοί τοίχοι		W	-480	-2	447	784	1,009	1,093	1,009	812	503	138
5. Δάπεδα PILOTIS		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.1 Υαλοστάσια-ακτινοβολία		W	422	340	259	263	267	267	278	478	692	726
6.2 Υαλοστάσια-συναγωγή		W	-35	0	32	57	73	79	73	59	37	10
7.1 Φώτα-συναγωγή		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.2 Φώτα-ακτινοβολία		W	0	0	0	0	0	0	185	185	185	185
8.1 Άνθρωποι-συναγωγή		W	0	0	0	0	0	0	150	150	150	150
8.2 Άνθρωποι-ακτινοβολία		W	0	0	0	0	0	0	150	150	150	150
9.1 Συσκευές-συναγωγή		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9.2 Συσκευές-ακτινοβολία		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)		W	0	0	0	0	0	0	136	109	68	19
11. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)		W	-7	0	6	11	14	15	14	11	7	2
B2. Στιγμιαία Λανθάνοντα θερμικά κέρδη												
1. Άνθρωποι		W	0	0	0	0	0	0	220	220	220	220
2. Συσκευές		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)		W	0	0	0	0	0	0	345	345	345	345
4. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)		W	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36
Γ1. Ψυκτικά φορτία από θερμικά κέρδη με συναγωγή												
1. Φεγγίτες-συναγωγή	Qsky,con	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2. Υαλοστάσια-συναγωγή	Qglass,con	W	-35	0	32	57	73	79	73	59	37	10
3. Φώτα-συναγωγή	Qlite,con	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4. Άνθρωποι-συναγωγή	Qpeop,con	W	0	0	0	0	0	0	150	150	150	150
5. Συσκευές-συναγωγή	Qmisc,con	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)	Qvent	W	0	0	0	0	0	0	136	109	68	19
7. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)	Qinfi	W	-7	0	6	11	14	15	14	11	7	2
Γ2. Ψυκτικά φορτία από θερμικά κέρδη με ακτινοβολία												
1. Φεγγίτες-ακτινοβολία	Qsky,sol	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2. Υαλοστάσια-ακτινοβολία	Qglass,sol	W	215	211	203	207	211	215	220	263	318	347
3. Οροφή	Qroof	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4. Εσωτερικοί τοίχοι	Qparti	W	-585	-254	67	320	501	589	561	454	265	31
5. Δάπεδα PILOTIS	Qfloor	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6. Εξωτερικοί τοίχοι	Qwall	W	-29	-28	-24	-19	-10	2	18	36	52	62
7. Φώτα-ακτινοβολία	Qlite,rad	W	21	20	18	17	16	15	116	120	124	128
8. Άνθρωποι-ακτινοβολία	Qpeop,rad	W	28	26	25	23	22	20	49	55	61	66
9. Συσκευές-ακτινοβολία	Qmisc,rad	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Σύνολα												
Ολικό Αισθητό Ψυκτικό φορτίο χώρου (RSH)		W	-392	-25	328	617	827	935	1,201	1,149	1,013	796
Ολικό Λανθάνον Ψυκτικό φορτίο χώρου (RLH)		W	36	36	36	36	36	36	256	256	256	256
Ολικό Ψυκτικό φορτίο στοιχείου (Coil)		W	-357	11	364	652	863	971	1,938	1,859	1,682	1,415

Θερμικά κέρδη και Ψυκτικά φορτία Δωματίου-Ωριαία ανάλυση
2022.Δ.09_ΔΟΥ_new - ΔΟΥ

Κωδικός-Όνομα Έργου	2022.Δ.09_ΔΟΥ_new - ΔΟΥ
Διεύθυνση Έργου	
Ιδιοκτήτης Έργου	

Ζώνη :ΔΙΕΚ Σουφλίου												
Δωμάτιο :ΑΙΘΟΥΣΑ 02												
Ημερομηνία : 21 Ιουνίου												
Συνιστώσα	Σύμβολο	Μονάδα	Τοπική ώρα									
			10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00
A1. Συνθήκες εξωτερικού αέρα												
1. Θερμοκρασία ξηρού βολβού	OADBulb	°C	19.9	23.8	27.4	30.1	31.9	32.6	31.9	30.3	27.9	24.9
2. Σχετική υγρασία	OARH	%	100.0	100.0	81.6	69.7	62.9	60.5	62.9	68.8	79.4	94.5
3. Απόλυτη υγρασία	OAW	g/kg	18.7	18.7	18.7	18.7	18.7	18.7	18.7	18.7	18.7	18.7
A2. Συνθήκες αέρα δωματίου												
1. Θερμοκρασία ξηρού βολβού	RMDBulb	°C	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0
2. Σχετική υγρασία	RMRH	%	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0
3. Απόλυτη υγρασία	RMW	g/kg	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4
B1. Στιγμιαία Αισθητά θερμικά κέρδη												
1. Οροφή		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1. Φεγγίτες-ακτινοβολία		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.2. Φεγγίτες-συναγωγή		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3. Εξωτερικοί τοίχοι		W	-43	-32	-18	-3	17	40	65	86	102	108
4. Εσωτερικοί τοίχοι		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5. Δάπεδα PILOTIS		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.1 Υαλοστάσια-ακτινοβολία		W	463	498	479	411	380	411	479	498	463	369
6.2 Υαλοστάσια-συναγωγή		W	-38	-14	9	26	37	41	37	27	12	-7
7.1 Φώτα-συναγωγή		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.2 Φώτα-ακτινοβολία		W	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54
8.1 Άνθρωποι-συναγωγή		W	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240
8.2 Άνθρωποι-ακτινοβολία		W	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240
9.1 Συσκευές-συναγωγή		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9.2 Συσκευές-ακτινοβολία		W	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54
10. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)		W	-6	-2	1	4	6	7	6	4	2	-1
11. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)		W	-6	-2	1	4	6	7	6	4	2	-1
B2. Στιγμιαία Λανθάνοντα θερμικά κέρδη												
1. Άνθρωποι		W	480	480	480	480	480	480	480	480	480	480
2. Συσκευές		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)		W	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21
4. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)		W	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21
Γ1. Ψυκτικά φορτία από θερμικά κέρδη με συναγωγή												
1. Φεγγίτες-συναγωγή	Qsky,con	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2. Υαλοστάσια-συναγωγή	Qglass,con	W	-38	-14	9	26	37	41	37	27	12	-7
3. Φώτα-συναγωγή	Qlite,con	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4. Άνθρωποι-συναγωγή	Qpeop,con	W	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240
5. Συσκευές-συναγωγή	Qmisc,con	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)	Qvent	W	-6	-2	1	4	6	7	6	4	2	-1
7. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)	Qinfi	W	-6	-2	1	4	6	7	6	4	2	-1
Γ2. Ψυκτικά φορτία από θερμικά κέρδη με ακτινοβολία												
1. Φεγγίτες-ακτινοβολία	Qsky,sol	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2. Υαλοστάσια-ακτινοβολία	Qglass,sol	W	224	245	257	257	260	273	295	310	314	304
3. Οροφή	Qroof	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4. Εσωτερικοί τοίχοι	Qparti	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5. Δάπεδα PILOTIS	Qfloor	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6. Εξωτερικοί τοίχοι	Qwall	W	-27	-21	-12	-2	12	28	45	61	73	79
7. Φώτα-ακτινοβολία	Qlite,rad	W	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54
8. Άνθρωποι-ακτινοβολία	Qpeop,rad	W	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240
9. Συσκευές-ακτινοβολία	Qmisc,rad	W	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54
Σύνολα												
Ολικό Αισθητό Ψυκτικό φορτίο χώρου (RSH)		W	740	796	842	872	902	936	970	989	988	963
Ολικό Λανθάνον Ψυκτικό φορτίο χώρου (RLH)		W	501	501	501	501	501	501	501	501	501	501
Ολικό Ψυκτικό φορτίο στοιχείου (Coil)		W	1,255	1,315	1,365	1,398	1,430	1,465	1,498	1,516	1,511	1,483

Κωδικός-Όνομα Έργου	2022.Δ.09_ΔΟΥ_new - ΔΟΥ
Διεύθυνση Έργου	
Ιδιοκτήτης Έργου	

Ζώνη :ΔΙΕΚ Σουφλίου												
Δωμάτιο :ΑΙΘΟΥΣΑ 02												
Ημερομηνία : 21 Ιουλίου												
Συνιστώσα	Σύμβολο	Μονάδα	Τοπική ώρα									
			10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00
A1. Συνθήκες εξωτερικού αέρα												
1. Θερμοκρασία ξηρού βολβού	OADBulb	°C	22.5	26.3	29.8	32.4	34.1	34.8	34.1	32.6	30.2	27.4
2. Σχετική υγρασία	OARH	%	100.0	88.1	71.8	61.8	56.0	54.0	56.0	61.0	70.0	82.6
3. Απόλυτη υγρασία	OAW	g/kg	18.9	18.9	18.9	18.9	18.9	18.9	18.9	18.9	18.9	18.9
A2. Συνθήκες αέρα δωματίου												
1. Θερμοκρασία ξηρού βολβού	RMDBulb	°C	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0
2. Σχετική υγρασία	RMRH	%	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0
3. Απόλυτη υγρασία	RMW	g/kg	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4
B1. Στιγμιαία Αισθητά θερμικά κέρδη												
1. Οροφή		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1. Φεγγίτες-ακτινοβολία		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.2. Φεγγίτες-συναγωγή		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3. Εξωτερικοί τοίχοι		W	-16	-3	11	28	48	72	96	117	131	136
4. Εσωτερικοί τοίχοι		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5. Δάπεδα PILOTIS		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.1 Υαλοστάσια-ακτινοβολία		W	480	520	505	443	423	443	505	520	480	378
6.2 Υαλοστάσια-συναγωγή		W	-22	2	23	40	51	55	51	41	26	8
7.1 Φώτα-συναγωγή		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.2 Φώτα-ακτινοβολία		W	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54
8.1 Άνθρωποι-συναγωγή		W	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240
8.2 Άνθρωποι-ακτινοβολία		W	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240
9.1 Συσκευές-συναγωγή		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9.2 Συσκευές-ακτινοβολία		W	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54
10. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)		W	-4	0	4	7	8	9	8	7	4	1
11. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)		W	-4	0	4	7	8	9	8	7	4	1
B2. Στιγμιαία Λανθάνοντα θερμικά κέρδη												
1. Άνθρωποι		W	480	480	480	480	480	480	480	480	480	480
2. Συσκευές		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)		W	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21
4. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)		W	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21
Γ1. Ψυκτικά φορτία από θερμικά κέρδη με συναγωγή												
1. Φεγγίτες-συναγωγή	Qsky,con	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2. Υαλοστάσια-συναγωγή	Qglass,con	W	-22	2	23	40	51	55	51	41	26	8
3. Φώτα-συναγωγή	Qlite,con	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4. Άνθρωποι-συναγωγή	Qpeop,con	W	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240
5. Συσκευές-συναγωγή	Qmisc,con	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)	Qvent	W	-4	0	4	7	8	9	8	7	4	1
7. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)	Qinfi	W	-4	0	4	7	8	9	8	7	4	1
Γ2. Ψυκτικά φορτία από θερμικά κέρδη με ακτινοβολία												
1. Φεγγίτες-ακτινοβολία	Qsky,sol	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2. Υαλοστάσια-ακτινοβολία	Qglass,sol	W	230	253	266	268	275	288	309	324	328	317
3. Οροφή	Qroof	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4. Εσωτερικοί τοίχοι	Qparti	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5. Δάπεδα PILOTIS	Qfloor	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6. Εξωτερικοί τοίχοι	Qwall	W	0	7	16	28	42	58	75	91	102	107
7. Φώτα-ακτινοβολία	Qlite,rad	W	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54
8. Άνθρωποι-ακτινοβολία	Qpeop,rad	W	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240
9. Συσκευές-ακτινοβολία	Qmisc,rad	W	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54
Σύνολα												
Ολικό Αισθητό Ψυκτικό φορτίο χώρου (RSH)		W	792	850	897	930	963	997	1,031	1,050	1,048	1,021
Ολικό Λανθάνον Ψυκτικό φορτίο χώρου (RLH)		W	501	501	501	501	501	501	501	501	501	501
Ολικό Ψυκτικό φορτίο στοιχείου (Coil)		W	1,311	1,373	1,424	1,459	1,494	1,529	1,562	1,580	1,575	1,545

Κωδικός-Όνομα Έργου	2022.Δ.09_ΔΟΥ_new - ΔΟΥ
Διεύθυνση Έργου	
Ιδιοκτήτης Έργου	

Ζώνη :ΔΙΕΚ Σουφλίου												
Δωμάτιο :ΑΙΘΟΥΣΑ 02												
Ημερομηνία : 21 Αυγούστου												
Συνιστώσα	Σύμβολο	Μονάδα	Τοπική ώρα									
			10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00
A1. Συνθήκες εξωτερικού αέρα												
1. Θερμοκρασία ξηρού βολβού	OADBulb	°C	22.2	26.0	29.5	32.2	33.9	34.6	33.9	32.4	30.0	27.1
2. Σχετική υγρασία	OARH	%	100.0	88.5	72.0	61.9	56.0	54.0	56.0	61.1	70.2	82.9
3. Απόλυτη υγρασία	OAW	g/kg	18.7	18.7	18.7	18.7	18.7	18.7	18.7	18.7	18.7	18.7
A2. Συνθήκες αέρα δωματίου												
1. Θερμοκρασία ξηρού βολβού	RMDBulb	°C	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0
2. Σχετική υγρασία	RMRH	%	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0
3. Απόλυτη υγρασία	RMW	g/kg	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4
B1. Στιγμιαία Αισθητά θερμικά κέρδη												
1. Οροφή		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1. Φεγγίτες-ακτινοβολία		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.2. Φεγγίτες-συναγωγή		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3. Εξωτερικοί τοίχοι		W	-16	-1	17	38	62	87	112	133	145	147
4. Εσωτερικοί τοίχοι		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5. Δάπεδα PILOTIS		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.1 Υαλοστάσια-ακτινοβολία		W	522	577	570	542	553	542	570	577	522	387
6.2 Υαλοστάσια-συναγωγή		W	-24	0	22	38	50	54	50	40	25	7
7.1 Φώτα-συναγωγή		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.2 Φώτα-ακτινοβολία		W	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54
8.1 Άνθρωποι-συναγωγή		W	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240
8.2 Άνθρωποι-ακτινοβολία		W	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240
9.1 Συσκευές-συναγωγή		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9.2 Συσκευές-ακτινοβολία		W	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54
10. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)		W	-4	0	4	6	8	9	8	7	4	1
11. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)		W	-4	0	4	6	8	9	8	7	4	1
B2. Στιγμιαία Λανθάνοντα θερμικά κέρδη												
1. Άνθρωποι		W	480	480	480	480	480	480	480	480	480	480
2. Συσκευές		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)		W	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21
4. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)		W	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21
Γ1. Ψυκτικά φορτία από θερμικά κέρδη με συναγωγή												
1. Φεγγίτες-συναγωγή	Qsky,con	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2. Υαλοστάσια-συναγωγή	Qglass,con	W	-24	0	22	38	50	54	50	40	25	7
3. Φώτα-συναγωγή	Qlite,con	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4. Άνθρωποι-συναγωγή	Qpeop,con	W	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240
5. Συσκευές-συναγωγή	Qmisc,con	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)	Qvent	W	-4	0	4	6	8	9	8	7	4	1
7. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)	Qinfi	W	-4	0	4	6	8	9	8	7	4	1
Γ2. Ψυκτικά φορτία από θερμικά κέρδη με ακτινοβολία												
1. Φεγγίτες-ακτινοβολία	Qsky,sol	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2. Υαλοστάσια-ακτινοβολία	Qglass,sol	W	246	273	290	301	318	330	348	363	365	348
3. Οροφή	Qroof	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4. Εσωτερικοί τοίχοι	Qparti	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5. Δάπεδα PILOTIS	Qfloor	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6. Εξωτερικοί τοίχοι	Qwall	W	0	10	21	35	52	70	88	103	113	116
7. Φώτα-ακτινοβολία	Qlite,rad	W	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54
8. Άνθρωποι-ακτινοβολία	Qpeop,rad	W	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240
9. Συσκευές-ακτινοβολία	Qmisc,rad	W	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54
Σύνολα												
Ολικό Αισθητό Ψυκτικό φορτίο χώρου (RSH)		W	806	870	924	969	1,015	1,049	1,081	1,100	1,094	1,059
Ολικό Λανθάνον Ψυκτικό φορτίο χώρου (RLH)		W	501	501	501	501	501	501	501	501	501	501
Ολικό Ψυκτικό φορτίο στοιχείου (Coil)		W	1,323	1,392	1,449	1,497	1,544	1,580	1,611	1,628	1,620	1,582

Κωδικός-Όνομα Έργου	2022.Δ.09_ΔΟΥ_new - ΔΟΥ
Διεύθυνση Έργου	
Ιδιοκτήτης Έργου	

Ζώνη :ΔΙΕΚ Σουφλίου												
Δωμάτιο :ΓΡΑΦΕΙΟ												
Ημερομηνία : 21 Ιουνίου												
Συνιστώσα	Σύμβολο	Μονάδα	Τοπική ώρα									
			10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00
A1. Συνθήκες εξωτερικού αέρα												
1. Θερμοκρασία ξηρού βολβού	OADBulb	°C	19.9	23.8	27.4	30.1	31.9	32.6	31.9	30.3	27.9	24.9
2. Σχετική υγρασία	OARH	%	100.0	100.0	81.6	69.7	62.9	60.5	62.9	68.8	79.4	94.5
3. Απόλυτη υγρασία	OAW	g/kg	18.7	18.7	18.7	18.7	18.7	18.7	18.7	18.7	18.7	18.7
A2. Συνθήκες αέρα δωματίου												
1. Θερμοκρασία ξηρού βολβού	RMDBulb	°C	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0
2. Σχετική υγρασία	RMRH	%	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0
3. Απόλυτη υγρασία	RMW	g/kg	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4
B1. Στιγμιαία Αισθητά θερμικά κέρδη												
1. Οροφή		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1. Φεγγίτες-ακτινοβολία		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.2. Φεγγίτες-συναγωγή		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3. Εξωτερικοί τοίχοι		W	0	5	9	11	13	14	16	17	18	18
4. Εσωτερικοί τοίχοι		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5. Δάπεδα PILOTIS		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.1 Υαλοστάσια-ακτινοβολία		W	394	417	386	305	190	106	93	81	69	53
6.2 Υαλοστάσια-συναγωγή		W	-19	-7	4	13	18	21	18	14	6	-3
7.1 Φώτα-συναγωγή		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.2 Φώτα-ακτινοβολία		W	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
8.1 Άνθρωποι-συναγωγή		W	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120
8.2 Άνθρωποι-ακτινοβολία		W	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120
9.1 Συσκευές-συναγωγή		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9.2 Συσκευές-ακτινοβολία		W	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
10. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)		W	-3	-1	1	2	2	3	2	2	1	0
11. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)		W	-3	-1	1	2	2	3	2	2	1	0
B2. Στιγμιαία Λανθάνοντα θερμικά κέρδη												
1. Άνθρωποι		W	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240
2. Συσκευές		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)		W	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
4. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)		W	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
Γ1. Ψυκτικά φορτία από θερμικά κέρδη με συναγωγή												
1. Φεγγίτες-συναγωγή	Qsky,con	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2. Υαλοστάσια-συναγωγή	Qglass,con	W	-19	-7	4	13	18	21	18	14	6	-3
3. Φώτα-συναγωγή	Qlite,con	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4. Άνθρωποι-συναγωγή	Qpeop,con	W	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120
5. Συσκευές-συναγωγή	Qmisc,con	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)	Qvent	W	-3	-1	1	2	2	3	2	2	1	0
7. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)	Qinfi	W	-3	-1	1	2	2	3	2	2	1	0
Γ2. Ψυκτικά φορτία από θερμικά κέρδη με ακτινοβολία												
1. Φεγγίτες-ακτινοβολία	Qsky,sol	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2. Υαλοστάσια-ακτινοβολία	Qglass,sol	W	148	167	176	172	158	143	138	133	128	121
3. Οροφή	Qroof	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4. Εσωτερικοί τοίχοι	Qparti	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5. Δάπεδα PILOTIS	Qfloor	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6. Εξωτερικοί τοίχοι	Qwall	W	0	3	6	8	9	10	12	13	14	14
7. Φώτα-ακτινοβολία	Qlite,rad	W	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
8. Άνθρωποι-ακτινοβολία	Qpeop,rad	W	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120
9. Συσκευές-ακτινοβολία	Qmisc,rad	W	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
Σύνολα												
Ολικό Αισθητό Ψυκτικό φορτίο χώρου (RSH)		W	410	447	471	479	472	461	455	446	432	415
Ολικό Λανθάνον Ψυκτικό φορτίο χώρου (RLH)		W	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249
Ολικό Ψυκτικό φορτίο στοιχείου (Coil)		W	665	703	729	738	732	721	715	704	690	672

Κωδικός-Όνομα Έργου	2022.Δ.09_ΔΟΥ_new - ΔΟΥ
Διεύθυνση Έργου	
Ιδιοκτήτης Έργου	

Ζώνη :ΔΙΕΚ Σουφλίου												
Δωμάτιο :ΓΡΑΦΕΙΟ												
Ημερομηνία : 21 Ιουλίου												
Συνιστώσα	Σύμβολο	Μονάδα	Τοπική ώρα									
			10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00
A1. Συνθήκες εξωτερικού αέρα												
1. Θερμοκρασία ξηρού βολβού	OADBulb	°C	22.5	26.3	29.8	32.4	34.1	34.8	34.1	32.6	30.2	27.4
2. Σχετική υγρασία	OARH	%	100.0	88.1	71.8	61.8	56.0	54.0	56.0	61.0	70.0	82.6
3. Απόλυτη υγρασία	OAW	g/kg	18.9	18.9	18.9	18.9	18.9	18.9	18.9	18.9	18.9	18.9
A2. Συνθήκες αέρα δωματίου												
1. Θερμοκρασία ξηρού βολβού	RMDBulb	°C	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0
2. Σχετική υγρασία	RMRH	%	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0
3. Απόλυτη υγρασία	RMW	g/kg	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4
B1. Στιγμιαία Αισθητά θερμικά κέρδη												
1. Οροφή		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1. Φεγγίτες-ακτινοβολία		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.2. Φεγγίτες-συναγωγή		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3. Εξωτερικοί τοίχοι		W	7	13	17	20	21	22	23	24	25	25
4. Εσωτερικοί τοίχοι		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5. Δάπεδα PILOTIS		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.1 Υαλοστάσια-ακτινοβολία		W	413	441	412	332	212	111	92	80	67	50
6.2 Υαλοστάσια-συναγωγή		W	-11	1	12	20	25	27	25	21	13	4
7.1 Φώτα-συναγωγή		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.2 Φώτα-ακτινοβολία		W	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
8.1 Άνθρωποι-συναγωγή		W	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120
8.2 Άνθρωποι-ακτινοβολία		W	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120
9.1 Συσκευές-συναγωγή		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9.2 Συσκευές-ακτινοβολία		W	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
10. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)		W	-1	0	2	3	3	4	3	3	2	1
11. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)		W	-1	0	2	3	3	4	3	3	2	1
B2. Στιγμιαία Λανθάνοντα θερμικά κέρδη												
1. Άνθρωποι		W	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240
2. Συσκευές		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)		W	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
4. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)		W	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
Γ1. Ψυκτικά φορτία από θερμικά κέρδη με συναγωγή												
1. Φεγγίτες-συναγωγή	Qsky,con	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2. Υαλοστάσια-συναγωγή	Qglass,con	W	-11	1	12	20	25	27	25	21	13	4
3. Φώτα-συναγωγή	Qlite,con	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4. Άνθρωποι-συναγωγή	Qpeop,con	W	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120
5. Συσκευές-συναγωγή	Qmisc,con	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)	Qvent	W	-1	0	2	3	3	4	3	3	2	1
7. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)	Qinfi	W	-1	0	2	3	3	4	3	3	2	1
Γ2. Ψυκτικά φορτία από θερμικά κέρδη με ακτινοβολία												
1. Φεγγίτες-ακτινοβολία	Qsky,sol	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2. Υαλοστάσια-ακτινοβολία	Qglass,sol	W	153	174	184	182	167	150	144	138	132	125
3. Οροφή	Qroof	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4. Εσωτερικοί τοίχοι	Qparti	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5. Δάπεδα PILOTIS	Qfloor	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6. Εξωτερικοί τοίχοι	Qwall	W	7	11	14	16	17	18	19	20	21	21
7. Φώτα-ακτινοβολία	Qlite,rad	W	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
8. Άνθρωποι-ακτινοβολία	Qpeop,rad	W	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120
9. Συσκευές-ακτινοβολία	Qmisc,rad	W	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
Σύνολα												
Ολικό Αισθητό Ψυκτικό φορτίο χώρου (RSH)		W	432	470	495	504	497	484	476	466	452	435
Ολικό Λανθάνον Ψυκτικό φορτίο χώρου (RLH)		W	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249
Ολικό Ψυκτικό φορτίο στοιχείου (Coil)		W	688	727	754	765	758	745	737	726	711	693

Κωδικός-Όνομα Έργου	2022.Δ.09_ΔΟΥ_new - ΔΟΥ
Διεύθυνση Έργου	
Ιδιοκτήτης Έργου	

Ζώνη :ΔΙΕΚ Σουφλίου												
Δωμάτιο :ΓΡΑΦΕΙΟ												
Ημερομηνία : 21 Αυγούστου												
Συνιστώσα	Σύμβολο	Μονάδα	Τοπική ώρα									
			10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00
A1. Συνθήκες εξωτερικού αέρα												
1. Θερμοκρασία ξηρού βολβού	OADBulb	°C	22.2	26.0	29.5	32.2	33.9	34.6	33.9	32.4	30.0	27.1
2. Σχετική υγρασία	OARH	%	100.0	88.5	72.0	61.9	56.0	54.0	56.0	61.1	70.2	82.9
3. Απόλυτη υγρασία	OAW	g/kg	18.7	18.7	18.7	18.7	18.7	18.7	18.7	18.7	18.7	18.7
A2. Συνθήκες αέρα δωματίου												
1. Θερμοκρασία ξηρού βολβού	RMDBulb	°C	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0
2. Σχετική υγρασία	RMRH	%	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0
3. Απόλυτη υγρασία	RMW	g/kg	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4
B1. Στιγμιαία Αισθητά θερμικά κέρδη												
1. Οροφή		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1. Φεγγίτες-ακτινοβολία		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.2. Φεγγίτες-συναγωγή		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3. Εξωτερικοί τοίχοι		W	8	15	21	24	26	27	27	27	27	26
4. Εσωτερικοί τοίχοι		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5. Δάπεδα PILOTIS		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.1 Υαλοστάσια-ακτινοβολία		W	464	505	483	405	277	137	87	72	58	40
6.2 Υαλοστάσια-συναγωγή		W	-12	0	11	19	25	27	25	20	12	3
7.1 Φώτα-συναγωγή		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.2 Φώτα-ακτινοβολία		W	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
8.1 Άνθρωποι-συναγωγή		W	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120
8.2 Άνθρωποι-ακτινοβολία		W	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120
9.1 Συσκευές-συναγωγή		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9.2 Συσκευές-ακτινοβολία		W	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
10. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)		W	-2	0	1	3	3	4	3	3	2	0
11. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)		W	-2	0	1	3	3	4	3	3	2	0
B2. Στιγμιαία Λανθάνοντα θερμικά κέρδη												
1. Άνθρωποι		W	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240
2. Συσκευές		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)		W	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
4. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)		W	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Γ1. Ψυκτικά φορτία από θερμικά κέρδη με συναγωγή												
1. Φεγγίτες-συναγωγή	Qsky,con	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2. Υαλοστάσια-συναγωγή	Qglass,con	W	-12	0	11	19	25	27	25	20	12	3
3. Φώτα-συναγωγή	Qlite,con	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4. Άνθρωποι-συναγωγή	Qpeop,con	W	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120
5. Συσκευές-συναγωγή	Qmisc,con	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)	Qvent	W	-2	0	1	3	3	4	3	3	2	0
7. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)	Qinfi	W	-2	0	1	3	3	4	3	3	2	0
Γ2. Ψυκτικά φορτία από θερμικά κέρδη με ακτινοβολία												
1. Φεγγίτες-ακτινοβολία	Qsky,sol	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2. Υαλοστάσια-ακτινοβολία	Qglass,sol	W	165	191	206	207	194	171	159	152	144	136
3. Οροφή	Qroof	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4. Εσωτερικοί τοίχοι	Qparti	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5. Δάπεδα PILOTIS	Qfloor	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6. Εξωτερικοί τοίχοι	Qwall	W	8	13	17	19	21	22	22	23	23	22
7. Φώτα-ακτινοβολία	Qlite,rad	W	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
8. Άνθρωποι-ακτινοβολία	Qpeop,rad	W	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120
9. Συσκευές-ακτινοβολία	Qmisc,rad	W	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
Σύνολα												
Ολικό Αισθητό Ψυκτικό φορτίο χώρου (RSH)		W	444	488	519	532	527	507	494	481	465	446
Ολικό Λανθάνον Ψυκτικό φορτίο χώρου (RLH)		W	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248
Ολικό Ψυκτικό φορτίο στοιχείου (Coil)		W	700	745	778	792	787	768	754	741	724	703

Κωδικός-Όνομα Έργου	2022.Δ.09_ΔΟΥ_new - ΔΟΥ
Διεύθυνση Έργου	
Ιδιοκτήτης Έργου	

Ζώνη :ΔΙΕΚ Σουφλίου												
Δωμάτιο :ΑΙΘΟΥΣΑ 03												
Ημερομηνία : 21 Ιουνίου												
Συνιστώσα	Σύμβολο	Μονάδα	Τοπική ώρα									
			10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00
A1. Συνθήκες εξωτερικού αέρα												
1. Θερμοκρασία ξηρού βολβού	OADBulb	°C	19.9	23.8	27.4	30.1	31.9	32.6	31.9	30.3	27.9	24.9
2. Σχετική υγρασία	OARH	%	100.0	100.0	81.6	69.7	62.9	60.5	62.9	68.8	79.4	94.5
3. Απόλυτη υγρασία	OAW	g/kg	18.7	18.7	18.7	18.7	18.7	18.7	18.7	18.7	18.7	18.7
A2. Συνθήκες αέρα δωματίου												
1. Θερμοκρασία ξηρού βολβού	RMDBulb	°C	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0
2. Σχετική υγρασία	RMRH	%	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0
3. Απόλυτη υγρασία	RMW	g/kg	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4
B1. Στιγμιαία Αισθητά θερμικά κέρδη												
1. Οροφή		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1. Φεγγίτες-ακτινοβολία		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.2. Φεγγίτες-συναγωγή		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3. Εξωτερικοί τοίχοι		W	5	15	22	27	33	40	49	57	64	67
4. Εσωτερικοί τοίχοι		W	-152	-56	35	103	149	166	149	109	47	-27
5. Δάπεδα PILOTIS		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.1 Υαλοστάσια-ακτινοβολία		W	1,579	1,270	849	613	484	395	364	325	275	212
6.2 Υαλοστάσια-συναγωγή		W	-76	-28	17	51	74	82	74	54	23	-14
7.1 Φώτα-συναγωγή		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.2 Φώτα-ακτινοβολία		W	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74
8.1 Άνθρωποι-συναγωγή		W	320	320	320	320	320	320	320	320	320	320
8.2 Άνθρωποι-ακτινοβολία		W	320	320	320	320	320	320	320	320	320	320
9.1 Συσκευές-συναγωγή		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9.2 Συσκευές-ακτινοβολία		W	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74
10. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)		W	-9	-3	2	6	8	9	8	6	3	-2
11. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)		W	-9	-3	2	6	8	9	8	6	3	-2
B2. Στιγμιαία Λανθάνοντα θερμικά κέρδη												
1. Άνθρωποι		W	640	640	640	640	640	640	640	640	640	640
2. Συσκευές		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)		W	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29
4. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)		W	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29
Γ1. Ψυκτικά φορτία από θερμικά κέρδη με συναγωγή												
1. Φεγγίτες-συναγωγή	Qsky,con	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2. Υαλοστάσια-συναγωγή	Qglass,con	W	-76	-28	17	51	74	82	74	54	23	-14
3. Φώτα-συναγωγή	Qlite,con	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4. Άνθρωποι-συναγωγή	Qpeop,con	W	320	320	320	320	320	320	320	320	320	320
5. Συσκευές-συναγωγή	Qmisc,con	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)	Qvent	W	-9	-3	2	6	8	9	8	6	3	-2
7. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)	Qinfi	W	-9	-3	2	6	8	9	8	6	3	-2
Γ2. Ψυκτικά φορτία από θερμικά κέρδη με ακτινοβολία												
1. Φεγγίτες-ακτινοβολία	Qsky,sol	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2. Υαλοστάσια-ακτινοβολία	Qglass,sol	W	619	616	572	543	521	501	489	474	455	432
3. Οροφή	Qroof	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4. Εσωτερικοί τοίχοι	Qparti	W	-173	-106	-41	10	46	64	58	37	-1	-49
5. Δάπεδα PILOTIS	Qfloor	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6. Εξωτερικοί τοίχοι	Qwall	W	4	11	15	19	24	29	36	43	48	51
7. Φώτα-ακτινοβολία	Qlite,rad	W	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74
8. Άνθρωποι-ακτινοβολία	Qpeop,rad	W	320	320	320	320	320	320	320	320	320	320
9. Συσκευές-ακτινοβολία	Qmisc,rad	W	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74
Σύνολα												
Ολικό Αισθητό Ψυκτικό φορτίο χώρου (RSH)		W	1,154	1,278	1,354	1,417	1,462	1,475	1,454	1,402	1,316	1,207
Ολικό Λανθάνον Ψυκτικό φορτίο χώρου (RLH)		W	669	669	669	669	669	669	669	669	669	669
Ολικό Ψυκτικό φορτίο στοιχείου (Coil)		W	1,843	1,972	2,054	2,120	2,168	2,182	2,160	2,105	2,016	1,903

Κωδικός-Όνομα Έργου	2022.Δ.09_ΔΟΥ_new - ΔΟΥ
Διεύθυνση Έργου	
Ιδιοκτήτης Έργου	

Ζώνη :ΔΙΕΚ Σουφλίου												
Δωμάτιο :ΑΙΘΟΥΣΑ 03												
Ημερομηνία : 21 Ιουλίου												
Συνιστώσα	Σύμβολο	Μονάδα	Τοπική ώρα									
			10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00
A1. Συνθήκες εξωτερικού αέρα												
1. Θερμοκρασία ξηρού βολβού	OADBulb	°C	22.5	26.3	29.8	32.4	34.1	34.8	34.1	32.6	30.2	27.4
2. Σχετική υγρασία	OARH	%	100.0	88.1	71.8	61.8	56.0	54.0	56.0	61.0	70.0	82.6
3. Απόλυτη υγρασία	OAW	g/kg	18.9	18.9	18.9	18.9	18.9	18.9	18.9	18.9	18.9	18.9
A2. Συνθήκες αέρα δωματίου												
1. Θερμοκρασία ξηρού βολβού	RMDBulb	°C	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0
2. Σχετική υγρασία	RMRH	%	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0
3. Απόλυτη υγρασία	RMW	g/kg	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4
B1. Στιγμιαία Αισθητά θερμικά κέρδη												
1. Οροφή		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1. Φεγγίτες-ακτινοβολία		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.2. Φεγγίτες-συναγωγή		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3. Εξωτερικοί τοίχοι		W	26	37	45	51	57	65	73	82	88	91
4. Εσωτερικοί τοίχοι		W	-87	7	95	161	205	221	205	166	106	34
5. Δάπεδα PILOTIS		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.1 Υαλοστάσια-ακτινοβολία		W	1,539	1,233	828	634	502	396	360	319	268	202
6.2 Υαλοστάσια-συναγωγή		W	-43	3	47	80	102	110	102	82	52	17
7.1 Φώτα-συναγωγή		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.2 Φώτα-ακτινοβολία		W	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74
8.1 Άνθρωποι-συναγωγή		W	320	320	320	320	320	320	320	320	320	320
8.2 Άνθρωποι-ακτινοβολία		W	320	320	320	320	320	320	320	320	320	320
9.1 Συσκευές-συναγωγή		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9.2 Συσκευές-ακτινοβολία		W	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74
10. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)		W	-5	0	5	9	12	12	12	9	6	2
11. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)		W	-5	0	5	9	12	12	12	9	6	2
B2. Στιγμιαία Λανθάνοντα θερμικά κέρδη												
1. Άνθρωποι		W	640	640	640	640	640	640	640	640	640	640
2. Συσκευές		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)		W	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29
4. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)		W	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29
Γ1. Ψυκτικά φορτία από θερμικά κέρδη με συναγωγή												
1. Φεγγίτες-συναγωγή	Qsky,con	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2. Υαλοστάσια-συναγωγή	Qglass,con	W	-43	3	47	80	102	110	102	82	52	17
3. Φώτα-συναγωγή	Qlite,con	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4. Άνθρωποι-συναγωγή	Qpeop,con	W	320	320	320	320	320	320	320	320	320	320
5. Συσκευές-συναγωγή	Qmisc,con	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)	Qvent	W	-5	0	5	9	12	12	12	9	6	2
7. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)	Qinfi	W	-5	0	5	9	12	12	12	9	6	2
Γ2. Ψυκτικά φορτία από θερμικά κέρδη με ακτινοβολία												
1. Φεγγίτες-ακτινοβολία	Qsky,sol	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2. Υαλοστάσια-ακτινοβολία	Qglass,sol	W	586	583	543	521	502	481	469	454	436	413
3. Οροφή	Qroof	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4. Εσωτερικοί τοίχοι	Qparti	W	-108	-43	20	70	105	122	117	96	59	13
5. Δάπεδα PILOTIS	Qfloor	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6. Εξωτερικοί τοίχοι	Qwall	W	26	33	39	43	48	54	60	67	72	75
7. Φώτα-ακτινοβολία	Qlite,rad	W	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74
8. Άνθρωποι-ακτινοβολία	Qpeop,rad	W	320	320	320	320	320	320	320	320	320	320
9. Συσκευές-ακτινοβολία	Qmisc,rad	W	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74
Σύνολα												
Ολικό Αισθητό Ψυκτικό φορτίο χώρου (RSH)		W	1,245	1,366	1,442	1,511	1,557	1,568	1,548	1,497	1,414	1,308
Ολικό Λανθάνον Ψυκτικό φορτίο χώρου (RLH)		W	669	669	669	669	669	669	669	669	669	669
Ολικό Ψυκτικό φορτίο στοιχείου (Coil)		W	1,939	2,065	2,146	2,219	2,267	2,279	2,258	2,205	2,118	2,009

Κωδικός-Όνομα Έργου	2022.Δ.09_ΔΟΥ_new - ΔΟΥ
Διεύθυνση Έργου	
Ιδιοκτήτης Έργου	

Ζώνη :ΔΙΕΚ Σουφλίου												
Δωμάτιο :ΑΙΘΟΥΣΑ 03												
Ημερομηνία : 21 Αυγούστου												
Συνιστώσα	Σύμβολο	Μονάδα	Τοπική ώρα									
			10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00
A1. Συνθήκες εξωτερικού αέρα												
1. Θερμοκρασία ξηρού βολβού	OADBulb	°C	22.2	26.0	29.5	32.2	33.9	34.6	33.9	32.4	30.0	27.1
2. Σχετική υγρασία	OARH	%	100.0	88.5	72.0	61.9	56.0	54.0	56.0	61.1	70.2	82.9
3. Απόλυτη υγρασία	OAW	g/kg	18.7	18.7	18.7	18.7	18.7	18.7	18.7	18.7	18.7	18.7
A2. Συνθήκες αέρα δωματίου												
1. Θερμοκρασία ξηρού βολβού	RMDBulb	°C	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0
2. Σχετική υγρασία	RMRH	%	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0
3. Απόλυτη υγρασία	RMW	g/kg	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4
B1. Στιγμιαία Αισθητά θερμικά κέρδη												
1. Οροφή		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1. Φεγγίτες-ακτινοβολία		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.2. Φεγγίτες-συναγωγή		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3. Εξωτερικοί τοίχοι		W	6	18	28	37	46	55	64	72	79	82
4. Εσωτερικοί τοίχοι		W	-95	0	88	155	199	216	199	160	99	27
5. Δάπεδα PILOTIS		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.1 Υαλοστάσια-ακτινοβολία		W	1,418	1,119	782	678	547	401	332	287	232	159
6.2 Υαλοστάσια-συναγωγή		W	-47	0	44	77	99	107	99	80	49	14
7.1 Φώτα-συναγωγή		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.2 Φώτα-ακτινοβολία		W	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74
8.1 Άνθρωποι-συναγωγή		W	320	320	320	320	320	320	320	320	320	320
8.2 Άνθρωποι-ακτινοβολία		W	320	320	320	320	320	320	320	320	320	320
9.1 Συσκευές-συναγωγή		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9.2 Συσκευές-ακτινοβολία		W	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74
10. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)		W	-5	0	5	9	11	12	11	9	6	2
11. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)		W	-5	0	5	9	11	12	11	9	6	2
B2. Στιγμιαία Λανθάνοντα θερμικά κέρδη												
1. Άνθρωποι		W	640	640	640	640	640	640	640	640	640	640
2. Συσκευές		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)		W	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29
4. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)		W	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29
Γ1. Ψυκτικά φορτία από θερμικά κέρδη με συναγωγή												
1. Φεγγίτες-συναγωγή	Qsky,con	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2. Υαλοστάσια-συναγωγή	Qglass,con	W	-47	0	44	77	99	107	99	80	49	14
3. Φώτα-συναγωγή	Qlite,con	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4. Άνθρωποι-συναγωγή	Qpeop,con	W	320	320	320	320	320	320	320	320	320	320
5. Συσκευές-συναγωγή	Qmisc,con	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)	Qvent	W	-5	0	5	9	11	12	11	9	6	2
7. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)	Qinfi	W	-5	0	5	9	11	12	11	9	6	2
Γ2. Ψυκτικά φορτία από θερμικά κέρδη με ακτινοβολία												
1. Φεγγίτες-ακτινοβολία	Qsky,sol	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2. Υαλοστάσια-ακτινοβολία	Qglass,sol	W	512	508	478	476	462	438	423	408	390	366
3. Οροφή	Qroof	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4. Εσωτερικοί τοίχοι	Qparti	W	-116	-50	13	63	99	116	111	90	52	6
5. Δάπεδα PILOTIS	Qfloor	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6. Εξωτερικοί τοίχοι	Qwall	W	8	17	24	30	36	43	50	57	62	65
7. Φώτα-ακτινοβολία	Qlite,rad	W	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74
8. Άνθρωποι-ακτινοβολία	Qpeop,rad	W	320	320	320	320	320	320	320	320	320	320
9. Συσκευές-ακτινοβολία	Qmisc,rad	W	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74
Σύνολα												
Ολικό Αισθητό Ψυκτικό φορτίο χώρου (RSH)		W	1,141	1,262	1,352	1,443	1,496	1,505	1,482	1,432	1,348	1,241
Ολικό Λανθάνον Ψυκτικό φορτίο χώρου (RLH)		W	669	669	669	669	669	669	669	669	669	669
Ολικό Ψυκτικό φορτίο στοιχείου (Coil)		W	1,833	1,959	2,054	2,149	2,204	2,215	2,191	2,138	2,051	1,940

Κωδικός-Όνομα Έργου	2022.Δ.09_ΔΟΥ_new - ΔΟΥ
Διεύθυνση Έργου	
Ιδιοκτήτης Έργου	

Ζώνη :ΔΙΕΚ Σουφλίου												
Δωμάτιο :ΑΙΘΟΥΣΑ 06												
Ημερομηνία : 21 Ιουνίου												
Συνιστώσα	Σύμβολο	Μονάδα	Τοπική ώρα									
			10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00
A1. Συνθήκες εξωτερικού αέρα												
1. Θερμοκρασία ξηρού βολβού	OADBulb	°C	19.9	23.8	27.4	30.1	31.9	32.6	31.9	30.3	27.9	24.9
2. Σχετική υγρασία	OARH	%	100.0	100.0	81.6	69.7	62.9	60.5	62.9	68.8	79.4	94.5
3. Απόλυτη υγρασία	OAW	g/kg	18.7	18.7	18.7	18.7	18.7	18.7	18.7	18.7	18.7	18.7
A2. Συνθήκες αέρα δωματίου												
1. Θερμοκρασία ξηρού βολβού	RMDBulb	°C	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0
2. Σχετική υγρασία	RMRH	%	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0
3. Απόλυτη υγρασία	RMW	g/kg	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4
B1. Στιγμιαία Αισθητά θερμικά κέρδη												
1. Οροφή		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1. Φεγγίτες-ακτινοβολία		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.2. Φεγγίτες-συναγωγή		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3. Εξωτερικοί τοίχοι		W	4	17	25	32	38	45	54	62	68	71
4. Εσωτερικοί τοίχοι		W	-349	-128	81	237	342	381	342	250	107	-63
5. Δάπεδα PILOTIS		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.1 Υαλοστάσια-ακτινοβολία		W	1,184	986	695	510	386	299	274	244	207	159
6.2 Υαλοστάσια-συναγωγή		W	-57	-21	13	39	55	62	55	41	17	-10
7.1 Φώτα-συναγωγή		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.2 Φώτα-ακτινοβολία		W	0	0	0	0	0	0	129	129	129	129
8.1 Άνθρωποι-συναγωγή		W	0	0	0	0	0	0	440	440	440	440
8.2 Άνθρωποι-ακτινοβολία		W	0	0	0	0	0	0	440	440	440	440
9.1 Συσκευές-συναγωγή		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9.2 Συσκευές-ακτινοβολία		W	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64
10. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)		W	0	0	0	0	0	0	81	59	25	-15
11. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)		W	-7	-3	2	5	7	8	7	5	2	-1
B2. Στιγμιαία Λανθάνοντα θερμικά κέρδη												
1. Άνθρωποι		W	0	0	0	0	0	0	880	880	880	880
2. Συσκευές		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)		W	0	0	0	0	0	0	277	277	277	277
4. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)		W	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
Γ1. Ψυκτικά φορτία από θερμικά κέρδη με συναγωγή												
1. Φεγγίτες-συναγωγή	Qsky,con	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2. Υαλοστάσια-συναγωγή	Qglass,con	W	-57	-21	13	39	55	62	55	41	17	-10
3. Φώτα-συναγωγή	Qlite,con	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4. Άνθρωποι-συναγωγή	Qpeop,con	W	0	0	0	0	0	0	440	440	440	440
5. Συσκευές-συναγωγή	Qmisc,con	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)	Qvent	W	0	0	0	0	0	0	81	59	25	-15
7. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)	Qinfi	W	-7	-3	2	5	7	8	7	5	2	-1
Γ2. Ψυκτικά φορτία από θερμικά κέρδη με ακτινοβολία												
1. Φεγγίτες-ακτινοβολία	Qsky,sol	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2. Υαλοστάσια-ακτινοβολία	Qglass,sol	W	462	466	440	419	400	382	372	360	346	328
3. Οροφή	Qroof	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4. Εσωτερικοί τοίχοι	Qparti	W	-398	-244	-95	22	106	147	134	84	-3	-112
5. Δάπεδα PILOTIS	Qfloor	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6. Εξωτερικοί τοίχοι	Qwall	W	3	12	18	23	28	33	40	46	51	54
7. Φώτα-ακτινοβολία	Qlite,rad	W	14	14	13	12	11	11	81	84	86	89
8. Άνθρωποι-ακτινοβολία	Qpeop,rad	W	82	77	72	68	64	60	143	161	178	193
9. Συσκευές-ακτινοβολία	Qmisc,rad	W	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64
Σύνολα												
Ολικό Αισθητό Ψυκτικό φορτίο χώρου (RSH)		W	163	365	527	652	736	767	1,337	1,285	1,182	1,045
Ολικό Λανθάνον Ψυκτικό φορτίο χώρου (RLH)		W	25	25	25	25	25	25	905	905	905	905
Ολικό Ψυκτικό φορτίο στοιχείου (Coil)		W	188	390	552	677	761	792	2,600	2,527	2,389	2,213

Κωδικός-Όνομα Έργου	2022.Δ.09_ΔΟΥ_new - ΔΟΥ
Διεύθυνση Έργου	
Ιδιοκτήτης Έργου	

Ζώνη :ΔΙΕΚ Σουφλίου												
Δωμάτιο :ΑΙΘΟΥΣΑ 06												
Ημερομηνία : 21 Ιουλίου												
Συνιστώσα	Σύμβολο	Μονάδα	Τοπική ώρα									
			10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00
A1. Συνθήκες εξωτερικού αέρα												
1. Θερμοκρασία ξηρού βολβού	OADBulb	°C	22.5	26.3	29.8	32.4	34.1	34.8	34.1	32.6	30.2	27.4
2. Σχετική υγρασία	OARH	%	100.0	88.1	71.8	61.8	56.0	54.0	56.0	61.0	70.0	82.6
3. Απόλυτη υγρασία	OAW	g/kg	18.9	18.9	18.9	18.9	18.9	18.9	18.9	18.9	18.9	18.9
A2. Συνθήκες αέρα δωματίου												
1. Θερμοκρασία ξηρού βολβού	RMDBulb	°C	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0
2. Σχετική υγρασία	RMRH	%	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0
3. Απόλυτη υγρασία	RMW	g/kg	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4
B1. Στιγμιαία Αισθητά θερμικά κέρδη												
1. Οροφή		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1. Φεγγίτες-ακτινοβολία		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.2. Φεγγίτες-συναγωγή		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3. Εξωτερικοί τοίχοι		W	28	41	51	59	65	72	80	88	93	95
4. Εσωτερικοί τοίχοι		W	-200	15	217	369	470	508	470	381	242	78
5. Δάπεδα PILOTIS		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.1 Υαλοστάσια-ακτινοβολία		W	1,164	969	690	533	405	301	271	239	201	151
6.2 Υαλοστάσια-συναγωγή		W	-32	2	35	60	76	82	76	62	39	13
7.1 Φώτα-συναγωγή		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.2 Φώτα-ακτινοβολία		W	0	0	0	0	0	0	129	129	129	129
8.1 Άνθρωποι-συναγωγή		W	0	0	0	0	0	0	440	440	440	440
8.2 Άνθρωποι-ακτινοβολία		W	0	0	0	0	0	0	440	440	440	440
9.1 Συσκευές-συναγωγή		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9.2 Συσκευές-ακτινοβολία		W	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64
10. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)		W	0	0	0	0	0	0	111	90	57	19
11. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)		W	-4	0	5	8	10	11	10	8	5	2
B2. Στιγμιαία Λανθάνοντα θερμικά κέρδη												
1. Άνθρωποι		W	0	0	0	0	0	0	880	880	880	880
2. Συσκευές		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)		W	0	0	0	0	0	0	284	284	284	284
4. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)		W	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26
Γ1. Ψυκτικά φορτία από θερμικά κέρδη με συναγωγή												
1. Φεγγίτες-συναγωγή	Qsky,con	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2. Υαλοστάσια-συναγωγή	Qglass,con	W	-32	2	35	60	76	82	76	62	39	13
3. Φώτα-συναγωγή	Qlite,con	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4. Άνθρωποι-συναγωγή	Qpeop,con	W	0	0	0	0	0	0	440	440	440	440
5. Συσκευές-συναγωγή	Qmisc,con	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)	Qvent	W	0	0	0	0	0	0	111	90	57	19
7. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)	Qinfi	W	-4	0	5	8	10	11	10	8	5	2
Γ2. Ψυκτικά φορτία από θερμικά κέρδη με ακτινοβολία												
1. Φεγγίτες-ακτινοβολία	Qsky,sol	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2. Υαλοστάσια-ακτινοβολία	Qglass,sol	W	442	447	423	408	391	371	361	349	335	317
3. Οροφή	Qroof	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4. Εσωτερικοί τοίχοι	Qparti	W	-247	-98	46	160	241	281	269	220	135	30
5. Δάπεδα PILOTIS	Qfloor	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6. Εξωτερικοί τοίχοι	Qwall	W	27	37	44	49	54	60	66	72	77	79
7. Φώτα-ακτινοβολία	Qlite,rad	W	14	14	13	12	11	11	81	84	86	89
8. Άνθρωποι-ακτινοβολία	Qpeop,rad	W	82	77	72	68	64	60	143	161	178	193
9. Συσκευές-ακτινοβολία	Qmisc,rad	W	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64
Σύνολα												
Ολικό Αισθητό Ψυκτικό φορτίο χώρου (RSH)		W	346	543	702	829	912	940	1,510	1,460	1,360	1,227
Ολικό Λανθάνον Ψυκτικό φορτίο χώρου (RLH)		W	26	26	26	26	26	26	906	906	906	906
Ολικό Ψυκτικό φορτίο στοιχείου (Coil)		W	371	568	728	855	937	965	2,810	2,740	2,606	2,435

Κωδικός-Όνομα Έργου	2022.Δ.09_ΔΟΥ_new - ΔΟΥ
Διεύθυνση Έργου	
Ιδιοκτήτης Έργου	

Ζώνη :ΔΙΕΚ Σουφλίου												
Δωμάτιο :ΑΙΘΟΥΣΑ 06												
Ημερομηνία : 21 Αυγούστου												
Συνιστώσα	Σύμβολο	Μονάδα	Τοπική ώρα									
			10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00
A1. Συνθήκες εξωτερικού αέρα												
1. Θερμοκρασία ξηρού βολβού	OADBulb	°C	22.2	26.0	29.5	32.2	33.9	34.6	33.9	32.4	30.0	27.1
2. Σχετική υγρασία	OARH	%	100.0	88.5	72.0	61.9	56.0	54.0	56.0	61.1	70.2	82.9
3. Απόλυτη υγρασία	OAW	g/kg	18.7	18.7	18.7	18.7	18.7	18.7	18.7	18.7	18.7	18.7
A2. Συνθήκες αέρα δωματίου												
1. Θερμοκρασία ξηρού βολβού	RMDBulb	°C	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0
2. Σχετική υγρασία	RMRH	%	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0
3. Απόλυτη υγρασία	RMW	g/kg	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4
B1. Στιγμιαία Αισθητά θερμικά κέρδη												
1. Οροφή		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1. Φεγγίτες-ακτινοβολία		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.2. Φεγγίτες-συναγωγή		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3. Εξωτερικοί τοίχοι		W	12	28	41	52	60	68	76	83	88	89
4. Εσωτερικοί τοίχοι		W	-218	-1	203	356	458	496	458	369	228	63
5. Δάπεδα PILOTIS		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.1 Υαλοστάσια-ακτινοβολία		W	1,100	914	682	587	457	313	251	216	174	120
6.2 Υαλοστάσια-συναγωγή		W	-35	0	33	58	74	80	74	60	37	10
7.1 Φώτα-συναγωγή		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.2 Φώτα-ακτινοβολία		W	0	0	0	0	0	0	129	129	129	129
8.1 Άνθρωποι-συναγωγή		W	0	0	0	0	0	0	440	440	440	440
8.2 Άνθρωποι-ακτινοβολία		W	0	0	0	0	0	0	440	440	440	440
9.1 Συσκευές-συναγωγή		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9.2 Συσκευές-ακτινοβολία		W	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64
10. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)		W	0	0	0	0	0	0	108	87	54	15
11. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)		W	-5	0	4	8	10	11	10	8	5	1
B2. Στιγμιαία Λανθάνοντα θερμικά κέρδη												
1. Άνθρωποι		W	0	0	0	0	0	0	880	880	880	880
2. Συσκευές		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)		W	0	0	0	0	0	0	276	276	276	276
4. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)		W	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
Γ1. Ψυκτικά φορτία από θερμικά κέρδη με συναγωγή												
1. Φεγγίτες-συναγωγή	Qsky,con	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2. Υαλοστάσια-συναγωγή	Qglass,con	W	-35	0	33	58	74	80	74	60	37	10
3. Φώτα-συναγωγή	Qlite,con	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4. Άνθρωποι-συναγωγή	Qpeop,con	W	0	0	0	0	0	0	440	440	440	440
5. Συσκευές-συναγωγή	Qmisc,con	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)	Qvent	W	0	0	0	0	0	0	108	87	54	15
7. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)	Qinfi	W	-5	0	4	8	10	11	10	8	5	1
Γ2. Ψυκτικά φορτία από θερμικά κέρδη με ακτινοβολία												
1. Φεγγίτες-ακτινοβολία	Qsky,sol	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2. Υαλοστάσια-ακτινοβολία	Qglass,sol	W	397	402	387	386	372	349	335	323	308	289
3. Οροφή	Qroof	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4. Εσωτερικοί τοίχοι	Qparti	W	-266	-115	31	145	227	267	255	206	120	14
5. Δάπεδα PILOTIS	Qfloor	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6. Εξωτερικοί τοίχοι	Qwall	W	14	25	34	42	48	54	60	66	70	73
7. Φώτα-ακτινοβολία	Qlite,rad	W	14	14	13	12	11	11	81	84	86	89
8. Άνθρωποι-ακτινοβολία	Qpeop,rad	W	82	77	72	68	64	60	143	161	178	193
9. Συσκευές-ακτινοβολία	Qmisc,rad	W	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64
Σύνολα												
Ολικό Αισθητό Ψυκτικό φορτίο χώρου (RSH)		W	265	467	638	782	871	896	1,462	1,412	1,309	1,174
Ολικό Λανθάνον Ψυκτικό φορτίο χώρου (RLH)		W	25	25	25	25	25	25	905	905	905	905
Ολικό Ψυκτικό φορτίο στοιχείου (Coil)		W	290	491	663	807	896	921	2,752	2,680	2,545	2,370

Κωδικός-Όνομα Έργου	2022.Δ.09_ΔΟΥ_new - ΔΟΥ
Διεύθυνση Έργου	
Ιδιοκτήτης Έργου	

Ζώνη :ΔΙΕΚ Σουφλίου												
Δωμάτιο :ΑΙΘΟΥΣΑ 05												
Ημερομηνία : 21 Ιουνίου												
Συνιστώσα	Σύμβολο	Μονάδα	Τοπική ώρα									
			10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00
A1. Συνθήκες εξωτερικού αέρα												
1. Θερμοκρασία ξηρού βολβού	OADBulb	°C	19.9	23.8	27.4	30.1	31.9	32.6	31.9	30.3	27.9	24.9
2. Σχετική υγρασία	OARH	%	100.0	100.0	81.6	69.7	62.9	60.5	62.9	68.8	79.4	94.5
3. Απόλυτη υγρασία	OAW	g/kg	18.7	18.7	18.7	18.7	18.7	18.7	18.7	18.7	18.7	18.7
A2. Συνθήκες αέρα δωματίου												
1. Θερμοκρασία ξηρού βολβού	RMDBulb	°C	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0
2. Σχετική υγρασία	RMRH	%	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0
3. Απόλυτη υγρασία	RMW	g/kg	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4
B1. Στιγμιαία Αισθητά θερμικά κέρδη												
1. Οροφή		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1. Φεγγίτες-ακτινοβολία		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.2. Φεγγίτες-συναγωγή		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3. Εξωτερικοί τοίχοι		W	-30	-15	-1	13	29	47	65	82	93	98
4. Εσωτερικοί τοίχοι		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5. Δάπεδα PILOTIS		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.1 Υαλοστάσια-ακτινοβολία		W	921	990	952	814	746	799	929	965	895	714
6.2 Υαλοστάσια-συναγωγή		W	-57	-21	13	39	55	62	55	41	17	-10
7.1 Φώτα-συναγωγή		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.2 Φώτα-ακτινοβολία		W	0	0	0	0	0	0	101	101	101	101
8.1 Άνθρωποι-συναγωγή		W	0	0	0	0	0	0	360	360	360	360
8.2 Άνθρωποι-ακτινοβολία		W	0	0	0	0	0	0	360	360	360	360
9.1 Συσκευές-συναγωγή		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9.2 Συσκευές-ακτινοβολία		W	0	0	0	0	0	0	41	51	51	51
10. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)		W	0	0	0	0	0	0	81	59	25	-15
11. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)		W	-6	-2	1	4	6	6	6	4	2	-1
B2. Στιγμιαία Λανθάνοντα θερμικά κέρδη												
1. Άνθρωποι		W	0	0	0	0	0	0	720	720	720	720
2. Συσκευές		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)		W	0	0	0	0	0	0	277	277	277	277
4. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)		W	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Γ1. Ψυκτικά φορτία από θερμικά κέρδη με συναγωγή												
1. Φεγγίτες-συναγωγή	Qsky,con	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2. Υαλοστάσια-συναγωγή	Qglass,con	W	-57	-21	13	39	55	62	55	41	17	-10
3. Φώτα-συναγωγή	Qlite,con	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4. Άνθρωποι-συναγωγή	Qpeop,con	W	0	0	0	0	0	0	360	360	360	360
5. Συσκευές-συναγωγή	Qmisc,con	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)	Qvent	W	0	0	0	0	0	0	81	59	25	-15
7. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)	Qinfi	W	-6	-2	1	4	6	6	6	4	2	-1
Γ2. Ψυκτικά φορτία από θερμικά κέρδη με ακτινοβολία												
1. Φεγγίτες-ακτινοβολία	Qsky,sol	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2. Υαλοστάσια-ακτινοβολία	Qglass,sol	W	442	484	507	507	512	536	578	606	614	595
3. Οροφή	Qroof	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4. Εσωτερικοί τοίχοι	Qparti	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5. Δάπεδα PILOTIS	Qfloor	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6. Εξωτερικοί τοίχοι	Qwall	W	-19	-9	0	9	20	33	46	59	68	72
7. Φώτα-ακτινοβολία	Qlite,rad	W	11	11	10	9	9	8	64	66	68	70
8. Άνθρωποι-ακτινοβολία	Qpeop,rad	W	67	63	59	55	52	49	117	132	145	158
9. Συσκευές-ακτινοβολία	Qmisc,rad	W	9	9	8	8	7	7	14	18	20	22
Σύνολα												
Ολικό Αισθητό Ψυκτικό φορτίο χώρου (RSH)		W	448	534	599	631	661	701	1,240	1,284	1,294	1,266
Ολικό Λανθάνον Ψυκτικό φορτίο χώρου (RLH)		W	20	20	20	20	20	20	740	740	740	740
Ολικό Ψυκτικό φορτίο στοιχείου (Coil)		W	468	554	618	651	681	721	2,338	2,361	2,336	2,268

Κωδικός-Όνομα Έργου	2022.Δ.09_ΔΟΥ_new - ΔΟΥ
Διεύθυνση Έργου	
Ιδιοκτήτης Έργου	

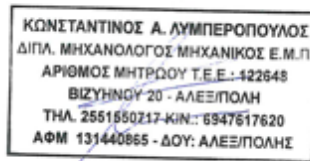
Ζώνη :ΔΙΕΚ Σουφλίου												
Δωμάτιο :ΑΙΘΟΥΣΑ 05												
Ημερομηνία : 21 Ιουλίου												
Συνιστώσα	Σύμβολο	Μονάδα	Τοπική ώρα									
			10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00
A1. Συνθήκες εξωτερικού αέρα												
1. Θερμοκρασία ξηρού βολβού	OADBulb	°C	22.5	26.3	29.8	32.4	34.1	34.8	34.1	32.6	30.2	27.4
2. Σχετική υγρασία	OARH	%	100.0	88.1	71.8	61.8	56.0	54.0	56.0	61.0	70.0	82.6
3. Απόλυτη υγρασία	OAW	g/kg	18.9	18.9	18.9	18.9	18.9	18.9	18.9	18.9	18.9	18.9
A2. Συνθήκες αέρα δωματίου												
1. Θερμοκρασία ξηρού βολβού	RMDBulb	°C	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0
2. Σχετική υγρασία	RMRH	%	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0
3. Απόλυτη υγρασία	RMW	g/kg	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4
B1. Στιγμιαία Αισθητά θερμικά κέρδη												
1. Οροφή		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1. Φεγγίτες-ακτινοβολία		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.2. Φεγγίτες-συναγωγή		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3. Εξωτερικοί τοίχοι		W	-1	15	30	45	61	79	97	112	123	126
4. Εσωτερικοί τοίχοι		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5. Δάπεδα PILOTIS		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.1 Υαλοστάσια-ακτινοβολία		W	955	1,035	1,002	877	831	860	978	1,007	929	731
6.2 Υαλοστάσια-συναγωγή		W	-32	2	35	60	76	82	76	62	39	13
7.1 Φώτα-συναγωγή		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.2 Φώτα-ακτινοβολία		W	0	0	0	0	0	0	101	101	101	101
8.1 Άνθρωποι-συναγωγή		W	0	0	0	0	0	0	360	360	360	360
8.2 Άνθρωποι-ακτινοβολία		W	0	0	0	0	0	0	360	360	360	360
9.1 Συσκευές-συναγωγή		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9.2 Συσκευές-ακτινοβολία		W	0	0	0	0	0	0	41	51	51	51
10. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)		W	0	0	0	0	0	0	111	90	57	19
11. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)		W	-3	0	4	6	8	9	8	6	4	1
B2. Στιγμιαία Λανθάνοντα θερμικά κέρδη												
1. Άνθρωποι		W	0	0	0	0	0	0	720	720	720	720
2. Συσκευές		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)		W	0	0	0	0	0	0	284	284	284	284
4. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)		W	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Γ1. Ψυκτικά φορτία από θερμικά κέρδη με συναγωγή												
1. Φεγγίτες-συναγωγή	Qsky,con	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2. Υαλοστάσια-συναγωγή	Qglass,con	W	-32	2	35	60	76	82	76	62	39	13
3. Φώτα-συναγωγή	Qlite,con	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4. Άνθρωποι-συναγωγή	Qpeop,con	W	0	0	0	0	0	0	360	360	360	360
5. Συσκευές-συναγωγή	Qmisc,con	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)	Qvent	W	0	0	0	0	0	0	111	90	57	19
7. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)	Qinfi	W	-3	0	4	6	8	9	8	6	4	1
Γ2. Ψυκτικά φορτία από θερμικά κέρδη με ακτινοβολία												
1. Φεγγίτες-ακτινοβολία	Qsky,sol	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2. Υαλοστάσια-ακτινοβολία	Qglass,sol	W	454	500	526	530	541	565	605	633	641	619
3. Οροφή	Qroof	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4. Εσωτερικοί τοίχοι	Qparti	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5. Δάπεδα PILOTIS	Qfloor	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6. Εξωτερικοί τοίχοι	Qwall	W	10	20	30	40	51	64	77	89	97	101
7. Φώτα-ακτινοβολία	Qlite,rad	W	11	11	10	9	9	8	64	66	68	70
8. Άνθρωποι-ακτινοβολία	Qpeop,rad	W	67	63	59	55	52	49	117	132	145	158
9. Συσκευές-ακτινοβολία	Qmisc,rad	W	9	9	8	8	7	7	14	18	20	22
Σύνολα												
Ολικό Αισθητό Ψυκτικό φορτίο χώρου (RSH)		W	515	604	672	708	745	783	1,321	1,366	1,374	1,343
Ολικό Λανθάνον Ψυκτικό φορτίο χώρου (RLH)		W	20	20	20	20	20	20	740	740	740	740
Ολικό Ψυκτικό φορτίο στοιχείου (Coil)		W	535	625	692	728	765	803	2,456	2,480	2,455	2,385

Θερμικά κέρδη και Ψυκτικά φορτία Δωματίου-Ωριαία ανάλυση
2022.Δ.09_ΔΟΥ_new - ΔΟΥ

Κωδικός-Όνομα Έργου	2022.Δ.09_ΔΟΥ_new - ΔΟΥ
Διεύθυνση Έργου	
Ιδιοκτήτης Έργου	

Ζώνη :ΔΙΕΚ Σουφλίου												
Δωμάτιο :ΑΙΘΟΥΣΑ 05												
Ημερομηνία : 21 Αυγούστου												
Συνιστώσα	Σύμβολο	Μονάδα	Τοπική ώρα									
			10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00
A1. Συνθήκες εξωτερικού αέρα												
1. Θερμοκρασία ξηρού βολβού	OADBulb	°C	22.2	26.0	29.5	32.2	33.9	34.6	33.9	32.4	30.0	27.1
2. Σχετική υγρασία	OARH	%	100.0	88.5	72.0	61.9	56.0	54.0	56.0	61.1	70.2	82.9
3. Απόλυτη υγρασία	OAW	g/kg	18.7	18.7	18.7	18.7	18.7	18.7	18.7	18.7	18.7	18.7
A2. Συνθήκες αέρα δωματίου												
1. Θερμοκρασία ξηρού βολβού	RMDBulb	°C	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0
2. Σχετική υγρασία	RMRH	%	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0
3. Απόλυτη υγρασία	RMW	g/kg	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4
B1. Στιγμιαία Αισθητά θερμικά κέρδη												
1. Οροφή		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1. Φεγγίτες-ακτινοβολία		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.2. Φεγγίτες-συναγωγή		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3. Εξωτερικοί τοίχοι		W	0	20	39	58	76	95	112	127	135	135
4. Εσωτερικοί τοίχοι		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5. Δάπεδα PILOTIS		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.1 Υαλοστάσια-ακτινοβολία		W	1,039	1,148	1,133	1,074	1,085	1,053	1,103	1,115	1,008	747
6.2 Υαλοστάσια-συναγωγή		W	-35	0	33	58	74	80	74	60	37	10
7.1 Φώτα-συναγωγή		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.2 Φώτα-ακτινοβολία		W	0	0	0	0	0	0	101	101	101	101
8.1 Άνθρωποι-συναγωγή		W	0	0	0	0	0	0	360	360	360	360
8.2 Άνθρωποι-ακτινοβολία		W	0	0	0	0	0	0	360	360	360	360
9.1 Συσκευές-συναγωγή		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9.2 Συσκευές-ακτινοβολία		W	0	0	0	0	0	0	41	51	51	51
10. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)		W	0	0	0	0	0	0	108	87	54	15
11. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)		W	-4	0	3	6	8	8	8	6	4	1
B2. Στιγμιαία Λανθάνοντα θερμικά κέρδη												
1. Άνθρωποι		W	0	0	0	0	0	0	720	720	720	720
2. Συσκευές		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)		W	0	0	0	0	0	0	276	276	276	276
4. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)		W	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Γ1. Ψυκτικά φορτία από θερμικά κέρδη με συναγωγή												
1. Φεγγίτες-συναγωγή	Qsky,con	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2. Υαλοστάσια-συναγωγή	Qglass,con	W	-35	0	33	58	74	80	74	60	37	10
3. Φώτα-συναγωγή	Qlite,con	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4. Άνθρωποι-συναγωγή	Qpeop,con	W	0	0	0	0	0	0	360	360	360	360
5. Συσκευές-συναγωγή	Qmisc,con	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)	Qvent	W	0	0	0	0	0	0	108	87	54	15
7. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)	Qinfi	W	-4	0	3	6	8	8	8	6	4	1
Γ2. Ψυκτικά φορτία από θερμικά κέρδη με ακτινοβολία												
1. Φεγγίτες-ακτινοβολία	Qsky,sol	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2. Υαλοστάσια-ακτινοβολία	Qglass,sol	W	485	540	573	595	626	648	682	709	713	679
3. Οροφή	Qroof	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4. Εσωτερικοί τοίχοι	Qparti	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5. Δάπεδα PILOTIS	Qfloor	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6. Εξωτερικοί τοίχοι	Qwall	W	11	24	37	50	63	76	89	100	107	109
7. Φώτα-ακτινοβολία	Qlite,rad	W	11	11	10	9	9	8	64	66	68	70
8. Άνθρωποι-ακτινοβολία	Qpeop,rad	W	67	63	59	55	52	49	117	132	145	158
9. Συσκευές-ακτινοβολία	Qmisc,rad	W	9	9	8	8	7	7	14	18	20	22
Σύνολα												
Ολικό Αισθητό Ψυκτικό φορτίο χώρου (RSH)		W	545	646	724	781	839	877	1,408	1,451	1,454	1,409
Ολικό Λανθάνον Ψυκτικό φορτίο χώρου (RLH)		W	20	20	20	20	20	20	740	740	740	740
Ολικό Ψυκτικό φορτίο στοιχείου (Coil)		W	564	665	743	801	859	896	2,532	2,554	2,524	2,440

Ο μελετητής



ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΛΥΜΠΕΡΟΠΟΥΛΟΣ
Εκπρόσωπος Ένωσης Οικονομικών
Φορέων

Θεωρήθηκε



30/09/2024

Εγκρίθηκε



ΚΟΤΣΑΝΗ ΕΛΕΝΗ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ

30/9/2024