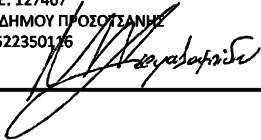


ΜΕΛΕΤΗ ΘΕΡΜΙΚΩΝ ΑΠΩΛΕΙΩΝ ΚΑΙ ΨΥΚΤΙΚΩΝ ΦΟΡΤΙΩΝ

ΕΡΓΟ	
Τίτλος	ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟΥ ΠΡΟΣΟΤΣΑΝΗΣ "Γ ΜΑΚΡΗΣ"
Διεύθυνση	
ΙΔΙΟΚΤΗΤΗΣ / ΠΕΛΑΤΗΣ	
Όνομα	ΔΗΜΟΣ ΠΡΟΣΟΤΣΑΝΗΣ
Διεύθυνση	
Ημερομηνία	
1/8/2026	

ΜΑΡΙΑ ΧΑΡΑΛΑΜΠΙΔΟΥ
ΔΙΠΛ. ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ
ΑΡ ΤΕΕ: 127467
ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΗΜΟΥ ΠΡΟΣΟΤΣΑΝΗΣ
ΤΗΛ 2522350176



Πίνακας περιεχομένων

Δεδομένα Μελέτης	8
Κατάσταση Θερμικών Απωλειών ανά Διαμέρισμα	9
Κατάσταση Θερμικών Απωλειών ανά Διαμέρισμα , ΜΑΚΡΗΣ	9
Φύλλα υπολογισμού θερμικού φορτίου χώρων κατά EN12831	10
Υπολογισμός θερμικού φορτίου (ΑΠΟΔΥΤΗΡΙΑ Β)	10
Άμεσες θερμικές απώλειες προς το εξωτερικό περιβάλλον ($H_{T,ie}$)	10
Θερμικές απώλειες μέσω μη θερμαινόμενων χώρων ($H_{T,iue}$)	11
Θερμικές απώλειες μέσω του εδάφους ($H_{T,ig}$)	11
Θερμικές απώλειες σχεδιασμού από αερισμό χωρίς σύστημα μηχανικού αερισμού $\Phi_{v,i}$	11
Θερμικές απώλειες σχεδιασμού από αερισμό με σύστημα μηχανικού αερισμού $\Phi_{v,i}$	12
Ικανότητα επαναθέρμανσης $\Phi_{RH,i}$	12
Συνολικό θερμικό φορτίο $\Phi_{HL,i}$	12
Υπολογισμός θερμικού φορτίου (ΥΠΟΔΟΧΗ ΑΘΛΗΤ)	13
Άμεσες θερμικές απώλειες προς το εξωτερικό περιβάλλον ($H_{T,ie}$)	13
Θερμικές απώλειες μέσω του εδάφους ($H_{T,ig}$)	14
Θερμικές απώλειες σχεδιασμού από αερισμό χωρίς σύστημα μηχανικού αερισμού $\Phi_{v,i}$	14
Θερμικές απώλειες σχεδιασμού από αερισμό με σύστημα μηχανικού αερισμού $\Phi_{v,i}$	14
Ικανότητα επαναθέρμανσης $\Phi_{RH,i}$	15
Συνολικό θερμικό φορτίο $\Phi_{HL,i}$	15
Υπολογισμός θερμικού φορτίου (ΑΠΟΔΥΤΗΡΙΑ Α)	16
Άμεσες θερμικές απώλειες προς το εξωτερικό περιβάλλον ($H_{T,ie}$)	16
Θερμικές απώλειες μέσω του εδάφους ($H_{T,ig}$)	17
Θερμικές απώλειες σχεδιασμού από αερισμό χωρίς σύστημα μηχανικού αερισμού $\Phi_{v,i}$	17
Θερμικές απώλειες σχεδιασμού από αερισμό με σύστημα μηχανικού αερισμού $\Phi_{v,i}$	17
Ικανότητα επαναθέρμανσης $\Phi_{RH,i}$	18
Συνολικό θερμικό φορτίο $\Phi_{HL,i}$	18
Υπολογισμός θερμικού φορτίου (ΟΡΓΑΝΑ)	19
Άμεσες θερμικές απώλειες προς το εξωτερικό περιβάλλον ($H_{T,ie}$)	19
Θερμικές απώλειες μέσω του εδάφους ($H_{T,ig}$)	19
Θερμικές απώλειες σχεδιασμού από αερισμό χωρίς σύστημα μηχανικού αερισμού $\Phi_{v,i}$	20
Θερμικές απώλειες σχεδιασμού από αερισμό με σύστημα μηχανικού αερισμού $\Phi_{v,i}$	20
Ικανότητα επαναθέρμανσης $\Phi_{RH,i}$	20
Συνολικό θερμικό φορτίο $\Phi_{HL,i}$	21
Υπολογισμός θερμικού φορτίου (ΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΣ ΧΩΡΟΣ)	22
Άμεσες θερμικές απώλειες προς το εξωτερικό περιβάλλον ($H_{T,ie}$)	22
Θερμικές απώλειες μέσω μη θερμαινόμενων χώρων ($H_{T,iue}$)	24
Θερμικές απώλειες μέσω του εδάφους ($H_{T,ig}$)	24

Θερμικές απώλειες σχεδιασμού από αερισμό χωρίς σύστημα μηχανικού αερισμού $\Phi_{v,i}$	24
Θερμικές απώλειες σχεδιασμού από αερισμό με σύστημα μηχανικού αερισμού $\Phi_{v,i}$	25
Ικανότητα επαναθέρμανσης $\Phi_{RH,i}$	25
Συνολικό θερμικό φορτίο $\Phi_{HL,i}$	25
Υπολογισμός θερμικού φορτίου (ΥΠΟΔΟΧΗ + WC).....	26
Άμεσες θερμικές απώλειες προς το εξωτερικό περιβάλλον ($H_{T,ie}$).....	26
Θερμικές απώλειες μέσω του εδάφους ($H_{T,ig}$).....	29
Θερμικές απώλειες σχεδιασμού από αερισμό χωρίς σύστημα μηχανικού αερισμού $\Phi_{v,i}$	29
Θερμικές απώλειες σχεδιασμού από αερισμό με σύστημα μηχανικού αερισμού $\Phi_{v,i}$	30
Ικανότητα επαναθέρμανσης $\Phi_{RH,i}$	30
Συνολικό θερμικό φορτίο $\Phi_{HL,i}$	30
Υπολογισμός θερμικού φορτίου (ΚΕΡΚΙΔΕΣ).....	31
Άμεσες θερμικές απώλειες προς το εξωτερικό περιβάλλον ($H_{T,ie}$).....	31
Θερμικές απώλειες μέσω του εδάφους ($H_{T,ig}$).....	31
Θερμικές απώλειες σχεδιασμού από αερισμό χωρίς σύστημα μηχανικού αερισμού $\Phi_{v,i}$	31
Θερμικές απώλειες σχεδιασμού από αερισμό με σύστημα μηχανικού αερισμού $\Phi_{v,i}$	32
Ικανότητα επαναθέρμανσης $\Phi_{RH,i}$	32
Συνολικό θερμικό φορτίο $\Phi_{HL,i}$	32
Αρχείο καιρού, Συντελεστές ηλιακού θερμικού κέρδους (SHGF).....	33
Αρχείο καιρού, Συντελεστές ηλιακού θερμικού κέρδους (SHGF) , 21 Ιανουαρίου.....	33
Αρχείο καιρού, Συντελεστές ηλιακού θερμικού κέρδους (SHGF) , 21 Φεβρουαρίου.....	33
Αρχείο καιρού, Συντελεστές ηλιακού θερμικού κέρδους (SHGF) , 21 Μαρτίου.....	33
Αρχείο καιρού, Συντελεστές ηλιακού θερμικού κέρδους (SHGF) , 21 Απριλίου.....	33
Αρχείο καιρού, Συντελεστές ηλιακού θερμικού κέρδους (SHGF) , 21 Μαΐου.....	34
Αρχείο καιρού, Συντελεστές ηλιακού θερμικού κέρδους (SHGF) , 21 Ιουνίου.....	34
Αρχείο καιρού, Συντελεστές ηλιακού θερμικού κέρδους (SHGF) , 21 Ιουλίου.....	34
Αρχείο καιρού, Συντελεστές ηλιακού θερμικού κέρδους (SHGF) , 21 Αυγούστου.....	35
Αρχείο καιρού, Συντελεστές ηλιακού θερμικού κέρδους (SHGF) , 21 Σεπτεμβρίου.....	35
Αρχείο καιρού, Συντελεστές ηλιακού θερμικού κέρδους (SHGF) , 21 Οκτωβρίου.....	35
Αρχείο καιρού, Συντελεστές ηλιακού θερμικού κέρδους (SHGF) , 21 Νοεμβρίου.....	36
Αρχείο καιρού, Συντελεστές ηλιακού θερμικού κέρδους (SHGF) , 21 Δεκεμβρίου.....	36
Αρχείο καιρού, Συνθήκες εξωτερικού αέρα.....	37
Αρχείο καιρού, Συνθήκες εξωτερικού αέρα , 21 Ιανουαρίου.....	37
Αρχείο καιρού, Συνθήκες εξωτερικού αέρα , 21 Φεβρουαρίου.....	38
Αρχείο καιρού, Συνθήκες εξωτερικού αέρα , 21 Μαρτίου.....	39
Αρχείο καιρού, Συνθήκες εξωτερικού αέρα , 21 Απριλίου.....	40
Αρχείο καιρού, Συνθήκες εξωτερικού αέρα , 21 Μαΐου.....	41
Αρχείο καιρού, Συνθήκες εξωτερικού αέρα , 21 Ιουνίου.....	42
Αρχείο καιρού, Συνθήκες εξωτερικού αέρα , 21 Ιουλίου.....	43
Αρχείο καιρού, Συνθήκες εξωτερικού αέρα , 21 Αυγούστου.....	44

Αρχείο καιρού, Συνθήκες εξωτερικού αέρα , 21 Σεπτεμβρίου.....	45
Αρχείο καιρού, Συνθήκες εξωτερικού αέρα , 21 Οκτωβρίου.....	46
Αρχείο καιρού, Συνθήκες εξωτερικού αέρα , 21 Νοεμβρίου.....	47
Αρχείο καιρού, Συνθήκες εξωτερικού αέρα , 21 Δεκεμβρίου.....	48
Αρχείο καιρού, Ισοδύναμες θερμοκρασίες αέρα (Te).....	49
Αρχείο καιρού, Ισοδύναμες θερμοκρασίες αέρα (Te) , 21 Ιανουρίου.....	49
Αρχείο καιρού, Ισοδύναμες θερμοκρασίες αέρα (Te) , 21 Φεβρουαρίου.....	51
Αρχείο καιρού, Ισοδύναμες θερμοκρασίες αέρα (Te) , 21 Μαρτίου.....	53
Αρχείο καιρού, Ισοδύναμες θερμοκρασίες αέρα (Te) , 21 Απριλίου.....	55
Αρχείο καιρού, Ισοδύναμες θερμοκρασίες αέρα (Te) , 21 Μαΐου.....	57
Αρχείο καιρού, Ισοδύναμες θερμοκρασίες αέρα (Te) , 21 Ιουνίου.....	59
Αρχείο καιρού, Ισοδύναμες θερμοκρασίες αέρα (Te) , 21 Ιουλίου.....	61
Αρχείο καιρού, Ισοδύναμες θερμοκρασίες αέρα (Te) , 21 Αυγούστου.....	63
Αρχείο καιρού, Ισοδύναμες θερμοκρασίες αέρα (Te) , 21 Σεπτεμβρίου.....	65
Αρχείο καιρού, Ισοδύναμες θερμοκρασίες αέρα (Te) , 21 Οκτωβρίου.....	67
Αρχείο καιρού, Ισοδύναμες θερμοκρασίες αέρα (Te) , 21 Νοεμβρίου.....	69
Αρχείο καιρού, Ισοδύναμες θερμοκρασίες αέρα (Te) , 21 Δεκεμβρίου.....	71
Χρονο-προγράμματα Έργου.....	73
Τύποι εξωτερικών σκιάστρων.....	74
ΜΑΚΡΗΣ.....	75
ΑΠΟΔΥΤΗΡΙΑ Β.....	75
ΥΠΟΔΟΧΗ ΑΘΛΗΤ.....	75
ΑΠΟΔΥΤΗΡΙΑ Α.....	75
ΟΡΓΑΝΑ.....	76
ΛΕΒΗΤΟΣΤΑΣΙΟ.....	76
ΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΣ ΧΩΡΟΣ.....	76
ΥΠΟΔΟΧΗ + WC.....	77
ΠΑΝΩ ΑΠΟ ΑΓΩΝΙΣΤΙΟ.....	79
ΚΕΡΚΙΔΕΣ.....	79
Εσωτερικά φορτία - Άνθρωποι.....	80
Εσωτερικά φορτία - Άνθρωποι - ΜΑΚΡΗΣ.....	80
Εσωτερικά φορτία - Φωτισμός.....	81
Εσωτερικά φορτία - Φωτισμός - ΜΑΚΡΗΣ.....	81
Εσωτερικά φορτία - Διάφορες συσκευές.....	82
Εσωτερικά φορτία - Διάφορες συσκευές - ΜΑΚΡΗΣ.....	82
Αθέλητος αερισμός (Χαραμάδες) (Infiltration).....	83
Αθέλητος αερισμός (Χαραμάδες) (Infiltration) - ΜΑΚΡΗΣ.....	83

Ηθελημένος αερισμός (ventilation)	84
Ηθελημένος αερισμός (ventilation) - ΜΑΚΡΗΣ	84
Πίνακες Συγκεντρωτικών Στοιχείων Θερμικών/Ψυκτικών Φορτίων Ζωνών	85
Προφίλ ψυκτικού φορτίου (cooling load profile) - Ανάλυση κορυφής	87
Προφίλ ψυκτικού φορτίου χώρου ((space load) - Ανάλυση κορυφής, Ζώνη : ΜΑΚΡΗΣ	87
Προφίλ ψυκτικού φορτίου στοιχείου (coil load) - Ανάλυση κορυφής, Ζώνη : ΜΑΚΡΗΣ	89
Κορυφές ψυκτικών φορτίων χώρου	91
Κορυφές ψυκτικών φορτίων χώρου, Ζώνη : ΜΑΚΡΗΣ	91
Θερμικά κέρδη και Ψυκτικά φορτία Δωματίου-Ωριαία ανάλυση	93
Θερμικά κέρδη και Ψυκτικά φορτία Δωματίου-Ωριαία ανάλυση, ΜΑΚΡΗΣ, ΑΠΟΔΥΤΗΡΙΑ Β, 21 Ιανουαρίου	93
Θερμικά κέρδη και Ψυκτικά φορτία Δωματίου-Ωριαία ανάλυση, ΜΑΚΡΗΣ, ΑΠΟΔΥΤΗΡΙΑ Β, 21 Φεβρουαρίου	95
Θερμικά κέρδη και Ψυκτικά φορτία Δωματίου-Ωριαία ανάλυση, ΜΑΚΡΗΣ, ΑΠΟΔΥΤΗΡΙΑ Β, 21 Μαρτίου	96
Θερμικά κέρδη και Ψυκτικά φορτία Δωματίου-Ωριαία ανάλυση, ΜΑΚΡΗΣ, ΑΠΟΔΥΤΗΡΙΑ Β, 21 Απριλίου	97
Θερμικά κέρδη και Ψυκτικά φορτία Δωματίου-Ωριαία ανάλυση, ΜΑΚΡΗΣ, ΑΠΟΔΥΤΗΡΙΑ Β, 21 Μαΐου	98
Θερμικά κέρδη και Ψυκτικά φορτία Δωματίου-Ωριαία ανάλυση, ΜΑΚΡΗΣ, ΑΠΟΔΥΤΗΡΙΑ Β, 21 Ιουνίου	99
Θερμικά κέρδη και Ψυκτικά φορτία Δωματίου-Ωριαία ανάλυση, ΜΑΚΡΗΣ, ΑΠΟΔΥΤΗΡΙΑ Β, 21 Ιουλίου	100
Θερμικά κέρδη και Ψυκτικά φορτία Δωματίου-Ωριαία ανάλυση, ΜΑΚΡΗΣ, ΑΠΟΔΥΤΗΡΙΑ Β, 21 Αυγούστου	101
Θερμικά κέρδη και Ψυκτικά φορτία Δωματίου-Ωριαία ανάλυση, ΜΑΚΡΗΣ, ΑΠΟΔΥΤΗΡΙΑ Β, 21 Σεπτεμβρίου	102
Θερμικά κέρδη και Ψυκτικά φορτία Δωματίου-Ωριαία ανάλυση, ΜΑΚΡΗΣ, ΑΠΟΔΥΤΗΡΙΑ Β, 21 Οκτωβρίου	103
Θερμικά κέρδη και Ψυκτικά φορτία Δωματίου-Ωριαία ανάλυση, ΜΑΚΡΗΣ, ΑΠΟΔΥΤΗΡΙΑ Β, 21 Νοεμβρίου	104
Θερμικά κέρδη και Ψυκτικά φορτία Δωματίου-Ωριαία ανάλυση, ΜΑΚΡΗΣ, ΑΠΟΔΥΤΗΡΙΑ Β, 21 Δεκεμβρίου	105
Θερμικά κέρδη και Ψυκτικά φορτία Δωματίου-Ωριαία ανάλυση, ΜΑΚΡΗΣ, ΥΠΟΔΟΧΗ ΑΘΛΗΤ, 21 Ιανουαρίου	106
Θερμικά κέρδη και Ψυκτικά φορτία Δωματίου-Ωριαία ανάλυση, ΜΑΚΡΗΣ, ΥΠΟΔΟΧΗ ΑΘΛΗΤ, 21 Φεβρουαρίου	107
Θερμικά κέρδη και Ψυκτικά φορτία Δωματίου-Ωριαία ανάλυση, ΜΑΚΡΗΣ, ΥΠΟΔΟΧΗ ΑΘΛΗΤ, 21 Μαρτίου	108
Θερμικά κέρδη και Ψυκτικά φορτία Δωματίου-Ωριαία ανάλυση, ΜΑΚΡΗΣ, ΥΠΟΔΟΧΗ ΑΘΛΗΤ, 21 Απριλίου	109
Θερμικά κέρδη και Ψυκτικά φορτία Δωματίου-Ωριαία ανάλυση, ΜΑΚΡΗΣ, ΥΠΟΔΟΧΗ ΑΘΛΗΤ, 21 Μαΐου	110
Θερμικά κέρδη και Ψυκτικά φορτία Δωματίου-Ωριαία ανάλυση, ΜΑΚΡΗΣ, ΥΠΟΔΟΧΗ ΑΘΛΗΤ, 21 Ιουνίου	111
Θερμικά κέρδη και Ψυκτικά φορτία Δωματίου-Ωριαία ανάλυση, ΜΑΚΡΗΣ, ΥΠΟΔΟΧΗ ΑΘΛΗΤ, 21 Ιουλίου	112
Θερμικά κέρδη και Ψυκτικά φορτία Δωματίου-Ωριαία ανάλυση, ΜΑΚΡΗΣ, ΥΠΟΔΟΧΗ ΑΘΛΗΤ, 21 Αυγούστου	113
Θερμικά κέρδη και Ψυκτικά φορτία Δωματίου-Ωριαία ανάλυση, ΜΑΚΡΗΣ, ΥΠΟΔΟΧΗ ΑΘΛΗΤ, 21 Σεπτεμβρίου	114
Θερμικά κέρδη και Ψυκτικά φορτία Δωματίου-Ωριαία ανάλυση, ΜΑΚΡΗΣ, ΥΠΟΔΟΧΗ ΑΘΛΗΤ, 21 Οκτωβρίου	115
Θερμικά κέρδη και Ψυκτικά φορτία Δωματίου-Ωριαία ανάλυση, ΜΑΚΡΗΣ, ΥΠΟΔΟΧΗ ΑΘΛΗΤ, 21 Νοεμβρίου	116
Θερμικά κέρδη και Ψυκτικά φορτία Δωματίου-Ωριαία ανάλυση, ΜΑΚΡΗΣ, ΥΠΟΔΟΧΗ ΑΘΛΗΤ, 21 Δεκεμβρίου	117
Θερμικά κέρδη και Ψυκτικά φορτία Δωματίου-Ωριαία ανάλυση, ΜΑΚΡΗΣ, ΑΠΟΔΥΤΗΡΙΑ Α, 21 Ιανουαρίου	118
Θερμικά κέρδη και Ψυκτικά φορτία Δωματίου-Ωριαία ανάλυση, ΜΑΚΡΗΣ, ΑΠΟΔΥΤΗΡΙΑ Α, 21 Φεβρουαρίου	119
Θερμικά κέρδη και Ψυκτικά φορτία Δωματίου-Ωριαία ανάλυση, ΜΑΚΡΗΣ, ΑΠΟΔΥΤΗΡΙΑ Α, 21 Μαρτίου	120
Θερμικά κέρδη και Ψυκτικά φορτία Δωματίου-Ωριαία ανάλυση, ΜΑΚΡΗΣ, ΑΠΟΔΥΤΗΡΙΑ Α, 21 Απριλίου	121
Θερμικά κέρδη και Ψυκτικά φορτία Δωματίου-Ωριαία ανάλυση, ΜΑΚΡΗΣ, ΑΠΟΔΥΤΗΡΙΑ Α, 21 Μαΐου	122
Θερμικά κέρδη και Ψυκτικά φορτία Δωματίου-Ωριαία ανάλυση, ΜΑΚΡΗΣ, ΑΠΟΔΥΤΗΡΙΑ Α, 21 Ιουνίου	123
Θερμικά κέρδη και Ψυκτικά φορτία Δωματίου-Ωριαία ανάλυση, ΜΑΚΡΗΣ, ΑΠΟΔΥΤΗΡΙΑ Α, 21 Ιουλίου	124

[illegible]

Θερμικά κέρδη και Ψυκτικά φορτία Δωματίου-Ωριαία ανάλυση , ΜΑΚΡΗΣ , ΥΠΟΔΟΧΗ + WC , 21 Νοεμβρίου.....	164
Θερμικά κέρδη και Ψυκτικά φορτία Δωματίου-Ωριαία ανάλυση , ΜΑΚΡΗΣ , ΥΠΟΔΟΧΗ + WC , 21 Δεκεμβρίου.....	165
Θερμικά κέρδη και Ψυκτικά φορτία Δωματίου-Ωριαία ανάλυση , ΜΑΚΡΗΣ , ΚΕΡΚΙΔΕΣ , 21 Ιανουαρίου.....	166
Θερμικά κέρδη και Ψυκτικά φορτία Δωματίου-Ωριαία ανάλυση , ΜΑΚΡΗΣ , ΚΕΡΚΙΔΕΣ , 21 Φεβρουαρίου.....	167
Θερμικά κέρδη και Ψυκτικά φορτία Δωματίου-Ωριαία ανάλυση , ΜΑΚΡΗΣ , ΚΕΡΚΙΔΕΣ , 21 Μαρτίου.....	168
Θερμικά κέρδη και Ψυκτικά φορτία Δωματίου-Ωριαία ανάλυση , ΜΑΚΡΗΣ , ΚΕΡΚΙΔΕΣ , 21 Απριλίου.....	169
Θερμικά κέρδη και Ψυκτικά φορτία Δωματίου-Ωριαία ανάλυση , ΜΑΚΡΗΣ , ΚΕΡΚΙΔΕΣ , 21 Μαΐου.....	170
Θερμικά κέρδη και Ψυκτικά φορτία Δωματίου-Ωριαία ανάλυση , ΜΑΚΡΗΣ , ΚΕΡΚΙΔΕΣ , 21 Ιουνίου.....	171
Θερμικά κέρδη και Ψυκτικά φορτία Δωματίου-Ωριαία ανάλυση , ΜΑΚΡΗΣ , ΚΕΡΚΙΔΕΣ , 21 Ιουλίου.....	172
Θερμικά κέρδη και Ψυκτικά φορτία Δωματίου-Ωριαία ανάλυση , ΜΑΚΡΗΣ , ΚΕΡΚΙΔΕΣ , 21 Αυγούστου.....	173
Θερμικά κέρδη και Ψυκτικά φορτία Δωματίου-Ωριαία ανάλυση , ΜΑΚΡΗΣ , ΚΕΡΚΙΔΕΣ , 21 Σεπτεμβρίου.....	174
Θερμικά κέρδη και Ψυκτικά φορτία Δωματίου-Ωριαία ανάλυση , ΜΑΚΡΗΣ , ΚΕΡΚΙΔΕΣ , 21 Οκτωβρίου.....	175
Θερμικά κέρδη και Ψυκτικά φορτία Δωματίου-Ωριαία ανάλυση , ΜΑΚΡΗΣ , ΚΕΡΚΙΔΕΣ , 21 Νοεμβρίου.....	176
Θερμικά κέρδη και Ψυκτικά φορτία Δωματίου-Ωριαία ανάλυση , ΜΑΚΡΗΣ , ΚΕΡΚΙΔΕΣ , 21 Δεκεμβρίου.....	177

Δεδομένα Μελέτης

1. Γενικά Στοιχεία έργου	
Έργο	ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟΥ ΠΡΟΣΟΤΣΑΝΗΣ "Γ ΜΑΚΡΗΣ"
Ημ/νία:	1/8/2026
Περιγραφή:	
Διεύθυνση:	
T.K.:	
Τηλέφωνο:	

2. Μηχανικοί

Στοιχεία Πελάτη	
Επώνυμο:	ΔΗΜΟΣ ΠΡΟΣΟΤΣΑΝΗΣ
Διεύθυνση:	
Πόλη:	
T.K.:	
Τηλέφωνο:	
E-mail:	

2. Θερμοκρασίες Σχεδιασμού		
Μέση ελάχιστη εξωτερική θερμοκρασία χειμώνα	ta	-3,5 °C
Επιθυμητή εσωτερική θερμοκρασία	ti	20,0 °C
Θερμοκρασία μη θερμαινόμενων χώρων	to	10,0 °C
Θερμοκρασία εδάφους	tg	15,1 °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 Θερμικών Απωλειών ανά Διαμέρισμα

Κωδικός-Όνομα Έργου	ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟΥ ΠΡΟΣΟΤΣΑΝΗΣ "Γ ΜΑΚΡΗΣ"
Διεύθυνση Έργου	
Ιδιοκτήτης Έργου	ΔΗΜΟΣ ΠΡΟΣΟΤΣΑΝΗΣ

Διαμέρισμα : ΜΑΚΡΗΣ										
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	ΑΠΟΔΥΤΗΡΙΑ Β	20,0	51,48	216,23	324,34	574	2.592	1.390	4.556
2	Ισόγειο	ΥΠΟΔΟΧΗ ΑΘΛΗΤ	20,0	52,12	218,92	109,46	467	874	1.407	2.748
3	Ισόγειο	ΑΠΟΔΥΤΗΡΙΑ Α	20,0	51,63	216,84	325,26	636	2.599	1.394	4.629
4	Ισόγειο	ΟΡΓΑΝΑ	20,0	38,93	163,52	81,76	628	653	1.051	2.332
5	Ισόγειο	ΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΣ ΧΩΡΟΣ	20,0	1.077,83	8.622,68	17.245,35	3.858	137.790	29.102	170.750
6	Ισόγειο	ΥΠΟΔΟΧΗ + WC	20,0	254,54	1.069,06	534,53	4.261	4.270	6.873	15.404
7	Ισόγειο	ΚΕΡΚΙΔΕΣ	20,0	191,72	805,21	4.404,55	471	35.191	5.176	40.838
Σύνολα				1.718,26	11.312,45	23.025,25	10.895	183.969	46.393	241.257

Φύλλα υπολογισμού θερμικού φορτίου χώρων κατά EN12831

Υπολογισμός θερμικού φορτίου (ΑΠΟΔΥΤΗΡΙΑ Β)

Δωμάτιο	ΑΠΟΔΥΤΗΡΙΑ Β	Επιφάνεια δαπέδου	51,48 m ²
Επίπεδο	Ισόγειο	Εσωτερικός όγκος	216,23 m ³
Διαμέρισμα	ΜΑΚΡΗΣ	Εσωτερική θερμ. σχεδιασμού	20,0 °C

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

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	Οροφή_5-1	R5 (ΔΩΜΑ)	51,48	0,000	1,000	0,00
2	Τοίχος_10-1	T1 (Διπλός δρομικός τοίχος με εξωτερική μόνωση 8 cm)	24,63	0,240	1,000	5,91
3	ΠΑΡΑΘΥΡΟ_13	W1 (ΠΑΡΑΘΥΡΟ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟ)	0,64	1,900	1,000	1,22
4	ΠΑΡΑΘΥΡΟ_14	W1 (ΠΑΡΑΘΥΡΟ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟ)	0,64	1,900	1,000	1,22
5	ΠΑΡΑΘΥΡΟ_15	W1 (ΠΑΡΑΘΥΡΟ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟ)	0,64	1,900	1,000	1,22
6	ΠΑΡΑΘΥΡΟ_16	W1 (ΠΑΡΑΘΥΡΟ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟ)	1,20	1,900	1,000	2,28
7	Τοίχος_9	T1 (Διπλός δρομικός τοίχος με εξωτερική μόνωση 8 cm)	7,77	0,240	1,000	1,86
Σύνολο επιφανειών (Σ _k A _k ·U _k ·e _k) [W/K]						13,71

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	ΠΑΡΑΘΥΡΟ_13_Πάνω	AK-10	0,80	0,100	1,000	0,080
2	ΠΑΡΑΘΥΡΟ_13_Κάτω	AK-10	0,80	0,100	1,000	0,080
3	ΠΑΡΑΘΥΡΟ_13_Αριστερά	Λ-10	0,80	0,050	1,000	0,040
4	ΠΑΡΑΘΥΡΟ_13_Δεξιά	Λ-10	0,80	0,050	1,000	0,040
5	ΠΑΡΑΘΥΡΟ_14_Πάνω	AK-10	0,80	0,100	1,000	0,080
6	ΠΑΡΑΘΥΡΟ_14_Κάτω	AK-10	0,80	0,100	1,000	0,080
7	ΠΑΡΑΘΥΡΟ_14_Αριστερά	Λ-10	0,80	0,050	1,000	0,040
8	ΠΑΡΑΘΥΡΟ_14_Δεξιά	Λ-10	0,80	0,050	1,000	0,040
9	ΠΑΡΑΘΥΡΟ_15_Πάνω	AK-10	0,80	0,100	1,000	0,080
10	ΠΑΡΑΘΥΡΟ_15_Κάτω	AK-10	0,80	0,100	1,000	0,080
11	ΠΑΡΑΘΥΡΟ_15_Αριστερά	Λ-10	0,80	0,050	1,000	0,040
12	ΠΑΡΑΘΥΡΟ_15_Δεξιά	Λ-10	0,80	0,050	1,000	0,040

13	ΠΑΡΑΘΥΡΟ_16_Πάνω	AK-10	1,20	0,100	1,000	0,120
14	ΠΑΡΑΘΥΡΟ_16_Κάτω	AK-10	1,20	0,100	1,000	0,120
15	ΠΑΡΑΘΥΡΟ_16_Αριστερά	Λ-10	1,00	0,050	1,000	0,050
16	ΠΑΡΑΘΥΡΟ_16_Δεξιά	Λ-10	1,00	0,050	1,000	0,050
Σύνολο θερμογεφυρών ($\sum_k \Psi_k \cdot l_k \cdot e_k$) [W/K]						1,060
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]						14,770

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

Επιφάνειες						
α/α	Όνομα	Δομικό στοιχείο	A_k [m²]	U_k [W/m²·K]	b_u [p.u.]	$A_k \cdot U_k \cdot b_u$ [W/K]
1	Τοίχος_32-1	TU2 (Εσωτερικός απλό τούβλο)	24,70	0,694	0,500	8,57
Σύνολο επιφανειών ($\sum_k A_k \cdot U_k \cdot b_u$) [W/K]						8,57
Σύνολο θερμικών απωλειών μέσω μη θερμαινόμενων χώρων [W/K] ($H_{T,iue} = \sum_k A_k \cdot U_k \cdot b_u + \sum_k \Psi_k \cdot l_k \cdot b_u$)						8,570

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

α/α	Όνομα	Δομικό στοιχείο	A_k [m²]	U_{equiv} [W/m²·K]	$A_k \cdot U_{equiv}$ [W/K]
1	Δάπεδο_2-1	FB1 (Δάπεδο επί εδάφους με μόνωση 6 cm και πλακίδια επί σκυροδέματος)	51,48	0,259	13,33
Σύνολο επιφανειών ($\sum_k A_k \cdot U_{equiv}$) [W/K]					13,33
Συντελεστές διόρθωσης		f_{g1}	f_{g2}	G_w	$f_{g1} \cdot f_{g2} \cdot G_w$
		1,450	0,210	1,000	0,305
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]					1,092

Σύνολο συντελεστών θερμικών απωλειών από μεταφορά $H_{T,i} = H_{T,ie} + H_{T,iue} + H_{T,ig} + H_{T,ij}$ [W/K]				24,43
Δεδομένα θερμοκρασιών				
Εξωτερική θερμοκρασία σχεδιασμού	θ_e	°C	-4	
Εσωτερική θερμοκρασία σχεδιασμού	$\theta_{int,i}$	°C	20	
Διαφορά θερμοκρασίας σχεδιασμού	$\theta_{int,i} - \theta_e$	°C	24	
Σύνολο θερμικών απωλειών από μεταφορά $\Phi_{T,i} = H_{T,i} \cdot (\theta_{int,i} - \theta_e)$ [W]				574

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

Εσωτερικός όγκος δωματίου	V_i	216,23	m³
Ελάχιστος αριθμός εναλλαγών αέρα για λόγους υγιεινής	$n_{min,i}$	1,50	1/h

Ελάχιστη παροχή αέρα για λόγους υγιεινής	$q_{v,min,i} = V_i \cdot n_{min,i}$	324,34	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	$q_{v,inf,i} = 2 \cdot V_i \cdot n_{50} \cdot e \cdot \varepsilon$	17,30	m ³ /h
Παροχή αέρα δωματίου που επιλέγεται	$q_{v,i} = \max(q_{v,inf,i}, q_{v,min,i})$	324,34	m ³ /h
Συντελεστής θερμικών απωλειών αερισμού	$H_{v,i} = 0,34 \cdot q_{v,i}$	110,3	W/K
Θερμικές απώλειες αερισμού	$\Phi_{v,i} = H_{v,i} \cdot (\theta_{int,i} - \theta_e)$	2.592	W

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

Εσωτερικός όγκος δωματίου	V_i	216,23	m ³
Παροχή αέρα στα 50 Pa	n_{50}	2,00	1/h
Συντελεστής κελύφους	e_i	0,02	
Συντελεστής διόρθωσης ύψους	ε	1,00	
Παροχή αέρα από χαραμάδες	$q_{v,inf,i} = 2 \cdot V_i \cdot n_{50} \cdot e \cdot \varepsilon$	17,30	m ³ /h
Παροχή αέρα απαγωγής	$q_{v,ex,i}$	0,0	m ³ /h
Παροχή αέρα προσαγωγής	$q_{v,su,i}$	0,0	m ³ /h
Θερμοκρασία αέρα προσαγωγής	$\theta_{su,i}$	17,0	°C
Συντελεστής μείωσης θερμοκρασίας	$f_{v,i} = (\theta_{int,i} - \theta_{su,i}) / (\theta_e - \theta_{int,i})$	0,13	
Πλεονάζων αέρας εξαγωγής κτηρίου	$q_{v,mech,inf}$		
Πλεονάζων αέρας εξαγωγής δωματίου	$q_{v,mech,inf,i}$		
Συνολική παροχή αέρα δωματίου	$q_{v,i} = q_{v,inf,i} + q_{v,su,i} \cdot f_{v,i} + q_{v,mech,inf,i}$	324,34	m ³ /h
Συντελεστής θερμικών απωλειών αερισμού	$H_{v,i} = 0.34 \cdot V'_i$	110,30	W/K
Θερμικές απώλειες αερισμού	$\Phi_{v,i} = H_{v,i} \cdot (\theta_{int,i} - \theta_e)$	2.592,0	W

Ικανότητα επαναθέρμανσης $\Phi_{RH,i}$

Επιφάνεια δωματίου	A_i	51,48	m ²
Συντελεστής αναθέρμανσης	f_{RH}	27,00	W/m2
Ικανότητα επαναθέρμανσης	$\Phi_{RH,i} = f_{RH} \cdot A_i$	1.390	W

Συνολικό θερμικό φορτίο $\Phi_{HL,i}$

Θερμικό φορτίο δωματίου	$\Phi_{HL,i} = \Phi_{T,i} + \Phi_{v,i} + \Phi_{RH,i}$	4556	W
-------------------------	---	------	---

Υπολογισμός θερμικού φορτίου (ΥΠΟΔΟΧΗ ΑΘΛΗΤ)

Δωμάτιο	ΥΠΟΔΟΧΗ ΑΘΛΗΤ	Επιφάνεια δαπέδου	52,12 m ²
Επίπεδο	Ισόγειο	Εσωτερικός όγκος	218,92 m ³
Διαμέρισμα	ΜΑΚΡΗΣ	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	Οροφή_5-2	R5 (ΔΩΜΑ)	52,12	0,000	1,000	0,00
2	Τοίχος_34-2	TU2 (Εσωτερικός απλό τούβλο)	0,03	0,694	1,000	0,02
3	Τοίχος_10-2	T1 (Διπλός δρομικός τοίχος με εξωτερική μόνωση 8 cm)	25,74	0,240	1,000	6,18
4	ΠΑΡΑΘΥΡΟ_17	W1 (ΠΑΡΑΘΥΡΟ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟ)	3,46	1,900	1,000	6,57
5	ΠΑΡΑΘΥΡΟ_18	W1 (ΠΑΡΑΘΥΡΟ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟ)	1,45	1,900	1,000	2,76
6	ΠΑΡΑΘΥΡΟ_19	W1 (ΠΑΡΑΘΥΡΟ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟ)	0,56	1,900	1,000	1,06
7	ΠΑΡΑΘΥΡΟ_20	W1 (ΠΑΡΑΘΥΡΟ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟ)	0,56	1,900	1,000	1,06
Σύνολο επιφανειών (Σ _k A _k ·U _k ·e _k) [W/K]						17,65

Θερμογέφυρες						
α/α	Όνομα	Κωδικός/περιγραφή	l _k [m]	Ψ _k [W/m ² ·K]	e _l [p.u.]	Ψ _k ·l _k ·e _l [W/K]
1	ΠΑΡΑΘΥΡΟ_17_Πάνω	AK-10	1,57	0,100	1,000	0,160
2	ΠΑΡΑΘΥΡΟ_17_Κάτω	AK-10	1,57	0,100	1,000	0,160
3	ΠΑΡΑΘΥΡΟ_17_Αριστερά	Λ-10	2,20	0,050	1,000	0,110
4	ΠΑΡΑΘΥΡΟ_17_Δεξιά	Λ-10	2,20	0,050	1,000	0,110
5	ΠΑΡΑΘΥΡΟ_18_Πάνω	AK-10	1,21	0,100	1,000	0,120
6	ΠΑΡΑΘΥΡΟ_18_Κάτω	AK-10	1,21	0,100	1,000	0,120
7	ΠΑΡΑΘΥΡΟ_18_Αριστερά	Λ-10	1,20	0,050	1,000	0,060
8	ΠΑΡΑΘΥΡΟ_18_Δεξιά	Λ-10	1,20	0,050	1,000	0,060
9	ΠΑΡΑΘΥΡΟ_19_Πάνω	AK-10	0,75	0,100	1,000	0,080
10	ΠΑΡΑΘΥΡΟ_19_Κάτω	AK-10	0,75	0,100	1,000	0,080
11	ΠΑΡΑΘΥΡΟ_19_Αριστερά	Λ-10	0,75	0,050	1,000	0,040
12	ΠΑΡΑΘΥΡΟ_19_Δεξιά	Λ-10	0,75	0,050	1,000	0,040
13	ΠΑΡΑΘΥΡΟ_20_Πάνω	AK-10	0,75	0,100	1,000	0,080
14	ΠΑΡΑΘΥΡΟ_20_Κάτω	AK-10	0,75	0,100	1,000	0,080

15	ΠΑΡΑΘΥΡΟ_20_Αριστερά	Λ-10	0,75	0,050	1,000	0,040
16	ΠΑΡΑΘΥΡΟ_20_Δεξιά	Λ-10	0,75	0,050	1,000	0,040
Σύνολο θερμογεφυρών ($\sum_k \Psi_k \cdot l_k \cdot e_k$) [W/K]						1,380
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]						19,030

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

α/α	Όνομα	Δομικό στοιχείο	A_k [m ²]	U_{equiv} [W/m ² K]	$A_k \cdot U_{equiv}$ [W/K]
1	Δάπεδο_2-2	FB1 (Δάπεδο επί εδάφους με μόνωση 6 cm και πλακίδια επί σκυροδέματος)	52,12	0,183	9,54
Σύνολο επιφανειών ($\sum_k A_k \cdot U_{equiv}$) [W/K]					9,54
Συντελεστές διόρθωσης		f_{g1}	f_{g2}	G_w	$f_{g1} \cdot f_{g2} \cdot G_w$
		1,450	0,210	1,000	0,305
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]					0,830

Σύνολο συντελεστών θερμικών απωλειών από μεταφορά $H_{T,i} = H_{T,ie} + H_{T,iue} + H_{T,ig} + H_{T,ij}$ [W/K]				19,86
Δεδομένα θερμοκρασιών				
Εξωτερική θερμοκρασία σχεδιασμού	θ_e	°C	-4	
Εσωτερική θερμοκρασία σχεδιασμού	$\theta_{int,i}$	°C	20	
Διαφορά θερμοκρασίας σχεδιασμού	$\theta_{int,i} - \theta_e$	°C	24	
Σύνολο θερμικών απωλειών από μεταφορά $\Phi_{T,i} = H_{T,i} \cdot (\theta_{int,i} - \theta_e)$ [W]				467

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

Εσωτερικός όγκος δωματίου	V_i	218,92	m ³
Ελάχιστος αριθμός εναλλαγών αέρα για λόγους υγιεινής	$n_{min,i}$	0,50	1/h
Ελάχιστη παροχή αέρα για λόγους υγιεινής	$q_{v,min,i} = V_i \cdot n_{min,i}$	109,46	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	$q_{v,inf,i} = 2 \cdot V_i \cdot n_{50} \cdot e \cdot \varepsilon$	17,51	m ³ /h
Παροχή αέρα δωματίου που επιλέγεται	$q_{v,i} = \max(q_{v,inf,i}, q_{v,min,i})$	109,46	m ³ /h
Συντελεστής θερμικών απωλειών αερισμού	$H_{v,i} = 0,34 \cdot q_{v,i}$	37,2	W/K
Θερμικές απώλειες αερισμού	$\Phi_{v,i} = H_{v,i} \cdot (\theta_{int,i} - \theta_e)$	874	W

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

Εσωτερικός όγκος δωματίου	V_i	218,92	m ³
---------------------------	-------	--------	----------------

Παροχή αέρα στα 50 Pa	n_{50}	2,00	1/h
Συντελεστής κελύφους	e_i	0,02	
Συντελεστής διόρθωσης ύψους	ε	1,00	
Παροχή αέρα από χαραμάδες	$q_{v,inf,i} = 2 \cdot V_i \cdot n_{50} \cdot e \cdot \varepsilon$	17,51	m ³ /h
Παροχή αέρα απαγωγής	$q_{v,ex,i}$	0,0	m ³ /h
Παροχή αέρα προσαγωγής	$q_{v,su,i}$	0,0	m ³ /h
Θερμοκρασία αέρα προσαγωγής	$\theta_{su,i}$	17,0	°C
Συντελεστής μείωσης θερμοκρασίας	$f_{v,i} = (\theta_{int,i} - \theta_{su,i}) / (\theta_e - \theta_{int,i})$	0,13	
Πλεονάζων αέρας εξαγωγής κτηρίου	$q_{v,mech,inf}$		
Πλεονάζων αέρας εξαγωγής δωματίου	$q_{v,mech,inf,i}$		
Συνολική παροχή αέρα δωματίου	$q_{v,i} = q_{v,inf,i} + q_{v,su,i} \cdot f_{v,i} + q_{v,mech,inf,i}$	109,46	m ³ /h
Συντελεστής θερμικών απωλειών αερισμού	$H_{v,i} = 0.34 \cdot V'_i$	37,20	W/K
Θερμικές απώλειες αερισμού	$\Phi_{V,i} = H_{v,i} \cdot (\theta_{int,i} - \theta_e)$	874,0	W

Ικανότητα επαναθέρμανσης $\Phi_{RH,i}$

Επιφάνεια δωματίου	A_i	52,12	m ²
Συντελεστής αναθέρμανσης	f_{RH}	27,00	W/m2
Ικανότητα επαναθέρμανσης	$\Phi_{RH,i} = f_{RH} \cdot A_i$	1.407	W

Συνολικό θερμικό φορτίο $\Phi_{HL,i}$

Θερμικό φορτίο δωματίου	$\Phi_{HL,i} = \Phi_{T,i} + \Phi_{V,i} + \Phi_{RH,i}$	2748	W
-------------------------	---	------	---

Υπολογισμός θερμικού φορτίου (ΑΠΟΔΥΤΗΡΙΑ Α)

Δωμάτιο	ΑΠΟΔΥΤΗΡΙΑ Α	Επιφάνεια δαπέδου	51,63 m ²
Επίπεδο	Ισόγειο	Εσωτερικός όγκος	216,84 m ³
Διαμέρισμα	ΜΑΚΡΗΣ	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	Οροφή_5-3	B1 (ΔΩΜΑ)	51,63	0,221	1,000	11,41
2	Τοίχος_10-3	T1 (Διπλός δρομικός τοίχος με εξωτερική μόνωση 8 cm)	24,51	0,240	1,000	5,88
3	ΠΑΡΑΘΥΡΟ_21	W1 (ΠΑΡΑΘΥΡΟ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟ)	1,20	1,900	1,000	2,28
4	ΠΑΡΑΘΥΡΟ_22	W1 (ΠΑΡΑΘΥΡΟ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟ)	0,64	1,900	1,000	1,22
5	ΠΑΡΑΘΥΡΟ_23	W1 (ΠΑΡΑΘΥΡΟ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟ)	0,64	1,900	1,000	1,22
6	ΠΑΡΑΘΥΡΟ_24	W1 (ΠΑΡΑΘΥΡΟ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟ)	0,64	1,900	1,000	1,22
7	Τοίχος_11	T1 (Διπλός δρομικός τοίχος με εξωτερική μόνωση 8 cm)	7,77	0,240	1,000	1,86
Σύνολο επιφανειών (Σ _k A _k ·U _k ·e _k) [W/K]						25,09

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	ΠΑΡΑΘΥΡΟ_21_Πάνω	AK-10	1,20	0,100	1,000	0,120
2	ΠΑΡΑΘΥΡΟ_21_Κάτω	AK-10	1,20	0,100	1,000	0,120
3	ΠΑΡΑΘΥΡΟ_21_Αριστερά	L-10	1,00	0,050	1,000	0,050
4	ΠΑΡΑΘΥΡΟ_21_Δεξιά	L-10	1,00	0,050	1,000	0,050
5	ΠΑΡΑΘΥΡΟ_22_Πάνω	AK-10	0,80	0,100	1,000	0,080
6	ΠΑΡΑΘΥΡΟ_22_Κάτω	AK-10	0,80	0,100	1,000	0,080
7	ΠΑΡΑΘΥΡΟ_22_Αριστερά	L-10	0,80	0,050	1,000	0,040
8	ΠΑΡΑΘΥΡΟ_22_Δεξιά	L-10	0,80	0,050	1,000	0,040
9	ΠΑΡΑΘΥΡΟ_23_Πάνω	AK-10	0,80	0,100	1,000	0,080
10	ΠΑΡΑΘΥΡΟ_23_Κάτω	AK-10	0,80	0,100	1,000	0,080
11	ΠΑΡΑΘΥΡΟ_23_Αριστερά	L-10	0,80	0,050	1,000	0,040
12	ΠΑΡΑΘΥΡΟ_23_Δεξιά	L-10	0,80	0,050	1,000	0,040
13	ΠΑΡΑΘΥΡΟ_24_Πάνω	AK-10	0,80	0,100	1,000	0,080
14	ΠΑΡΑΘΥΡΟ_24_Κάτω	AK-10	0,80	0,100	1,000	0,080

15	ΠΑΡΑΘΥΡΟ_24_Αριστερά	Λ-10	0,80	0,050	1,000	0,040
16	ΠΑΡΑΘΥΡΟ_24_Δεξιά	Λ-10	0,80	0,050	1,000	0,040
Σύνολο θερμογεφυρών ($\sum_k \Psi_k \cdot l_k \cdot e_l$) [W/K]						1,060
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]						26,150

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

α/α	Όνομα	Δομικό στοιχείο	A_k [m²]	U_{equiv} [W/m²K]	$A_k \cdot U_{equiv}$ [W/K]
1	Δάπεδο_2-3	FB1 (Δάπεδο επί εδάφους με μόνωση 6 cm και πλακίδια επί σκυροδέματος)	51,63	0,209	10,79
Σύνολο επιφανειών ($\sum_k A_k \cdot U_{equiv}$) [W/K]					10,79
Συντελεστές διόρθωσης		f_{g1}	f_{g2}	G_w	$f_{g1} \cdot f_{g2} \cdot G_w$
		1,450	0,210	1,000	0,305
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]					0,912

Σύνολο συντελεστών θερμικών απωλειών από μεταφορά $H_{T,i} = H_{T,ie} + H_{T,iue} + H_{T,ig} + H_{T,ij}$ [W/K]				27,06
Δεδομένα θερμοκρασιών				
Εξωτερική θερμοκρασία σχεδιασμού	θ_e	°C	-4	
Εσωτερική θερμοκρασία σχεδιασμού	$\theta_{int,i}$	°C	20	
Διαφορά θερμοκρασίας σχεδιασμού	$\theta_{int,i} - \theta_e$	°C	24	
Σύνολο θερμικών απωλειών από μεταφορά $\Phi_{T,i} = H_{T,i} \cdot (\theta_{int,i} - \theta_e)$ [W]				636

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

Εσωτερικός όγκος δωματίου	V_i	216,84	m³
Ελάχιστος αριθμός εναλλαγών αέρα για λόγους υγιεινής	$n_{min,i}$	1,50	1/h
Ελάχιστη παροχή αέρα για λόγους υγιεινής	$q_{v,min,i} = V_i \cdot n_{min,i}$	325,26	m³/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	$q_{v,inf,i} = 2 \cdot V_i \cdot n_{50} \cdot e \cdot \varepsilon$	17,35	m³/h
Παροχή αέρα δωματίου που επιλέγεται	$q_{v,i} = \max(q_{v,inf,i}, q_{v,min,i})$	325,26	m³/h
Συντελεστής θερμικών απωλειών αερισμού	$H_{v,i} = 0,34 \cdot q_{v,i}$	110,6	W/K
Θερμικές απώλειες αερισμού	$\Phi_{v,i} = H_{v,i} \cdot (\theta_{int,i} - \theta_e)$	2.599	W

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

Εσωτερικός όγκος δωματίου	V_i	216,84	m³
---------------------------	-------	--------	----

Παροχή αέρα στα 50 Pa	n_{50}	2,00	1/h
Συντελεστής κελύφους	e_i	0,02	
Συντελεστής διόρθωσης ύψους	ε	1,00	
Παροχή αέρα από χαραμάδες	$q_{v,inf,i} = 2 \cdot V_i \cdot n_{50} \cdot e \cdot \varepsilon$	17,35	m ³ /h
Παροχή αέρα απαγωγής	$q_{v,ex,i}$	0,0	m ³ /h
Παροχή αέρα προσαγωγής	$q_{v,su,i}$	0,0	m ³ /h
Θερμοκρασία αέρα προσαγωγής	$\theta_{su,i}$	17,0	°C
Συντελεστής μείωσης θερμοκρασίας	$f_{v,i} = (\theta_{int,i} - \theta_{su,i})/(\theta_e - \theta_{int,i})$	0,13	
Πλεονάζων αέρας εξαγωγής κτηρίου	$q_{v,mech,inf}$		
Πλεονάζων αέρας εξαγωγής δωματίου	$q_{v,mech,inf,i}$		
Συνολική παροχή αέρα δωματίου	$q_{v,i} = q_{v,inf,i} + q_{v,su,i} \cdot f_{v,i} + q_{v,mech,inf,i}$	325,26	m ³ /h
Συντελεστής θερμικών απωλειών αερισμού	$H_{v,i} = 0.34 \cdot V'_i$	110,60	W/K
Θερμικές απώλειες αερισμού	$\Phi_{V,i} = H_{v,i} \cdot (\theta_{int,i} - \theta_e)$	2.599,0	W

Ικανότητα επαναθέρμανσης $\Phi_{RH,i}$

Επιφάνεια δωματίου	A_i	51,63	m ²
Συντελεστής αναθέρμανσης	f_{RH}	27,00	W/m2
Ικανότητα επαναθέρμανσης	$\Phi_{RH,i} = f_{RH} \cdot A_i$	1.394	W

Συνολικό θερμικό φορτίο $\Phi_{HL,i}$

Θερμικό φορτίο δωματίου	$\Phi_{HL,i} = \Phi_{T,i} + \Phi_{V,i} + \Phi_{RH,i}$	4629	W
-------------------------	---	------	---

Υπολογισμός θερμικού φορτίου (ΟΡΓΑΝΑ)

Δωμάτιο	ΟΡΓΑΝΑ	Επιφάνεια δαπέδου	38,93 m ²
Επίπεδο	Ισόγειο	Εσωτερικός όγκος	163,52 m ³
Διαμέρισμα	ΜΑΚΡΗΣ	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	Τοίχος_13-1	T1 (Διπλός δρομικός τοίχος με εξωτερική μόνωση 8 cm)	41,16	0,240	1,000	9,88
2	Τοίχος_35-4	TU2 (Εσωτερικός απλό τούβλο)	0,03	0,694	1,000	0,02
3	Τοίχος_12-2	T1 (Διπλός δρομικός τοίχος με εξωτερική μόνωση 8 cm)	23,04	0,240	1,000	5,53
4	ΠΑΡΑΘΥΡΟ_38	W1 (ΠΑΡΑΘΥΡΟ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟ)	4,81	1,900	1,000	9,14
Σύνολο επιφανειών (Σ _k A _k ·U _k ·e _k) [W/K]						24,57
Θερμογέφυρες						
α/α	Όνομα	Κωδικός/περιγραφή	I _k [m]	Ψ _k [W/m·K]	e _l [p.u.]	Ψ _k ·I _k ·e _l [W/K]
1	ΠΑΡΑΘΥΡΟ_38_Πάνω	AK-10	6,00	0,100	1,000	0,600
2	ΠΑΡΑΘΥΡΟ_38_Κάτω	AK-10	6,00	0,100	1,000	0,600
3	ΠΑΡΑΘΥΡΟ_38_Αριστερά	Λ-10	0,80	0,050	1,000	0,040
4	ΠΑΡΑΘΥΡΟ_38_Δεξιά	Λ-10	0,80	0,050	1,000	0,040
Σύνολο θερμογεφυρών (Σ _k Ψ _k ·I _k ·e _l) [W/K]						1,280
Σύνολο άμεσων θερμικών απωλειών προς το εξωτερικό περιβάλλον H _{T,ie} = Σ _k A _k ·U _k ·e _k + Σ _k Ψ _k ·I _k ·e _l [W/K]						25,850

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_2-4	FB1 (Δάπεδο επί εδάφους με μόνωση 6 cm και πλακίδια επί σκυροδέματος)	38,93	0,268	10,43
Σύνολο επιφανειών (Σ _k A _k ·U _{equiv}) [W/K]					10,43
Συντελεστές διόρθωσης		f _{g1}	f _{g2}	G _w	f _{g1} ·f _{g2} ·G _w
		1,450	0,210	1,000	0,305
Σύνολο θερμικών απωλειών μέσω του εδάφους H _{T,ig} = (Σ _k A _k ·U _{equiv})·f _{g1} ·f _{g2} ·G _w [W/K]					0,863

Σύνολο συντελεστών θερμικών απωλειών από μεταφορά $H_{T,i} = H_{T,ie} + H_{T,lue} + H_{T,lg} + H_{T,lj}$ [W/K]				26,71
Δεδομένα θερμοκρασιών				
Εξωτερική θερμοκρασία σχεδιασμού	θ_e	°C	-4	
Εσωτερική θερμοκρασία σχεδιασμού	$\theta_{int,i}$	°C	20	
Διαφορά θερμοκρασίας σχεδιασμού	$\theta_{int,i} - \theta_e$	°C	24	
Σύνολο θερμικών απωλειών από μεταφορά $\Phi_{T,i} = H_{T,i} \cdot (\theta_{int,i} - \theta_e)$ [W]				628

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

Εσωτερικός όγκος δωματίου	V_i	163,52	m ³
Ελάχιστος αριθμός εναλλαγών αέρα για λόγους υγιεινής	$n_{min,i}$	0,50	1/h
Ελάχιστη παροχή αέρα για λόγους υγιεινής	$q_{v,min,i} = V_i \cdot n_{min,i}$	81,76	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	$q_{v,inf,i} = 2 \cdot V_i \cdot n_{50} \cdot e \cdot \varepsilon$	6,54	m ³ /h
Παροχή αέρα δωματίου που επιλέγεται	$q_{v,i} = \max(q_{v,inf,i}, q_{v,min,i})$	81,76	m ³ /h
Συντελεστής θερμικών απωλειών αερισμού	$H_{v,i} = 0,34 \cdot q_{v,i}$	27,8	W/K
Θερμικές απώλειες αερισμού	$\Phi_{v,i} = H_{v,i} \cdot (\theta_{int,i} - \theta_e)$	653	W

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

Εσωτερικός όγκος δωματίου	V_i	163,52	m ³
Παροχή αέρα στα 50 Pa	n_{50}	2,00	1/h
Συντελεστής κελύφους	e_i	0,01	
Συντελεστής διόρθωσης ύψους	ε	1,00	
Παροχή αέρα από χαραμάδες	$q_{v,inf,i} = 2 \cdot V_i \cdot n_{50} \cdot e \cdot \varepsilon$	6,54	m ³ /h
Παροχή αέρα απαγωγής	$q_{v,ex,i}$	0,0	m ³ /h
Παροχή αέρα προσαγωγής	$q_{v,su,i}$	0,0	m ³ /h
Θερμοκρασία αέρα προσαγωγής	$\theta_{su,i}$	17,0	°C
Συντελεστής μείωσης θερμοκρασίας	$f_{v,i} = (\theta_{int,i} - \theta_{su,i}) / (\theta_e - \theta_{int,i})$	0,13	
Πλεονάζων αέρας εξαγωγής κτηρίου	$q_{v,mech,inf}$		
Πλεονάζων αέρας εξαγωγής δωματίου	$q_{v,mech,inf,i}$		
Συνολική παροχή αέρα δωματίου	$q_{v,i} = q_{v,inf,i} + q_{v,su,i} \cdot f_{v,i} + q_{v,mech,inf,i}$	81,76	m ³ /h
Συντελεστής θερμικών απωλειών αερισμού	$H_{v,i} = 0,34 \cdot V'_i$	27,80	W/K
Θερμικές απώλειες αερισμού	$\Phi_{v,i} = H_{v,i} \cdot (\theta_{int,i} - \theta_e)$	653,0	W

Ικανότητα επαναθέρμανσης $\Phi_{RH,i}$

Επιφάνεια δωματίου	A_i	38,93	m ²
Συντελεστής αναθέρμανσης	f_{RH}	27,00	W/m ²
Ικανότητα επαναθέρμανσης	$\Phi_{RH,i} = f_{RH} \cdot A_i$	1.051	W

Συνολικό θερμικό φορτίο $\Phi_{HL,i}$

Θερμικό φορτίο δωματίου	$\Phi_{HL,i} = \Phi_{T,i} + \Phi_{V,i} + \Phi_{RH,i}$	2332	W
-------------------------	---	------	---

Υπολογισμός θερμικού φορτίου (ΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΣ ΧΩΡΟΣ)

Δωμάτιο	ΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΣ ΧΩΡΟΣ	Επιφάνεια δαπέδου	1.077,83 m ²
Επίπεδο	Ισόγειο	Εσωτερικός όγκος	8.622,68 m ³
Διαμέρισμα	ΜΑΚΡΗΣ	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	Τοίχος_5-1	T1 (Διπλός δρομικός τοίχος με εξωτερική μόνωση 8 cm)	177,59	0,240	1,000	42,62
2	ΠΟΡΤΑ_1	D1 (ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ)	1,76	1,900	1,000	3,34
3	ΠΟΡΤΑ_2	D1 (ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ)	1,76	1,900	1,000	3,34
4	ΠΟΡΤΑ_3	D1 (ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ)	1,76	1,900	1,000	3,34
5	ΠΟΡΤΑ_4	D1 (ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ)	1,76	1,900	1,000	3,34
6	ΠΟΡΤΑ_9	D1 (ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ)	1,76	1,900	1,000	3,34
7	ΠΟΡΤΑ_10	D1 (ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ)	1,76	1,900	1,000	3,34
8	Τοίχος_13-2	T1 (Διπλός δρομικός τοίχος με εξωτερική μόνωση 8 cm)	180,53	0,240	1,000	43,33
9	ΠΟΡΤΑ_5	D1 (ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ)	1,76	1,900	1,000	3,34
10	ΠΟΡΤΑ_6	D1 (ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ)	1,76	1,900	1,000	3,34
11	ΠΟΡΤΑ_7	D1 (ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ)	1,76	1,900	1,000	3,34
12	ΠΟΡΤΑ_8	D1 (ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ)	1,76	1,900	1,000	3,34
13	Τοίχος_6	T1 (Διπλός δρομικός τοίχος με εξωτερική μόνωση 8 cm)	56,00	0,240	1,000	13,44
Σύνολο επιφανειών (Σ _k A _k ·U _k ·e _k) [W/K]						132,79

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	ΠΟΡΤΑ_1_Πάνω	AK-10	0,80	0,100	1,000	0,080
2	ΠΟΡΤΑ_1_Κάτω	AK-10	0,80	0,100	1,000	0,080
3	ΠΟΡΤΑ_1_Αριστερά	Λ-10	2,20	0,050	1,000	0,110
4	ΠΟΡΤΑ_1_Δεξιά	Λ-10	2,20	0,050	1,000	0,110
5	ΠΟΡΤΑ_2_Πάνω	AK-10	0,80	0,100	1,000	0,080
6	ΠΟΡΤΑ_2_Κάτω	AK-10	0,80	0,100	1,000	0,080
7	ΠΟΡΤΑ_2_Αριστερά	Λ-10	2,20	0,050	1,000	0,110

Φύλλα υπολογισμού θερμικού φορτίου χώρων κατά EN12831
ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟΥ ΠΡΟΣΟΤΣΑΝΗΣ "Γ ΜΑΚΡΗΣ"

8	ΠΟΡΤΑ_2_Δεξιά	Λ-10	2,20	0,050	1,000	0,110
9	ΠΟΡΤΑ_3_Πάνω	ΑΚ-10	0,80	0,100	1,000	0,080
10	ΠΟΡΤΑ_3_Κάτω	ΑΚ-10	0,80	0,100	1,000	0,080
11	ΠΟΡΤΑ_3_Αριστερά	Λ-10	2,20	0,050	1,000	0,110
12	ΠΟΡΤΑ_3_Δεξιά	Λ-10	2,20	0,050	1,000	0,110
13	ΠΟΡΤΑ_4_Πάνω	ΑΚ-10	0,80	0,100	1,000	0,080
14	ΠΟΡΤΑ_4_Κάτω	ΑΚ-10	0,80	0,100	1,000	0,080
15	ΠΟΡΤΑ_4_Αριστερά	Λ-10	2,20	0,050	1,000	0,110
16	ΠΟΡΤΑ_4_Δεξιά	Λ-10	2,20	0,050	1,000	0,110
17	ΠΟΡΤΑ_5_Πάνω	ΑΚ-10	0,80	0,100	1,000	0,080
18	ΠΟΡΤΑ_5_Κάτω	ΑΚ-10	0,80	0,100	1,000	0,080
19	ΠΟΡΤΑ_5_Αριστερά	Λ-10	2,20	0,050	1,000	0,110
20	ΠΟΡΤΑ_5_Δεξιά	Λ-10	2,20	0,050	1,000	0,110
21	ΠΟΡΤΑ_6_Πάνω	ΑΚ-10	0,80	0,100	1,000	0,080
22	ΠΟΡΤΑ_6_Κάτω	ΑΚ-10	0,80	0,100	1,000	0,080
23	ΠΟΡΤΑ_6_Αριστερά	Λ-10	2,20	0,050	1,000	0,110
24	ΠΟΡΤΑ_6_Δεξιά	Λ-10	2,20	0,050	1,000	0,110
25	ΠΟΡΤΑ_7_Πάνω	ΑΚ-10	0,80	0,100	1,000	0,080
26	ΠΟΡΤΑ_7_Κάτω	ΑΚ-10	0,80	0,100	1,000	0,080
27	ΠΟΡΤΑ_7_Αριστερά	Λ-10	2,20	0,050	1,000	0,110
28	ΠΟΡΤΑ_7_Δεξιά	Λ-10	2,20	0,050	1,000	0,110
29	ΠΟΡΤΑ_8_Πάνω	ΑΚ-10	0,80	0,100	1,000	0,080
30	ΠΟΡΤΑ_8_Κάτω	ΑΚ-10	0,80	0,100	1,000	0,080
31	ΠΟΡΤΑ_8_Αριστερά	Λ-10	2,20	0,050	1,000	0,110
32	ΠΟΡΤΑ_8_Δεξιά	Λ-10	2,20	0,050	1,000	0,110
33	ΠΟΡΤΑ_9_Πάνω	ΑΚ-10	0,80	0,100	1,000	0,080
34	ΠΟΡΤΑ_9_Κάτω	ΑΚ-10	0,80	0,100	1,000	0,080
35	ΠΟΡΤΑ_9_Αριστερά	Λ-10	2,20	0,050	1,000	0,110
36	ΠΟΡΤΑ_9_Δεξιά	Λ-10	2,20	0,050	1,000	0,110
37	ΠΟΡΤΑ_10_Πάνω	ΑΚ-10	0,80	0,100	1,000	0,080
38	ΠΟΡΤΑ_10_Κάτω	ΑΚ-10	0,80	0,100	1,000	0,080
39	ΠΟΡΤΑ_10_Αριστερά	Λ-10	2,20	0,050	1,000	0,110
40	ΠΟΡΤΑ_10_Δεξιά	Λ-10	2,20	0,050	1,000	0,110
Σύνολο θερμογεφυρών ($\sum_k \Psi_k \cdot l_k \cdot e_i$) [W/K]						3,800
Σύνολο άμεσων θερμικών απωλειών προς το εξωτερικό περιβάλλον $H_{T,ie} = \sum_k A_k \cdot U_k \cdot e_k + \sum_k \Psi_k \cdot l_k \cdot e_{kl}$ [W/K]						136,590

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	Τοίχος_31-10	TU2 (Εσωτερικός απλό τούβλο)	28,10	0,694	0,500	9,75
Σύνολο επιφανειών ($\sum_k A_k \cdot U_k \cdot b_u$) [W/K]						9,75
Σύνολο θερμικών απωλειών μέσω μη θερμαινόμενων χώρων [W/K] ($H_{T,iue} = \sum_k A_k \cdot U_k \cdot b_u + \sum_k \Psi_k \cdot l_k \cdot b_u$)						9,750

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	ΣΤΕΓΗ	R1 (ΣΤΕΓΗ)	1.077,83	0,190	204,79
Σύνολο επιφανειών ($\sum_k A_k \cdot U_{equiv}$) [W/K]					204,79
Συντελεστές διόρθωσης		f_{g1}	f_{g2}	G_w	$f_{g1} \cdot f_{g2} \cdot G_w$
		1,450	0,210	1,000	0,305
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]					17,849

Σύνολο συντελεστών θερμικών απωλειών από μεταφορά $H_{T,i} = H_{T,ie} + H_{T,iue} + H_{T,ig} + H_{T,ij}$ [W/K]				164,19
Δεδομένα θερμοκρασιών				
Εξωτερική θερμοκρασία σχεδιασμού	θ_e	°C	-4	
Εσωτερική θερμοκρασία σχεδιασμού	$\theta_{int,i}$	°C	20	
Διαφορά θερμοκρασίας σχεδιασμού	$\theta_{int,i} - \theta_e$	°C	24	
Σύνολο θερμικών απωλειών από μεταφορά $\Phi_{T,i} = H_{T,i} \cdot (\theta_{int,i} - \theta_e)$ [W]				3.858

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

Εσωτερικός όγκος δωματίου	V_i	8.622,68	m ³
Ελάχιστος αριθμός εναλλαγών αέρα για λόγους υγιεινής	$n_{min,i}$	2,00	1/h
Ελάχιστη παροχή αέρα για λόγους υγιεινής	$q_{v,min,i} = V_i \cdot n_{min,i}$	17.245,35	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	$q_{v,inf,i} = 2 \cdot V_i \cdot n_{50} \cdot e \cdot \epsilon$	689,81	m ³ /h
Παροχή αέρα δωματίου που επιλέγεται	$q_{v,i} = \max(q_{v,inf,i}, q_{v,min,i})$	17.245,35	m ³ /h
Συντελεστής θερμικών απωλειών αερισμού	$H_{v,i} = 0,34 \cdot q_{v,i}$	5.863,4	W/K

Θερμικές απώλειες αερισμού	$\Phi_{V,i} = H_{V,i} \cdot (\theta_{int,i} - \theta_e)$	137.790	W
----------------------------	--	---------	---

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

Εσωτερικός όγκος δωματίου	V_i	8.622,68	m ³
Παροχή αέρα στα 50 Pa	n_{50}	2,00	1/h
Συντελεστής κελύφους	e_i	0,02	
Συντελεστής διόρθωσης ύψους	ε	1,00	
Παροχή αέρα από χαραμάδες	$q_{v,inf,i} = 2 \cdot V_i \cdot n_{50} \cdot e_i \cdot \varepsilon$	689,81	m ³ /h
Παροχή αέρα απαγωγής	$q_{v,ex,i}$	0,0	m ³ /h
Παροχή αέρα προσαγωγής	$q_{v,su,i}$	6.300,0	m ³ /h
Θερμοκρασία αέρα προσαγωγής	$\theta_{su,i}$	15,0	°C
Συντελεστής μείωσης θερμοκρασίας	$f_{v,i} = (\theta_{int,i} - \theta_{su,i}) / (\theta_e - \theta_{int,i})$	0,21	
Πλεονάζων αέρας εξαγωγής κτηρίου	$q_{v,mech,inf}$		
Πλεονάζων αέρας εξαγωγής δωματίου	$q_{v,mech,inf,i}$		
Συνολική παροχή αέρα δωματίου	$q_{v,i} = q_{v,inf,i} + q_{v,su,i} \cdot f_{v,i} + q_{v,mech,inf,i}$	17.245,35	m ³ /h
Συντελεστής θερμικών απωλειών αερισμού	$H_{V,i} = 0.34 \cdot V_i$	5.863,40	W/K
Θερμικές απώλειες αερισμού	$\Phi_{V,i} = H_{V,i} \cdot (\theta_{int,i} - \theta_e)$	137.790,0	W

Ικανότητα επαναθέρμανσης $\Phi_{RH,i}$

Επιφάνεια δωματίου	A_i	1.077,83	m ²
Συντελεστής αναθέρμανσης	f_{RH}	27,00	W/m ²
Ικανότητα επαναθέρμανσης	$\Phi_{RH,i} = f_{RH} \cdot A_i$	29.102	W

Συνολικό θερμικό φορτίο $\Phi_{HL,i}$

Θερμικό φορτίο δωματίου	$\Phi_{HL,i} = \Phi_{T,i} + \Phi_{V,i} + \Phi_{RH,i}$	170750	W
-------------------------	---	--------	---

Υπολογισμός θερμικού φορτίου (ΥΠΟΔΟΧΗ + WC)

Δωμάτιο	ΥΠΟΔΟΧΗ + WC	Επιφάνεια δαπέδου	254,54 m ²
Επίπεδο	Ισόγειο	Εσωτερικός όγκος	1.069,06 m ³
Διαμέρισμα	ΜΑΚΡΗΣ	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	Τοίχος_5-2	T1 (Διπλός δρομικός τοίχος με εξωτερική μόνωση 8 cm)	24,29	0,240	1,000	5,83
2	Τοίχος_37	TU2 (Εσωτερικός απλό τούβλο)	6,55	0,694	1,000	4,55
3	Τοίχος_38	TU2 (Εσωτερικός απλό τούβλο)	10,42	0,694	1,000	7,23
4	Τοίχος_39	TU2 (Εσωτερικός απλό τούβλο)	6,30	0,694	1,000	4,37
5	Τοίχος_41	TU2 (Εσωτερικός απλό τούβλο)	6,30	0,694	1,000	4,37
6	Τοίχος_42	TU2 (Εσωτερικός απλό τούβλο)	9,35	0,694	1,000	6,49
7	Τοίχος_13-3	T1 (Διπλός δρομικός τοίχος με εξωτερική μόνωση 8 cm)	16,70	0,240	1,000	4,01
8	Τοίχος_14	T1 (Διπλός δρομικός τοίχος με εξωτερική μόνωση 8 cm)	0,64	0,240	1,000	0,15
9	Τοίχος_15	T1 (Διπλός δρομικός τοίχος με εξωτερική μόνωση 8 cm)	33,30	0,240	1,000	7,99
10	ΠΑΡΑΘΥΡΟ_25	W1 (ΠΑΡΑΘΥΡΟ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟ)	2,89	1,900	1,000	5,49
11	ΠΑΡΑΘΥΡΟ_26	W1 (ΠΑΡΑΘΥΡΟ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟ)	2,89	1,900	1,000	5,49
12	Τοίχος_16	T1 (Διπλός δρομικός τοίχος με εξωτερική μόνωση 8 cm)	7,98	0,240	1,000	1,92
13	Τοίχος_17	T1 (Διπλός δρομικός τοίχος με εξωτερική μόνωση 8 cm)	5,46	0,240	1,000	1,31
14	Τοίχος_18	T1 (Διπλός δρομικός τοίχος με εξωτερική μόνωση 8 cm)	10,54	0,240	1,000	2,53
15	ΠΑΡΑΘΥΡΟ_27	W1 (ΠΑΡΑΘΥΡΟ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟ)	4,84	1,900	1,000	9,20
16	Τοίχος_19	T1 (Διπλός δρομικός τοίχος με εξωτερική μόνωση 8 cm)	5,46	0,240	1,000	1,31
17	Τοίχος_20	T1 (Διπλός δρομικός τοίχος με εξωτερική μόνωση 8 cm)	16,71	0,240	1,000	4,01
18	ΠΑΡΑΘΥΡΟ_28	W1 (ΠΑΡΑΘΥΡΟ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟ)	2,89	1,900	1,000	5,49
19	ΠΑΡΑΘΥΡΟ_29	W1 (ΠΑΡΑΘΥΡΟ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟ)	2,89	1,900	1,000	5,49
20	Τοίχος_21	T1 (Διπλός δρομικός τοίχος με εξωτερική μόνωση 8 cm)	6,99	0,240	1,000	1,68
21	Τοίχος_22	T1 (Διπλός δρομικός τοίχος με εξωτερική μόνωση 8 cm)	13,33	0,240	1,000	3,20

		cm)				
22	ΠΑΡΑΘΥΡΟ_30	W1 (ΠΑΡΑΘΥΡΟ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟ)	2,89	1,900	1,000	5,49
23	ΠΑΡΑΘΥΡΟ_31	W1 (ΠΑΡΑΘΥΡΟ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟ)	2,89	1,900	1,000	5,49
24	Τοίχος_23	T1 (Διπλός δρομικός τοίχος με εξωτερική μόνωση 8 cm)	6,97	0,240	1,000	1,67
25	Τοίχος_24	T1 (Διπλός δρομικός τοίχος με εξωτερική μόνωση 8 cm)	16,74	0,240	1,000	4,02
26	ΠΑΡΑΘΥΡΟ_32	W1 (ΠΑΡΑΘΥΡΟ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟ)	2,89	1,900	1,000	5,49
27	ΠΑΡΑΘΥΡΟ_33	W1 (ΠΑΡΑΘΥΡΟ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟ)	2,89	1,900	1,000	5,49
28	Τοίχος_25	T1 (Διπλός δρομικός τοίχος με εξωτερική μόνωση 8 cm)	5,47	0,240	1,000	1,31
29	Τοίχος_26	T1 (Διπλός δρομικός τοίχος με εξωτερική μόνωση 8 cm)	10,54	0,240	1,000	2,53
30	ΠΑΡΑΘΥΡΟ_34	W1 (ΠΑΡΑΘΥΡΟ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟ)	4,84	1,900	1,000	9,20
31	Τοίχος_27	T1 (Διπλός δρομικός τοίχος με εξωτερική μόνωση 8 cm)	5,46	0,240	1,000	1,31
32	Τοίχος_28	T1 (Διπλός δρομικός τοίχος με εξωτερική μόνωση 8 cm)	7,98	0,240	1,000	1,92
33	Τοίχος_29	T1 (Διπλός δρομικός τοίχος με εξωτερική μόνωση 8 cm)	36,88	0,240	1,000	8,85
34	ΠΑΡΑΘΥΡΟ_35	W1 (ΠΑΡΑΘΥΡΟ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟ)	2,89	1,900	1,000	5,49
35	ΠΑΡΑΘΥΡΟ_36	W1 (ΠΑΡΑΘΥΡΟ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟ)	2,89	1,900	1,000	5,49
36	Τοίχος_30	T1 (Διπλός δρομικός τοίχος με εξωτερική μόνωση 8 cm)	28,47	0,240	1,000	6,83
37	ΠΑΡΑΘΥΡΟ_37	W1 (ΠΑΡΑΘΥΡΟ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟ)	2,89	1,900	1,000	5,49
Σύνολο επιφανειών ($\sum_k A_k \cdot U_k \cdot e_k$) [W/K]						168,18

Θερμογέφυρες

α/α	Όνομα	Κωδικός/περιγραφή	l_k [m]	Ψ_k [W/m ² ·K]	e_l [p.u.]	$\Psi_k \cdot l_k \cdot e_l$ [W/K]
1	ΠΑΡΑΘΥΡΟ_25_Πάνω	AK-10	1,70	0,100	1,000	0,170
2	ΠΑΡΑΘΥΡΟ_25_Κάτω	AK-10	1,70	0,100	1,000	0,170
3	ΠΑΡΑΘΥΡΟ_25_Αριστερά	Λ-10	1,70	0,050	1,000	0,090
4	ΠΑΡΑΘΥΡΟ_25_Δεξιά	Λ-10	1,70	0,050	1,000	0,090
5	ΠΑΡΑΘΥΡΟ_26_Πάνω	AK-10	1,70	0,100	1,000	0,170
6	ΠΑΡΑΘΥΡΟ_26_Κάτω	AK-10	1,70	0,100	1,000	0,170
7	ΠΑΡΑΘΥΡΟ_26_Αριστερά	Λ-10	1,70	0,050	1,000	0,090
8	ΠΑΡΑΘΥΡΟ_26_Δεξιά	Λ-10	1,70	0,050	1,000	0,090
9	ΠΑΡΑΘΥΡΟ_27_Πάνω	AK-10	2,20	0,100	1,000	0,220
10	ΠΑΡΑΘΥΡΟ_27_Κάτω	AK-10	2,20	0,100	1,000	0,220

Φύλλα υπολογισμού θερμικού φορτίου χώρων κατά EN12831
ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟΥ ΠΡΟΣΟΤΣΑΝΗΣ "Γ ΜΑΚΡΗΣ"

11	ΠΑΡΑΘΥΡΟ_27_Αριστερά	Λ-10	2,20	0,050	1,000	0,110
12	ΠΑΡΑΘΥΡΟ_27_Δεξιά	Λ-10	2,20	0,050	1,000	0,110
13	ΠΑΡΑΘΥΡΟ_28_Πάνω	ΑΚ-10	1,70	0,100	1,000	0,170
14	ΠΑΡΑΘΥΡΟ_28_Κάτω	ΑΚ-10	1,70	0,100	1,000	0,170
15	ΠΑΡΑΘΥΡΟ_28_Αριστερά	Λ-10	1,70	0,050	1,000	0,090
16	ΠΑΡΑΘΥΡΟ_28_Δεξιά	Λ-10	1,70	0,050	1,000	0,090
17	ΠΑΡΑΘΥΡΟ_29_Πάνω	ΑΚ-10	1,70	0,100	1,000	0,170
18	ΠΑΡΑΘΥΡΟ_29_Κάτω	ΑΚ-10	1,70	0,100	1,000	0,170
19	ΠΑΡΑΘΥΡΟ_29_Αριστερά	Λ-10	1,70	0,050	1,000	0,090
20	ΠΑΡΑΘΥΡΟ_29_Δεξιά	Λ-10	1,70	0,050	1,000	0,090
21	ΠΑΡΑΘΥΡΟ_30_Πάνω	ΑΚ-10	1,70	0,100	1,000	0,170
22	ΠΑΡΑΘΥΡΟ_30_Κάτω	ΑΚ-10	1,70	0,100	1,000	0,170
23	ΠΑΡΑΘΥΡΟ_30_Αριστερά	Λ-10	1,70	0,050	1,000	0,090
24	ΠΑΡΑΘΥΡΟ_30_Δεξιά	Λ-10	1,70	0,050	1,000	0,090
25	ΠΑΡΑΘΥΡΟ_31_Πάνω	ΑΚ-10	1,70	0,100	1,000	0,170
26	ΠΑΡΑΘΥΡΟ_31_Κάτω	ΑΚ-10	1,70	0,100	1,000	0,170
27	ΠΑΡΑΘΥΡΟ_31_Αριστερά	Λ-10	1,70	0,050	1,000	0,090
28	ΠΑΡΑΘΥΡΟ_31_Δεξιά	Λ-10	1,70	0,050	1,000	0,090
29	ΠΑΡΑΘΥΡΟ_32_Πάνω	ΑΚ-10	1,70	0,100	1,000	0,170
30	ΠΑΡΑΘΥΡΟ_32_Κάτω	ΑΚ-10	1,70	0,100	1,000	0,170
31	ΠΑΡΑΘΥΡΟ_32_Αριστερά	Λ-10	1,70	0,050	1,000	0,090
32	ΠΑΡΑΘΥΡΟ_32_Δεξιά	Λ-10	1,70	0,050	1,000	0,090
33	ΠΑΡΑΘΥΡΟ_33_Πάνω	ΑΚ-10	1,70	0,100	1,000	0,170
34	ΠΑΡΑΘΥΡΟ_33_Κάτω	ΑΚ-10	1,70	0,100	1,000	0,170
35	ΠΑΡΑΘΥΡΟ_33_Αριστερά	Λ-10	1,70	0,050	1,000	0,090
36	ΠΑΡΑΘΥΡΟ_33_Δεξιά	Λ-10	1,70	0,050	1,000	0,090
37	ΠΑΡΑΘΥΡΟ_34_Πάνω	ΑΚ-10	2,20	0,100	1,000	0,220
38	ΠΑΡΑΘΥΡΟ_34_Κάτω	ΑΚ-10	2,20	0,100	1,000	0,220
39	ΠΑΡΑΘΥΡΟ_34_Αριστερά	Λ-10	2,20	0,050	1,000	0,110
40	ΠΑΡΑΘΥΡΟ_34_Δεξιά	Λ-10	2,20	0,050	1,000	0,110
41	ΠΑΡΑΘΥΡΟ_35_Πάνω	ΑΚ-10	1,70	0,100	1,000	0,170
42	ΠΑΡΑΘΥΡΟ_35_Κάτω	ΑΚ-10	1,70	0,100	1,000	0,170
43	ΠΑΡΑΘΥΡΟ_35_Αριστερά	Λ-10	1,70	0,050	1,000	0,090
44	ΠΑΡΑΘΥΡΟ_35_Δεξιά	Λ-10	1,70	0,050	1,000	0,090
45	ΠΑΡΑΘΥΡΟ_36_Πάνω	ΑΚ-10	1,70	0,100	1,000	0,170

46	ΠΑΡΑΘΥΡΟ_36_Κάτω	AK-10	1,70	0,100	1,000	0,170
47	ΠΑΡΑΘΥΡΟ_36_Αριστερά	Λ-10	1,70	0,050	1,000	0,090
48	ΠΑΡΑΘΥΡΟ_36_Δεξιά	Λ-10	1,70	0,050	1,000	0,090
49	ΠΑΡΑΘΥΡΟ_37_Πάνω	AK-10	1,70	0,100	1,000	0,170
50	ΠΑΡΑΘΥΡΟ_37_Κάτω	AK-10	1,70	0,100	1,000	0,170
51	ΠΑΡΑΘΥΡΟ_37_Αριστερά	Λ-10	1,70	0,050	1,000	0,090
52	ΠΑΡΑΘΥΡΟ_37_Δεξιά	Λ-10	1,70	0,050	1,000	0,090
Σύνολο θερμογεφυρών ($\sum_k \Psi_k \cdot l_k \cdot e_l$) [W/K]						7,040
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]						175,220

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

α/α	Όνομα	Δομικό στοιχείο	A_k [m²]	$U_{k,eqiv}$ [W/m²K]	$A_k \cdot U_{k,eqiv}$ [W/K]
1	Δάπεδο_2-7	FB1 (Δάπεδο επί εδάφους με μόνωση 6 cm και πλακίδια επί σκυροδέματος)	254,54	0,292	74,33
Σύνολο επιφανειών ($\sum_k A_k \cdot U_{k,eqiv}$) [W/K]					74,33
Συντελεστές διόρθωσης		f_{g1}	f_{g2}	G_w	$f_{g1} \cdot f_{g2} \cdot G_w$
		1,450	0,210	1,000	0,305
Σύνολο θερμικών απωλειών μέσω του εδάφους $H_{T,ig} = (\sum_k A_k \cdot U_{k,eqiv}) \cdot f_{g1} \cdot f_{g2} \cdot G_w$ [W/K]					6,109

Σύνολο συντελεστών θερμικών απωλειών από μεταφορά $H_{T,i} = H_{T,ie} + H_{T,iue} + H_{T,ig} + H_{T,ij}$ [W/K]				181,33
Δεδομένα θερμοκρασιών				
Εξωτερική θερμοκρασία σχεδιασμού	θ_e	°C	-4	
Εσωτερική θερμοκρασία σχεδιασμού	$\theta_{int,i}$	°C	20	
Διαφορά θερμοκρασίας σχεδιασμού	$\theta_{int,i} - \theta_e$	°C	24	
Σύνολο θερμικών απωλειών από μεταφορά $\Phi_{T,i} = H_{T,i} \cdot (\theta_{int,i} - \theta_e)$ [W]				4.261

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

Εσωτερικός όγκος δωματίου	V_i	1.069,06	m³
Ελάχιστος αριθμός εναλλαγών αέρα για λόγους υγιεινής	$n_{min,i}$	0,50	1/h
Ελάχιστη παροχή αέρα για λόγους υγιεινής	$q_{v,min,i} = V_i \cdot n_{min,i}$	534,53	m³/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	$q_{v,inf,i} = 2 \cdot V_i \cdot n_{50} \cdot e \cdot \epsilon$	85,52	m³/h

Παροχή αέρα δωματίου που επιλέγεται	$q_{v,i} = \max(q_{v,inf,i}, q_{v,min,i})$	534,53	m ³ /h
Συντελεστής θερμικών απωλειών αερισμού	$H_{v,i} = 0,34 \cdot q_{v,i}$	181,7	W/K
Θερμικές απώλειες αερισμού	$\Phi_{v,i} = H_{v,i} \cdot (\theta_{int,i} - \theta_e)$	4.270	W

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

Εσωτερικός όγκος δωματίου	V_i	1.069,06	m ³
Παροχή αέρα στα 50 Pa	n_{50}	2,00	1/h
Συντελεστής κελύφους	e_i	0,02	
Συντελεστής διόρθωσης ύψους	ε	1,00	
Παροχή αέρα από χαραμάδες	$q_{v,inf,i} = 2 \cdot V_i \cdot n_{50} \cdot e_i \cdot \varepsilon$	85,52	m ³ /h
Παροχή αέρα απαγωγής	$q_{v,ex,i}$	0,0	m ³ /h
Παροχή αέρα προσαγωγής	$q_{v,su,i}$	0,0	m ³ /h
Θερμοκρασία αέρα προσαγωγής	$\theta_{su,i}$	17,0	°C
Συντελεστής μείωσης θερμοκρασίας	$f_{v,i} = (\theta_{int,i} - \theta_{su,i}) / (\theta_e - \theta_{int,i})$	0,13	
Πλεονάζων αέρας εξαγωγής κτηρίου	$q_{v,mech,inf}$		
Πλεονάζων αέρας εξαγωγής δωματίου	$q_{v,mech,inf,i}$		
Συνολική παροχή αέρα δωματίου	$q_{v,i} = q_{v,inf,i} + q_{v,su,i} \cdot f_{v,i} + q_{v,mech,inf,i}$	534,53	m ³ /h
Συντελεστής θερμικών απωλειών αερισμού	$H_{v,i} = 0.34 \cdot V_i$	181,70	W/K
Θερμικές απώλειες αερισμού	$\Phi_{v,i} = H_{v,i} \cdot (\theta_{int,i} - \theta_e)$	4.270,0	W

Ικανότητα επαναθέρμανσης $\Phi_{RH,i}$

Επιφάνεια δωματίου	A_i	254,54	m ²
Συντελεστής αναθέρμανσης	f_{RH}	27,00	W/m2
Ικανότητα επαναθέρμανσης	$\Phi_{RH,i} = f_{RH} \cdot A_i$	6.873	W

Συνολικό θερμικό φορτίο $\Phi_{HL,i}$

Θερμικό φορτίο δωματίου	$\Phi_{HL,i} = \Phi_{T,i} + \Phi_{v,i} + \Phi_{RH,i}$	15404	W
-------------------------	---	-------	---

Υπολογισμός θερμικού φορτίου (ΚΕΡΚΙΔΕΣ)

Δωμάτιο	ΚΕΡΚΙΔΕΣ	Επιφάνεια δαπέδου	191,72 m ²
Επίπεδο	Ισόγειο	Εσωτερικός όγκος	805,21 m ³
Διαμέρισμα	ΜΑΚΡΗΣ	Εσωτερική θερμ. σχεδιασμού	20,0 °C

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

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	Τοίχος_13-4	T1 (Διπλός δρομικός τοίχος με εξωτερική μόνωση 8 cm)	31,71	0,240	1,000	7,61
2	Τοίχος_5-3	T1 (Διπλός δρομικός τοίχος με εξωτερική μόνωση 8 cm)	32,34	0,240	1,000	7,76
Σύνολο επιφανειών (Σ _k A _k ·U _k ·e _k) [W/K]						15,37
Σύνολο άμεσων θερμικών απωλειών προς το εξωτερικό περιβάλλον H _{T,le} = Σ _k A _k ·U _k ·e _k + Σ _k Ψ _k ·I _k ·e _k [W/K]						15,370

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

α/α	Όνομα	Δομικό στοιχείο	A _k [m ²]	U _{equiv} [W/m ² ·K]	A _k ·U _{equiv} [W/K]
1	Δάπεδο_2-8	FB1 (Δάπεδο επί εδάφους με μόνωση 6 cm και πλακίδια επί σκυροδέματος)	191,72	0,298	57,13
Σύνολο επιφανειών (Σ _k A _k ·U _{equiv}) [W/K]					57,13
Συντελεστές διόρθωσης		f _{g1}	f _{g2}	G _w	f _{g1} ·f _{g2} ·G _w
		1,450	0,210	1,000	0,305
Σύνολο θερμικών απωλειών μέσω του εδάφους H _{T,lg} = (Σ _k A _k ·U _{equiv})·f _{g1} ·f _{g2} ·G _w [W/K]					4,691

Σύνολο συντελεστών θερμικών απωλειών από μεταφορά H _{T,i} = H _{T,le} + H _{T,lue} + H _{T,lg} + H _{T,ij} [W/K]				20,06
Δεδομένα θερμοκρασιών				
Εξωτερική θερμοκρασία σχεδιασμού	θ _e	°C	-4	
Εσωτερική θερμοκρασία σχεδιασμού	θ _{int,i}	°C	20	
Διαφορά θερμοκρασίας σχεδιασμού	θ _{int,i} -θ _e	°C	24	
Σύνολο θερμικών απωλειών από μεταφορά Φ _{T,i} = H _{T,i} ·(θ _{int,i} -θ _e) [W]				471

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

Εσωτερικός όγκος δωματίου	V _i	805,21	m ³
Ελάχιστος αριθμός εναλλαγών αέρα για λόγους υγιεινής	n _{min,i}	5,00	1/h

Ελάχιστη παροχή αέρα για λόγους υγιεινής	$q_{v,min,i} = V_i \cdot n_{min,i}$	4.026,03	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	$q_{v,inf,i} = 2 \cdot V_i \cdot n_{50} \cdot e \cdot \varepsilon$	32,21	m ³ /h
Παροχή αέρα δωματίου που επιλέγεται	$q_{v,i} = \max(q_{v,inf,i}, q_{v,min,i})$	4.404,55	m ³ /h
Συντελεστής θερμικών απωλειών αερισμού	$H_{v,i} = 0,34 \cdot q_{v,i}$	1.497,5	W/K
Θερμικές απώλειες αερισμού	$\Phi_{v,i} = H_{v,i} \cdot (\theta_{int,i} - \theta_e)$	35.191	W

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

Εσωτερικός όγκος δωματίου	V_i	805,21	m ³
Παροχή αέρα στα 50 Pa	n_{50}	2,00	1/h
Συντελεστής κελύφους	e_i	0,01	
Συντελεστής διόρθωσης ύψους	ε	1,00	
Παροχή αέρα από χαραμάδες	$q_{v,inf,i} = 2 \cdot V_i \cdot n_{50} \cdot e \cdot \varepsilon$	32,21	m ³ /h
Παροχή αέρα απαγωγής	$q_{v,ex,i}$	0,0	m ³ /h
Παροχή αέρα προσαγωγής	$q_{v,su,i}$	20.550,0	m ³ /h
Θερμοκρασία αέρα προσαγωγής	$\theta_{su,i}$	15,0	°C
Συντελεστής μείωσης θερμοκρασίας	$f_{v,i} = (\theta_{int,i} - \theta_{su,i}) / (\theta_e - \theta_{int,i})$	0,21	
Πλεονάζων αέρας εξαγωγής κτηρίου	$q_{v,mech,inf}$		
Πλεονάζων αέρας εξαγωγής δωματίου	$q_{v,mech,inf,i}$		
Συνολική παροχή αέρα δωματίου	$q_{v,i} = q_{v,inf,i} + q_{v,su,i} \cdot f_{v,i} + q_{v,mech,inf,i}$	4.404,55	m ³ /h
Συντελεστής θερμικών απωλειών αερισμού	$H_{v,i} = 0.34 \cdot V'_i$	1.497,50	W/K
Θερμικές απώλειες αερισμού	$\Phi_{v,i} = H_{v,i} \cdot (\theta_{int,i} - \theta_e)$	35.191,0	W

Ικανότητα επαναθέρμανσης $\Phi_{RH,i}$

Επιφάνεια δωματίου	A_i	191,72	m ²
Συντελεστής αναθέρμανσης	f_{RH}	27,00	W/m2
Ικανότητα επαναθέρμανσης	$\Phi_{RH,i} = f_{RH} \cdot A_i$	5.176	W

Συνολικό θερμικό φορτίο $\Phi_{HL,i}$

Θερμικό φορτίο δωματίου	$\Phi_{HL,i} = \Phi_{T,i} + \Phi_{v,i} + \Phi_{RH,i}$	40838	W
-------------------------	---	-------	---

Αρχείο καιρού, Συντελεστές ηλιακού θερμικού κέρδους (SHGF)

Πόλη	ΔΡΑΜΑ	Νομός	Δράμας
Γεωγραφικό πλάτος	41° 09' North	Γεωγραφικό μήκος	24° 09' East

21 Ιανουρίου																		
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	ΔΝΔ	Δ	ΔΒΔ	ΒΔ	ΒΒΔ	HOR
8:00	408	15	15	49	203	319	381	384	328	217	63	16	15	15	15	15	15	37
9:00	734	36	36	39	225	472	633	690	645	495	257	40	36	36	36	36	36	158
10:00	853	49	49	49	93	383	619	754	770	667	459	162	51	49	49	49	49	284
11:00	902	57	57	57	60	190	489	696	794	768	623	374	88	57	57	57	57	369
12:00	916	60	60	60	60	64	283	563	739	801	739	563	283	64	60	60	60	398
13:00	902	57	57	57	57	57	88	374	623	768	794	696	489	190	60	57	57	369
14:00	853	49	49	49	49	49	51	162	459	667	770	754	619	383	93	49	49	284
15:00	734	36	36	36	36	36	36	40	257	495	645	690	633	472	225	39	36	158
16:00	408	15	15	15	15	15	15	16	63	217	328	384	381	319	203	49	15	37

21 Φεβρουαρίου																		
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	ΔΝΔ	Δ	ΔΒΔ	ΒΔ	ΒΒΔ	HOR
7:00	147	5	8	60	106	134	140	126	90	36	5	5	5	5	5	5	5	9
8:00	677	32	34	152	396	563	638	617	497	293	56	32	32	32	32	32	32	128
9:00	847	50	50	66	330	581	733	769	687	498	213	53	50	50	50	50	50	295
10:00	920	63	63	65	150	445	665	778	771	645	414	123	65	63	63	63	63	434
11:00	952	71	71	71	75	222	504	693	774	736	586	331	86	71	71	71	71	521
12:00	962	74	74	74	74	79	273	540	708	767	708	541	274	79	74	74	74	550
13:00	952	71	71	71	71	71	86	331	586	736	774	693	504	222	75	71	71	521
14:00	920	63	63	63	63	63	65	123	414	645	771	778	665	445	150	65	63	434
15:00	847	50	50	50	50	50	50	53	213	498	687	769	733	581	330	66	50	295
16:00	677	32	32	32	32	32	32	32	56	293	497	617	638	563	396	152	34	128
17:00	147	5	5	5	5	5	5	5	5	36	90	126	140	134	106	60	8	9

21 Μαρτίου																		
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	ΔΝΔ	Δ	ΔΒΔ	ΒΔ	ΒΒΔ	HOR
6:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7:00	533	26	89	289	434	507	503	421	269	70	25	25	25	25	25	25	25	80
8:00	784	49	56	281	527	681	728	664	496	237	53	49	49	49	49	49	49	260
9:00	885	66	68	140	422	636	749	747	630	412	132	68	66	66	66	66	66	439
10:00	934	79	79	83	219	479	654	727	690	549	309	92	79	79	79	79	79	575
11:00	957	87	87	87	92	245	479	630	683	633	485	252	93	87	87	87	87	659
12:00	964	90	90	90	90	95	242	466	612	662	612	466	242	95	90	90	90	688
13:00	957	87	87	87	87	87	93	252	485	633	683	630	479	245	92	87	87	659
14:00	934	79	79	79	79	79	79	92	309	549	690	727	654	479	219	83	79	575
15:00	885	66	66	66	66	66	66	68	132	412	630	747	749	636	422	140	68	439
16:00	784	49	49	49	49	49	49	49	53	237	496	664	728	681	527	281	56	260
17:00	533	26	25	25	25	25	25	25	25	70	269	421	503	507	434	289	89	80
18:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

21 Απριλίου																		
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	ΔΒΔ	ΒΔ	ΒΒΔ	HOR
6:00	291	37	148	235	284	288	250	170	58	17	16	16	16	16	16	16	16	36
7:00	651	50	219	439	582	633	590	454	240	51	45	45	45	45	45	45	45	193
8:00	793	69	133	395	596	704	705	598	398	136	69	67	67	67	67	67	67	385
9:00	863	83	90	244	482	636	693	647	503	272	91	83	83	83	83	83	83	551
10:00	899	95	98	113	284	478	593	617	550	395	187	101	95	95	95	95	95	676
11:00	918	103	103	106	119	254	417	516	536	475	338	171	109	103	103	103	103	756
12:00	924	105	105	105	108	113	200	352	464	502	464	353	200	113	108	105	105	784
13:00	918	103	103	103	103	103	109	171	338	475	536	516	417	254	119	106	103	756
14:00	899	95	95	95	95	95	95	101	187	395	550	617	593	478	284	113	98	676
15:00	863	83	83	83	83	83	83	83	91	272	503	647	693	636	482	244	90	551
16:00	793	69	67	67	67	67	67	67	69	136	398	598	705	704	596	395	133	385
17:00	651	50	45	45	45	45	45	45	45	51	240	454	590	633	582	439	219	193
18:00	291	37	16	16	16	16	16	16	16	17	58	170	250	288	284	235	148	36

21 Μαΐου																		
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	ΔΒΔ	ΒΔ	ΒΒΔ	HOR
5:00	10	4	8	10	11	10	7	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
6:00	462	113	288	410	467	455	372	230	59	33	33	33	33	33	33	33	36	101
7:00	683	87	315	518	638	660	583	418	178	64	60	60	60	60	60	60	60	278
8:00	787	86	221	463	625	693	658	525	304	95	80	80	80	80	80	80	80	460
9:00	843	98	125	320	512	619	635	559	394	178	101	95	95	95	95	95	95	613
10:00	874	107	113	163	325	466	534	523	433	277	132	111	107	107	107	107	107	731
11:00	890	114	114	120	148	255	363	421	416	348	235	137	119	114	114	114	114	805
12:00	895	116	116	116	120	125	175	269	345	373	345	269	175	125	120	116	116	829
13:00	890	114	114	114	114	114	119	137	235	348	416	421	363	255	148	120	114	805
14:00	874	107	107	107	107	107	107	111	132	277	433	523	534	466	325	163	113	731
15:00	843	98	95	95	95	95	95	95	101	178	394	559	635	619	512	320	125	613
16:00	787	86	80	80	80	80	80	80	80	95	304	525	658	693	625	463	221	460
17:00	683	87	60	60	60	60	60	60	60	64	178	418	583	660	638	518	315	278
18:00	462	113	36	33	33	33	33	33	33	33	59	230	372	455	467	410	288	101
19:00	10	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	7	10	11	10	8	1

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	ΔΒΔ	ΒΔ	ΒΒΔ	HOR
5:00	92	43	73	92	96	86	62	27	7	6	6	6	6	6	6	6	9	12
6:00	497	150	333	457	509	487	389	228	55	40	40	40	40	40	40	40	44	131
7:00	683	114	350	540	647	656	566	391	151	69	65	65	65	65	65	65	65	309
8:00	776	93	258	485	629	680	630	488	262	93	85	85	85	85	85	85	85	483
9:00	828	105	151	348	518	606	605	516	345	149	105	100	100	100	100	100	100	631
10:00	857	111	120	188	338	456	505	479	381	232	124	115	111	111	111	111	111	745
11:00	873	118	122	126	161	253	339	379	363	296	199	132	124	118	118	118	118	815
12:00	877	121	121	121	126	130	166	237	296	319	297	237	167	130	126	121	121	838
13:00	873	118	118	118	118	118	124	132	199	296	363	379	339	253	161	126	122	815
14:00	857	111	111	111	111	111	111	115	124	232	381	479	505	456	338	188	120	745
15:00	828	105	100	100	100	100	100	100	105	149	345	516	605	606	518	348	151	631
16:00	776	93	85	85	85	85	85	85	85	93	262	488	630	680	629	485	258	483
17:00	683	114	65	65	65	65	65	65	65	69	151	391	566	656	647	540	350	309
18:00	497	150	44	40	40	40	40	40	40	40	55	228	389	487	509	457	333	131
19:00	92	43	9	6	6	6	6	6	6	6	7	27	62	86	96	92	73	12

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	16	7	12	16	17	15	11	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
6:00	444	117	285	402	456	443	361	222	58	35	35	35	35	35	35	35	38	105
7:00	658	92	316	510	625	645	567	405	172	66	62	62	62	62	62	62	62	280
8:00	761	89	227	461	616	680	643	511	294	96	82	82	82	82	82	82	82	458
9:00	817	101	131	323	507	609	622	545	383	174	104	98	98	98	98	98	98	608
10:00	849	110	116	169	326	461	524	511	421	269	133	114	110	110	110	110	110	724
11:00	865	117	117	124	153	255	357	412	405	338	230	138	123	117	117	117	117	796
12:00	870	119	119	119	124	129	175	264	336	362	336	264	176	129	124	119	119	820
13:00	865	117	117	117	117	117	123	138	230	338	405	412	357	255	153	124	117	796
14:00	849	110	110	110	110	110	110	114	133	269	421	511	524	461	326	169	116	724
15:00	817	101	98	98	98	98	98	98	104	174	383	545	622	609	507	323	131	608
16:00	761	89	82	82	82	82	82	82	82	96	294	511	643	680	616	461	227	458
17:00	658	92	62	62	62	62	62	62	62	66	172	405	567	645	625	510	316	280
18:00	444	117	38	35	35	35	35	35	35	35	58	222	361	443	456	402	285	105
19:00	16	7	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	11	15	17	16	12	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	264	39	141	221	265	268	231	157	55	18	17	17	17	17	17	17	17	40
7:00	603	55	219	423	555	602	558	429	226	55	49	49	49	49	49	49	49	196
8:00	745	74	142	390	579	679	677	573	380	133	74	71	71	71	71	71	71	382
9:00	817	88	96	250	475	619	671	624	484	262	97	88	88	88	88	88	88	543
10:00	855	101	103	122	287	470	577	597	531	381	185	107	101	101	101	101	101	665
11:00	874	108	108	112	127	255	408	501	519	459	327	171	115	108	108	108	108	743
12:00	880	111	111	111	113	119	201	344	449	485	449	344	201	119	113	111	111	769
13:00	874	108	108	108	108	108	115	171	327	459	519	501	408	255	127	112	108	743
14:00	855	101	101	101	101	101	101	107	185	381	531	597	577	470	287	122	103	665
15:00	817	88	88	88	88	88	88	88	97	262	484	624	671	619	475	250	96	543
16:00	745	74	71	71	71	71	71	71	74	133	380	573	677	679	579	390	142	382
17:00	603	55	49	49	49	49	49	49	49	55	226	429	558	602	555	423	219	196
18:00	264	39	17	17	17	17	17	17	17	18	55	157	231	268	265	221	141	40

21 Σεπτεμβρίου																		
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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7:00	464	28	84	260	388	453	449	376	242	66	26	26	26	26	26	26	26	78
8:00	719	52	59	268	497	641	685	625	468	227	56	52	52	52	52	52	52	251
9:00	825	70	72	141	407	609	716	714	603	397	134	72	70	70	70	70	70	424
10:00	877	83	83	88	218	465	631	701	666	531	303	97	83	83	83	83	83	555
11:00	902	91	91	91	97	243	466	610	661	613	472	250	97	91	91	91	91	637
12:00	910	93	93	93	93	100	240	454	594	641	594	454	240	100	93	93	93	664
13:00	902	91	91	91	91	91	97	250	472	613	661	610	466	243	97	91	91	637
14:00	877	83	83	83	83	83	83	97	303	531	666	701	631	465	218	88	83	555
15:00	825	70	70	70	70	70	70	72	134	397	603	714	716	609	407	141	72	424
16:00	719	52	52	52	52	52	52	52	56	227	468	625	685	641	497	268	59	251
17:00	464	28	26	26	26	26	26	26	26	66	242	376	449	453	388	260	84	78
18:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

21 Οκτωβρίου																		
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	ΔΝΔ	Δ	ΔΒΔ	ΒΔ	ΒΒΔ	HOR
7:00	128	5	8	54	94	119	124	111	79	32	5	5	5	5	5	5	5	9
8:00	629	33	36	149	377	532	601	581	467	276	55	33	33	33	33	33	33	127
9:00	802	53	53	70	321	560	704	738	659	477	206	56	53	53	53	53	53	291
10:00	877	66	66	68	151	434	644	752	744	623	400	122	67	66	66	66	66	427
11:00	911	74	74	74	78	220	491	672	749	712	568	323	89	74	74	74	74	511
12:00	921	77	77	77	77	82	269	525	687	743	687	525	269	82	77	77	77	540
13:00	911	74	74	74	74	74	89	323	568	712	749	672	491	220	78	74	74	511
14:00	877	66	66	66	66	66	67	122	400	623	744	752	644	434	151	68	66	427
15:00	802	53	53	53	53	53	53	56	206	477	659	738	704	560	321	70	53	291
16:00	629	33	33	33	33	33	33	33	55	276	467	581	601	532	377	149	36	127
17:00	128	5	5	5	5	5	5	5	5	32	79	111	124	119	94	54	8	9

21 Νοεμβρίου																		
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	ΔΝΔ	Δ	ΔΒΔ	ΒΔ	ΒΒΔ	HOR
8:00	393	15	15	50	198	310	369	372	317	209	61	16	15	15	15	15	15	38
9:00	714	36	36	40	222	463	619	675	630	483	251	41	36	36	36	36	36	159
10:00	834	50	50	50	94	378	609	741	757	655	450	160	52	50	50	50	50	284
11:00	884	58	58	58	61	189	483	685	781	756	613	368	89	58	58	58	58	368
12:00	898	61	61	61	61	65	280	555	728	789	728	555	280	65	61	61	61	397
13:00	884	58	58	58	58	58	89	368	613	756	781	685	483	189	61	58	58	368
14:00	834	50	50	50	50	50	52	160	450	655	757	741	609	378	94	50	50	284
15:00	714	36	36	36	36	36	36	41	251	483	630	675	619	463	222	40	36	159
16:00	393	15	15	15	15	15	15	16	61	209	317	372	369	310	198	50	15	38

21 Δεκεμβρίου																		
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	ΔΝΔ	Δ	ΔΒΔ	ΒΔ	ΒΒΔ	HOR
8:00	225	7	7	20	104	171	209	213	186	127	42	8	7	7	7	7	7	15
9:00	659	29	29	31	179	410	563	622	590	462	253	38	29	29	29	29	29	110
10:00	808	43	43	43	74	349	584	721	744	653	457	173	45	43	43	43	43	225
11:00	869	51	51	51	53	173	472	679	780	759	620	378	89	51	51	51	51	306
12:00	886	53	53	53	53	58	279	557	732	794	732	557	279	58	53	53	53	334
13:00	869	51	51	51	51	51	89	378	620	759	780	679	472	173	53	51	51	306
14:00	808	43	43	43	43	43	45	173	457	653	744	721	584	349	74	43	43	225
15:00	659	29	29	29	29	29	29	38	253	462	590	622	563	410	179	31	29	110
16:00	225	7	7	7	7	7	7	8	42	127	186	213	209	171	104	20	7	15

Αρχείο καιρού, Συνθήκες εξωτερικού αέρα

Πόλη	ΔΡΑΜΑ	Νομός	Δράμας
Γεωγραφικό πλάτος	41° 09' North	Γεωγραφικό μήκος	24° 09' East

21 Ιανουρίου			
Μέση απολύτως μέγιστη θερμοκρασία εξωτερικού αέρα (Tdbmax) = 13,9 °C			
Μέση απολύτως ελάχιστη θερμοκρασία εξωτερικού αέρα (Tdbmin) = -6,1 °C			
Ημερήσια διακύμανση θερμοκρασίας (DR) = 20,0 °C			
Μέση σχετική υγρασία εξωτερικού αέρα (OARH) = 78,7 %			
Τοπική ώρα	Θερμοκρασία ξηρού βολβού (OABD) [°C]	Σχετική υγρασία (RH) [%]	Λόγος υγρασίας (W) [gr/kg]
1:00	-3,5	100,0	7,7
2:00	-4,5	100,0	7,7
3:00	-5,3	100,0	7,7
4:00	-5,9	100,0	7,7
5:00	-6,1	100,0	7,7
6:00	-5,7	100,0	7,7
7:00	-4,7	100,0	7,7
8:00	-2,9	100,0	7,7
9:00	-0,3	100,0	7,7
10:00	2,7	100,0	7,7
11:00	6,1	100,0	7,7
12:00	9,3	100,0	7,7
13:00	11,7	90,9	7,7
14:00	13,3	81,8	7,7
15:00	13,9	78,7	7,7
16:00	13,3	81,8	7,7
17:00	11,9	89,7	7,7
18:00	9,7	100,0	7,7
19:00	7,1	100,0	7,7
20:00	4,5	100,0	7,7
21:00	2,3	100,0	7,7
22:00	0,3	100,0	7,7
23:00	-1,3	100,0	7,7
24:00	-2,5	100,0	7,7

Πόλη	ΔΡΑΜΑ	Νομός	Δράμας
Γεωγραφικό πλάτος	41° 09' North	Γεωγραφικό μήκος	24° 09' East

21 Φεβρουαρίου			
Μέση απολύτως μέγιστη θερμοκρασία εξωτερικού αέρα (Tdbmax) = 17,4 °C			
Μέση απολύτως ελάχιστη θερμοκρασία εξωτερικού αέρα (Tdbmin) = -4,7 °C			
Ημερήσια διακύμανση θερμοκρασίας (DR) = 22,1 °C			
Μέση σχετική υγρασία εξωτερικού αέρα (OARH) = 73,2 %			
Τοπική ώρα	Θερμοκρασία ξηρού βολβού (OABD) [°C]	Σχετική υγρασία (RH) [%]	Λόγος υγρασίας (W) [gr/kg]
1:00	-1,8	100,0	9,0
2:00	-2,9	100,0	9,0
3:00	-3,8	100,0	9,0
4:00	-4,5	100,0	9,0
5:00	-4,7	100,0	9,0
6:00	-4,3	100,0	9,0
7:00	-3,2	100,0	9,0
8:00	-1,2	100,0	9,0
9:00	1,7	100,0	9,0
10:00	5,0	100,0	9,0
11:00	8,8	100,0	9,0
12:00	12,3	100,0	9,0
13:00	15,0	85,5	9,0
14:00	16,7	76,3	9,0
15:00	17,4	73,2	9,0
16:00	16,7	76,3	9,0
17:00	15,2	84,3	9,0
18:00	12,8	98,7	9,0
19:00	9,9	100,0	9,0
20:00	7,0	100,0	9,0
21:00	4,6	100,0	9,0
22:00	2,4	100,0	9,0
23:00	0,6	100,0	9,0
24:00	-0,7	100,0	9,0

Πόλη	ΔΡΑΜΑ	Νομός	Δράμας
Γεωγραφικό πλάτος	41° 09' North	Γεωγραφικό μήκος	24° 09' East

21 Μαρτίου			
Μέση απόλυτως μέγιστη θερμοκρασία εξωτερικού αέρα (Tdbmax) = 21,6 °C			
Μέση απόλυτως ελάχιστη θερμοκρασία εξωτερικού αέρα (Tdbmin) = -2,2 °C			
Ημερήσια διακύμανση θερμοκρασίας (DR) = 23,8 °C			
Μέση σχετική υγρασία εξωτερικού αέρα (OARH) = 69,0 %			
Τοπική ώρα	Θερμοκρασία ξηρού βολβού (OABD) [°C]	Σχετική υγρασία (RH) [%]	Λόγος υγρασίας (W) [gr/kg]
1:00	0,9	100,0	11,1
2:00	-0,3	100,0	11,1
3:00	-1,2	100,0	11,1
4:00	-2,0	100,0	11,1
5:00	-2,2	100,0	11,1
6:00	-1,7	100,0	11,1
7:00	-0,5	100,0	11,1
8:00	1,6	100,0	11,1
9:00	4,7	100,0	11,1
10:00	8,3	100,0	11,1
11:00	12,3	100,0	11,1
12:00	16,1	97,2	11,1
13:00	19,0	81,1	11,1
14:00	20,9	72,1	11,1
15:00	21,6	69,0	11,1
16:00	20,9	72,1	11,1
17:00	19,2	79,9	11,1
18:00	16,6	94,3	11,1
19:00	13,5	100,0	11,1
20:00	10,4	100,0	11,1
21:00	7,8	100,0	11,1
22:00	5,4	100,0	11,1
23:00	3,5	100,0	11,1
24:00	2,1	100,0	11,1

Πόλη	ΔΡΑΜΑ	Νομός	Δράμας
Γεωγραφικό πλάτος	41° 09' North	Γεωγραφικό μήκος	24° 09' East

21 Απριλίου			
Μέση απολύτως μέγιστη θερμοκρασία εξωτερικού αέρα (Tdbmax) = 25,9 °C			
Μέση απολύτως ελάχιστη θερμοκρασία εξωτερικού αέρα (Tdbmin) = 3,1 °C			
Ημερήσια διακύμανση θερμοκρασίας (DR) = 22,8 °C			
Μέση σχετική υγρασία εξωτερικού αέρα (OARH) = 63,7 %			
Τοπική ώρα	Θερμοκρασία ξηρού βολβού (OABD) [°C]	Σχετική υγρασία (RH) [%]	Λόγος υγρασίας (W) [gr/kg]
1:00	6,1	100,0	13,3
2:00	4,9	100,0	13,3
3:00	4,0	100,0	13,3
4:00	3,3	100,0	13,3
5:00	3,1	100,0	13,3
6:00	3,6	100,0	13,3
7:00	4,7	100,0	13,3
8:00	6,7	100,0	13,3
9:00	9,7	100,0	13,3
10:00	13,1	100,0	13,3
11:00	17,0	100,0	13,3
12:00	20,7	87,5	13,3
13:00	23,4	74,0	13,3
14:00	25,2	66,3	13,3
15:00	25,9	63,7	13,3
16:00	25,2	66,3	13,3
17:00	23,6	73,0	13,3
18:00	21,1	85,0	13,3
19:00	18,1	100,0	13,3
20:00	15,2	100,0	13,3
21:00	12,7	100,0	13,3
22:00	10,4	100,0	13,3
23:00	8,6	100,0	13,3
24:00	7,2	100,0	13,3

Πόλη	ΔΡΑΜΑ	Νομός	Δράμας
Γεωγραφικό πλάτος	41° 09' North	Γεωγραφικό μήκος	24° 09' East

21 Μαΐου			
Μέση απολύτως μέγιστη θερμοκρασία εξωτερικού αέρα (Tdbmax) = 31,4 °C			
Μέση απολύτως ελάχιστη θερμοκρασία εξωτερικού αέρα (Tdbmin) = 7,5 °C			
Ημερήσια διακύμανση θερμοκρασίας (DR) = 23,9 °C			
Μέση σχετική υγρασία εξωτερικού αέρα (OARH) = 60,7 %			
Τοπική ώρα	Θερμοκρασία ξηρού βολβού (OABD) [°C]	Σχετική υγρασία (RH) [%]	Λόγος υγρασίας (W) [gr/kg]
1:00	10,6	100,0	17,5
2:00	9,4	100,0	17,5
3:00	8,5	100,0	17,5
4:00	7,7	100,0	17,5
5:00	7,5	100,0	17,5
6:00	8,0	100,0	17,5
7:00	9,2	100,0	17,5
8:00	11,3	100,0	17,5
9:00	14,4	100,0	17,5
10:00	18,0	100,0	17,5
11:00	22,1	100,0	17,5
12:00	25,9	83,5	17,5
13:00	28,8	70,6	17,5
14:00	30,7	63,2	17,5
15:00	31,4	60,7	17,5
16:00	30,7	63,2	17,5
17:00	29,0	69,6	17,5
18:00	26,4	81,2	17,5
19:00	23,3	97,8	17,5
20:00	20,2	100,0	17,5
21:00	17,5	100,0	17,5
22:00	15,1	100,0	17,5
23:00	13,2	100,0	17,5
24:00	11,8	100,0	17,5

Πόλη	ΔΡΑΜΑ	Νομός	Δράμας
Γεωγραφικό πλάτος	41° 09' North	Γεωγραφικό μήκος	24° 09' East

21 Ιουνίου			
Μέση απολύτως μέγιστη θερμοκρασία εξωτερικού αέρα (Tdbmax) = 35,3 °C			
Μέση απολύτως ελάχιστη θερμοκρασία εξωτερικού αέρα (Tdbmin) = 11,9 °C			
Ημερήσια διακύμανση θερμοκρασίας (DR) = 23,4 °C			
Μέση σχετική υγρασία εξωτερικού αέρα (OARH) = 55,3 %			
Τοπική ώρα	Θερμοκρασία ξηρού βολβού (OABD) [°C]	Σχετική υγρασία (RH) [%]	Λόγος υγρασίας (W) [gr/kg]
1:00	14,9	100,0	19,9
2:00	13,8	100,0	19,9
3:00	12,8	100,0	19,9
4:00	12,1	100,0	19,9
5:00	11,9	100,0	19,9
6:00	12,4	100,0	19,9
7:00	13,5	100,0	19,9
8:00	15,6	100,0	19,9
9:00	18,7	100,0	19,9
10:00	22,2	100,0	19,9
11:00	26,2	93,2	19,9
12:00	29,9	74,9	19,9
13:00	32,7	63,8	19,9
14:00	34,6	57,5	19,9
15:00	35,3	55,3	19,9
16:00	34,6	57,5	19,9
17:00	33,0	63,0	19,9
18:00	30,4	72,9	19,9
19:00	27,3	87,0	19,9
20:00	24,3	100,0	19,9
21:00	21,7	100,0	19,9
22:00	19,4	100,0	19,9
23:00	17,5	100,0	19,9
24:00	16,1	100,0	19,9

Πόλη	ΔΡΑΜΑ	Νομός	Δράμας
Γεωγραφικό πλάτος	41° 09' North	Γεωγραφικό μήκος	24° 09' East

21 Ιουλίου			
Μέση απόλυτως μέγιστη θερμοκρασία εξωτερικού αέρα (Tdbmax) = 36,8 °C			
Μέση απόλυτως ελάχιστη θερμοκρασία εξωτερικού αέρα (Tdbmin) = 15,0 °C			
Ημερήσια διακύμανση θερμοκρασίας (DR) = 21,8 °C			
Μέση σχετική υγρασία εξωτερικού αέρα (OARH) = 52,6 %			
Τοπική ώρα	Θερμοκρασία ξηρού βολβού (OABD) [°C]	Σχετική υγρασία (RH) [%]	Λόγος υγρασίας (W) [gr/kg]
1:00	17,8	100,0	20,6
2:00	16,7	100,0	20,6
3:00	15,9	100,0	20,6
4:00	15,2	100,0	20,6
5:00	15,0	100,0	20,6
6:00	15,4	100,0	20,6
7:00	16,5	100,0	20,6
8:00	18,5	100,0	20,6
9:00	21,3	100,0	20,6
10:00	24,6	100,0	20,6
11:00	28,3	85,0	20,6
12:00	31,8	69,5	20,6
13:00	34,4	60,0	20,6
14:00	36,1	54,5	20,6
15:00	36,8	52,6	20,6
16:00	36,1	54,5	20,6
17:00	34,6	59,3	20,6
18:00	32,2	67,8	20,6
19:00	29,4	79,8	20,6
20:00	26,6	94,1	20,6
21:00	24,2	100,0	20,6
22:00	22,0	100,0	20,6
23:00	20,2	100,0	20,6
24:00	18,9	100,0	20,6

Πόλη	ΔΡΑΜΑ	Νομός	Δράμας
Γεωγραφικό πλάτος	41° 09' North	Γεωγραφικό μήκος	24° 09' East

21 Αυγούστου			
Μέση απόλυτως μέγιστη θερμοκρασία εξωτερικού αέρα (Tdbmax) = 35,7 °C			
Μέση απόλυτως ελάχιστη θερμοκρασία εξωτερικού αέρα (Tdbmin) = 14,1 °C			
Ημερήσια διακύμανση θερμοκρασίας (DR) = 21,6 °C			
Μέση σχετική υγρασία εξωτερικού αέρα (OARH) = 55,0 %			
Τοπική ώρα	Θερμοκρασία ξηρού βολβού (OABD) [°C]	Σχετική υγρασία (RH) [%]	Λόγος υγρασίας (W) [gr/kg]
1:00	16,9	100,0	20,3
2:00	15,8	100,0	20,3
3:00	15,0	100,0	20,3
4:00	14,3	100,0	20,3
5:00	14,1	100,0	20,3
6:00	14,5	100,0	20,3
7:00	15,6	100,0	20,3
8:00	17,6	100,0	20,3
9:00	20,4	100,0	20,3
10:00	23,6	100,0	20,3
11:00	27,3	88,8	20,3
12:00	30,7	72,7	20,3
13:00	33,3	62,8	20,3
14:00	35,1	57,0	20,3
15:00	35,7	55,0	20,3
16:00	35,1	57,0	20,3
17:00	33,5	62,0	20,3
18:00	31,2	70,9	20,3
19:00	28,4	83,4	20,3
20:00	25,5	98,3	20,3
21:00	23,2	100,0	20,3
22:00	21,0	100,0	20,3
23:00	19,3	100,0	20,3
24:00	18,0	100,0	20,3

Πόλη	ΔΡΑΜΑ	Νομός	Δράμας
Γεωγραφικό πλάτος	41° 09' North	Γεωγραφικό μήκος	24° 09' East

21 Σεπτεμβρίου			
Μέση απολύτως μέγιστη θερμοκρασία εξωτερικού αέρα (Tdbmax) = 33,0 °C			
Μέση απολύτως ελάχιστη θερμοκρασία εξωτερικού αέρα (Tdbmin) = 10,3 °C			
Ημερήσια διακύμανση θερμοκρασίας (DR) = 22,7 °C			
Μέση σχετική υγρασία εξωτερικού αέρα (OARH) = 59,3 %			
Τοπική ώρα	Θερμοκρασία ξηρού βολβού (OABD) [°C]	Σχετική υγρασία (RH) [%]	Λόγος υγρασίας (W) [gr/kg]
1:00	13,3	100,0	18,8
2:00	12,1	100,0	18,8
3:00	11,2	100,0	18,8
4:00	10,5	100,0	18,8
5:00	10,3	100,0	18,8
6:00	10,8	100,0	18,8
7:00	11,9	100,0	18,8
8:00	13,9	100,0	18,8
9:00	16,9	100,0	18,8
10:00	20,3	100,0	18,8
11:00	24,1	99,2	18,8
12:00	27,8	80,0	18,8
13:00	30,5	68,3	18,8
14:00	32,3	61,6	18,8
15:00	33,0	59,3	18,8
16:00	32,3	61,6	18,8
17:00	30,7	67,4	18,8
18:00	28,2	77,9	18,8
19:00	25,3	92,7	18,8
20:00	22,3	100,0	18,8
21:00	19,8	100,0	18,8
22:00	17,6	100,0	18,8
23:00	15,7	100,0	18,8
24:00	14,4	100,0	18,8

Πόλη	ΔΡΑΜΑ	Νομός	Δράμας
Γεωγραφικό πλάτος	41° 09' North	Γεωγραφικό μήκος	24° 09' East

21 Οκτωβρίου			
Μέση απόλυτως μέγιστη θερμοκρασία εξωτερικού αέρα (Tdbmax) = 28,7 °C			
Μέση απόλυτως ελάχιστη θερμοκρασία εξωτερικού αέρα (Tdbmin) = 3,7 °C			
Ημερήσια διακύμανση θερμοκρασίας (DR) = 25,0 °C			
Μέση σχετική υγρασία εξωτερικού αέρα (OARH) = 69,0 %			
Τοπική ώρα	Θερμοκρασία ξηρού βολβού (OABD) [°C]	Σχετική υγρασία (RH) [%]	Λόγος υγρασίας (W) [gr/kg]
1:00	7,0	100,0	17,0
2:00	5,7	100,0	17,0
3:00	4,7	100,0	17,0
4:00	4,0	100,0	17,0
5:00	3,7	100,0	17,0
6:00	4,2	100,0	17,0
7:00	5,5	100,0	17,0
8:00	7,7	100,0	17,0
9:00	11,0	100,0	17,0
10:00	14,7	100,0	17,0
11:00	19,0	100,0	17,0
12:00	23,0	97,0	17,0
13:00	26,0	81,1	17,0
14:00	28,0	72,1	17,0
15:00	28,7	69,0	17,0
16:00	28,0	72,1	17,0
17:00	26,2	79,9	17,0
18:00	23,5	94,2	17,0
19:00	20,2	100,0	17,0
20:00	17,0	100,0	17,0
21:00	14,2	100,0	17,0
22:00	11,7	100,0	17,0
23:00	9,7	100,0	17,0
24:00	8,2	100,0	17,0

Πόλη	ΔΡΑΜΑ	Νομός	Δράμας
Γεωγραφικό πλάτος	41° 09' North	Γεωγραφικό μήκος	24° 09' East

21 Νοεμβρίου			
Μέση απόλυτως μέγιστη θερμοκρασία εξωτερικού αέρα (Tdbmax) = 20,5 °C			
Μέση απόλυτως ελάχιστη θερμοκρασία εξωτερικού αέρα (Tdbmin) = -1,3 °C			
Ημερήσια διακύμανση θερμοκρασίας (DR) = 21,8 °C			
Μέση σχετική υγρασία εξωτερικού αέρα (OARH) = 77,7 %			
Τοπική ώρα	Θερμοκρασία ξηρού βολβού (OABD) [°C]	Σχετική υγρασία (RH) [%]	Λόγος υγρασίας (W) [gr/kg]
1:00	1,5	100,0	11,7
2:00	0,4	100,0	11,7
3:00	-0,4	100,0	11,7
4:00	-1,1	100,0	11,7
5:00	-1,3	100,0	11,7
6:00	-0,9	100,0	11,7
7:00	0,2	100,0	11,7
8:00	2,2	100,0	11,7
9:00	5,0	100,0	11,7
10:00	8,3	100,0	11,7
11:00	12,0	100,0	11,7
12:00	15,5	100,0	11,7
13:00	18,1	90,2	11,7
14:00	19,8	80,9	11,7
15:00	20,5	77,7	11,7
16:00	19,8	80,9	11,7
17:00	18,3	89,0	11,7
18:00	15,9	100,0	11,7
19:00	13,1	100,0	11,7
20:00	10,3	100,0	11,7
21:00	7,9	100,0	11,7
22:00	5,7	100,0	11,7
23:00	3,9	100,0	11,7
24:00	2,6	100,0	11,7

Πόλη	ΔΡΑΜΑ	Νομός	Δράμας
Γεωγραφικό πλάτος	41° 09' North	Γεωγραφικό μήκος	24° 09' East

21 Δεκεμβρίου			
Μέση απολύτως μέγιστη θερμοκρασία εξωτερικού αέρα (Tdbmax) = 14,3 °C			
Μέση απολύτως ελάχιστη θερμοκρασία εξωτερικού αέρα (Tdbmin) = -4,2 °C			
Ημερήσια διακύμανση θερμοκρασίας (DR) = 18,5 °C			
Μέση σχετική υγρασία εξωτερικού αέρα (OARH) = 81,0 %			
Τοπική ώρα	Θερμοκρασία ξηρού βολβού (OABD) [°C]	Σχετική υγρασία (RH) [%]	Λόγος υγρασίας (W) [gr/kg]
1:00	-1,8	100,0	8,2
2:00	-2,7	100,0	8,2
3:00	-3,5	100,0	8,2
4:00	-4,0	100,0	8,2
5:00	-4,2	100,0	8,2
6:00	-3,8	100,0	8,2
7:00	-2,9	100,0	8,2
8:00	-1,2	100,0	8,2
9:00	1,2	100,0	8,2
10:00	3,9	100,0	8,2
11:00	7,1	100,0	8,2
12:00	10,0	100,0	8,2
13:00	12,3	92,5	8,2
14:00	13,7	84,0	8,2
15:00	14,3	81,0	8,2
16:00	13,7	84,0	8,2
17:00	12,5	91,4	8,2
18:00	10,4	100,0	8,2
19:00	8,0	100,0	8,2
20:00	5,6	100,0	8,2
21:00	3,6	100,0	8,2
22:00	1,7	100,0	8,2
23:00	0,2	100,0	8,2
24:00	-0,9	100,0	8,2

Αρχείο καιρού, Ισοδύναμες θερμοκρασίες αέρα (Τε)

Πόλη	ΔΡΑΜΑ	Νομός	Δράμας
Γεωγραφικό πλάτος	41° 09' North	Γεωγραφικό μήκος	24° 09' East

21 Ιανουρίου																	
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	-3,5	-3,5	-3,5	-3,5	-3,5	-3,5	-3,5	-3,5	-3,5	-3,5	-3,5	-3,5	-3,5	-3,5	-3,5	-3,5	-7,4
2:00	-4,5	-4,5	-4,5	-4,5	-4,5	-4,5	-4,5	-4,5	-4,5	-4,5	-4,5	-4,5	-4,5	-4,5	-4,5	-4,5	-8,4
3:00	-5,3	-5,3	-5,3	-5,3	-5,3	-5,3	-5,3	-5,3	-5,3	-5,3	-5,3	-5,3	-5,3	-5,3	-5,3	-5,3	-9,2
4:00	-5,9	-5,9	-5,9	-5,9	-5,9	-5,9	-5,9	-5,9	-5,9	-5,9	-5,9	-5,9	-5,9	-5,9	-5,9	-5,9	-9,8
5:00	-6,1	-6,1	-6,1	-6,1	-6,1	-6,1	-6,1	-6,1	-6,1	-6,1	-6,1	-6,1	-6,1	-6,1	-6,1	-6,1	-10,0
6:00	-5,7	-5,7	-5,7	-5,7	-5,7	-5,7	-5,7	-5,7	-5,7	-5,7	-5,7	-5,7	-5,7	-5,7	-5,7	-5,7	-9,6
7:00	-4,7	-4,7	-4,7	-4,7	-4,7	-4,7	-4,7	-4,7	-4,7	-4,7	-4,7	-4,7	-4,7	-4,7	-4,7	-4,7	-8,6
8:00	-2,9	-2,9	-2,9	-2,9	-2,9	-2,9	-2,9	-2,9	-2,9	-2,9	-2,9	-2,9	-2,9	-2,9	-2,9	-2,9	-6,8
9:00	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-4,2
10:00	3,6	3,6	5,7	14,9	21,8	25,5	25,7	22,3	15,7	6,5	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	1,0
11:00	8,2	8,2	8,4	19,5	34,3	43,9	47,4	44,7	35,7	21,4	8,5	8,2	8,2	8,2	8,2	8,2	11,6
12:00	12,2	12,2	12,2	14,9	32,2	46,3	54,4	55,4	49,2	36,7	19,0	12,3	12,2	12,2	12,2	12,2	22,4
13:00	15,1	15,1	15,1	15,3	23,0	41,0	53,3	59,2	57,6	49,0	34,0	17,0	15,1	15,1	15,1	15,1	29,9
14:00	16,9	16,9	16,9	16,9	17,1	30,2	47,0	57,5	61,2	57,5	47,0	30,2	17,1	16,9	16,9	16,9	33,2
15:00	17,3	17,3	17,3	17,3	17,3	19,2	36,2	51,2	59,8	61,4	55,5	43,2	25,2	17,5	17,3	17,3	32,1
16:00	16,2	16,2	16,2	16,2	16,2	16,3	23,0	40,7	53,2	59,4	58,4	50,3	36,2	18,9	16,2	16,2	26,4
17:00	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,3	27,2	41,5	50,5	53,2	49,7	40,1	25,3	14,2	14,0	17,4
18:00	10,6	10,6	10,6	10,6	10,6	10,6	10,6	13,5	22,7	29,3	32,7	32,5	28,8	21,9	12,7	10,6	8,0
19:00	7,1	7,1	7,1	7,1	7,1	7,1	7,1	7,1	7,1	7,1	7,1	7,1	7,1	7,1	7,1	7,1	3,2
20:00	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	0,6
21:00	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	-1,6
22:00	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	-3,6
23:00	-1,3	-1,3	-1,3	-1,3	-1,3	-1,3	-1,3	-1,3	-1,3	-1,3	-1,3	-1,3	-1,3	-1,3	-1,3	-1,3	-5,2
24:00	-2,5	-2,5	-2,5	-2,5	-2,5	-2,5	-2,5	-2,5	-2,5	-2,5	-2,5	-2,5	-2,5	-2,5	-2,5	-2,5	-6,4

21 Ιανουαρίου																	
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	-3,5	-3,5	-3,5	-3,5	-3,5	-3,5	-3,5	-3,5	-3,5	-3,5	-3,5	-3,5	-3,5	-3,5	-3,5	-3,5	-7,4
2:00	-4,5	-4,5	-4,5	-4,5	-4,5	-4,5	-4,5	-4,5	-4,5	-4,5	-4,5	-4,5	-4,5	-4,5	-4,5	-4,5	-8,4
3:00	-5,3	-5,3	-5,3	-5,3	-5,3	-5,3	-5,3	-5,3	-5,3	-5,3	-5,3	-5,3	-5,3	-5,3	-5,3	-5,3	-9,2
4:00	-5,9	-5,9	-5,9	-5,9	-5,9	-5,9	-5,9	-5,9	-5,9	-5,9	-5,9	-5,9	-5,9	-5,9	-5,9	-5,9	-9,8
5:00	-6,1	-6,1	-6,1	-6,1	-6,1	-6,1	-6,1	-6,1	-6,1	-6,1	-6,1	-6,1	-6,1	-6,1	-6,1	-6,1	-10,0
6:00	-5,7	-5,7	-5,7	-5,7	-5,7	-5,7	-5,7	-5,7	-5,7	-5,7	-5,7	-5,7	-5,7	-5,7	-5,7	-5,7	-9,6
7:00	-4,7	-4,7	-4,7	-4,7	-4,7	-4,7	-4,7	-4,7	-4,7	-4,7	-4,7	-4,7	-4,7	-4,7	-4,7	-4,7	-8,6
8:00	-2,9	-2,9	-2,9	-2,9	-2,9	-2,9	-2,9	-2,9	-2,9	-2,9	-2,9	-2,9	-2,9	-2,9	-2,9	-2,9	-6,8
9:00	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-4,2
10:00	3,1	3,1	4,2	8,8	12,2	14,1	14,2	12,5	9,2	4,6	3,2	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	-0,1
11:00	7,2	7,2	7,3	12,8	20,2	25,0	26,7	25,4	20,9	13,8	7,3	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	6,9
12:00	10,8	10,8	10,8	12,1	20,8	27,8	31,8	32,3	29,2	23,0	14,1	10,8	10,8	10,8	10,8	10,8	13,9
13:00	13,4	13,4	13,4	13,5	17,4	26,3	32,5	35,4	34,7	30,3	22,9	14,3	13,4	13,4	13,4	13,4	18,8
14:00	15,1	15,1	15,1	15,1	15,2	21,8	30,1	35,4	37,3	35,4	30,1	21,8	15,2	15,1	15,1	15,1	21,3
15:00	15,6	15,6	15,6	15,6	15,6	16,5	25,1	32,5	36,9	37,6	34,7	28,5	19,6	15,7	15,6	15,6	21,0
16:00	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	18,1	27,0	33,2	36,3	35,8	31,8	24,8	16,1	14,8	14,8	17,9
17:00	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,1	19,6	26,7	31,2	32,5	30,8	26,0	18,6	13,1	13,0	12,7
18:00	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,2	11,6	16,2	19,5	21,2	21,1	19,2	15,8	11,2	10,1	6,9
19:00	7,1	7,1	7,1	7,1	7,1	7,1	7,1	7,1	7,1	7,1	7,1	7,1	7,1	7,1	7,1	7,1	3,2
20:00	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	0,6
21:00	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	-1,6
22:00	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	-3,6
23:00	-1,3	-1,3	-1,3	-1,3	-1,3	-1,3	-1,3	-1,3	-1,3	-1,3	-1,3	-1,3	-1,3	-1,3	-1,3	-1,3	-5,2
24:00	-2,5	-2,5	-2,5	-2,5	-2,5	-2,5	-2,5	-2,5	-2,5	-2,5	-2,5	-2,5	-2,5	-2,5	-2,5	-2,5	-6,4

Πόλη	ΔΡΑΜΑ	Νομός	Δράμας
Γεωγραφικό πλάτος	41° 09' North	Γεωγραφικό μήκος	24° 09' East

21 Φεβρουαρίου																		
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	-1,8	-1,8	-1,8	-1,8	-1,8	-1,8	-1,8	-1,8	-1,8	-1,8	-1,8	-1,8	-1,8	-1,8	-1,8	-1,8	-5,7	
2:00	-2,9	-2,9	-2,9	-2,9	-2,9	-2,9	-2,9	-2,9	-2,9	-2,9	-2,9	-2,9	-2,9	-2,9	-2,9	-2,9	-6,8	
3:00	-3,8	-3,8	-3,8	-3,8	-3,8	-3,8	-3,8	-3,8	-3,8	-3,8	-3,8	-3,8	-3,8	-3,8	-3,8	-3,8	-7,7	
4:00	-4,5	-4,5	-4,5	-4,5	-4,5	-4,5	-4,5	-4,5	-4,5	-4,5	-4,5	-4,5	-4,5	-4,5	-4,5	-4,5	-8,4	
5:00	-4,7	-4,7	-4,7	-4,7	-4,7	-4,7	-4,7	-4,7	-4,7	-4,7	-4,7	-4,7	-4,7	-4,7	-4,7	-4,7	-8,6	
6:00	-4,3	-4,3	-4,3	-4,3	-4,3	-4,3	-4,3	-4,3	-4,3	-4,3	-4,3	-4,3	-4,3	-4,3	-4,3	-4,3	-8,2	
7:00	-3,2	-3,2	-3,2	-3,2	-3,2	-3,2	-3,2	-3,2	-3,2	-3,2	-3,2	-3,2	-3,2	-3,2	-3,2	-3,2	-7,1	
8:00	-1,2	-1,2	-1,2	-1,2	-1,2	-1,2	-1,2	-1,2	-1,2	-1,2	-1,2	-1,2	-1,2	-1,2	-1,2	-1,2	-5,1	
9:00	2,0	2,2	5,3	8,1	9,7	10,1	9,2	7,1	3,9	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	-1,7	
10:00	6,9	7,0	14,1	28,7	38,7	43,2	41,9	34,7	22,6	8,4	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	8,8	
11:00	11,8	11,8	12,8	28,5	43,5	52,6	54,8	49,9	38,5	21,5	12,0	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	22,5	
12:00	16,1	16,1	16,2	21,3	39,0	52,1	58,8	58,4	50,9	37,1	19,7	16,2	16,1	16,1	16,1	16,1	34,4	
13:00	19,2	19,2	19,2	19,4	28,2	45,1	56,4	61,2	59,0	50,0	34,8	20,1	19,2	19,2	19,2	19,2	42,2	
14:00	21,2	21,2	21,2	21,2	21,4	33,1	49,1	59,1	62,6	59,1	49,1	33,1	21,4	21,2	21,2	21,2	45,7	
15:00	21,7	21,7	21,7	21,7	21,7	22,5	37,2	52,4	61,4	63,7	58,8	47,6	30,7	21,9	21,7	21,7	44,6	
16:00	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5	20,6	24,1	41,5	55,3	62,8	63,3	56,5	43,4	25,7	20,6	20,5	38,8	
17:00	18,2	18,2	18,2	18,2	18,2	18,2	18,4	27,9	45,0	56,3	61,2	59,0	49,9	34,9	19,2	18,2	28,9	
18:00	14,7	14,7	14,7	14,7	14,7	14,7	14,7	16,1	30,3	42,5	49,7	50,9	46,5	36,5	21,9	14,8	16,5	
19:00	10,2	10,2	10,2	10,2	10,2	10,2	10,2	10,2	12,1	15,3	17,4	18,3	17,9	16,2	13,5	10,4	6,5	
20:00	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	3,1	
21:00	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	0,7	
22:00	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	-1,5	
23:00	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	-3,3	
24:00	-0,7	-0,7	-0,7	-0,7	-0,7	-0,7	-0,7	-0,7	-0,7	-0,7	-0,7	-0,7	-0,7	-0,7	-0,7	-0,7	-4,6	

21 Φεβρουαρίου																	
Χρώμα επιφάνειας : Ανοικτό																	
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	-1,8	-1,8	-1,8	-1,8	-1,8	-1,8	-1,8	-1,8	-1,8	-1,8	-1,8	-1,8	-1,8	-1,8	-1,8	-1,8	-5,7
2:00	-2,9	-2,9	-2,9	-2,9	-2,9	-2,9	-2,9	-2,9	-2,9	-2,9	-2,9	-2,9	-2,9	-2,9	-2,9	-2,9	-6,8
3:00	-3,8	-3,8	-3,8	-3,8	-3,8	-3,8	-3,8	-3,8	-3,8	-3,8	-3,8	-3,8	-3,8	-3,8	-3,8	-3,8	-7,7
4:00	-4,5	-4,5	-4,5	-4,5	-4,5	-4,5	-4,5	-4,5	-4,5	-4,5	-4,5	-4,5	-4,5	-4,5	-4,5	-4,5	-8,4
5:00	-4,7	-4,7	-4,7	-4,7	-4,7	-4,7	-4,7	-4,7	-4,7	-4,7	-4,7	-4,7	-4,7	-4,7	-4,7	-4,7	-8,6
6:00	-4,3	-4,3	-4,3	-4,3	-4,3	-4,3	-4,3	-4,3	-4,3	-4,3	-4,3	-4,3	-4,3	-4,3	-4,3	-4,3	-8,2
7:00	-3,2	-3,2	-3,2	-3,2	-3,2	-3,2	-3,2	-3,2	-3,2	-3,2	-3,2	-3,2	-3,2	-3,2	-3,2	-3,2	-7,1
8:00	-1,2	-1,2	-1,2	-1,2	-1,2	-1,2	-1,2	-1,2	-1,2	-1,2	-1,2	-1,2	-1,2	-1,2	-1,2	-1,2	-5,1
9:00	1,9	2,0	3,5	4,9	5,7	5,9	5,5	4,4	2,8	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	-1,9
10:00	6,0	6,0	9,6	16,9	21,9	24,1	23,5	19,9	13,8	6,7	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	4,9
11:00	10,3	10,3	10,8	18,6	26,1	30,7	31,8	29,3	23,7	15,1	10,4	10,3	10,3	10,3	10,3	10,3	13,7
12:00	14,2	14,2	14,3	16,8	25,6	32,2	35,6	35,4	31,6	24,7	16,0	14,3	14,2	14,2	14,2	14,2	21,4
13:00	17,1	17,1	17,1	17,2	21,6	30,0	35,7	38,1	37,0	32,5	24,9	17,5	17,1	17,1	17,1	17,1	26,6
14:00	19,0	19,0	19,0	19,0	19,1	24,9	32,9	37,9	39,7	37,9	32,9	24,9	19,1	19,0	19,0	19,0	29,3
15:00	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5	20,0	27,3	34,9	39,4	40,5	38,1	32,5	24,0	19,6	19,5	19,5	29,1
16:00	18,6	18,6	18,6	18,6	18,6	18,7	20,4	29,1	36,0	39,8	40,0	36,6	30,1	21,2	18,7	18,6	25,8
17:00	16,7	16,7	16,7	16,7	16,7	16,7	16,8	21,6	30,1	35,7	38,2	37,1	32,6	25,0	17,2	16,7	20,1
18:00	13,7	13,7	13,7	13,7	13,7	13,7	13,7	14,4	21,5	27,6	31,2	31,8	29,6	24,6	17,3	13,8	12,7
19:00	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	11,0	12,6	13,6	14,1	13,9	13,1	11,7	10,1	6,3
20:00	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	3,1
21:00	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	0,7
22:00	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	-1,5
23:00	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	-3,3
24:00	-0,7	-0,7	-0,7	-0,7	-0,7	-0,7	-0,7	-0,7	-0,7	-0,7	-0,7	-0,7	-0,7	-0,7	-0,7	-0,7	-4,6

Πόλη	ΔΡΑΜΑ	Νομός	Δράμας
Γεωγραφικό πλάτος	41° 09' North	Γεωγραφικό μήκος	24° 09' East

21 Μαρτίου																	
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	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	-3,0
2:00	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-4,2
3:00	-1,2	-1,2	-1,2	-1,2	-1,2	-1,2	-1,2	-1,2	-1,2	-1,2	-1,2	-1,2	-1,2	-1,2	-1,2	-1,2	-5,1
4:00	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-5,9
5:00	-2,2	-2,2	-2,2	-2,2	-2,2	-2,2	-2,2	-2,2	-2,2	-2,2	-2,2	-2,2	-2,2	-2,2	-2,2	-2,2	-6,1
6:00	-1,7	-1,7	-1,7	-1,7	-1,7	-1,7	-1,7	-1,7	-1,7	-1,7	-1,7	-1,7	-1,7	-1,7	-1,7	-1,7	-5,6
7:00	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-4,4
8:00	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	-2,3
9:00	6,3	10,0	22,0	30,6	35,0	34,8	29,9	20,8	8,9	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2	5,6
10:00	11,2	11,6	25,1	39,8	49,0	51,8	48,0	37,9	22,4	11,4	11,2	11,2	11,2	11,2	11,2	11,2	19,9
11:00	16,3	16,4	20,7	37,5	50,3	57,1	57,0	50,0	37,0	20,2	16,4	16,3	16,3	16,3	16,3	16,3	34,7
12:00	20,9	20,9	21,1	29,2	44,8	55,3	59,6	57,4	48,9	34,6	21,6	20,9	20,9	20,9	20,9	20,9	46,6
13:00	24,2	24,2	24,2	24,5	33,6	47,6	56,7	59,8	56,9	48,0	34,1	24,5	24,2	24,2	24,2	24,2	54,5
14:00	26,2	26,2	26,2	26,2	26,6	35,3	48,8	57,5	60,5	57,5	48,8	35,3	26,6	26,2	26,2	26,2	58,1
15:00	26,8	26,8	26,8	26,8	26,8	27,1	36,7	50,6	59,5	62,4	59,3	50,2	36,2	27,1	26,8	26,8	57,1
16:00	25,6	25,6	25,6	25,6	25,6	25,6	26,4	39,4	53,7	62,2	64,4	60,0	49,5	34,0	25,9	25,6	51,3
17:00	23,2	23,2	23,2	23,2	23,2	23,2	23,3	27,1	43,9	56,9	63,9	64,0	57,2	44,4	27,6	23,3	41,6
18:00	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5	19,8	30,8	46,3	56,3	60,2	57,3	48,1	33,4	19,9	28,3
19:00	15,1	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	17,7	29,6	38,7	43,6	43,8	39,5	30,8	18,8	14,4
20:00	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4	6,5
21:00	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	3,9
22:00	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	1,5
23:00	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	-0,4
24:00	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	-1,8

21 Μαρτίου																	
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	BBA	HOR
1:00	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	-3,0
2:00	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-4,2
3:00	-1,2	-1,2	-1,2	-1,2	-1,2	-1,2	-1,2	-1,2	-1,2	-1,2	-1,2	-1,2	-1,2	-1,2	-1,2	-1,2	-5,1
4:00	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-5,9
5:00	-2,2	-2,2	-2,2	-2,2	-2,2	-2,2	-2,2	-2,2	-2,2	-2,2	-2,2	-2,2	-2,2	-2,2	-2,2	-2,2	-6,1
6:00	-1,7	-1,7	-1,7	-1,7	-1,7	-1,7	-1,7	-1,7	-1,7	-1,7	-1,7	-1,7	-1,7	-1,7	-1,7	-1,7	-5,6
7:00	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-4,4
8:00	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	-2,3
9:00	5,5	7,4	13,3	17,7	19,9	19,7	17,3	12,7	6,8	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	3,2
10:00	9,7	9,9	16,7	24,0	28,6	30,0	28,1	23,1	15,3	9,9	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	12,2
11:00	14,3	14,4	16,5	24,9	31,3	34,7	34,6	31,2	24,6	16,3	14,4	14,3	14,3	14,3	14,3	14,3	21,6
12:00	18,5	18,5	18,6	22,7	30,5	35,7	37,9	36,8	32,5	25,4	18,9	18,5	18,5	18,5	18,5	18,5	29,4
13:00	21,6	21,6	21,6	21,7	26,3	33,3	37,8	39,4	37,9	33,5	26,5	21,8	21,6	21,6	21,6	21,6	34,8
14:00	23,6	23,6	23,6	23,6	23,7	28,1	34,8	39,2	40,7	39,2	34,8	28,1	23,7	23,6	23,6	23,6	37,5
15:00	24,2	24,2	24,2	24,2	24,2	24,4	29,1	36,1	40,5	42,0	40,4	35,9	28,9	24,4	24,2	24,2	37,4
16:00	23,3	23,3	23,3	23,3	23,3	23,3	23,6	30,1	37,3	41,5	42,6	40,5	35,2	27,4	23,4	23,3	34,2
17:00	21,2	21,2	21,2	21,2	21,2	21,2	21,3	23,2	31,5	38,1	41,5	41,6	38,2	31,8	23,4	21,3	28,5
18:00	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,2	23,7	31,4	36,5	38,4	37,0	32,4	25,0	18,3	20,5
19:00	14,3	14,3	14,3	14,3	14,3	14,3	14,3	14,3	15,6	21,6	26,1	28,6	28,7	26,5	22,2	16,2	12,0
20:00	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4	6,5
21:00	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	3,9
22:00	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	1,5
23:00	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	-0,4
24:00	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	-1,8

Πόλη	ΔΡΑΜΑ	Νομός	Δράμας
Γεωγραφικό πλάτος	41° 09' North	Γεωγραφικό μήκος	24° 09' East

21 Απριλίου																	
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	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1	2,2
2:00	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	1,0
3:00	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	0,1
4:00	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	-0,6
5:00	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	-0,8
6:00	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	-0,3
7:00	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	0,8
8:00	8,9	15,6	20,8	23,7	24,0	21,7	16,9	10,2	7,7	7,7	7,7	7,7	7,7	7,7	7,7	7,7	5,0
9:00	12,7	22,8	36,0	44,5	47,6	45,0	36,8	24,0	12,8	12,4	12,4	12,4	12,4	12,4	12,4	12,4	17,3
10:00	17,3	21,1	36,8	48,8	55,2	55,3	48,9	36,9	21,3	17,3	17,1	17,1	17,1	17,1	17,1	17,1	32,3
11:00	22,0	22,4	31,6	45,8	55,0	58,5	55,7	47,1	33,3	22,5	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	46,0
12:00	26,4	26,5	27,4	37,7	49,3	56,1	57,5	53,5	44,3	31,9	26,7	26,4	26,4	26,4	26,4	26,4	57,2
13:00	29,5	29,5	29,7	30,5	38,6	48,3	54,3	55,5	51,8	43,6	33,6	29,9	29,5	29,5	29,5	29,5	64,7
14:00	31,5	31,5	31,5	31,6	32,0	37,2	46,3	52,9	55,2	52,9	46,3	37,2	32,0	31,6	31,5	31,5	68,2
15:00	32,1	32,1	32,1	32,1	32,1	32,4	36,1	46,1	54,3	58,0	56,8	50,8	41,1	33,0	32,2	32,1	67,2
16:00	30,9	30,9	30,9	30,9	30,9	30,9	31,2	36,4	48,8	58,1	62,1	60,7	53,8	42,2	32,0	31,0	61,8
17:00	28,6	28,6	28,6	28,6	28,6	28,6	28,6	29,1	39,9	53,7	62,3	65,1	61,7	52,5	38,2	29,0	52,6
18:00	25,2	25,1	25,1	25,1	25,1	25,1	25,1	25,2	29,2	44,9	56,9	63,3	63,2	56,8	44,7	29,1	40,2
19:00	21,1	20,9	20,9	20,9	20,9	20,9	20,9	20,9	21,2	32,5	45,3	53,4	56,0	52,9	44,4	31,2	25,8
20:00	17,4	16,1	16,1	16,1	16,1	16,1	16,1	16,1	16,2	18,7	25,3	30,1	32,4	32,1	29,2	24,0	13,4
21:00	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7	8,8
22:00	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4	6,5
23:00	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	4,7
24:00	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	3,3

21 Απριλίου																	
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	BBD	HOR
1:00	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1	2,2
2:00	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	1,0
3:00	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	0,1
4:00	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	-0,6
5:00	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	-0,8
6:00	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	-0,3
7:00	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	0,8
8:00	7,8	11,2	13,8	15,2	15,4	14,2	11,8	8,5	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	3,9
9:00	11,2	16,3	22,8	27,1	28,6	27,3	23,3	16,9	11,2	11,1	11,1	11,1	11,1	11,1	11,1	11,1	11,6
10:00	15,2	17,1	24,9	31,0	34,2	34,2	31,0	25,0	17,2	15,2	15,1	15,1	15,1	15,1	15,1	15,1	20,7
11:00	19,5	19,7	24,3	31,4	36,0	37,7	36,4	32,1	25,1	19,7	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5	29,6
12:00	23,5	23,6	24,0	29,2	35,0	38,4	39,1	37,1	32,5	26,3	23,7	23,5	23,5	23,5	23,5	23,5	37,0
13:00	26,5	26,5	26,6	27,0	31,0	35,8	38,8	39,4	37,6	33,5	28,5	26,6	26,5	26,5	26,5	26,5	42,1
14:00	28,4	28,4	28,4	28,4	28,6	31,2	35,8	39,1	40,2	39,1	35,8	31,2	28,6	28,4	28,4	28,4	44,7
15:00	29,0	29,0	29,0	29,0	29,0	29,1	31,0	36,0	40,1	41,9	41,3	38,4	33,5	29,5	29,1	29,0	44,6
16:00	28,1	28,1	28,1	28,1	28,1	28,1	28,2	30,8	37,0	41,7	43,7	42,9	39,5	33,7	28,6	28,1	41,5
17:00	26,1	26,1	26,1	26,1	26,1	26,1	26,1	26,3	31,7	38,7	43,0	44,3	42,6	38,0	30,9	26,3	36,2
18:00	23,2	23,1	23,1	23,1	23,1	23,1	23,1	23,2	25,2	33,0	39,0	42,2	42,2	38,9	32,9	25,1	28,7
19:00	19,6	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5	19,7	25,3	31,7	35,8	37,1	35,5	31,3	24,7	20,0
20:00	16,3	15,7	15,7	15,7	15,7	15,7	15,7	15,7	15,7	16,9	20,3	22,6	23,8	23,7	22,2	19,6	12,4
21:00	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7	8,8
22:00	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4	6,5
23:00	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	4,7
24:00	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	3,3

Πόλη	ΔΡΑΜΑ	Νομός	Δράμας
Γεωγραφικό πλάτος	41° 09' North	Γεωγραφικό μήκος	24° 09' East

21 Μαΐου																	
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	10,6	10,6	10,6	10,6	10,6	10,6	10,6	10,6	10,6	10,6	10,6	10,6	10,6	10,6	10,6	10,6	6,7
2:00	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4	5,5
3:00	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	4,6
4:00	7,7	7,7	7,7	7,7	7,7	7,7	7,7	7,7	7,7	7,7	7,7	7,7	7,7	7,7	7,7	7,7	3,8
5:00	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	3,6
6:00	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	4,1
7:00	9,4	9,6	9,8	9,8	9,8	9,6	9,4	9,2	9,2	9,2	9,2	9,2	9,2	9,2	9,2	9,2	5,3
8:00	18,1	28,5	35,8	39,3	38,5	33,6	25,1	14,8	13,3	13,3	13,3	13,3	13,3	13,3	13,3	13,5	13,4
9:00	19,6	33,3	45,4	52,6	53,9	49,3	39,4	25,1	18,2	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	27,1
10:00	23,1	31,2	45,7	55,4	59,5	57,4	49,4	36,2	23,7	22,8	22,8	22,8	22,8	22,8	22,8	22,8	41,6
11:00	27,9	29,5	41,2	52,7	59,1	60,1	55,5	45,7	32,7	28,1	27,8	27,8	27,8	27,8	27,8	27,8	54,8
12:00	32,3	32,6	35,6	45,3	53,8	57,9	57,2	51,8	42,5	33,8	32,5	32,3	32,3	32,3	32,3	32,3	65,7
13:00	35,6	35,6	36,0	37,6	44,0	50,5	54,0	53,6	49,6	42,8	36,9	35,9	35,6	35,6	35,6	35,6	73,0
14:00	37,6	37,6	37,6	37,9	38,2	41,1	46,8	51,3	53,0	51,3	46,8	41,1	38,2	37,9	37,6	37,6	76,4
15:00	38,2	38,2	38,2	38,2	38,2	38,5	39,6	45,5	52,2	56,3	56,6	53,1	46,6	40,2	38,6	38,2	75,6
16:00	37,1	37,1	37,1	37,1	37,1	37,1	37,3	38,6	47,2	56,6	62,0	62,6	58,5	50,1	40,4	37,4	70,5
17:00	34,9	34,7	34,7	34,7	34,7	34,7	34,7	35,0	39,7	52,6	62,4	67,0	66,0	59,6	48,1	36,5	61,7
18:00	31,5	31,1	31,1	31,1	31,1	31,1	31,1	31,1	32,1	44,6	57,8	65,7	67,8	63,8	54,1	39,6	50,0
19:00	28,5	26,8	26,8	26,8	26,8	26,8	26,8	26,8	27,1	33,9	48,3	58,2	62,8	61,4	54,2	42,1	36,0
20:00	27,0	22,3	22,2	22,2	22,2	22,2	22,2	22,2	22,2	23,7	33,9	42,4	47,4	48,1	44,7	37,4	22,3
21:00	17,8	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6	17,7	18,0	18,1	18,2	18,1	18,0	13,7
22:00	15,1	15,1	15,1	15,1	15,1	15,1	15,1	15,1	15,1	15,1	15,1	15,1	15,1	15,1	15,1	15,1	11,2
23:00	13,2	13,2	13,2	13,2	13,2	13,2	13,2	13,2	13,2	13,2	13,2	13,2	13,2	13,2	13,2	13,2	9,3
24:00	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

21 Μαΐου																	
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	BBD	HOR
1:00	10,6	10,6	10,6	10,6	10,6	10,6	10,6	10,6	10,6	10,6	10,6	10,6	10,6	10,6	10,6	10,6	6,7
2:00	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4	5,5
3:00	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	4,6
4:00	7,7	7,7	7,7	7,7	7,7	7,7	7,7	7,7	7,7	7,7	7,7	7,7	7,7	7,7	7,7	7,7	3,8
5:00	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	3,6
6:00	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	4,1
7:00	9,3	9,4	9,5	9,5	9,5	9,4	9,3	9,2	9,2	9,2	9,2	9,2	9,2	9,2	9,2	9,2	5,3
8:00	14,7	19,9	23,6	25,3	24,9	22,5	18,2	13,1	12,3	12,3	12,3	12,3	12,3	12,3	12,3	12,4	10,4
9:00	17,0	23,9	29,9	33,5	34,2	31,9	26,9	19,7	16,3	16,2	16,2	16,2	16,2	16,2	16,2	16,2	18,8
10:00	20,6	24,6	31,9	36,7	38,7	37,7	33,7	27,1	20,9	20,4	20,4	20,4	20,4	20,4	20,4	20,4	27,9
11:00	25,0	25,8	31,6	37,4	40,6	41,1	38,8	33,9	27,4	25,1	24,9	24,9	24,9	24,9	24,9	24,9	36,5
12:00	29,1	29,3	30,8	35,6	39,8	41,9	41,5	38,9	34,2	29,9	29,2	29,1	29,1	29,1	29,1	29,1	43,9
13:00	32,2	32,2	32,4	33,2	36,4	39,6	41,4	41,2	39,2	35,8	32,9	32,3	32,2	32,2	32,2	32,2	48,9
14:00	34,2	34,2	34,2	34,3	34,4	35,9	38,7	41,0	41,8	41,0	38,7	35,9	34,4	34,3	34,2	34,2	51,6
15:00	34,8	34,8	34,8	34,8	34,8	35,0	35,5	38,4	41,8	43,8	44,0	42,3	39,0	35,8	35,0	34,8	51,6
16:00	33,9	33,9	33,9	33,9	33,9	33,9	34,0	34,6	39,0	43,6	46,3	46,7	44,6	40,4	35,5	34,1	48,6
17:00	31,9	31,9	31,9	31,9	31,9	31,9	31,9	32,0	34,3	40,8	45,7	48,0	47,5	44,3	38,6	32,7	43,4
18:00	28,9	28,8	28,8	28,8	28,8	28,8	28,8	28,8	29,2	35,5	42,1	46,1	47,1	45,1	40,2	33,0	36,2
19:00	25,9	25,1	25,1	25,1	25,1	25,1	25,1	25,1	25,2	28,6	35,8	40,7	43,0	42,3	38,8	32,7	27,7
20:00	23,6	21,2	21,2	21,2	21,2	21,2	21,2	21,2	21,2	21,9	27,0	31,3	33,8	34,1	32,4	28,8	19,3
21:00	17,7	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6	17,8	17,8	17,9	17,8	17,8	13,7
22:00	15,1	15,1	15,1	15,1	15,1	15,1	15,1	15,1	15,1	15,1	15,1	15,1	15,1	15,1	15,1	15,1	11,2
23:00	13,2	13,2	13,2	13,2	13,2	13,2	13,2	13,2	13,2	13,2	13,2	13,2	13,2	13,2	13,2	13,2	9,3
24:00	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

Πόλη	ΔΡΑΜΑ	Νομός	Δράμας
Γεωγραφικό πλάτος	41° 09' North	Γεωγραφικό μήκος	24° 09' East

21 Ιουνίου																	
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	14,9	14,9	14,9	14,9	14,9	14,9	14,9	14,9	14,9	14,9	14,9	14,9	14,9	14,9	14,9	14,9	11,0
2:00	13,8	13,8	13,8	13,8	13,8	13,8	13,8	13,8	13,8	13,8	13,8	13,8	13,8	13,8	13,8	13,8	9,9
3:00	12,8	12,8	12,8	12,8	12,8	12,8	12,8	12,8	12,8	12,8	12,8	12,8	12,8	12,8	12,8	12,8	8,9
4:00	12,1	12,1	12,1	12,1	12,1	12,1	12,1	12,1	12,1	12,1	12,1	12,1	12,1	12,1	12,1	12,1	8,2
5:00	11,9	11,9	11,9	11,9	11,9	11,9	11,9	11,9	11,9	11,9	11,9	11,9	11,9	11,9	11,9	11,9	8,0
6:00	12,4	12,4	12,4	12,4	12,4	12,4	12,4	12,4	12,4	12,4	12,4	12,4	12,4	12,4	12,4	12,4	8,5
7:00	16,1	17,9	19,0	19,3	18,7	17,2	15,2	13,9	13,9	13,9	13,9	13,9	13,9	13,9	13,9	14,1	10,3
8:00	24,6	35,6	43,0	46,1	44,8	38,9	29,3	18,9	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,3	19,6
9:00	25,5	39,6	51,0	57,4	57,9	52,6	42,1	27,7	22,8	22,6	22,6	22,6	22,6	22,6	22,6	22,6	33,3
10:00	27,8	37,7	51,2	59,8	62,8	59,9	51,4	37,9	27,8	27,3	27,3	27,3	27,3	27,3	27,3	27,3	47,2
11:00	32,4	35,2	47,0	57,2	62,4	62,4	57,1	46,8	35,1	32,4	32,2	32,2	32,2	32,2	32,2	32,2	60,0
12:00	36,6	37,1	41,2	50,1	57,2	60,1	58,6	52,7	43,8	37,3	36,8	36,6	36,6	36,6	36,6	36,6	70,6
13:00	39,8	40,0	40,3	42,4	47,9	53,0	55,4	54,5	50,4	44,7	40,6	40,1	39,8	39,8	39,8	39,8	77,6
14:00	41,8	41,8	41,8	42,1	42,4	44,6	48,8	52,3	53,7	52,3	48,8	44,6	42,4	42,1	41,8	41,8	80,8
15:00	42,4	42,4	42,4	42,4	42,4	42,7	43,2	47,2	53,0	57,0	58,0	55,5	50,5	44,9	42,9	42,6	80,1
16:00	41,3	41,3	41,3	41,3	41,3	41,3	41,5	42,0	48,5	57,4	63,2	64,8	61,9	54,8	45,8	41,7	75,2
17:00	39,2	39,0	39,0	39,0	39,0	39,0	39,0	39,2	41,9	53,6	63,8	69,1	69,2	63,9	53,8	42,0	66,8
18:00	36,0	35,5	35,5	35,5	35,5	35,5	35,5	35,5	36,0	46,1	59,5	68,1	71,0	68,0	59,4	45,8	55,4
19:00	34,2	31,3	31,3	31,3	31,3	31,3	31,3	31,3	31,5	36,4	50,7	61,2	66,6	66,0	59,7	48,3	41,9
20:00	33,3	26,9	26,7	26,7	26,7	26,7	26,7	26,7	26,7	27,6	37,9	47,5	53,4	54,8	51,6	44,2	28,2
21:00	24,3	22,3	22,1	22,1	22,1	22,1	22,1	22,1	22,1	22,1	23,3	25,4	26,9	27,5	27,2	26,1	18,5
22:00	19,4	19,4	19,4	19,4	19,4	19,4	19,4	19,4	19,4	19,4	19,4	19,4	19,4	19,4	19,4	19,4	15,5
23:00	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	13,6
24:00	16,1	16,1	16,1	16,1	16,1	16,1	16,1	16,1	16,1	16,1	16,1	16,1	16,1	16,1	16,1	16,1	12,2

21 Ιουνίου																	
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	BBD	HOR
1:00	14,9	14,9	14,9	14,9	14,9	14,9	14,9	14,9	14,9	14,9	14,9	14,9	14,9	14,9	14,9	14,9	11,0
2:00	13,8	13,8	13,8	13,8	13,8	13,8	13,8	13,8	13,8	13,8	13,8	13,8	13,8	13,8	13,8	13,8	9,9
3:00	12,8	12,8	12,8	12,8	12,8	12,8	12,8	12,8	12,8	12,8	12,8	12,8	12,8	12,8	12,8	12,8	8,9
4:00	12,1	12,1	12,1	12,1	12,1	12,1	12,1	12,1	12,1	12,1	12,1	12,1	12,1	12,1	12,1	12,1	8,2
5:00	11,9	11,9	11,9	11,9	11,9	11,9	11,9	11,9	11,9	11,9	11,9	11,9	11,9	11,9	11,9	11,9	8,0
6:00	12,4	12,4	12,4	12,4	12,4	12,4	12,4	12,4	12,4	12,4	12,4	12,4	12,4	12,4	12,4	12,4	8,5
7:00	14,8	15,7	16,3	16,4	16,1	15,4	14,3	13,7	13,7	13,7	13,7	13,7	13,7	13,7	13,7	13,7	10,0
8:00	20,1	25,6	29,3	30,9	30,2	27,3	22,5	17,3	16,9	16,9	16,9	16,9	16,9	16,9	16,9	16,9	15,7
9:00	22,1	29,2	34,8	38,0	38,3	35,6	30,4	23,2	20,7	20,6	20,6	20,6	20,6	20,6	20,6	20,6	24,0
10:00	25,0	29,9	36,7	41,0	42,5	41,0	36,8	30,0	25,0	24,7	24,7	24,7	24,7	24,7	24,7	24,7	32,8
11:00	29,3	30,7	36,6	41,7	44,3	44,3	41,6	36,5	30,6	29,3	29,2	29,2	29,2	29,2	29,2	29,2	41,1
12:00	33,2	33,5	35,5	40,0	43,6	45,0	44,2	41,3	36,9	33,6	33,3	33,2	33,2	33,2	33,2	33,2	48,3
13:00	36,3	36,4	36,5	37,5	40,3	42,9	44,1	43,6	41,6	38,7	36,7	36,4	36,3	36,3	36,3	36,3	53,2
14:00	38,2	38,2	38,2	38,4	38,5	39,6	41,7	43,5	44,1	43,5	41,7	39,6	38,5	38,4	38,2	38,2	55,8
15:00	38,8	38,8	38,8	38,8	38,8	39,0	39,2	41,3	44,1	46,2	46,6	45,4	42,9	40,1	39,1	38,9	55,8
16:00	37,9	37,9	37,9	37,9	37,9	37,9	38,0	38,3	41,5	46,0	48,9	49,7	48,2	44,7	40,2	38,2	53,0
17:00	36,1	36,0	36,0	36,0	36,0	36,0	36,0	36,1	37,4	43,3	48,4	51,1	51,1	48,5	43,4	37,5	47,9
18:00	33,2	32,9	32,9	32,9	32,9	32,9	32,9	32,9	33,2	38,2	45,0	49,2	50,7	49,2	44,9	38,1	40,9
19:00	30,8	29,3	29,3	29,3	29,3	29,3	29,3	29,3	29,4	31,9	39,0	44,3	47,0	46,7	43,5	37,8	32,7
20:00	28,8	25,6	25,5	25,5	25,5	25,5	25,5	25,5	25,5	25,9	31,1	35,9	38,9	39,5	38,0	34,3	24,3
21:00	23,0	22,0	21,9	21,9	21,9	21,9	21,9	21,9	21,9	21,9	22,5	23,6	24,3	24,6	24,5	23,9	18,2
22:00	19,4	19,4	19,4	19,4	19,4	19,4	19,4	19,4	19,4	19,4	19,4	19,4	19,4	19,4	19,4	19,4	15,5
23:00	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	13,6
24:00	16,1	16,1	16,1	16,1	16,1	16,1	16,1	16,1	16,1	16,1	16,1	16,1	16,1	16,1	16,1	16,1	12,2

Πόλη	ΔΡΑΜΑ	Νομός	Δράμας
Γεωγραφικό πλάτος	41° 09' North	Γεωγραφικό μήκος	24° 09' East

21 Ιουλίου																	
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	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
2:00	16,7	16,7	16,7	16,7	16,7	16,7	16,7	16,7	16,7	16,7	16,7	16,7	16,7	16,7	16,7	16,7	12,8
3:00	15,9	15,9	15,9	15,9	15,9	15,9	15,9	15,9	15,9	15,9	15,9	15,9	15,9	15,9	15,9	15,9	12,0
4:00	15,2	15,2	15,2	15,2	15,2	15,2	15,2	15,2	15,2	15,2	15,2	15,2	15,2	15,2	15,2	15,2	11,3
5:00	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	11,1
6:00	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
7:00	16,9	17,3	17,5	17,5	17,4	17,2	16,8	16,6	16,6	16,6	16,6	16,6	16,6	16,6	16,6	16,6	12,7
8:00	25,5	35,5	42,5	45,8	45,0	40,1	31,8	22,0	20,6	20,6	20,6	20,6	20,6	20,6	20,6	20,8	20,8
9:00	26,9	40,2	51,8	58,7	59,9	55,3	45,5	31,6	25,3	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	34,2
10:00	29,9	38,2	52,1	61,4	65,2	63,0	55,2	42,2	30,4	29,5	29,5	29,5	29,5	29,5	29,5	29,5	48,1
11:00	34,4	36,1	47,6	58,6	64,7	65,5	60,9	51,2	38,7	34,5	34,2	34,2	34,2	34,2	34,2	34,2	60,7
12:00	38,3	38,7	41,9	51,3	59,3	63,1	62,3	57,0	47,9	39,7	38,6	38,3	38,3	38,3	38,3	38,3	71,2
13:00	41,4	41,4	41,8	43,5	49,7	55,8	59,0	58,6	54,6	48,1	42,7	41,7	41,4	41,4	41,4	41,4	78,1
14:00	43,3	43,3	43,3	43,5	43,8	46,6	51,9	56,2	57,8	56,2	51,9	46,6	43,8	43,5	43,3	43,3	81,3
15:00	43,8	43,8	43,8	43,8	43,8	44,1	45,1	50,5	57,0	61,0	61,4	58,2	52,1	45,9	44,2	43,8	80,5
16:00	42,7	42,7	42,7	42,7	42,7	42,7	43,0	44,1	52,2	61,3	66,7	67,5	63,7	55,6	46,2	43,1	75,5
17:00	40,7	40,5	40,5	40,5	40,5	40,5	40,5	40,8	45,0	57,5	67,2	71,8	71,1	65,0	53,9	42,5	67,1
18:00	37,6	37,2	37,2	37,2	37,2	37,2	37,2	37,2	38,0	49,8	62,8	70,7	72,9	69,0	59,8	45,8	55,7
19:00	34,9	33,1	33,1	33,1	33,1	33,1	33,1	33,1	33,4	39,7	53,6	63,3	67,9	66,7	59,9	48,3	42,2
20:00	33,5	28,8	28,7	28,7	28,7	28,7	28,7	28,7	28,7	30,0	39,8	48,1	53,0	53,8	50,6	43,6	28,9
21:00	24,6	24,2	24,2	24,2	24,2	24,2	24,2	24,2	24,2	24,2	24,5	24,8	25,1	25,2	25,1	24,9	20,4
22:00	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
23:00	20,2	20,2	20,2	20,2	20,2	20,2	20,2	20,2	20,2	20,2	20,2	20,2	20,2	20,2	20,2	20,2	16,3
24:00	18,9	18,9	18,9	18,9	18,9	18,9	18,9	18,9	18,9	18,9	18,9	18,9	18,9	18,9	18,9	18,9	15,0

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	BBA	HOR
1:00	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
2:00	16,7	16,7	16,7	16,7	16,7	16,7	16,7	16,7	16,7	16,7	16,7	16,7	16,7	16,7	16,7	16,7	12,8
3:00	15,9	15,9	15,9	15,9	15,9	15,9	15,9	15,9	15,9	15,9	15,9	15,9	15,9	15,9	15,9	15,9	12,0
4:00	15,2	15,2	15,2	15,2	15,2	15,2	15,2	15,2	15,2	15,2	15,2	15,2	15,2	15,2	15,2	15,2	11,3
5:00	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	11,1
6:00	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
7:00	16,7	16,9	17,0	17,0	17,0	16,9	16,7	16,6	16,6	16,6	16,6	16,6	16,6	16,6	16,6	16,6	12,7
8:00	22,0	27,0	30,5	32,1	31,7	29,3	25,1	20,2	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5	19,6	17,7
9:00	24,1	30,8	36,6	40,0	40,6	38,3	33,4	26,5	23,3	23,2	23,2	23,2	23,2	23,2	23,2	23,2	25,8
10:00	27,3	31,4	38,4	43,0	44,9	43,8	39,9	33,4	27,5	27,1	27,1	27,1	27,1	27,1	27,1	27,1	34,4
11:00	31,3	32,2	38,0	43,5	46,5	46,9	44,6	39,7	33,5	31,4	31,2	31,2	31,2	31,2	31,2	31,2	42,6
12:00	35,1	35,3	36,8	41,5	45,6	47,5	47,1	44,4	39,8	35,8	35,2	35,1	35,1	35,1	35,1	35,1	49,5
13:00	37,9	37,9	38,1	39,0	42,0	45,1	46,7	46,5	44,5	41,3	38,5	38,1	37,9	37,9	37,9	37,9	54,3
14:00	39,7	39,7	39,7	39,8	40,0	41,4	44,0	46,2	47,0	46,2	44,0	41,4	40,0	39,8	39,7	39,7	56,8
15:00	40,3	40,3	40,3	40,3	40,3	40,5	40,9	43,7	46,9	48,9	49,1	47,5	44,4	41,4	40,5	40,3	56,7
16:00	39,4	39,4	39,4	39,4	39,4	39,4	39,6	40,1	44,2	48,7	51,4	51,8	49,9	45,9	41,2	39,6	53,9
17:00	37,7	37,6	37,6	37,6	37,6	37,6	37,6	37,7	39,8	46,1	50,9	53,2	52,8	49,8	44,3	38,5	48,9
18:00	34,9	34,7	34,7	34,7	34,7	34,7	34,7	34,7	35,1	41,0	47,5	51,4	52,5	50,6	46,0	39,0	42,0
19:00	32,2	31,2	31,2	31,2	31,2	31,2	31,2	31,2	31,4	34,5	41,5	46,4	48,7	48,1	44,6	38,8	33,9
20:00	30,0	27,7	27,6	27,6	27,6	27,6	27,6	27,6	27,6	28,3	33,2	37,3	39,8	40,2	38,6	35,1	25,8
21:00	24,4	24,2	24,2	24,2	24,2	24,2	24,2	24,2	24,2	24,2	24,3	24,5	24,6	24,7	24,6	24,5	20,3
22:00	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
23:00	20,2	20,2	20,2	20,2	20,2	20,2	20,2	20,2	20,2	20,2	20,2	20,2	20,2	20,2	20,2	20,2	16,3
24:00	18,9	18,9	18,9	18,9	18,9	18,9	18,9	18,9	18,9	18,9	18,9	18,9	18,9	18,9	18,9	18,9	15,0

Πόλη	ΔΡΑΜΑ	Νομός	Δράμας
Γεωγραφικό πλάτος	41° 09' North	Γεωγραφικό μήκος	24° 09' 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	16,9	16,9	16,9	16,9	16,9	16,9	16,9	16,9	16,9	16,9	16,9	16,9	16,9	16,9	16,9	16,9	13,0
2:00	15,8	15,8	15,8	15,8	15,8	15,8	15,8	15,8	15,8	15,8	15,8	15,8	15,8	15,8	15,8	15,8	11,9
3:00	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	11,1
4:00	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
5:00	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
6:00	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	10,6
7:00	15,6	15,6	15,6	15,6	15,6	15,6	15,6	15,6	15,6	15,6	15,6	15,6	15,6	15,6	15,6	15,6	11,7
8:00	19,9	26,0	30,8	33,4	33,6	31,4	27,0	20,8	18,7	18,6	18,6	18,6	18,6	18,6	18,6	18,6	16,0
9:00	23,6	33,4	45,7	53,6	56,3	53,8	46,0	33,9	23,7	23,3	23,3	23,3	23,3	23,3	23,3	23,3	28,2
10:00	28,0	32,1	46,9	58,2	64,2	64,1	57,9	46,3	31,6	28,0	27,9	27,9	27,9	27,9	27,9	27,9	42,6
11:00	32,6	33,0	42,2	55,7	64,3	67,4	64,6	56,2	42,9	33,1	32,6	32,6	32,6	32,6	32,6	32,6	55,8
12:00	36,8	36,9	38,0	47,9	58,8	65,2	66,5	62,5	53,5	41,8	37,1	36,8	36,8	36,8	36,8	36,8	66,6
13:00	39,8	39,8	40,0	40,9	48,6	57,7	63,3	64,3	60,7	52,9	43,6	40,2	39,8	39,8	39,8	39,8	73,9
14:00	41,7	41,7	41,7	41,8	42,2	47,1	55,6	61,9	64,1	61,9	55,6	47,1	42,2	41,8	41,7	41,7	77,2
15:00	42,2	42,2	42,2	42,2	42,2	42,6	45,9	55,3	63,1	66,7	65,7	60,1	51,0	43,3	42,4	42,2	76,2
16:00	41,1	41,1	41,1	41,1	41,1	41,1	41,4	46,1	57,8	66,8	70,8	69,5	63,2	52,2	42,3	41,2	70,9
17:00	38,8	38,8	38,8	38,8	38,8	38,8	38,8	39,3	49,2	62,5	70,9	73,7	70,6	61,9	48,5	39,3	62,1
18:00	35,6	35,4	35,4	35,4	35,4	35,4	35,4	35,6	39,1	53,9	65,4	71,6	71,8	65,8	54,5	39,7	50,1
19:00	31,6	31,3	31,3	31,3	31,3	31,3	31,3	31,3	31,7	41,9	54,0	61,8	64,3	61,6	53,7	41,4	36,2
20:00	27,9	26,6	26,6	26,6	26,6	26,6	26,6	26,6	26,6	28,8	34,9	39,4	41,6	41,4	38,7	34,0	24,0
21:00	23,2	23,2	23,2	23,2	23,2	23,2	23,2	23,2	23,2	23,2	23,2	23,2	23,2	23,2	23,2	23,2	19,3
22:00	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	17,1
23:00	19,3	19,3	19,3	19,3	19,3	19,3	19,3	19,3	19,3	19,3	19,3	19,3	19,3	19,3	19,3	19,3	15,4
24:00	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	14,1

21 Αυγούστου																	
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	BBD	HOR
1:00	16,9	16,9	16,9	16,9	16,9	16,9	16,9	16,9	16,9	16,9	16,9	16,9	16,9	16,9	16,9	16,9	13,0
2:00	15,8	15,8	15,8	15,8	15,8	15,8	15,8	15,8	15,8	15,8	15,8	15,8	15,8	15,8	15,8	15,8	11,9
3:00	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	11,1
4:00	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
5:00	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
6:00	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	10,6
7:00	15,6	15,6	15,6	15,6	15,6	15,6	15,6	15,6	15,6	15,6	15,6	15,6	15,6	15,6	15,6	15,6	11,7
8:00	18,7	21,8	24,2	25,5	25,6	24,5	22,3	19,2	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	14,8
9:00	22,0	26,9	33,0	37,0	38,4	37,1	33,2	27,1	22,0	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8	22,3
10:00	25,8	27,8	35,3	40,9	43,9	43,8	40,7	35,0	27,6	25,8	25,7	25,7	25,7	25,7	25,7	25,7	31,1
11:00	29,9	30,2	34,7	41,5	45,8	47,3	45,9	41,8	35,1	30,2	29,9	29,9	29,9	29,9	29,9	29,9	39,6
12:00	33,7	33,8	34,4	39,3	44,8	48,0	48,6	46,6	42,1	36,3	33,9	33,7	33,7	33,7	33,7	33,7	46,7
13:00	36,6	36,6	36,7	37,1	41,0	45,5	48,3	48,8	47,0	43,1	38,4	36,8	36,6	36,6	36,6	36,6	51,6
14:00	38,4	38,4	38,4	38,4	38,6	41,1	45,3	48,5	49,6	48,5	45,3	41,1	38,6	38,4	38,4	38,4	54,2
15:00	38,9	38,9	38,9	38,9	38,9	39,1	40,8	45,5	49,4	51,2	50,7	47,9	43,3	39,5	39,0	38,9	54,0
16:00	38,1	38,1	38,1	38,1	38,1	38,1	38,2	40,6	46,4	50,9	52,9	52,3	49,1	43,6	38,7	38,1	51,0
17:00	36,2	36,2	36,2	36,2	36,2	36,2	36,2	36,4	41,4	48,0	52,2	53,6	52,1	47,7	41,0	36,4	45,9
18:00	33,4	33,3	33,3	33,3	33,3	33,3	33,3	33,4	35,2	42,5	48,3	51,4	51,5	48,5	42,8	35,4	38,7
19:00	30,0	29,8	29,8	29,8	29,8	29,8	29,8	29,8	30,0	35,1	41,2	45,1	46,3	45,0	41,0	34,9	30,3
20:00	26,7	26,1	26,1	26,1	26,1	26,1	26,1	26,1	26,1	27,2	30,2	32,5	33,6	33,5	32,1	29,8	22,8
21:00	23,2	23,2	23,2	23,2	23,2	23,2	23,2	23,2	23,2	23,2	23,2	23,2	23,2	23,2	23,2	23,2	19,3
22:00	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	17,1
23:00	19,3	19,3	19,3	19,3	19,3	19,3	19,3	19,3	19,3	19,3	19,3	19,3	19,3	19,3	19,3	19,3	15,4
24:00	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	14,1

Πόλη	ΔΡΑΜΑ	Νομός	Δράμας
Γεωγραφικό πλάτος	41° 09' North	Γεωγραφικό μήκος	24° 09' East

21 Σεπτεμβρίου																	
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	13,3	13,3	13,3	13,3	13,3	13,3	13,3	13,3	13,3	13,3	13,3	13,3	13,3	13,3	13,3	13,3	9,4
2:00	12,1	12,1	12,1	12,1	12,1	12,1	12,1	12,1	12,1	12,1	12,1	12,1	12,1	12,1	12,1	12,1	8,2
3:00	11,2	11,2	11,2	11,2	11,2	11,2	11,2	11,2	11,2	11,2	11,2	11,2	11,2	11,2	11,2	11,2	7,3
4:00	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	6,6
5:00	10,3	10,3	10,3	10,3	10,3	10,3	10,3	10,3	10,3	10,3	10,3	10,3	10,3	10,3	10,3	10,3	6,4
6:00	10,8	10,8	10,8	10,8	10,8	10,8	10,8	10,8	10,8	10,8	10,8	10,8	10,8	10,8	10,8	10,8	6,9
7:00	11,9	11,9	11,9	11,9	11,9	11,9	11,9	11,9	11,9	11,9	11,9	11,9	11,9	11,9	11,9	11,9	8,0
8:00	13,9	13,9	13,9	13,9	13,9	13,9	13,9	13,9	13,9	13,9	13,9	13,9	13,9	13,9	13,9	13,9	10,0
9:00	18,5	21,9	32,4	40,1	44,0	43,7	39,4	31,4	20,9	18,5	18,5	18,5	18,5	18,5	18,5	18,5	17,6
10:00	23,4	23,8	36,3	50,0	58,6	61,2	57,7	48,3	33,9	23,7	23,4	23,4	23,4	23,4	23,4	23,4	31,4
11:00	28,3	28,5	32,6	48,5	60,6	67,0	66,8	60,2	47,9	32,1	28,4	28,3	28,3	28,3	28,3	28,3	45,6
12:00	32,7	32,7	33,0	40,8	55,6	65,5	69,7	67,6	59,5	45,9	33,5	32,7	32,7	32,7	32,7	32,7	57,1
13:00	35,9	35,9	35,9	36,3	45,0	58,4	67,0	70,0	67,2	58,7	45,5	36,3	35,9	35,9	35,9	35,9	64,7
14:00	37,9	37,9	37,9	37,9	38,3	46,7	59,5	67,8	70,7	67,8	59,5	46,7	38,3	37,9	37,9	37,9	68,2
15:00	38,4	38,4	38,4	38,4	38,4	38,8	48,0	61,2	69,7	72,5	69,5	60,9	47,5	38,8	38,4	38,4	67,2
16:00	37,3	37,3	37,3	37,3	37,3	37,3	38,1	50,4	64,0	72,1	74,2	70,1	60,1	45,3	37,6	37,3	61,6
17:00	34,9	34,9	34,9	34,9	34,9	34,9	35,0	38,7	54,5	66,8	73,4	73,5	67,1	55,0	39,2	35,0	52,2
18:00	31,3	31,3	31,3	31,3	31,3	31,3	31,3	31,6	41,8	56,2	65,6	69,2	66,5	58,0	44,3	31,8	39,4
19:00	26,9	26,9	26,9	26,9	26,9	26,9	26,9	26,9	29,3	39,8	47,8	52,1	52,4	48,5	40,8	30,3	26,0
20:00	22,3	22,3	22,3	22,3	22,3	22,3	22,3	22,3	22,3	22,3	22,3	22,3	22,3	22,3	22,3	22,3	18,4
21:00	19,8	19,8	19,8	19,8	19,8	19,8	19,8	19,8	19,8	19,8	19,8	19,8	19,8	19,8	19,8	19,8	15,9
22:00	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6	13,7
23:00	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
24:00	14,4	14,4	14,4	14,4	14,4	14,4	14,4	14,4	14,4	14,4	14,4	14,4	14,4	14,4	14,4	14,4	10,5

21 Σεπτεμβρίου																	
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	13,3	13,3	13,3	13,3	13,3	13,3	13,3	13,3	13,3	13,3	13,3	13,3	13,3	13,3	13,3	13,3	9,4
2:00	12,1	12,1	12,1	12,1	12,1	12,1	12,1	12,1	12,1	12,1	12,1	12,1	12,1	12,1	12,1	12,1	8,2
3:00	11,2	11,2	11,2	11,2	11,2	11,2	11,2	11,2	11,2	11,2	11,2	11,2	11,2	11,2	11,2	11,2	7,3
4:00	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	6,6
5:00	10,3	10,3	10,3	10,3	10,3	10,3	10,3	10,3	10,3	10,3	10,3	10,3	10,3	10,3	10,3	10,3	6,4
6:00	10,8	10,8	10,8	10,8	10,8	10,8	10,8	10,8	10,8	10,8	10,8	10,8	10,8	10,8	10,8	10,8	6,9
7:00	11,9	11,9	11,9	11,9	11,9	11,9	11,9	11,9	11,9	11,9	11,9	11,9	11,9	11,9	11,9	11,9	8,0
8:00	13,9	13,9	13,9	13,9	13,9	13,9	13,9	13,9	13,9	13,9	13,9	13,9	13,9	13,9	13,9	13,9	10,0
9:00	17,7	19,4	24,7	28,5	30,4	30,3	28,1	24,1	18,9	17,7	17,7	17,7	17,7	17,7	17,7	17,7	15,3
10:00	21,8	22,1	28,3	35,2	39,4	40,8	39,0	34,3	27,1	22,0	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8	23,9
11:00	26,2	26,3	28,4	36,3	42,4	45,6	45,5	42,2	36,0	28,1	26,3	26,2	26,2	26,2	26,2	26,2	32,9
12:00	30,3	30,3	30,4	34,3	41,7	46,7	48,7	47,7	43,6	36,8	30,7	30,3	30,3	30,3	30,3	30,3	40,5
13:00	33,2	33,2	33,2	33,4	37,8	44,4	48,8	50,3	48,8	44,6	38,0	33,4	33,2	33,2	33,2	33,2	45,6
14:00	35,1	35,1	35,1	35,1	35,3	39,5	45,9	50,1	51,5	50,1	45,9	39,5	35,3	35,1	35,1	35,1	48,3
15:00	35,7	35,7	35,7	35,7	35,7	35,9	40,5	47,1	51,3	52,8	51,3	46,9	40,3	35,9	35,7	35,7	48,1
16:00	34,8	34,8	34,8	34,8	34,8	34,8	35,2	41,4	48,2	52,2	53,3	51,2	46,2	38,8	34,9	34,8	45,0
17:00	32,8	32,8	32,8	32,8	32,8	32,8	32,9	34,7	42,6	48,8	52,1	52,1	48,9	42,9	35,0	32,9	39,5
18:00	29,8	29,8	29,8	29,8	29,8	29,8	29,8	29,9	35,0	42,2	46,9	48,7	47,4	43,1	36,3	30,0	31,8
19:00	26,1	26,1	26,1	26,1	26,1	26,1	26,1	26,1	27,3	32,5	36,5	38,7	38,8	36,9	33,0	27,8	23,7
20:00	22,3	22,3	22,3	22,3	22,3	22,3	22,3	22,3	22,3	22,3	22,3	22,3	22,3	22,3	22,3	22,3	18,4
21:00	19,8	19,8	19,8	19,8	19,8	19,8	19,8	19,8	19,8	19,8	19,8	19,8	19,8	19,8	19,8	19,8	15,9
22:00	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6	13,7
23:00	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
24:00	14,4	14,4	14,4	14,4	14,4	14,4	14,4	14,4	14,4	14,4	14,4	14,4	14,4	14,4	14,4	14,4	10,5

Πόλη	ΔΡΑΜΑ	Νομός	Δράμας
Γεωγραφικό πλάτος	41° 09' North	Γεωγραφικό μήκος	24° 09' East

21 Οκτωβρίου																	
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	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	3,1
2:00	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	1,8
3:00	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	0,8
4:00	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	0,1
5:00	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	-0,2
6:00	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	0,3
7:00	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	1,6
8:00	7,7	7,7	7,7	7,7	7,7	7,7	7,7	7,7	7,7	7,7	7,7	7,7	7,7	7,7	7,7	7,7	3,8
9:00	11,2	11,4	14,2	16,6	18,1	18,4	17,6	15,7	12,9	11,3	11,2	11,2	11,2	11,2	11,2	11,2	7,6
10:00	16,7	16,8	23,6	37,2	46,5	50,7	49,4	42,6	31,2	18,0	16,7	16,7	16,7	16,7	16,7	16,7	18,4
11:00	22,1	22,1	23,1	38,2	52,4	61,0	63,1	58,3	47,5	31,2	22,3	22,1	22,1	22,1	22,1	22,1	32,5
12:00	26,9	26,9	27,0	32,0	48,9	61,4	67,9	67,5	60,2	46,9	30,3	27,0	26,9	26,9	26,9	26,9	44,6
13:00	30,4	30,4	30,4	30,6	39,1	55,3	66,1	70,8	68,6	59,9	45,3	31,2	30,4	30,4	30,4	30,4	52,6
14:00	32,5	32,5	32,5	32,5	32,9	44,0	59,4	69,0	72,4	69,0	59,4	44,0	32,9	32,5	32,5	32,5	56,3
15:00	33,1	33,1	33,1	33,1	33,1	34,0	48,0	62,6	71,3	73,5	68,9	58,1	41,9	33,4	33,1	33,1	55,4
16:00	31,9	31,9	31,9	31,9	31,9	32,0	35,3	51,9	65,2	72,5	72,9	66,4	53,9	37,0	32,0	31,9	49,6
17:00	29,3	29,3	29,3	29,3	29,3	29,3	29,5	38,5	54,7	65,6	70,3	68,3	59,7	45,4	30,4	29,3	39,7
18:00	25,4	25,4	25,4	25,4	25,4	25,4	25,4	26,8	40,0	51,4	58,2	59,4	55,3	46,0	32,3	25,6	27,2
19:00	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5	22,1	24,9	26,8	27,6	27,3	25,8	23,4	20,7	16,9
20:00	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	13,1
21:00	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	10,3
22:00	11,7	11,7	11,7	11,7	11,7	11,7	11,7	11,7	11,7	11,7	11,7	11,7	11,7	11,7	11,7	11,7	7,8
23:00	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	5,8
24:00	8,2	8,2	8,2	8,2	8,2	8,2	8,2	8,2	8,2	8,2	8,2	8,2	8,2	8,2	8,2	8,2	4,3

21 Οκτωβρίου																	
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	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	3,1
2:00	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	1,8
3:00	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	0,8
4:00	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	0,1
5:00	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	-0,2
6:00	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	0,3
7:00	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	1,6
8:00	7,7	7,7	7,7	7,7	7,7	7,7	7,7	7,7	7,7	7,7	7,7	7,7	7,7	7,7	7,7	7,7	3,8
9:00	11,1	11,2	12,6	13,8	14,5	14,7	14,3	13,3	11,9	11,1	11,1	11,1	11,1	11,1	11,1	11,1	7,3
10:00	15,7	15,8	19,1	26,0	30,6	32,7	32,1	28,7	23,0	16,4	15,7	15,7	15,7	15,7	15,7	15,7	14,6
11:00	20,5	20,5	21,0	28,6	35,7	40,0	41,0	38,6	33,2	25,1	20,6	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5	23,8
12:00	24,9	24,9	25,0	27,5	35,9	42,2	45,4	45,2	41,6	34,9	26,6	25,0	24,9	24,9	24,9	24,9	31,8
13:00	28,2	28,2	28,2	28,3	32,5	40,6	46,0	48,4	47,3	42,9	35,6	28,6	28,2	28,2	28,2	28,2	37,3
14:00	30,2	30,2	30,2	30,2	30,4	36,0	43,7	48,5	50,2	48,5	43,7	36,0	30,4	30,2	30,2	30,2	40,2
15:00	30,9	30,9	30,9	30,9	30,9	31,3	38,4	45,7	50,0	51,1	48,8	43,4	35,3	31,0	30,9	30,9	40,1
16:00	29,9	29,9	29,9	29,9	29,9	30,0	31,6	39,9	46,6	50,2	50,4	47,2	40,9	32,5	30,0	29,9	36,8
17:00	27,8	27,8	27,8	27,8	27,8	27,8	27,9	32,3	40,5	45,9	48,3	47,2	42,9	35,8	28,3	27,8	31,0
18:00	24,4	24,4	24,4	24,4	24,4	24,4	24,4	25,1	31,7	37,4	40,8	41,4	39,4	34,7	27,9	24,5	23,4
19:00	20,3	20,3	20,3	20,3	20,3	20,3	20,3	20,4	21,2	22,6	23,5	23,9	23,8	23,0	21,8	20,4	16,6
20:00	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	13,1
21:00	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	10,3
22:00	11,7	11,7	11,7	11,7	11,7	11,7	11,7	11,7	11,7	11,7	11,7	11,7	11,7	11,7	11,7	11,7	7,8
23:00	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	5,8
24:00	8,2	8,2	8,2	8,2	8,2	8,2	8,2	8,2	8,2	8,2	8,2	8,2	8,2	8,2	8,2	8,2	4,3

Πόλη	ΔΡΑΜΑ	Νομός	Δράμας
Γεωγραφικό πλάτος	41° 09' North	Γεωγραφικό μήκος	24° 09' East

21 Νοεμβρίου																	
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	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	-2,4
2:00	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	-3,5
3:00	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4	-4,3
4:00	-1,1	-1,1	-1,1	-1,1	-1,1	-1,1	-1,1	-1,1	-1,1	-1,1	-1,1	-1,1	-1,1	-1,1	-1,1	-1,1	-5,0
5:00	-1,3	-1,3	-1,3	-1,3	-1,3	-1,3	-1,3	-1,3	-1,3	-1,3	-1,3	-1,3	-1,3	-1,3	-1,3	-1,3	-5,2
6:00	-0,9	-0,9	-0,9	-0,9	-0,9	-0,9	-0,9	-0,9	-0,9	-0,9	-0,9	-0,9	-0,9	-0,9	-0,9	-0,9	-4,8
7:00	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	-3,7
8:00	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	-1,7
9:00	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	1,1
10:00	9,2	9,2	11,3	20,1	26,8	30,4	30,5	27,3	20,8	11,9	9,2	9,2	9,2	9,2	9,2	9,2	6,6
11:00	14,2	14,2	14,4	25,3	39,7	49,0	52,4	49,7	40,9	27,0	14,4	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	17,6
12:00	18,5	18,5	18,5	21,1	38,1	51,9	59,8	60,7	54,7	42,4	25,1	18,6	18,5	18,5	18,5	18,5	28,6
13:00	21,6	21,6	21,6	21,7	29,4	47,0	59,1	64,8	63,3	54,8	40,1	23,4	21,6	21,6	21,6	21,6	36,2
14:00	23,5	23,5	23,5	23,5	23,8	36,6	53,0	63,4	67,0	63,4	53,0	36,6	23,8	23,5	23,5	23,5	39,7
15:00	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0	25,8	42,5	57,2	65,7	67,2	61,5	49,4	31,8	24,1	24,0	24,0	38,6
16:00	22,8	22,8	22,8	22,8	22,8	23,0	29,4	46,8	59,0	65,1	64,2	56,3	42,5	25,5	22,8	22,8	32,9
17:00	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5	20,8	33,3	47,2	56,0	58,7	55,4	46,0	31,6	20,7	20,5	23,9
18:00	16,8	16,8	16,8	16,8	16,8	16,8	16,9	19,6	28,4	34,9	38,1	38,0	34,4	27,8	18,9	16,8	14,3
19:00	13,1	13,1	13,1	13,1	13,1	13,1	13,1	13,1	13,1	13,1	13,1	13,1	13,1	13,1	13,1	13,1	9,2
20:00	10,3	10,3	10,3	10,3	10,3	10,3	10,3	10,3	10,3	10,3	10,3	10,3	10,3	10,3	10,3	10,3	6,4
21:00	7,9	7,9	7,9	7,9	7,9	7,9	7,9	7,9	7,9	7,9	7,9	7,9	7,9	7,9	7,9	7,9	4,0
22:00	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	1,8
23:00	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	0,0
24:00	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	-1,3

21 Νοεμβρίου																	
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	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	-2,4
2:00	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	-3,5
3:00	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4	-4,3
4:00	-1,1	-1,1	-1,1	-1,1	-1,1	-1,1	-1,1	-1,1	-1,1	-1,1	-1,1	-1,1	-1,1	-1,1	-1,1	-1,1	-5,0
5:00	-1,3	-1,3	-1,3	-1,3	-1,3	-1,3	-1,3	-1,3	-1,3	-1,3	-1,3	-1,3	-1,3	-1,3	-1,3	-1,3	-5,2
6:00	-0,9	-0,9	-0,9	-0,9	-0,9	-0,9	-0,9	-0,9	-0,9	-0,9	-0,9	-0,9	-0,9	-0,9	-0,9	-0,9	-4,8
7:00	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	-3,7
8:00	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	-1,7
9:00	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	1,1
10:00	8,7	8,7	9,8	14,2	17,6	19,3	19,4	17,8	14,6	10,1	8,8	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	5,5
11:00	13,1	13,1	13,2	18,6	25,9	30,5	32,2	30,8	26,4	19,5	13,2	13,1	13,1	13,1	13,1	13,1	12,8
12:00	17,0	17,0	17,0	18,3	26,8	33,7	37,6	38,1	35,1	28,9	20,3	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	20,1
13:00	19,8	19,8	19,8	19,9	23,8	32,5	38,6	41,5	40,7	36,4	29,1	20,8	19,8	19,8	19,8	19,8	25,2
14:00	21,7	21,7	21,7	21,7	21,8	28,2	36,4	41,6	43,4	41,6	36,4	28,2	21,8	21,7	21,7	21,7	27,8
15:00	22,2	22,2	22,2	22,2	22,2	23,2	31,5	38,8	43,1	43,9	41,0	34,9	26,2	22,3	22,2	22,2	27,6
16:00	21,3	21,3	21,3	21,3	21,3	21,4	24,6	33,3	39,4	42,5	42,0	38,1	31,2	22,7	21,3	21,3	24,4
17:00	19,4	19,4	19,4	19,4	19,4	19,4	19,5	25,8	32,8	37,2	38,5	36,8	32,2	25,0	19,5	19,4	19,2
18:00	16,4	16,4	16,4	16,4	16,4	16,4	16,4	17,7	22,2	25,4	27,0	27,0	25,2	21,8	17,4	16,4	13,1
19:00	13,1	13,1	13,1	13,1	13,1	13,1	13,1	13,1	13,1	13,1	13,1	13,1	13,1	13,1	13,1	13,1	9,2
20:00	10,3	10,3	10,3	10,3	10,3	10,3	10,3	10,3	10,3	10,3	10,3	10,3	10,3	10,3	10,3	10,3	6,4
21:00	7,9	7,9	7,9	7,9	7,9	7,9	7,9	7,9	7,9	7,9	7,9	7,9	7,9	7,9	7,9	7,9	4,0
22:00	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	1,8
23:00	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	0,0
24:00	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	-1,3

Πόλη	ΔΡΑΜΑ	Νομός	Δράμας
Γεωγραφικό πλάτος	41° 09' North	Γεωγραφικό μήκος	24° 09' East

21 Δεκεμβρίου																	
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	-1,8	-1,8	-1,8	-1,8	-1,8	-1,8	-1,8	-1,8	-1,8	-1,8	-1,8	-1,8	-1,8	-1,8	-1,8	-1,8	-5,7
2:00	-2,7	-2,7	-2,7	-2,7	-2,7	-2,7	-2,7	-2,7	-2,7	-2,7	-2,7	-2,7	-2,7	-2,7	-2,7	-2,7	-6,6
3:00	-3,5	-3,5	-3,5	-3,5	-3,5	-3,5	-3,5	-3,5	-3,5	-3,5	-3,5	-3,5	-3,5	-3,5	-3,5	-3,5	-7,4
4:00	-4,0	-4,0	-4,0	-4,0	-4,0	-4,0	-4,0	-4,0	-4,0	-4,0	-4,0	-4,0	-4,0	-4,0	-4,0	-4,0	-7,9
5:00	-4,2	-4,2	-4,2	-4,2	-4,2	-4,2	-4,2	-4,2	-4,2	-4,2	-4,2	-4,2	-4,2	-4,2	-4,2	-4,2	-8,1
6:00	-3,8	-3,8	-3,8	-3,8	-3,8	-3,8	-3,8	-3,8	-3,8	-3,8	-3,8	-3,8	-3,8	-3,8	-3,8	-3,8	-7,7
7:00	-2,9	-2,9	-2,9	-2,9	-2,9	-2,9	-2,9	-2,9	-2,9	-2,9	-2,9	-2,9	-2,9	-2,9	-2,9	-2,9	-6,8
8:00	-1,2	-1,2	-1,2	-1,2	-1,2	-1,2	-1,2	-1,2	-1,2	-1,2	-1,2	-1,2	-1,2	-1,2	-1,2	-1,2	-5,1
9:00	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	-2,7
10:00	4,4	4,4	5,1	10,1	14,2	16,4	16,7	15,0	11,5	6,5	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	0,9
11:00	8,8	8,8	9,0	17,8	31,6	40,7	44,3	42,4	34,7	22,2	9,4	8,8	8,8	8,8	8,8	8,8	9,8
12:00	12,6	12,6	12,6	14,5	30,9	44,9	53,1	54,5	49,1	37,4	20,4	12,7	12,6	12,6	12,6	12,6	19,6
13:00	15,3	15,3	15,3	15,4	22,6	40,5	52,9	58,9	57,7	49,3	34,9	17,6	15,3	15,3	15,3	15,3	26,6
14:00	16,9	16,9	16,9	16,9	17,2	30,4	47,0	57,5	61,2	57,5	47,0	30,4	17,2	16,9	16,9	16,9	29,8
15:00	17,3	17,3	17,3	17,3	17,3	19,6	36,9	51,4	59,7	60,9	54,9	42,5	24,7	17,5	17,3	17,3	28,7
16:00	16,3	16,3	16,3	16,3	16,3	16,4	24,1	41,1	52,8	58,2	56,8	48,6	34,6	18,2	16,3	16,3	23,3
17:00	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,7	27,6	40,1	47,7	49,7	46,1	37,0	23,2	14,3	14,2	15,1
18:00	10,9	10,9	10,9	10,9	10,9	10,9	10,9	12,9	18,0	21,5	23,2	22,9	20,6	16,6	11,6	10,9	7,4
19:00	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	4,1
20:00	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	1,7
21:00	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	-0,3
22:00	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	-2,2
23:00	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	-3,7
24:00	-0,9	-0,9	-0,9	-0,9	-0,9	-0,9	-0,9	-0,9	-0,9	-0,9	-0,9	-0,9	-0,9	-0,9	-0,9	-0,9	-4,8

21 Δεκεμβρίου																	
Χρώμα επιφάνειας : Ανοικτό																	
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	-1,8	-1,8	-1,8	-1,8	-1,8	-1,8	-1,8	-1,8	-1,8	-1,8	-1,8	-1,8	-1,8	-1,8	-1,8	-1,8	-5,7
2:00	-2,7	-2,7	-2,7	-2,7	-2,7	-2,7	-2,7	-2,7	-2,7	-2,7	-2,7	-2,7	-2,7	-2,7	-2,7	-2,7	-6,6
3:00	-3,5	-3,5	-3,5	-3,5	-3,5	-3,5	-3,5	-3,5	-3,5	-3,5	-3,5	-3,5	-3,5	-3,5	-3,5	-3,5	-7,4
4:00	-4,0	-4,0	-4,0	-4,0	-4,0	-4,0	-4,0	-4,0	-4,0	-4,0	-4,0	-4,0	-4,0	-4,0	-4,0	-4,0	-7,9
5:00	-4,2	-4,2	-4,2	-4,2	-4,2	-4,2	-4,2	-4,2	-4,2	-4,2	-4,2	-4,2	-4,2	-4,2	-4,2	-4,2	-8,1
6:00	-3,8	-3,8	-3,8	-3,8	-3,8	-3,8	-3,8	-3,8	-3,8	-3,8	-3,8	-3,8	-3,8	-3,8	-3,8	-3,8	-7,7
7:00	-2,9	-2,9	-2,9	-2,9	-2,9	-2,9	-2,9	-2,9	-2,9	-2,9	-2,9	-2,9	-2,9	-2,9	-2,9	-2,9	-6,8
8:00	-1,2	-1,2	-1,2	-1,2	-1,2	-1,2	-1,2	-1,2	-1,2	-1,2	-1,2	-1,2	-1,2	-1,2	-1,2	-1,2	-5,1
9:00	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	-2,7
10:00	4,2	4,2	4,5	7,0	9,0	10,2	10,3	9,5	7,7	5,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	0,5
11:00	8,0	8,0	8,0	12,4	19,3	23,9	25,7	24,7	20,9	14,6	8,2	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	6,5
12:00	11,3	11,3	11,3	12,3	20,5	27,5	31,6	32,3	29,6	23,7	15,2	11,4	11,3	11,3	11,3	11,3	12,9
13:00	13,8	13,8	13,8	13,8	17,4	26,4	32,6	35,6	35,0	30,8	23,6	14,9	13,8	13,8	13,8	13,8	17,5
14:00	15,3	15,3	15,3	15,3	15,5	22,1	30,4	35,6	37,5	35,6	30,4	22,1	15,5	15,3	15,3	15,3	19,8
15:00	15,8	15,8	15,8	15,8	15,8	17,0	25,6	32,8	37,0	37,6	34,6	28,4	19,5	15,9	15,8	15,8	19,5
16:00	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,1	18,9	27,4	33,3	36,0	35,3	31,2	24,2	16,0	15,0	15,0	16,6
17:00	13,3	13,3	13,3	13,3	13,3	13,3	13,6	20,0	26,3	30,1	31,1	29,3	24,7	17,8	13,4	13,3	11,8
18:00	10,6	10,6	10,6	10,6	10,6	10,6	10,6	11,7	14,2	16,0	16,8	16,7	15,5	13,5	11,0	10,6	7,0
19:00	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	4,1
20:00	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	1,7
21:00	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	-0,3
22:00	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	-2,2
23:00	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	-3,7
24:00	-0,9	-0,9	-0,9	-0,9	-0,9	-0,9	-0,9	-0,9	-0,9	-0,9	-0,9	-0,9	-0,9	-0,9	-0,9	-0,9	-4,8

Χρονο-προγράμματα Έργου

Κωδικός-Όνομα Έργου	ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟΥ ΠΡΟΣΟΤΣΑΝΗΣ "Γ ΜΑΚΡΗΣ"
Διεύθυνση Έργου	
Ιδιοκτήτης Έργου	ΔΗΜΟΣ ΠΡΟΣΟΤΣΑΝΗΣ

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	100	100	100	0	100	100	100	100	100	100	100	100
2	Χρονοπρόγραμμα φωτισμού	1-12	AM	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			PM	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100
3	Χρονοπρόγραμμα ανθρώπων	1-12	AM	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100
			PM	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

Τύποι εξωτερικών σκιάστρων

Κωδικός-Όνομα Έργου	ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟΥ ΠΡΟΣΟΤΣΑΝΗΣ "Γ ΜΑΚΡΗΣ"
Διεύθυνση Έργου	
Ιδιοκτήτης Έργου	ΔΗΜΟΣ ΠΡΟΣΟΤΣΑΝΗΣ

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	1,00	0,50								
Τοπικό σκίαστρο 2	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

ΜΑΚΡΗΣ

ΑΠΟΔΥΤΗΡΙΑ Β

α/α	Όνομα	Τύπος	Δομικό στοιχείο	Εμβαδό [m²]	Προσανατολισμός	Χρώμα	Συντελεστής σκίασης	Εξωτ. σκίαστρο
1	Δάπεδο_2-1	Μη μετέχουσα	FB1 (Δάπεδο επί εδάφους με μόνωση 6 cm και πλακίδια επί σκυροδέματος)	51,48	HOR	Ανοιχτό	-	-
2	Οροφή_5-1	Οροφή	R5 (ΔΩΜΑ)	51,48	HOR	Ανοιχτό	-	-
3	Τοίχος_8-1	Μη μετέχουσα	T1 (Διπλός δορμικός τοίχος με εξωτερική μόνωση 8 cm)	0,29	ABA	Ανοιχτό	-	-
4	Τοίχος_32-1	Χώρισμα	TU2 (Εσωτερικός απλό τούβλο)	24,70	ΒΒΔ	Ανοιχτό	-	-
5	Τοίχος_31-1	Μη μετέχουσα	TU2 (Εσωτερικός απλό τούβλο)	28,04	ΔΝΔ	Ανοιχτό	-	-
6	Τοίχος_33-1	Μη μετέχουσα	TU2 (Εσωτερικός απλό τούβλο)	32,47	NNA	Ανοιχτό	-	-
7	Τοίχος_10-1	Εξωτερικός τοίχος	T1 (Διπλός δορμικός τοίχος με εξωτερική μόνωση 8 cm)	24,63	ABA	Ανοιχτό	-	-
8	ΠΑΡΑΘΥΡΟ_13	Υαλοστάσιο	W1 (ΠΑΡΑΘΥΡΟ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟ)	0,64	ABA	-	1,000	

ΥΠΟΔΟΧΗ ΑΘΛΗΤ

α/α	Όνομα	Τύπος	Δομικό στοιχείο	Εμβαδό [m²]	Προσανατολισμός	Χρώμα	Συντελεστής σκίασης	Εξωτ. σκίαστρο
1	Δάπεδο_2-2	Μη μετέχουσα	FB1 (Δάπεδο επί εδάφους με μόνωση 6 cm και πλακίδια επί σκυροδέματος)	52,12	HOR	Ανοιχτό	-	-
2	Οροφή_5-2	Οροφή	R5 (ΔΩΜΑ)	52,12	HOR	Ανοιχτό	-	-
3	Τοίχος_33-2	Μη μετέχουσα	TU2 (Εσωτερικός απλό τούβλο)	32,47	ΒΒΔ	Ανοιχτό	-	-
4	Τοίχος_31-2	Μη μετέχουσα	TU2 (Εσωτερικός απλό τούβλο)	28,32	ΔΝΔ	Ανοιχτό	-	-
5	Τοίχος_34-1	Μη μετέχουσα	TU2 (Εσωτερικός απλό τούβλο)	32,43	NNA	Ανοιχτό	-	-
6	Τοίχος_34-2	Εξωτερικός τοίχος	TU2 (Εσωτερικός απλό τούβλο)	0,03	NNA	Ανοιχτό	-	-
7	Τοίχος_10-2	Εξωτερικός τοίχος	T1 (Διπλός δορμικός τοίχος με εξωτερική μόνωση 8 cm)	25,74	ABA	Ανοιχτό	-	-

ΑΠΟΔΥΤΗΡΙΑ Α

α/α	Όνομα	Τύπος	Δομικό στοιχείο	Εμβαδό	Προσανατολισμός	Χρώμα	Συντελεστής	Εξωτ.
-----	-------	-------	-----------------	--------	-----------------	-------	-------------	-------

				[m²]			σκίασης	σκίαστρο
1	Δάπεδο_2-3	Μη μετέχουσα	FB1 (Δάπεδο επί εδάφους με μόνωση 6 cm και πλακίδια επί σκυροδέματος)	51,63	HOR	Ανοιχτό	-	-
2	Οροφή_5-3	Οροφή	B1 (ΔΩΜΑ)	51,63	HOR	Ανοιχτό	-	-
3	Τοίχος_10-3	Εξωτερικός τοίχος	T1 (Διπλός δορικός τοίχος με εξωτερική μόνωση 8 cm)	24,51	ABA	Ανοιχτό	-	-
4	ΠΑΡΑΘΥΡΟ_21	Υαλοστάσιο	W1 (ΠΑΡΑΘΥΡΟ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟ)	1,20	ABA	-	1,000	
5	ΠΑΡΑΘΥΡΟ_22	Υαλοστάσιο	W1 (ΠΑΡΑΘΥΡΟ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟ)	0,64	ABA	-	1,000	
6	ΠΑΡΑΘΥΡΟ_23	Υαλοστάσιο	W1 (ΠΑΡΑΘΥΡΟ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟ)	0,64	ABA	-	1,000	
7	ΠΑΡΑΘΥΡΟ_24	Υαλοστάσιο	W1 (ΠΑΡΑΘΥΡΟ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟ)	0,64	ABA	-	1,000	

ΟΡΓΑΝΑ

α/α	Όνομα	Τύπος	Δομικό στοιχείο	Εμβαδό [m²]	Προσανατολισμός	Χρώμα	Συντελεστής σκίασης	Εξωτ. σκίαστρο
1	Δάπεδο_2-4	Μη μετέχουσα	FB1 (Δάπεδο επί εδάφους με μόνωση 6 cm και πλακίδια επί σκυροδέματος)	38,93	HOR	Ανοιχτό	-	-
2	Τοίχος_13-1	Εξωτερικός τοίχος	T1 (Διπλός δορικός τοίχος με εξωτερική μόνωση 8 cm)	41,16	N	Ανοιχτό	-	-
3	Τοίχος_31-4	Μη μετέχουσα	TU2 (Εσωτερικός απλό τούβλο)	27,78	ΔΝΔ	Ανοιχτό	-	-
4	Τοίχος_35-3	Μη μετέχουσα	TU2 (Εσωτερικός απλό τούβλο)	24,66	ΒΒΔ	Ανοιχτό	-	-

ΛΕΒΗΤΟΣΤΑΣΙΟ

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

ΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΣ ΧΩΡΟΣ

α/α	Όνομα	Τύπος	Δομικό στοιχείο	Εμβαδό [m²]	Προσανατολισμός	Χρώμα	Συντελεστής σκίασης	Εξωτ. σκίαστρο
1	ΣΤΕΓΗ	Μη μετέχουσα	R1 (ΣΤΕΓΗ)	1.077,83	HOR	Ανοιχτό	-	-
2	Τοίχος_5-1	Εξωτερικός τοίχος	T1 (Διπλός δορικός τοίχος με εξωτερική μόνωση 8 cm)	177,59	ΒΒΔ	Ανοιχτό	-	-
3	ΠΟΡΤΑ_1	Εξωτερικός τοίχος	D1 (ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ)	1,76	ΒΒΔ	-	1,000	
4	ΠΟΡΤΑ_2	Εξωτερικός τοίχος	D1 (ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ)	1,76	ΒΒΔ	-	1,000	

5	ΠΟΡΤΑ_3	Εξωτερικός τοίχος	D1 (ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ)	1,76	ΒΒΔ	-	1,000	
6	ΠΟΡΤΑ_4	Εξωτερικός τοίχος	D1 (ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ)	1,76	ΒΒΔ	-	1,000	
7	ΠΟΡΤΑ_9	Εξωτερικός τοίχος	D1 (ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ)	1,76	ΒΒΔ	-	1,000	
8	ΠΟΡΤΑ_10	Εξωτερικός τοίχος	D1 (ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ)	1,76	ΒΒΔ	-	1,000	
9	Τοίχος_13-2	Εξωτερικός τοίχος	T1 (Διπλός δομικός τοίχος με εξωτερική μόνωση 8 cm)	180,53	N	Ανοιχτό	-	-
10	ΠΟΡΤΑ_5	Εξωτερικός τοίχος	D1 (ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ)	1,76	N	-	1,000	
11	ΠΟΡΤΑ_6	Εξωτερικός τοίχος	D1 (ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ)	1,76	N	-	1,000	
12	ΠΟΡΤΑ_7	Εξωτερικός τοίχος	D1 (ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ)	1,76	N	-	1,000	
13	ΠΟΡΤΑ_8	Εξωτερικός τοίχος	D1 (ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ)	1,76	N	-	1,000	
14	Τοίχος_31-6	Μη μετέχουσα	TU2 (Εσωτερικός απλό τούβλο)	28,04	ΑΒΑ	Ανοιχτό	-	-
15	Τοίχος_31-7	Μη μετέχουσα	TU2 (Εσωτερικός απλό τούβλο)	28,32	ΑΒΑ	Ανοιχτό	-	-

ΥΠΟΔΟΧΗ + WC

α/α	Όνομα	Τύπος	Δομικό στοιχείο	Εμβαδό [m²]	Προσανατολισμός	Χρώμα	Συντελεστής σκίασης	Εξωτ. σκίαστρο
1	Δάπεδο_2-7	Μη μετέχουσα	FB1 (Δάπεδο επί εδάφους με μόνωση 6 cm και πλακίδια επί σκυροδέματος)	254,54	HOR	Ανοιχτό	-	-
2	Τοίχος_5-2	Εξωτερικός τοίχος	T1 (Διπλός δομικός τοίχος με εξωτερική μόνωση 8 cm)	24,29	ΒΒΔ	Ανοιχτό	-	-
3	Τοίχος_36	Μη μετέχουσα	TU2 (Εσωτερικός απλό τούβλο)	33,14	ΑΒΑ	Ανοιχτό	-	-
4	Τοίχος_37	Εξωτερικός τοίχος	TU2 (Εσωτερικός απλό τούβλο)	6,55	NNA	Ανοιχτό	-	-
5	Τοίχος_38	Εξωτερικός τοίχος	TU2 (Εσωτερικός απλό τούβλο)	10,42	ΑΒΑ	Ανοιχτό	-	-
6	Τοίχος_39	Εξωτερικός τοίχος	TU2 (Εσωτερικός απλό τούβλο)	6,30	ΒΒΔ	Ανοιχτό	-	-
7	Τοίχος_40	Μη μετέχουσα	TU2 (Εσωτερικός απλό τούβλο)	123,14	ΑΒΑ	Ανοιχτό	-	-
8	Τοίχος_41	Εξωτερικός τοίχος	TU2 (Εσωτερικός απλό τούβλο)	6,30	NNA	Ανοιχτό	-	-
9	Τοίχος_42	Εξωτερικός τοίχος	TU2 (Εσωτερικός απλό τούβλο)	9,35	ΑΒΑ	Ανοιχτό	-	-

10	Τοίχος_13-3	Εξωτερικός τοίχος	T1 (Διπλός δορμικός τοίχος με εξωτερική μόνωση 8 cm)	16,70	N	Ανοιχτό	-	-
11	Τοίχος_14	Εξωτερικός τοίχος	T1 (Διπλός δορμικός τοίχος με εξωτερική μόνωση 8 cm)	0,64	NA	Ανοιχτό	-	-
12	Τοίχος_15	Εξωτερικός τοίχος	T1 (Διπλός δορμικός τοίχος με εξωτερική μόνωση 8 cm)	33,30	NNΔ	Ανοιχτό	-	-
13	ΠΑΡΑΘΥΡΟ_25	Υαλοστάσιο	W1 (ΠΑΡΑΘΥΡΟ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟ)	2,89	NNΔ	-	1,000	
14	ΠΑΡΑΘΥΡΟ_26	Υαλοστάσιο	W1 (ΠΑΡΑΘΥΡΟ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟ)	2,89	NNΔ	-	1,000	
15	Τοίχος_16	Εξωτερικός τοίχος	T1 (Διπλός δορμικός τοίχος με εξωτερική μόνωση 8 cm)	7,98	ΔΒΔ	Ανοιχτό	-	-
16	Τοίχος_17	Εξωτερικός τοίχος	T1 (Διπλός δορμικός τοίχος με εξωτερική μόνωση 8 cm)	5,46	NNΔ	Ανοιχτό	-	-
17	Τοίχος_18	Εξωτερικός τοίχος	T1 (Διπλός δορμικός τοίχος με εξωτερική μόνωση 8 cm)	10,54	ΔΒΔ	Ανοιχτό	-	-
18	ΠΑΡΑΘΥΡΟ_27	Υαλοστάσιο	W1 (ΠΑΡΑΘΥΡΟ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟ)	4,84	ΔΒΔ	-	1,000	
19	Τοίχος_19	Εξωτερικός τοίχος	T1 (Διπλός δορμικός τοίχος με εξωτερική μόνωση 8 cm)	5,46	BBA	Ανοιχτό	-	-
20	Τοίχος_20	Εξωτερικός τοίχος	T1 (Διπλός δορμικός τοίχος με εξωτερική μόνωση 8 cm)	16,71	ΔΒΔ	Ανοιχτό	-	-
21	ΠΑΡΑΘΥΡΟ_28	Υαλοστάσιο	W1 (ΠΑΡΑΘΥΡΟ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟ)	2,89	ΔΒΔ	-	1,000	
22	ΠΑΡΑΘΥΡΟ_29	Υαλοστάσιο	W1 (ΠΑΡΑΘΥΡΟ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟ)	2,89	ΔΒΔ	-	1,000	
23	Τοίχος_21	Εξωτερικός τοίχος	T1 (Διπλός δορμικός τοίχος με εξωτερική μόνωση 8 cm)	6,99	NNΔ	Ανοιχτό	-	-
24	Τοίχος_22	Εξωτερικός τοίχος	T1 (Διπλός δορμικός τοίχος με εξωτερική μόνωση 8 cm)	13,33	ΔΝΔ	Ανοιχτό	-	-
25	ΠΑΡΑΘΥΡΟ_30	Υαλοστάσιο	W1 (ΠΑΡΑΘΥΡΟ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟ)	2,89	ΔΝΔ	-	1,000	
26	ΠΑΡΑΘΥΡΟ_31	Υαλοστάσιο	W1 (ΠΑΡΑΘΥΡΟ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟ)	2,89	ΔΝΔ	-	1,000	
27	Τοίχος_23	Εξωτερικός τοίχος	T1 (Διπλός δορμικός τοίχος με εξωτερική μόνωση 8 cm)	6,97	ΔΒΔ	Ανοιχτό	-	-
28	Τοίχος_24	Εξωτερικός τοίχος	T1 (Διπλός δορμικός τοίχος με εξωτερική μόνωση 8 cm)	16,74	NNΔ	Ανοιχτό	-	-
29	ΠΑΡΑΘΥΡΟ_32	Υαλοστάσιο	W1 (ΠΑΡΑΘΥΡΟ	2,89	NNΔ	-	1,000	

			ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟ)					
30	ΠΑΡΑΘΥΡΟ_33	Υαλοστάσιο	W1 (ΠΑΡΑΘΥΡΟ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟ)	2,89	NNΔ	-	1,000	
31	Τοίχος_25	Εξωτερικός τοίχος	T1 (Διπλός δρομικός τοίχος με εξωτερική μόνωση 8 cm)	5,47	ΑΝΑ	Ανοιχτό	-	-
32	Τοίχος_26	Εξωτερικός τοίχος	T1 (Διπλός δρομικός τοίχος με εξωτερική μόνωση 8 cm)	10,54	NNΔ	Ανοιχτό	-	-
33	ΠΑΡΑΘΥΡΟ_34	Υαλοστάσιο	W1 (ΠΑΡΑΘΥΡΟ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟ)	4,84	NNΔ	-	1,000	
34	Τοίχος_27	Εξωτερικός τοίχος	T1 (Διπλός δρομικός τοίχος με εξωτερική μόνωση 8 cm)	5,46	ΔΒΔ	Ανοιχτό	-	-
35	Τοίχος_28	Εξωτερικός τοίχος	T1 (Διπλός δρομικός τοίχος με εξωτερική μόνωση 8 cm)	7,98	NNΔ	Ανοιχτό	-	-
36	Τοίχος_29	Εξωτερικός τοίχος	T1 (Διπλός δρομικός τοίχος με εξωτερική μόνωση 8 cm)	36,88	ΔΒΔ	Ανοιχτό	-	-
37	ΠΑΡΑΘΥΡΟ_35	Υαλοστάσιο	W1 (ΠΑΡΑΘΥΡΟ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟ)	2,89	ΔΒΔ	-	1,000	

ΠΑΝΩ ΑΠΟ ΑΓΩΝΙΣΤΙΟ

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

ΚΕΡΚΙΔΕΣ

α/α	Όνομα	Τύπος	Δομικό στοιχείο	Εμβαδό [m ²]	Προσανατολισμός	Χρώμα	Συντελεστής σκίασης	Εξωτ. σκίαστρο
1	Δάπεδο_2-8	Μη μετέχουσα	FB1 (Δάπεδο επί εδάφους με μόνωση 6 cm και πλακίδια επί σκυροδέματος)	191,72	HOR	Ανοιχτό	-	-
2	Τοίχος_13-4	Εξωτερικός τοίχος	T1 (Διπλός δρομικός τοίχος με εξωτερική μόνωση 8 cm)	31,71	N	Ανοιχτό	-	-
3	Τοίχος_5-3	Εξωτερικός τοίχος	T1 (Διπλός δρομικός τοίχος με εξωτερική μόνωση 8 cm)	32,34	ΒΒΔ	Ανοιχτό	-	-

Εσωτερικά φορτία - Άνθρωποι

Κωδικός-Όνομα Έργου	ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟΥ ΠΡΟΣΟΤΣΑΝΗΣ "Γ ΜΑΚΡΗΣ"
Διεύθυνση Έργου	
Ιδιοκτήτης Έργου	ΔΗΜΟΣ ΠΡΟΣΟΤΣΑΝΗΣ

Ζώνη : ΜΑΚΡΗΣ , All_Air									
Δωμάτιο		Δραστηριότητα			Αριθμός ατόμων			Διάφορα	
Δωμάτιο	Επιφάνεια	Δραστηριότητα	Αισθητό ανά άτομο	Λανθάνον ανά άτομο	Ποσότητα	Μονάδα	Αριθμός ατόμων	Ποσοστό που ακτινοβολεί	Χρονοπρόγραμμα ανθρώπων
	[m²]		[W]	[W]				[%]	
ΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΣ ΧΩΡΟΣ	1.077,83	Γυμναστική	210	315	70,00	άτομο	70	50,0	Χρονοπρόγραμμα ανθρώπων
ΑΠΟΔΥΤΗΡΙΑ Α	51,63	Ορθιος,ελαφρά εργασία,περπάτημα	75	55	5,00	m²/άτομο	11	50,0	Χρονοπρόγραμμα ανθρώπων
ΑΠΟΔΥΤΗΡΙΑ Β	51,48	Ορθιος,ελαφρά εργασία,περπάτημα	75	55	5,00	m²/άτομο	11	50,0	Χρονοπρόγραμμα ανθρώπων
ΚΕΡΚΙΔΕΣ	191,72	Καθιστική εργασία	80	80	300,00	άτομο	300	50,0	Χρονοπρόγραμμα ανθρώπων
ΟΡΓΑΝΑ	38,93	Ελαφρά εργασία πάγκου	80	140	5,00	m²/άτομο	8	50,0	Χρονοπρόγραμμα ανθρώπων
ΥΠΟΔΟΧΗ + WC	254,54	Ορθιος,ελαφρά εργασία,περπάτημα	75	55	5,00	m²/άτομο	51	50,0	Χρονοπρόγραμμα ανθρώπων
ΥΠΟΔΟΧΗ ΑΘΛΗΤ	52,12	Ορθιος,ελαφρά εργασία,περπάτημα	75	55	5,00	m²/άτομο	11	50,0	Χρονοπρόγραμμα ανθρώπων
Σύνολο ατόμων ζώνης							462		

Συνολικός πληθυσμός κτίριου	462 άτομα
-----------------------------	-----------

Εσωτερικά φορτία - Φωτισμός

Κωδικός-Όνομα Έργου	ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟΥ ΠΡΟΣΟΤΣΑΝΗΣ "Γ ΜΑΚΡΗΣ"
Διεύθυνση Έργου	
Ιδιοκτήτης Έργου	ΔΗΜΟΣ ΠΡΟΣΟΤΣΑΝΗΣ

Ζώνη : ΜΑΚΡΗΣ , All_Air							
Δωμάτιο		Ισχύς φωτισμού			Διάφορα		
Δωμάτιο	Επιφάνεια	Ποσότητα	Μονάδα	Ισχύς	Χρονοπρόγραμμα	Ποσοστό που ακτινοβολεί	Συντελεστής ballast
	[m2]			[W]		[%]	
ΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΣ ΧΩΡΟΣ	1.077,83	10000	W	10.000	Χρονοπρόγραμμα φωτισμού	100,0	0,00
ΑΠΟΔΥΤΗΡΙΑ Α	51,63	6	W/m ²	310	Χρονοπρόγραμμα φωτισμού	100,0	0,00
ΑΠΟΔΥΤΗΡΙΑ Β	51,48	6	W/m ²	309	Χρονοπρόγραμμα φωτισμού	100,0	0,00
ΚΕΡΚΙΔΕΣ	191,72	1000	W	1.000	Χρονοπρόγραμμα φωτισμού	50,0	0,00
ΟΡΓΑΝΑ	38,93	2	W/m ²	78	Χρονοπρόγραμμα φωτισμού	100,0	0,00
ΥΠΟΔΟΧΗ + WC	254,54	6	W/m ²	1.527	Χρονοπρόγραμμα φωτισμού	100,0	0,00
ΥΠΟΔΟΧΗ ΑΘΛΗΤ	52,12	6	W/m ²	313	Χρονοπρόγραμμα φωτισμού	100,0	0,00
Σύνολο φωτιστικών ζώνης				13.537			

Συνολικό φορτίο φωτισμού κτιρίου	13.537 W
----------------------------------	----------

Εσωτερικά φορτία - Διάφορες συσκευές

Κωδικός-Όνομα Έργου	ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟΥ ΠΡΟΣΟΤΣΑΝΗΣ "Γ ΜΑΚΡΗΣ"
Διεύθυνση Έργου	
Ιδιοκτήτης Έργου	ΔΗΜΟΣ ΠΡΟΣΟΤΣΑΝΗΣ

Ζώνη : ΜΑΚΡΗΣ , All_Air										
Δωμάτιο		Αισθητό φορτίο συσκευών				Λανθάνον φορτίο			Διάφορα	
Δωμάτιο	Επιφάνεια	Όνομα συσκευής	Ποσότητα	Μονάδα	Αισθητό φορτίο	Ποσότητα	Μονάδα	Λανθάνον φορτίο	Χρονοπρόγραμμα συσκευών	Ποσοστό που ακτινοβολεί
	[m2]				[W]			[W]		[%]
ΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΣ ΧΩΡΟΣ	1.077,83	name	10,00	W/m ²	10.778	0,00	W/m ²	0	Χρονοπρόγραμμα συσκευών	100,0
ΑΠΟΔΥΤΗΡΙΑ Α	51,63	name	2,00	W/m ²	103	0,00	W/m ²	0	Χρονοπρόγραμμα συσκευών	100,0
ΑΠΟΔΥΤΗΡΙΑ Β	51,48	name	2,00	W/m ²	103	0,00	W/m ²	0	Χρονοπρόγραμμα συσκευών	100,0
ΚΕΡΚΙΔΕΣ	191,72	name	1.000,00	W	1.000	0,00	W/m ²	0	Χρονοπρόγραμμα συσκευών	100,0
ΟΡΓΑΝΑ	38,93	name	2,00	W/m ²	78	0,00	W/m ²	0	Χρονοπρόγραμμα συσκευών	100,0
ΥΠΟΔΟΧΗ + WC	254,54	name	2,00	W/m ²	509	0,00	W/m ²	0	Χρονοπρόγραμμα συσκευών	100,0
ΥΠΟΔΟΧΗ ΑΘΛΗΤ	52,12	name	2,00	W/m ²	104	0,00	W/m ²	0	Χρονοπρόγραμμα συσκευών	100,0
Σύνολο συσκευών ζώνης					12.676			0		

Συνολικό Αισθητό φορτίο συσκευών κτηρίου	12.676 W
Συνολικό Λανθάνον φορτίο συσκευών κτηρίου	0 W

Αθέλητος αερισμός (Χαραμάδες) (Infiltration)

Κωδικός-Όνομα Έργου	ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟΥ ΠΡΟΣΟΤΣΑΝΗΣ "Γ ΜΑΚΡΗΣ"
Διεύθυνση Έργου	
Ιδιοκτήτης Έργου	ΔΗΜΟΣ ΠΡΟΣΟΤΣΑΝΗΣ

Ζώνη : ΜΑΚΡΗΣ , All_Air							
Δωμάτιο				Αθέλητος αερισμός (Χαραμάδες) (Infiltration)			
Δωμάτιο	Επιφάνεια	Όγκος	Ατομα	Ποσότητα	Μονάδα	Παροχή αέρα	Χρονοπρόγραμμα
	[m²]	[m³]				[m³/h]	
ΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΣ ΧΩΡΟΣ	1.077,83	8.622,68	70	13,7	m³/h	13,7	Χρονοπρόγραμμα ανθρώπων
ΑΠΟΔΥΤΗΡΙΑ Α	51,63	216,84	11	9,0	m³/h	9,0	Χρονοπρόγραμμα ανθρώπων
ΑΠΟΔΥΤΗΡΙΑ Β	51,48	216,23	11	9,0	m³/h	9,0	Χρονοπρόγραμμα ανθρώπων
ΚΕΡΚΙΔΕΣ	191,72	805,21	300	45,0	m³/h	45,0	Χρονοπρόγραμμα ανθρώπων
ΟΡΓΑΝΑ	38,93	163,52	8	9,0	m³/h	9,0	Χρονοπρόγραμμα ανθρώπων
ΥΠΟΔΟΧΗ + WC	254,54	1.069,06	51	30,0	m³/h	30,0	Χρονοπρόγραμμα ανθρώπων
ΥΠΟΔΟΧΗ ΑΘΛΗΤ	52,12	218,92	11	20,0	m³/h	20,0	Χρονοπρόγραμμα ανθρώπων
Σύνολο παροχής αέρα από Αθέλητο αερισμό						135,70	

Ηθελημένος αερισμός (ventilation)

Κωδικός-Όνομα Έργου	ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟΥ ΠΡΟΣΟΤΣΑΝΗΣ "Γ ΜΑΚΡΗΣ"
Διεύθυνση Έργου	
Ιδιοκτήτης Έργου	ΔΗΜΟΣ ΠΡΟΣΟΤΣΑΝΗΣ

Ζώνη : ΜΑΚΡΗΣ , All_Air							
Δωμάτιο				Ηθελημένος αερισμός (ventilation)			
Δωμάτιο	Επιφάνεια	Όγκος	Ατομα	Ποσότητα	Μονάδα	Παροχή αέρα	Χρονοπρόγραμμα
	[m2]	[m3]				[m3/h]	
ΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΣ ΧΩΡΟΣ	1.077,83	8.622,68	70	13,7	m³/h/άτομο	959,0	Χρονοπρόγραμμα ανθρώπων
ΑΠΟΔΥΤΗΡΙΑ Α	51,63	216,84	11	9	m³/h	9,0	Χρονοπρόγραμμα ανθρώπων
ΑΠΟΔΥΤΗΡΙΑ Β	51,48	216,23	11	9	m³/h/άτομο	99,0	Χρονοπρόγραμμα ανθρώπων
ΚΕΡΚΙΔΕΣ	191,72	805,21	300	45	m³/h/άτομο	13.500,0	Χρονοπρόγραμμα ανθρώπων
ΟΡΓΑΝΑ	38,93	163,52	8	9	m³/h/άτομο	72,0	Χρονοπρόγραμμα ανθρώπων
ΥΠΟΔΟΧΗ + WC	254,54	1.069,06	51	30	m³/h/άτομο	1.530,0	Χρονοπρόγραμμα ανθρώπων
ΥΠΟΔΟΧΗ ΑΘΛΗΤ	52,12	218,92	11	20	m³/h/άτομο	220,0	Χρονοπρόγραμμα ανθρώπων
Σύνολο παροχής αέρα από Ηθελημένο αερισμό						16.389,0	

Πίνακες Συγκεντρωτικών Στοιχείων Θερμικών/Ψυκτικών Φορτίων Ζωνών

Κωδικός-Όνομα Έργου	ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟΥ ΠΡΟΣΟΤΣΑΝΗΣ "Γ ΜΑΚΡΗΣ"
Διεύθυνση Έργου	
Ιδιοκτήτης Έργου	ΔΗΜΟΣ ΠΡΟΣΟΤΣΑΝΗΣ

Ζώνη: ΜΑΚΡΗΣ														
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 ΑισθητόΨυκτικό 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	ΑΠΟΔΥΤΗΡΙΑ Β	51,48	99	4.556	2.592	88,50	15:00	1.569	674	365	755	3.363	1.934	65,32
Ισόγειο	ΥΠΟΔΟΧΗ ΑΘΛΗΤ	52,12	220	2.748	874	52,72	15:00	2.150	746	13	1.554	4.463	2.163	85,63
Ισόγειο	ΑΠΟΔΥΤΗΡΙΑ Α	51,63	9	4.629	2.599	89,66	17:00	1.457	674	27	69	2.225	1.483	43,10
Ισόγειο	ΟΡΓΑΝΑ	38,93	72	2.332	653	59,90	15:00	1.659	1.189	266	549	3.662	1.924	94,06
Ισόγειο	ΛΕΒΗΤΟΣΤΑΣΙΟ	39,34	20	0	0	0,00	0:00	0	0	0	0	0	0	0,00
Ισόγειο	ΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΣ ΧΩΡΟΣ	1.077,83	959	170.750	137.790	158,42	20:00	29.173	22.155	-2.319	7.315	56.324	26.855	52,26
Ισόγειο	ΥΠΟΔΟΧΗ + WC	254,54	1.530	15.404	4.270	60,52	17:00	14.394	3.026	2.699	11.246	31.365	17.094	123,22
Ισόγειο	ΚΕΡΚΙΔΕΣ	191,72	13.500	40.838	35.191	213,01	15:00	26.175	24.343	-32.638	102.978	120.859	-6.463	630,41
1ος Όροφος	ΠΑΝΩ ΑΠΟ ΑΓΩΝΙΣΤΙΟ	1.350,63	1.131	0	0	0,00	0:00	0	0	0	0	0	0	0,00
Σύνολα		3.108,22	17.540	241.257	183.969	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Μέγιστες εμφανιζόμενες θερμικές απώλειες Ζώνης (COIL) [Watt]													241.257	
Μέγιστο εμφανιζόμενο ψυκτικό φορτίο Ζώνης (COIL) [Watt]													222.261	
Ημέρα και Ωρα Μέγιστου Εμφανιζόμενου Ψυκτικού Φορτίου Ζώνης													21 Ιουλίου ώρα 20:00	

Έλεγχοι μηχανικού (Engineering checks)							
Ζώνη	Ποσοστό Νωπού αέρα	UnitQ1	UnitQ1	UnitA1	UnitP1	Επιφάνεια	Όγκος
ΜΑΚΡΗΣ						3.108,22	15.259,43

Προφίλ ψυκτικού φορτίου (cooling load profile) - Ανάλυση κορυφής

Κωδικός-Όνομα Έργου	ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟΥ ΠΡΟΣΟΤΣΑΝΗΣ "Γ ΜΑΚΡΗΣ"
Διεύθυνση Έργου	
Ιδιοκτήτης Έργου	ΔΗΜΟΣ ΠΡΟΣΟΤΣΑΝΗΣ

Ζώνη : ΜΑΚΡΗΣ , All_Air													
Προφίλ ψυκτικού φορτίου χώρου (space load)													
Η Ζώνη 'ΜΑΚΡΗΣ' εμφανίζει Κορυφή Φορτίου Χώρου (Peak space load) = RSH = 73.234 W στις 21 Ιουλίου και τοπική ώρα 20:00													
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 Ιανουρίου	AM	21,3	18,4	15,7	13,1	10,8	8,7	6,9	5,5	39,7	41,9	44,5	47,0
	PM	53,0	57,0	60,6	60,3	65,0	64,8	62,3	74,2	73,7	73,3	72,8	72,5
21 Φεβρουαρίου	AM	25,0	21,9	19,0	16,2	13,8	11,6	9,7	8,1	42,9	45,7	48,1	50,5
	PM	56,4	60,4	64,2	64,3	69,6	70,9	68,0	78,9	78,4	77,7	77,0	76,4
21 Μαρτίου	AM	29,1	25,9	22,8	19,9	17,3	15,0	13,0	11,4	48,0	50,2	52,4	54,6
	PM	60,2	64,1	67,8	68,2	73,8	75,7	75,3	84,0	83,4	82,5	81,7	81,0
21 Απριλίου	AM	33,9	30,5	27,4	24,5	21,8	19,4	17,3	17,1	53,8	55,8	57,7	59,5
	PM	64,7	68,1	71,6	71,9	77,5	79,6	80,1	90,5	88,5	87,7	86,9	86,1
21 Μαΐου	AM	37,8	34,4	31,2	28,2	25,5	23,0	21,0	21,6	58,4	60,4	62,3	64,0
	PM	68,9	72,1	75,4	75,7	81,1	83,2	84,0	95,5	92,9	92,1	91,2	90,4
21 Ιουνίου	AM	40,9	37,5	34,3	31,3	28,6	26,1	24,5	25,1	62,0	64,0	65,9	67,5
	PM	72,3	75,3	78,5	78,7	84,0	86,0	87,0	98,9	96,6	95,5	94,7	93,8
21 Ιουλίου	AM	42,2	38,9	35,7	32,8	30,1	27,7	25,7	26,3	63,4	65,4	67,2	68,8
	PM	73,6	76,7	79,9	80,1	85,5	87,5	88,4	100,0	97,5	96,8	96,0	95,2
21 Αυγούστου	AM	40,8	37,5	34,4	31,5	28,9	26,5	24,5	24,2	61,5	63,5	65,4	67,1
	PM	72,3	75,6	79,1	79,3	84,8	86,8	87,2	97,7	95,9	95,2	94,4	93,7
21 Σεπτεμβρίου	AM	36,9	33,7	30,7	27,8	25,3	23,0	21,0	19,4	56,6	58,8	61,0	63,2
	PM	68,8	72,6	76,2	76,4	81,9	83,7	83,1	92,2	91,6	90,9	90,2	89,5
21 Οκτωβρίου	AM	31,2	28,0	25,0	22,3	19,7	17,5	15,6	14,1	49,6	52,4	55,0	57,5
	PM	63,6	67,7	71,5	71,6	76,8	77,9	75,1	86,0	85,4	84,6	83,9	83,3
21 Νοεμβρίου	AM	24,9	22,0	19,2	16,7	14,3	12,2	10,4	9,0	43,6	45,8	48,5	51,1
	PM	57,2	61,2	64,9	64,6	69,3	69,0	66,6	78,4	77,9	77,4	76,9	76,5
21 Δεκεμβρίου	AM	21,2	18,4	15,7	13,3	11,0	9,1	7,3	5,9	40,2	41,8	44,5	46,9
	PM	52,9	56,8	60,3	59,9	64,2	62,9	61,6	73,5	73,2	72,9	72,6	72,3

Ζώνη :ΜΑΚΡΗΣ				
Ανάλυση φορτίων της χρονική στιγμή της κορυφής				
Περιγραφή	Αισθητό αγωγιμότητα	Αισθητό ακτινοβολία	Αισθητό χώρο	Ποσοστό
	Q _{con}	Q _{rad}	(RSH)	
	[W]	[W]	[W]	[%]
Α1. Εξωτερικά φορτία				
Οροφές		80,4	80,4	0,1
Φεγγίτες	0,0	0,0	0,0	0,0
Εξωτερικοί τοίχοι		4.398,4	4.398,4	6,0
Δάπεδα υπερυψωμένα		0,0	0,0	0,0
Υαλοστάσια	61,6	10.938,4	11.000,0	15,0
Αθέλητος αερισμός	25,7		25,7	0,0
Σύνολο εξωτερικών φορτίων	87,3	15.417,3	15.504,6	21,2
Α2. Εσωτερικά φορτία				
Φωτισμός	500,0	8.843,4	9.343,4	12,8
Ανθρωποι	22.820,0	18.064,1	40.884,1	55,8
Διάφορες συσκευές	0,0	7.477,3	7.477,3	10,2
Χωρίσματα		24,8	24,8	0,0
Σύνολο εσωτερικών φορτίων	23.320,0	34.409,6	57.729,6	78,8

B1. Σύνολα				
Σύνολο	23.407,3	49.826,9	73.234,2	100,0

Κωδικός-Όνομα Έργου	ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟΥ ΠΡΟΣΟΤΣΑΝΗΣ "Γ ΜΑΚΡΗΣ"
Διεύθυνση Έργου	
Ιδιοκτήτης Έργου	ΔΗΜΟΣ ΠΡΟΣΟΤΣΑΝΗΣ

Ζώνη : ΜΑΚΡΗΣ , All_Air													
Προφίλ ψυκτικού φορτίου στοιχείου (coil load)													
Η Ζώνη 'ΜΑΚΡΗΣ' εμφανίζει Κορυφή Φορτίου Στοιχείου (Peak coil load) = RSH+RLH = 251.075 W στις 21 Ιουλίου και τοπική ώρα 20:00													
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 Ιανουρίου	AM	6,2	5,4	4,6	3,8	3,2	2,5	2,0	1,6	11,4	12,0	12,8	13,5
	PM	15,3	16,4	17,5	17,4	18,8	18,7	18,0	21,4	21,3	21,2	21,1	21,0
21 Φεβρουαρίου	AM	7,3	6,4	5,5	4,7	4,0	3,4	2,8	2,4	19,4	20,2	20,9	21,6
	PM	23,4	24,5	25,6	25,6	27,2	27,6	26,7	29,9	29,8	29,6	29,4	29,2
21 Μαρτίου	AM	8,5	7,5	6,6	5,8	5,0	4,4	3,8	3,3	32,2	32,9	33,5	34,1
	PM	35,8	36,9	38,0	38,1	39,7	40,3	40,2	42,7	42,5	42,3	42,0	41,8
21 Απριλίου	AM	9,9	8,9	8,0	7,1	6,4	5,7	5,1	5,0	46,1	46,7	47,2	47,8
	PM	49,3	50,3	51,3	51,4	53,0	53,6	53,8	56,8	56,2	56,0	55,8	55,5
21 Μαΐου	AM	11,0	10,0	9,1	8,2	7,4	6,7	6,1	6,3	70,8	71,4	72,0	72,5
	PM	73,9	74,8	75,8	75,9	77,5	78,1	78,3	81,7	80,9	80,7	80,4	80,2
21 Ιουνίου	AM	11,9	10,9	10,0	9,1	8,3	7,6	7,1	7,3	85,2	85,8	86,3	86,8
	PM	88,2	89,1	90,0	90,1	91,6	92,2	92,5	95,9	95,3	95,0	94,7	94,5
21 Ιουλίου	AM	12,3	11,3	10,4	9,6	8,8	8,1	7,5	7,7	89,3	89,9	90,4	90,9
	PM	92,3	93,2	94,1	94,2	95,8	96,4	96,6	100,0	99,3	99,1	98,8	98,6
21 Αυγούστου	AM	11,9	10,9	10,0	9,2	8,4	7,7	7,1	7,0	86,9	87,5	88,1	88,6
	PM	90,1	91,1	92,1	92,1	93,7	94,3	94,5	97,5	97,0	96,8	96,5	96,3
21 Σεπτεμβρίου	AM	10,8	9,8	8,9	8,1	7,4	6,7	6,1	5,7	77,2	77,9	78,5	79,1
	PM	80,8	81,9	82,9	83,0	84,6	85,1	84,9	87,6	87,4	87,2	87,0	86,8
21 Οκτωβρίου	AM	9,1	8,2	7,3	6,5	5,8	5,1	4,6	4,1	65,6	66,4	67,2	67,9
	PM	69,7	70,9	72,0	72,0	73,6	73,9	73,1	76,3	76,1	75,9	75,6	75,5
21 Νοεμβρίου	AM	7,3	6,4	5,6	4,9	4,2	3,6	3,0	2,6	34,2	34,8	35,6	36,4
	PM	38,1	39,3	40,4	40,3	41,7	41,6	40,9	44,3	44,2	44,0	43,9	43,8
21 Δεκεμβρίου	AM	6,2	5,4	4,6	3,9	3,2	2,6	2,1	1,7	14,0	14,4	15,2	15,9
	PM	17,7	18,8	19,8	19,7	21,0	20,6	20,2	23,7	23,6	23,5	23,4	23,3

Ζώνη : ΜΑΚΡΗΣ , All_Air							
Ανάλυση φορτίων της χρονική στιγμή της κορυφής							
Περιγραφή	Αισθητό αγωγιμότητα	Αισθητό ακτινοβολία	Αισθητό χώρου	Λανθάνον χώρου	Ολικό χώρο	Καθαρό	Ποσοστό
	Q _{con}	Q _{rad}	(RSH)	(RLH)	(RSH+RLH)		
	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]		[%]
Α1. Εξωτερικά φορτία							
Οροφές		80,4	80,4		80,4		0,0
Φεγγίτες	0,0	0,0	0,0		0,0		0,0
Εξωτερικοί τοίχοι		4.398,4	4.398,4		4.398,4		1,8
Δάπεδα υπερυψωμένα		0,0	0,0		0,0		0,0
Γαλοστάσια	61,6	10.938,4	11.000,0		11.000,0		4,4
Αθέλητος αερισμός	25,7		25,7	1.035,1	1.060,8		0,4
Σύνολο εξωτερικών φορτίων	87,3	15.417,3	15.504,6	1.035,1	16.539,7		6,6
Α2. Εσωτερικά φορτία							
Φωτισμός	500,0	8.843,4	9.343,4		9.343,4		3,7
Ανθρωποι	22.820,0	18.064,1	40.884,1	51.790,0	92.674,1		36,9
Διάφορες συσκευές	0,0	7.477,3	7.477,3	0,0	7.477,3		3,0
Χωρίσματα		24,8	24,8		24,8		0,0
Σύνολο εσωτερικών φορτίων	23.320,0	34.409,6	57.729,6	51.790,0	109.519,6		43,6
Α3. Φορτία αέρα							
Ηθελημένος αερισμός	0,0		0,0	125.015,3	125.015,3		49,8

B1. Σύνολα							
Σύνολο	23.407,3	49.826,9	73.234,2	177.840,4	251.074,6		100,0

Κορυφές ψυκτικών φορτίων χώρου

Κωδικός-Όνομα Έργου	ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟΥ ΠΡΟΣΟΤΣΑΝΗΣ "Γ ΜΑΚΡΗΣ"
Διεύθυνση Έργου	
Ιδιοκτήτης Έργου	ΔΗΜΟΣ ΠΡΟΣΟΤΣΑΝΗΣ

Ζώνη : ΜΑΚΡΗΣ , All_Air									
Δωμάτιο	Μήνας	Ωρα	Εξωτερικός αέρας	Επιφάνεια	Tdb	Coil	Unitp1	RSH	RLH
ΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΣ ΧΩΡΟΣ	7	20		1.078		57.791		29.173	22.155
ΑΠΟΔΥΤΗΡΙΑ Α	7	17		52		2.225		1.457	674
ΑΠΟΔΥΤΗΡΙΑ Β	7	15		51		3.363		1.569	674
ΚΕΡΚΙΔΕΣ	7	15		192		199.207		26.175	24.343
ΟΡΓΑΝΑ	7	15		39		3.662		1.659	1.189
ΥΠΟΔΟΧΗ + WC	7	17		255		32.441		14.394	3.026
ΥΠΟΔΟΧΗ ΑΘΛΗΤ	7	15		52		5.295		2.150	746
Κορυφή ζώνης						303.984		76.577	52.805

Ζώνη : ΜΑΚΡΗΣ , All_Air								
Δωμάτιο	Οροφή	Φεγγίτες ακτινοβολία	Φεγγίτες συναγωγή	Τοίχοι	Χωρίσματα	Υαλοστασία ακτινοβολία	Υαλοστάσια συναγωγή	Πλάκα
	(Q _{roof})	(Q _{sky,sol})	(Q _{sky,conf})	(Q _{wall})	(Q _{partif})	(Q _{glass,sol})	(Q _{glass,conf})	(Q _{floor})
	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]
ΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΣ ΧΩΡΟΣ	0	0	0	217	-93	0	0	0
ΑΠΟΔΥΤΗΡΙΑ Α	24	0	0	74	0	503	51	0
ΑΠΟΔΥΤΗΡΙΑ Β	0	0	0	57	117	535	64	0
ΚΕΡΚΙΔΕΣ	0	0	0	2.644	0	0	0	0
ΟΡΓΑΝΑ	0	0	0	111	0	825	99	0
ΥΠΟΔΟΧΗ + WC	0	0	0	644	0	9.629	407	0
ΥΠΟΔΟΧΗ ΑΘΛΗΤ	0	0	0	3	0	1.436	2	0
Κορυφή ζώνης	24	0	0	3.751	24	12.928	623	0

Ζώνη : ΜΑΚΡΗΣ , All_Air								
Δωμάτιο	Φώτα συναγωγή	Φώτα ακτινοβολία	Άνθρωποι συναγωγή	Άνθρωποι ακτινοβολία	Άνθρωποι λανθάνον	Συσκευές συναγωγή	Συσκευές ακτινοβολία	Συσκευές λανθάνον
	(Q _{lite,con})	(Q _{lite,sol})	(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]
ΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΣ ΧΩΡΟΣ	0	8.250	7.350	6.154	22.050	0	7.327	0
ΑΠΟΔΥΤΗΡΙΑ Α	0	3	413	309	605	0	52	0
ΑΠΟΔΥΤΗΡΙΑ Β	0	4	413	295	605	0	51	0
ΚΕΡΚΙΔΕΣ	500	413	12.000	10.047	24.000	0	680	0
ΟΡΓΑΝΑ	0	3	320	229	1.120	0	39	0
ΥΠΟΔΟΧΗ + WC	0	15	1.913	1.461	2.805	0	273	0
ΥΠΟΔΟΧΗ ΑΘΛΗΤ	0	5	413	262	605	0	29	0
Κορυφή ζώνης	500	8.692	22.820	18.759	51.790	0	8.451	0

Ζώνη : ΜΑΚΡΗΣ , All_Air						
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})
	[m³/h]	[W]	[W]	[m³/h]	[W]	[W]
ΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΣ ΧΩΡΟΣ	959	-2.319	7.315	14	-33	105
ΑΠΟΔΥΤΗΡΙΑ Α	9	27	69	9	27	69
ΑΠΟΔΥΤΗΡΙΑ Β	99	365	755	9	33	69
ΚΕΡΚΙΔΕΣ	13.500	-32.638	102.978	45	-109	343
ΟΡΓΑΝΑ	72	266	549	9	33	69

ΥΠΟΔΟΧΗ + WC	1.530	2.699	11.246	30	53	221
ΥΠΟΔΟΧΗ ΑΘΛΗΤ	220	13	1.554	20	1	141
Κορυφή ζώνης	16.389	-31.587	124.466	136	5	1.015

Θερμικά κέρδη και Ψυκτικά φορτία Δωματίου-Ωριαία ανάλυση

Κωδικός-Όνομα Έργου	ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟΥ ΠΡΟΣΟΤΣΑΝΗΣ "Γ ΜΑΚΡΗΣ"
Διεύθυνση Έργου	
Ιδιοκτήτης Έργου	ΔΗΜΟΣ ΠΡΟΣΟΤΣΑΝΗΣ

Ζώνη :ΜΑΚΡΗΣ												
Δωμάτιο :ΑΠΟΔΥΤΗΡΙΑ Β												
Ημερομηνία : 21 Ιανουρίου												
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	2,7	6,1	9,3	11,7	13,3	13,9	13,3	11,9	9,7	7,1
2. Σχετική υγρασία	OARH	%	100,0	100,0	100,0	90,9	81,8	78,7	81,8	89,7	100,0	100,0
3. Απόλυτη υγρασία	OAW	g/kg	7,7	7,7	7,7	7,7	7,7	7,7	7,7	7,7	7,7	7,7
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	%	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0
3. Απόλυτη υγρασία	RMW	g/kg	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5
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	-223	-205	-181	-161	-143	-127	-114	-106	-103	-107
4. Εσωτερικοί τοίχοι		W	-399	-341	-286	-245	-218	-207	-218	-242	-279	-324
5. Δάπεδα PILOTIS		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.1 Υαλοστάσια-ακτινοβολία		W	634	701	291	178	186	178	153	111	46	0
6.2 Υαλοστάσια-συναγωγή		W	-138	-118	-99	-85	-75	-72	-75	-84	-97	-112
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	0	0	0	0
8.1 Άνθρωποι-συναγωγή		W	413	413	413	413	413	413	413	413	413	413
8.2 Άνθρωποι-ακτινοβολία		W	413	413	413	413	413	413	413	413	413	413
9.1 Συσκευές-συναγωγή		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9.2 Συσκευές-ακτινοβολία		W	0	0	0	103	103	103	0	103	103	103
10. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)		W	-788	-673	-565	-484	-430	-409	-430	-477	-551	-639
11. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)		W	-72	-61	-51	-44	-39	-37	-39	-43	-50	-58
Β2. Στιγμιαία Λανθάνοντα θερμικά κέρδη												
1. Άνθρωποι		W	605	605	605	605	605	605	605	605	605	605
2. Συσκευές		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)		W	-313	-313	-313	-313	-313	-313	-313	-313	-313	-313
4. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)		W	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28
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	-138	-118	-99	-85	-75	-72	-75	-84	-97	-112
3. Φώτα-συναγωγή	Qlite,con	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4. Άνθρωποι-συναγωγή	Qpeop,con	W	413	413	413	413	413	413	413	413	413	413
5. Συσκευές-συναγωγή	Qmisc,con	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)	Qvent	W	-788	-673	-565	-484	-430	-409	-430	-477	-551	-639
7. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)	Qinfi	W	-72	-61	-51	-44	-39	-37	-39	-43	-50	-58
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	162	203	156	143	147	148	145	137	124	110
3. Οροφή	Qroof	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4. Εσωτερικοί τοίχοι	Qparti	W	-412	-372	-333	-302	-280	-270	-273	-286	-309	-337
5. Δάπεδα PILOTIS	Qfloor	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6. Εξωτερικοί τοίχοι	Qwall	W	-210	-199	-183	-169	-157	-145	-135	-128	-125	-126
7. Φώτα-ακτινοβολία	Qlite,rad	W	5	5	4	4	4	4	3	3	3	3
8. Άνθρωποι-ακτινοβολία	Qpeop,rad	W	253	262	271	280	288	295	302	309	315	321
9. Συσκευές-ακτινοβολία	Qmisc,rad	W	30	28	27	44	48	51	35	52	55	58
Σύνολα												
Ολικό Αισθητό Ψυκτικό φορτίο χώρου (RSH)		W	31	161	205	284	347	386	376	373	329	271
Ολικό Λανθάνον Ψυκτικό φορτίο χώρου (RLH)		W	577	577	577	577	577	577	577	577	577	577

Ολικό Ψυκτικό φορτίο στοιχείου (Coil)		W	-494	-248	-97	64	181	241	210	160	41	-104
---------------------------------------	--	---	------	------	-----	----	-----	-----	-----	-----	----	------

Κωδικός-Όνομα Έργου	ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟΥ ΠΡΟΣΟΤΣΑΝΗΣ "Γ ΜΑΚΡΗΣ"
Διεύθυνση Έργου	
Ιδιοκτήτης Έργου	ΔΗΜΟΣ ΠΡΟΣΟΤΣΑΝΗΣ

Ζώνη :ΜΑΚΡΗΣ												
Δωμάτιο :ΑΠΟΔΥΤΗΡΙΑ Β												
Ημερομηνία : 21 Φεβρουαρίου												
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	5,0	8,8	12,3	15,0	16,7	17,4	16,7	15,2	12,8	9,9
2. Σχετική υγρασία	OARH	%	100,0	100,0	100,0	85,5	76,3	73,2	76,3	84,3	98,7	100,0
3. Απόλυτη υγρασία	OAW	g/kg	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0
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	%	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0
3. Απόλυτη υγρασία	RMW	g/kg	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5
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	-206	-180	-151	-129	-112	-97	-84	-76	-73	-78
4. Εσωτερικοί τοίχοι		W	-360	-295	-235	-189	-159	-147	-159	-185	-227	-276
5. Δάπεδα PILOTIS		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.1 Υαλοστάσια-ακτινοβολία		W	1.237	1.029	467	223	231	223	198	157	99	15
6.2 Υαλοστάσια-συναγωγή		W	-124	-102	-81	-65	-55	-51	-55	-64	-78	-96
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	0	0	0	0
8.1 Άνθρωποι-συναγωγή		W	413	413	413	413	413	413	413	413	413	413
8.2 Άνθρωποι-ακτινοβολία		W	413	413	413	413	413	413	413	413	413	413
9.1 Συσκευές-συναγωγή		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9.2 Συσκευές-ακτινοβολία		W	0	0	0	103	103	103	0	103	103	103
10. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)		W	-710	-582	-463	-373	-313	-291	-313	-366	-448	-545
11. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)		W	-65	-53	-42	-34	-28	-26	-28	-33	-41	-50
B2. Στιγμιαία Λανθάνοντα θερμικά κέρδη												
1. Άνθρωποι		W	605	605	605	605	605	605	605	605	605	605
2. Συσκευές		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)		W	-207	-207	-207	-207	-207	-207	-207	-207	-207	-207
4. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)		W	-19	-19	-19	-19	-19	-19	-19	-19	-19	-19
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	-124	-102	-81	-65	-55	-51	-55	-64	-78	-96
3. Φώτα-συναγωγή	Qlite,con	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4. Άνθρωποι-συναγωγή	Qpeop,con	W	413	413	413	413	413	413	413	413	413	413
5. Συσκευές-συναγωγή	Qmisc,con	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)	Qvent	W	-710	-582	-463	-373	-313	-291	-313	-366	-448	-545
7. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)	Qinfi	W	-65	-53	-42	-34	-28	-26	-28	-33	-41	-50
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	320	336	272	238	239	237	231	222	207	185
3. Οροφή	Qroof	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4. Εσωτερικοί τοίχοι	Qparti	W	-374	-329	-286	-252	-228	-216	-220	-234	-259	-291
5. Δάπεδα PILOTIS	Qfloor	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6. Εξωτερικοί τοίχοι	Qwall	W	-192	-176	-156	-141	-129	-117	-108	-101	-98	-99
7. Φώτα-ακτινοβολία	Qlite,rad	W	5	5	4	4	4	4	3	3	3	3
8. Άνθρωποι-ακτινοβολία	Qpeop,rad	W	253	262	271	280	288	295	302	309	315	321
9. Συσκευές-ακτινοβολία	Qmisc,rad	W	30	28	27	44	48	51	35	52	55	58
Σύνολα												
Ολικό Αισθητό Ψυκτικό φορτίο χώρου (RSH)		W	265	384	421	486	551	588	574	567	517	444
Ολικό Λανθάνον Ψυκτικό φορτίο χώρου (RLH)		W	586	586	586	586	586	586	586	586	586	586
Ολικό Ψυκτικό φορτίο στοιχείου (Coil)		W	-64	181	338	493	617	677	640	581	449	279

Κωδικός-Όνομα Έργου	ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟΥ ΠΡΟΣΟΤΣΑΝΗΣ "Γ ΜΑΚΡΗΣ"
Διεύθυνση Έργου	
Ιδιοκτήτης Έργου	ΔΗΜΟΣ ΠΡΟΣΟΤΣΑΝΗΣ

Ζώνη :ΜΑΚΡΗΣ												
Δωμάτιο :ΑΠΟΔΥΤΗΡΙΑ Β												
Ημερομηνία : 21 Μαρτίου												
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	8,3	12,3	16,1	19,0	20,9	21,6	20,9	19,2	16,6	13,5
2. Σχετική υγρασία	OARH	%	100,0	100,0	97,2	81,1	72,1	69,0	72,1	79,9	94,3	100,0
3. Απόλυτη υγρασία	OAW	g/kg	11,1	11,1	11,1	11,1	11,1	11,1	11,1	11,1	11,1	11,1
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	%	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0
3. Απόλυτη υγρασία	RMW	g/kg	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5
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	-174	-140	-110	-88	-72	-58	-46	-38	-37	-42
4. Εσωτερικοί τοίχοι		W	-304	-234	-169	-120	-88	-75	-88	-116	-161	-214
5. Δάπεδα PILOTIS		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.1 Υαλοστάσια-ακτινοβολία		W	1.644	1.316	684	272	280	272	247	207	153	79
6.2 Υαλοστάσια-συναγωγή		W	-105	-81	-59	-42	-30	-26	-30	-40	-56	-74
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	0	0	0	0
8.1 Άνθρωποι-συναγωγή		W	413	413	413	413	413	413	413	413	413	413
8.2 Άνθρωποι-ακτινοβολία		W	413	413	413	413	413	413	413	413	413	413
9.1 Συσκευές-συναγωγή		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9.2 Συσκευές-ακτινοβολία		W	0	0	0	103	103	103	0	103	103	103
10. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)		W	-600	-463	-334	-237	-173	-149	-173	-229	-318	-423
11. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)		W	-55	-42	-30	-22	-16	-14	-16	-21	-29	-38
B2. Στιγμιαία Λανθάνοντα θερμικά κέρδη												
1. Άνθρωποι		W	605	605	605	605	605	605	605	605	605	605
2. Συσκευές		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)		W	-36	-36	-36	-36	-36	-36	-36	-36	-36	-36
4. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)		W	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3
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	-105	-81	-59	-42	-30	-26	-30	-40	-56	-74
3. Φώτα-συναγωγή	Qlite,con	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4. Άνθρωποι-συναγωγή	Qpeop,con	W	413	413	413	413	413	413	413	413	413	413
5. Συσκευές-συναγωγή	Qmisc,con	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)	Qvent	W	-600	-463	-334	-237	-173	-149	-173	-229	-318	-423
7. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)	Qinfi	W	-55	-42	-30	-22	-16	-14	-16	-21	-29	-38
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	483	491	422	361	357	351	342	328	311	288
3. Οροφή	Qroof	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4. Εσωτερικοί τοίχοι	Qparti	W	-319	-271	-225	-189	-162	-150	-153	-169	-196	-230
5. Δάπεδα PILOTIS	Qfloor	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6. Εξωτερικοί τοίχοι	Qwall	W	-162	-140	-119	-104	-92	-81	-72	-65	-63	-64
7. Φώτα-ακτινοβολία	Qlite,rad	W	5	5	4	4	4	4	3	3	3	3
8. Άνθρωποι-ακτινοβολία	Qpeop,rad	W	253	262	271	280	288	295	302	309	315	321
9. Συσκευές-ακτινοβολία	Qmisc,rad	W	30	28	27	44	48	51	35	52	55	58
Σύνολα												
Ολικό Αισθητό Ψυκτικό φορτίο χώρου (RSH)		W	543	665	704	746	809	843	824	810	754	676
Ολικό Λανθάνον Ψυκτικό φορτίο χώρου (RLH)		W	602	602	602	602	602	602	602	602	602	602
Ολικό Ψυκτικό φορτίο στοιχείου (Coil)		W	509	767	936	1.074	1.201	1.260	1.216	1.146	1.001	818

Κωδικός-Όνομα Έργου	ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟΥ ΠΡΟΣΟΤΣΑΝΗΣ "Γ ΜΑΚΡΗΣ"
Διεύθυνση Έργου	
Ιδιοκτήτης Έργου	ΔΗΜΟΣ ΠΡΟΣΟΤΣΑΝΗΣ

Ζώνη :ΜΑΚΡΗΣ												
Δωμάτιο :ΑΠΟΔΥΤΗΡΙΑ Β												
Ημερομηνία : 21 Απριλίου												
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	13,1	17,0	20,7	23,4	25,2	25,9	25,2	23,6	21,1	18,1
2. Σχετική υγρασία	OARH	%	100,0	100,0	87,5	74,0	66,3	63,7	66,3	73,0	85,0	100,0
3. Απόλυτη υγρασία	OAW	g/kg	13,3	13,3	13,3	13,3	13,3	13,3	13,3	13,3	13,3	13,3
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	%	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0
3. Απόλυτη υγρασία	RMW	g/kg	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5
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	-118	-85	-56	-36	-23	-12	-3	3	3	-1
4. Εσωτερικοί τοίχοι		W	-221	-154	-92	-45	-13	-2	-13	-41	-84	-135
5. Δάπεδα PILOTIS		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.1 Υαλοστάσια-ακτινοβολία		W	1.860	1.505	888	372	329	321	298	260	208	142
6.2 Υαλοστάσια-συναγωγή		W	-76	-53	-32	-15	-5	-1	-5	-14	-29	-47
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	0	0	0	0
8.1 Άνθρωποι-συναγωγή		W	413	413	413	413	413	413	413	413	413	413
8.2 Άνθρωποι-ακτινοβολία		W	413	413	413	413	413	413	413	413	413	413
9.1 Συσκευές-συναγωγή		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9.2 Συσκευές-ακτινοβολία		W	0	0	0	103	103	103	0	103	103	103
10. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)		W	-435	-304	-181	-88	-27	-3	-27	-81	-165	-266
11. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)		W	-40	-28	-16	-8	-2	0	-2	-7	-15	-24
B2. Στιγμιαία Λανθάνοντα θερμικά κέρδη												
1. Άνθρωποι		W	605	605	605	605	605	605	605	605	605	605
2. Συσκευές		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)		W	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147
4. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)		W	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13
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	-53	-32	-15	-5	-1	-5	-14	-29	-47
3. Φώτα-συναγωγή	Qlite,con	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4. Άνθρωποι-συναγωγή	Qpeop,con	W	413	413	413	413	413	413	413	413	413	413
5. Συσκευές-συναγωγή	Qmisc,con	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)	Qvent	W	-435	-304	-181	-88	-27	-3	-27	-81	-165	-266
7. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)	Qinfi	W	-40	-28	-16	-8	-2	0	-2	-7	-15	-24
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	625	633	570	492	477	467	454	437	417	392
3. Οροφή	Qroof	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4. Εσωτερικοί τοίχοι	Qparti	W	-235	-189	-145	-110	-85	-73	-77	-91	-117	-150
5. Δάπεδα PILOTIS	Qfloor	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6. Εξωτερικοί τοίχοι	Qwall	W	-110	-88	-69	-54	-44	-36	-28	-23	-21	-23
7. Φώτα-ακτινοβολία	Qlite,rad	W	5	5	4	4	4	4	3	3	3	3
8. Άνθρωποι-ακτινοβολία	Qpeop,rad	W	253	262	271	280	288	295	302	309	315	321
9. Συσκευές-ακτινοβολία	Qmisc,rad	W	30	28	27	44	48	51	35	52	55	58
Σύνολα												
Ολικό Αισθητό Ψυκτικό φορτίο χώρου (RSH)		W	864	982	1.023	1.045	1.093	1.120	1.095	1.079	1.021	943
Ολικό Λανθάνον Ψυκτικό φορτίο χώρου (RLH)		W	618	618	618	618	618	618	618	618	618	618
Ολικό Ψυκτικό φορτίο στοιχείου (Coil)		W	1.195	1.443	1.607	1.723	1.832	1.882	1.834	1.764	1.621	1.443

Κωδικός-Όνομα Έργου	ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟΥ ΠΡΟΣΟΤΣΑΝΗΣ "Γ ΜΑΚΡΗΣ"
Διεύθυνση Έργου	
Ιδιοκτήτης Έργου	ΔΗΜΟΣ ΠΡΟΣΟΤΣΑΝΗΣ

Ζώνη :ΜΑΚΡΗΣ												
Δωμάτιο :ΑΠΟΔΥΤΗΡΙΑ Β												
Ημερομηνία : 21 Μαΐου												
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	18,0	22,1	25,9	28,8	30,7	31,4	30,7	29,0	26,4	23,3
2. Σχετική υγρασία	OARH	%	100,0	100,0	83,5	70,6	63,2	60,7	63,2	69,6	81,2	97,8
3. Απόλυτη υγρασία	OAW	g/kg	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5
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	%	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0
3. Απόλυτη υγρασία	RMW	g/kg	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5
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	-73	-40	-12	9	23	33	43	48	49	44
4. Εσωτερικοί τοίχοι		W	-137	-67	-2	47	80	93	80	52	7	-47
5. Δάπεδα PILOTIS		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.1 Υαλοστάσια-ακτινοβολία		W	1.950	1.597	1.013	461	363	355	333	297	249	186
6.2 Υαλοστάσια-συναγωγή		W	-47	-23	-1	16	28	32	28	18	2	-16
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	0	0	0	0
8.1 Άνθρωποι-συναγωγή		W	413	413	413	413	413	413	413	413	413	413
8.2 Άνθρωποι-ακτινοβολία		W	413	413	413	413	413	413	413	413	413	413
9.1 Συσκευές-συναγωγή		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9.2 Συσκευές-ακτινοβολία		W	0	0	0	103	103	103	0	103	103	103
10. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)		W	-270	-133	-3	94	158	183	158	102	13	-92
11. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)		W	-25	-12	0	9	14	17	14	9	1	-8
B2. Στιγμιαία Λανθάνοντα θερμικά κέρδη												
1. Άνθρωποι		W	605	605	605	605	605	605	605	605	605	605
2. Συσκευές		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)		W	499	499	499	499	499	499	499	499	499	499
4. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)		W	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45
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	-23	-1	16	28	32	28	18	2	-16
3. Φώτα-συναγωγή	Qlite,con	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4. Άνθρωποι-συναγωγή	Qpeop,con	W	413	413	413	413	413	413	413	413	413	413
5. Συσκευές-συναγωγή	Qmisc,con	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)	Qvent	W	-270	-133	-3	94	158	183	158	102	13	-92
7. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)	Qinfi	W	-25	-12	0	9	14	17	14	9	1	-8
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	702	711	655	573	548	536	521	503	481	456
3. Οροφή	Qroof	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4. Εσωτερικοί τοίχοι	Qparti	W	-152	-104	-58	-21	5	18	14	-1	-29	-63
5. Δάπεδα PILOTIS	Qfloor	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6. Εξωτερικοί τοίχοι	Qwall	W	-67	-45	-25	-10	0	9	16	21	23	22
7. Φώτα-ακτινοβολία	Qlite,rad	W	5	5	4	4	4	4	3	3	3	3
8. Άνθρωποι-ακτινοβολία	Qpeop,rad	W	253	262	271	280	288	295	302	309	315	321
9. Συσκευές-ακτινοβολία	Qmisc,rad	W	30	28	27	44	48	51	35	52	55	58
Σύνολα												
Ολικό Αισθητό Ψυκτικό φορτίο χώρου (RSH)		W	1.111	1.234	1.286	1.307	1.347	1.373	1.346	1.327	1.265	1.185
Ολικό Λανθάνον Ψυκτικό φορτίο χώρου (RLH)		W	650	650	650	650	650	650	650	650	650	650
Ολικό Ψυκτικό φορτίο στοιχείου (Coil)		W	1.991	2.251	2.432	2.550	2.655	2.705	2.654	2.578	2.428	2.242

Κωδικός-Όνομα Έργου	ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟΥ ΠΡΟΣΟΤΣΑΝΗΣ "Γ ΜΑΚΡΗΣ"
Διεύθυνση Έργου	
Ιδιοκτήτης Έργου	ΔΗΜΟΣ ΠΡΟΣΟΤΣΑΝΗΣ

Ζώνη :ΜΑΚΡΗΣ												
Δωμάτιο :ΑΠΟΔΥΤΗΡΙΑ Β												
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	22,2	26,2	29,9	32,7	34,6	35,3	34,6	33,0	30,4	27,3
2. Σχετική υγρασία	OARH	%	100,0	93,2	74,9	63,8	57,5	55,3	57,5	63,0	72,9	87,0
3. Απόλυτη υγρασία	OAW	g/kg	19,9	19,9	19,9	19,9	19,9	19,9	19,9	19,9	19,9	19,9
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	%	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0
3. Απόλυτη υγρασία	RMW	g/kg	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5
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	-4	24	44	57	67	75	80	81	77
4. Εσωτερικοί τοίχοι		W	-65	3	67	115	147	159	147	119	75	23
5. Δάπεδα PILOTIS		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.1 Υαλοστάσια-ακτινοβολία		W	1.961	1.617	1.055	502	376	369	348	313	265	204
6.2 Υαλοστάσια-συναγωγή		W	-23	1	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	0	0	0	0
8.1 Άνθρωποι-συναγωγή		W	413	413	413	413	413	413	413	413	413	413
8.2 Άνθρωποι-ακτινοβολία		W	413	413	413	413	413	413	413	413	413	413
9.1 Συσκευές-συναγωγή		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9.2 Συσκευές-ακτινοβολία		W	0	0	0	103	103	103	0	103	103	103
10. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)		W	-129	6	133	228	291	315	291	235	148	45
11. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)		W	-12	1	12	21	26	29	26	21	13	4
B2. Στιγμιαία Λανθάνοντα θερμικά κέρδη												
1. Άνθρωποι		W	605	605	605	605	605	605	605	605	605	605
2. Συσκευές		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)		W	699	699	699	699	699	699	699	699	699	699
4. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)		W	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64
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	-23	1	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	413	413	413	413	413	413	413	413	413	413
5. Συσκευές-συναγωγή	Qmisc,con	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)	Qvent	W	-129	6	133	228	291	315	291	235	148	45
7. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)	Qinfi	W	-12	1	12	21	26	29	26	21	13	4
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	734	743	690	609	579	565	550	531	509	483
3. Οροφή	Qroof	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4. Εσωτερικοί τοίχοι	Qparti	W	-80	-33	12	48	74	86	82	67	41	8
5. Δάπεδα PILOTIS	Qfloor	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6. Εξωτερικοί τοίχοι	Qwall	W	-30	-9	10	24	34	42	49	54	56	55
7. Φώτα-ακτινοβολία	Qlite,rad	W	5	5	4	4	4	4	3	3	3	3
8. Άνθρωποι-ακτινοβολία	Qpeop,rad	W	253	262	271	280	288	295	302	309	315	321
9. Συσκευές-ακτινοβολία	Qmisc,rad	W	30	28	27	44	48	51	35	52	55	58
Σύνολα												
Ολικό Αισθητό Ψυκτικό φορτίο χώρου (RSH)		W	1.289	1.410	1.462	1.482	1.516	1.540	1.512	1.492	1.431	1.352
Ολικό Λανθάνον Ψυκτικό φορτίο χώρου (RLH)		W	669	669	669	669	669	669	669	669	669	669
Ολικό Ψυκτικό φορτίο στοιχείου (Coil)		W	2.528	2.783	2.963	3.078	3.175	3.222	3.171	3.095	2.947	2.765

Κωδικός-Όνομα Έργου	ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟΥ ΠΡΟΣΟΤΣΑΝΗΣ "Γ ΜΑΚΡΗΣ"
Διεύθυνση Έργου	
Ιδιοκτήτης Έργου	ΔΗΜΟΣ ΠΡΟΣΟΤΣΑΝΗΣ

Ζώνη :ΜΑΚΡΗΣ												
Δωμάτιο :ΑΠΟΔΥΤΗΡΙΑ Β												
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	24,6	28,3	31,8	34,4	36,1	36,8	36,1	34,6	32,2	29,4
2. Σχετική υγρασία	OARH	%	100,0	85,0	69,5	60,0	54,5	52,6	54,5	59,3	67,8	79,8
3. Απόλυτη υγρασία	OAW	g/kg	20,6	20,6	20,6	20,6	20,6	20,6	20,6	20,6	20,6	20,6
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	%	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0
3. Απόλυτη υγρασία	RMW	g/kg	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5
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	-19	13	40	59	71	80	88	93	93	89
4. Εσωτερικοί τοίχοι		W	-24	39	99	144	174	185	174	148	107	58
5. Δάπεδα PILOTIS		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.1 Υαλοστάσια-ακτινοβολία		W	1.921	1.583	1.017	476	372	364	342	307	257	194
6.2 Υαλοστάσια-συναγωγή		W	-8	14	34	50	60	64	60	51	37	20
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	0	0	0	0
8.1 Άνθρωποι-συναγωγή		W	413	413	413	413	413	413	413	413	413	413
8.2 Άνθρωποι-ακτινοβολία		W	413	413	413	413	413	413	413	413	413	413
9.1 Συσκευές-συναγωγή		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9.2 Συσκευές-ακτινοβολία		W	0	0	0	103	103	103	0	103	103	103
10. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)		W	-48	78	196	284	343	365	343	292	210	115
11. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)		W	-4	7	18	26	31	33	31	27	19	10
B2. Στιγμιαία Λανθάνοντα θερμικά κέρδη												
1. Άνθρωποι		W	605	605	605	605	605	605	605	605	605	605
2. Συσκευές		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)		W	755	755	755	755	755	755	755	755	755	755
4. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)		W	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69
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	-8	14	34	50	60	64	60	51	37	20
3. Φώτα-συναγωγή	Qlite,con	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4. Άνθρωποι-συναγωγή	Qpeop,con	W	413	413	413	413	413	413	413	413	413	413
5. Συσκευές-συναγωγή	Qmisc,con	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)	Qvent	W	-48	78	196	284	343	365	343	292	210	115
7. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)	Qinfi	W	-4	7	18	26	31	33	31	27	19	10
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	694	705	652	572	547	535	521	503	482	457
3. Οροφή	Qroof	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4. Εσωτερικοί τοίχοι	Qparti	W	-38	5	48	81	105	117	113	99	74	44
5. Δάπεδα PILOTIS	Qfloor	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6. Εξωτερικοί τοίχοι	Qwall	W	-14	8	26	40	49	57	63	68	70	68
7. Φώτα-ακτινοβολία	Qlite,rad	W	5	5	4	4	4	4	3	3	3	3
8. Άνθρωποι-ακτινοβολία	Qpeop,rad	W	253	262	271	280	288	295	302	309	315	321
9. Συσκευές-ακτινοβολία	Qmisc,rad	W	30	28	27	44	48	51	35	52	55	58
Σύνολα												
Ολικό Αισθητό Ψυκτικό φορτίο χώρου (RSH)		W	1.330	1.446	1.492	1.510	1.545	1.569	1.542	1.525	1.468	1.394
Ολικό Λανθάνον Ψυκτικό φορτίο χώρου (RLH)		W	674	674	674	674	674	674	674	674	674	674
Ολικό Ψυκτικό φορτίο στοιχείου (Coil)		W	2.711	2.953	3.117	3.223	3.317	3.363	3.314	3.245	3.108	2.937

Κωδικός-Όνομα Έργου	ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟΥ ΠΡΟΣΟΤΣΑΝΗΣ "Γ ΜΑΚΡΗΣ"
Διεύθυνση Έργου	
Ιδιοκτήτης Έργου	ΔΗΜΟΣ ΠΡΟΣΟΤΣΑΝΗΣ

Ζώνη :ΜΑΚΡΗΣ												
Δωμάτιο :ΑΠΟΔΥΤΗΡΙΑ Β												
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	23,6	27,3	30,7	33,3	35,1	35,7	35,1	33,5	31,2	28,4
2. Σχετική υγρασία	OARH	%	100,0	88,8	72,7	62,8	57,0	55,0	57,0	62,0	70,9	83,4
3. Απόλυτη υγρασία	OAW	g/kg	20,3	20,3	20,3	20,3	20,3	20,3	20,3	20,3	20,3	20,3
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	%	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0
3. Απόλυτη υγρασία	RMW	g/kg	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5
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	-37	-5	23	43	56	66	75	80	81	76
4. Εσωτερικοί τοίχοι		W	-41	22	81	126	155	166	155	129	89	40
5. Δάπεδα PILOTIS		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.1 Υαλοστάσια-ακτινοβολία		W	1.806	1.482	897	396	346	338	314	276	223	153
6.2 Υαλοστάσια-συναγωγή		W	-14	8	28	43	54	58	54	45	31	14
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	0	0	0	0
8.1 Άνθρωποι-συναγωγή		W	413	413	413	413	413	413	413	413	413	413
8.2 Άνθρωποι-ακτινοβολία		W	413	413	413	413	413	413	413	413	413	413
9.1 Συσκευές-συναγωγή		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9.2 Συσκευές-ακτινοβολία		W	0	0	0	103	103	103	0	103	103	103
10. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)		W	-81	43	160	248	306	328	306	255	175	80
11. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)		W	-7	4	15	23	28	30	28	23	16	7
B2. Στιγμιαία Λανθάνοντα θερμικά κέρδη												
1. Άνθρωποι		W	605	605	605	605	605	605	605	605	605	605
2. Συσκευές		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)		W	728	728	728	728	728	728	728	728	728	728
4. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)		W	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66
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	-14	8	28	43	54	58	54	45	31	14
3. Φώτα-συναγωγή	Qlite,con	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4. Άνθρωποι-συναγωγή	Qpeop,con	W	413	413	413	413	413	413	413	413	413	413
5. Συσκευές-συναγωγή	Qmisc,con	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)	Qvent	W	-81	43	160	248	306	328	306	255	175	80
7. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)	Qinfi	W	-7	4	15	23	28	30	28	23	16	7
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	608	619	562	488	473	464	452	437	417	392
3. Οροφή	Qroof	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4. Εσωτερικοί τοίχοι	Qparti	W	-55	-12	30	63	87	99	95	81	57	26
5. Δάπεδα PILOTIS	Qfloor	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6. Εξωτερικοί τοίχοι	Qwall	W	-29	-8	11	25	35	43	50	55	57	55
7. Φώτα-ακτινοβολία	Qlite,rad	W	5	5	4	4	4	4	3	3	3	3
8. Άνθρωποι-ακτινοβολία	Qpeop,rad	W	253	262	271	280	288	295	302	309	315	321
9. Συσκευές-ακτινοβολία	Qmisc,rad	W	30	28	27	44	48	51	35	52	55	58
Σύνολα												
Ολικό Αισθητό Ψυκτικό φορτίο χώρου (RSH)		W	1.203	1.319	1.360	1.383	1.428	1.456	1.432	1.418	1.363	1.289
Ολικό Λανθάνον Ψυκτικό φορτίο χώρου (RLH)		W	671	671	671	671	671	671	671	671	671	671
Ολικό Ψυκτικό φορτίο στοιχείου (Coil)		W	2.520	2.761	2.919	3.030	3.133	3.182	3.137	3.072	2.937	2.768

Κωδικός-Όνομα Έργου	ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟΥ ΠΡΟΣΟΤΣΑΝΗΣ "Γ ΜΑΚΡΗΣ"
Διεύθυνση Έργου	
Ιδιοκτήτης Έργου	ΔΗΜΟΣ ΠΡΟΣΟΤΣΑΝΗΣ

Ζώνη :ΜΑΚΡΗΣ												
Δωμάτιο :ΑΠΟΔΥΤΗΡΙΑ Β												
Ημερομηνία : 21 Σεπτεμβρίου												
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	20,3	24,1	27,8	30,5	32,3	33,0	32,3	30,7	28,2	25,3
2. Σχετική υγρασία	OARH	%	100,0	99,2	80,0	68,3	61,6	59,3	61,6	67,4	77,9	92,7
3. Απόλυτη υγρασία	OAW	g/kg	18,8	18,8	18,8	18,8	18,8	18,8	18,8	18,8	18,8	18,8
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	%	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0
3. Απόλυτη υγρασία	RMW	g/kg	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5
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	-81	-49	-20	2	18	31	43	50	52	47
4. Εσωτερικοί τοίχοι		W	-98	-32	30	77	108	120	108	81	38	-12
5. Δάπεδα PILOTIS		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.1 Υαλοστάσια-ακτινοβολία		W	1.551	1.268	679	282	291	282	258	218	161	83
6.2 Υαλοστάσια-συναγωγή		W	-34	-11	11	27	37	41	37	28	13	-4
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	0	0	0	0
8.1 Άνθρωποι-συναγωγή		W	413	413	413	413	413	413	413	413	413	413
8.2 Άνθρωποι-ακτινοβολία		W	413	413	413	413	413	413	413	413	413	413
9.1 Συσκευές-συναγωγή		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9.2 Συσκευές-ακτινοβολία		W	0	0	0	103	103	103	0	103	103	103
10. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)		W	-193	-63	60	152	214	237	214	160	76	-24
11. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)		W	-18	-6	5	14	19	22	19	15	7	-2
B2. Στιγμιαία Λανθάνοντα θερμικά κέρδη												
1. Άνθρωποι		W	605	605	605	605	605	605	605	605	605	605
2. Συσκευές		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)		W	603	603	603	603	603	603	603	603	603	603
4. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)		W	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55
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	-34	-11	11	27	37	41	37	28	13	-4
3. Φώτα-συναγωγή	Qlite,con	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4. Άνθρωποι-συναγωγή	Qpeop,con	W	413	413	413	413	413	413	413	413	413	413
5. Συσκευές-συναγωγή	Qmisc,con	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)	Qvent	W	-193	-63	60	152	214	237	214	160	76	-24
7. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)	Qinfi	W	-18	-6	5	14	19	22	19	15	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	455	468	406	348	346	341	333	321	304	281
3. Οροφή	Qroof	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4. Εσωτερικοί τοίχοι	Qparti	W	-113	-67	-23	12	37	49	45	31	5	-27
5. Δάπεδα PILOTIS	Qfloor	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6. Εξωτερικοί τοίχοι	Qwall	W	-69	-49	-29	-13	-2	9	18	24	27	25
7. Φώτα-ακτινοβολία	Qlite,rad	W	5	5	4	4	4	4	3	3	3	3
8. Άνθρωποι-ακτινοβολία	Qpeop,rad	W	253	262	271	280	288	295	302	309	315	321
9. Συσκευές-ακτινοβολία	Qmisc,rad	W	30	28	27	44	48	51	35	52	55	58
Σύνολα												
Ολικό Αισθητό Ψυκτικό φορτίο χώρου (RSH)		W	923	1.044	1.085	1.128	1.190	1.224	1.206	1.195	1.142	1.067
Ολικό Λανθάνον Ψυκτικό φορτίο χώρου (RLH)		W	660	660	660	660	660	660	660	660	660	660
Ολικό Ψυκτικό φορτίο στοιχείου (Coil)		W	1.992	2.244	2.408	2.543	2.666	2.724	2.683	2.618	2.480	2.305

Κωδικός-Όνομα Έργου	ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟΥ ΠΡΟΣΟΤΣΑΝΗΣ "Γ ΜΑΚΡΗΣ"
Διεύθυνση Έργου	
Ιδιοκτήτης Έργου	ΔΗΜΟΣ ΠΡΟΣΟΤΣΑΝΗΣ

Ζώνη :ΜΑΚΡΗΣ												
Δωμάτιο :ΑΠΟΔΥΤΗΡΙΑ Β												
Ημερομηνία : 21 Οκτωβρίου												
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	14,7	19,0	23,0	26,0	28,0	28,7	28,0	26,2	23,5	20,2
2. Σχετική υγρασία	OARH	%	100,0	100,0	97,0	81,1	72,1	69,0	72,1	79,9	94,2	100,0
3. Απόλυτη υγρασία	OAW	g/kg	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0
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	%	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0
3. Απόλυτη υγρασία	RMW	g/kg	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5
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	-139	-112	-81	-56	-36	-18	-3	7	10	5
4. Εσωτερικοί τοίχοι		W	-194	-121	-52	-1	33	46	33	3	-44	-99
5. Δάπεδα PILOTIS		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.1 Υαλοστάσια-ακτινοβολία		W	1.175	1.003	472	230	239	230	205	164	104	15
6.2 Υαλοστάσια-συναγωγή		W	-67	-42	-18	0	12	16	12	1	-15	-34
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	0	0	0	0
8.1 Άνθρωποι-συναγωγή		W	413	413	413	413	413	413	413	413	413	413
8.2 Άνθρωποι-ακτινοβολία		W	413	413	413	413	413	413	413	413	413	413
9.1 Συσκευές-συναγωγή		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9.2 Συσκευές-ακτινοβολία		W	0	0	0	103	103	103	0	103	103	103
10. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)		W	-382	-238	-103	-2	66	91	66	7	-86	-196
11. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)		W	-35	-22	-9	0	6	8	6	1	-8	-18
B2. Στιγμιαία Λανθάνοντα θερμικά κέρδη												
1. Άνθρωποι		W	605	605	605	605	605	605	605	605	605	605
2. Συσκευές		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)		W	459	459	459	459	459	459	459	459	459	459
4. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)		W	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
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	-67	-42	-18	0	12	16	12	1	-15	-34
3. Φώτα-συναγωγή	Qlite,con	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4. Άνθρωποι-συναγωγή	Qpeop,con	W	413	413	413	413	413	413	413	413	413	413
5. Συσκευές-συναγωγή	Qmisc,con	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)	Qvent	W	-382	-238	-103	-2	66	91	66	7	-86	-196
7. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)	Qinfi	W	-35	-22	-9	0	6	8	6	1	-8	-18
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	305	325	267	234	235	234	229	220	205	183
3. Οροφή	Qroof	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4. Εσωτερικοί τοίχοι	Qparti	W	-210	-160	-111	-73	-45	-32	-36	-52	-80	-116
5. Δάπεδα PILOTIS	Qfloor	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6. Εξωτερικοί τοίχοι	Qwall	W	-124	-106	-86	-69	-54	-41	-29	-21	-18	-19
7. Φώτα-ακτινοβολία	Qlite,rad	W	5	5	4	4	4	4	3	3	3	3
8. Άνθρωποι-ακτινοβολία	Qpeop,rad	W	253	262	271	280	288	295	302	309	315	321
9. Συσκευές-ακτινοβολία	Qmisc,rad	W	30	28	27	44	48	51	35	52	55	58
Σύνολα												
Ολικό Αισθητό Ψυκτικό φορτίο χώρου (RSH)		W	570	704	757	833	905	948	935	925	870	790
Ολικό Λανθάνον Ψυκτικό φορτίο χώρου (RLH)		W	647	647	647	647	647	647	647	647	647	647
Ολικό Ψυκτικό φορτίο στοιχείου (Coil)		W	1.294	1.571	1.760	1.937	2.077	2.145	2.107	2.038	1.890	1.700

Κωδικός-Όνομα Έργου	ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟΥ ΠΡΟΣΟΤΣΑΝΗΣ "Γ ΜΑΚΡΗΣ"
Διεύθυνση Έργου	
Ιδιοκτήτης Έργου	ΔΗΜΟΣ ΠΡΟΣΟΤΣΑΝΗΣ

Ζώνη :ΜΑΚΡΗΣ												
Δωμάτιο :ΑΠΟΔΥΤΗΡΙΑ Β												
Ημερομηνία : 21 Νοεμβρίου												
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	8,3	12,0	15,5	18,1	19,8	20,5	19,8	18,3	15,9	13,1
2. Σχετική υγρασία	OARH	%	100,0	100,0	100,0	90,2	80,9	77,7	80,9	89,0	100,0	100,0
3. Απόλυτη υγρασία	OAW	g/kg	11,7	11,7	11,7	11,7	11,7	11,7	11,7	11,7	11,7	11,7
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	%	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0
3. Απόλυτη υγρασία	RMW	g/kg	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5
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	-184	-165	-141	-118	-99	-81	-67	-58	-55	-58
4. Εσωτερικοί τοίχοι		W	-304	-240	-180	-135	-105	-94	-105	-132	-173	-221
5. Δάπεδα PILOTIS		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.1 Υαλοστάσια-ακτινοβολία		W	617	694	295	181	190	181	156	113	48	0
6.2 Υαλοστάσια-συναγωγή		W	-105	-83	-62	-47	-36	-33	-36	-46	-60	-77
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	0	0	0	0
8.1 Άνθρωποι-συναγωγή		W	413	413	413	413	413	413	413	413	413	413
8.2 Άνθρωποι-ακτινοβολία		W	413	413	413	413	413	413	413	413	413	413
9.1 Συσκευές-συναγωγή		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9.2 Συσκευές-ακτινοβολία		W	0	0	0	103	103	103	0	103	103	103
10. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)		W	-599	-474	-356	-267	-208	-186	-208	-260	-341	-437
11. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)		W	-54	-43	-32	-24	-19	-17	-19	-24	-31	-40
B2. Στιγμιαία Λανθάνοντα θερμικά κέρδη												
1. Άνθρωποι		W	605	605	605	605	605	605	605	605	605	605
2. Συσκευές		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)		W	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13
4. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)		W	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
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	-105	-83	-62	-47	-36	-33	-36	-46	-60	-77
3. Φώτα-συναγωγή	Qlite,con	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4. Άνθρωποι-συναγωγή	Qpeop,con	W	413	413	413	413	413	413	413	413	413	413
5. Συσκευές-συναγωγή	Qmisc,con	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)	Qvent	W	-599	-474	-356	-267	-208	-186	-208	-260	-341	-437
7. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)	Qinfi	W	-54	-43	-32	-24	-19	-17	-19	-24	-31	-40
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	159	201	156	143	147	148	145	138	124	110
3. Οροφή	Qroof	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4. Εσωτερικοί τοίχοι	Qparti	W	-317	-274	-231	-198	-174	-162	-166	-180	-205	-236
5. Δάπεδα PILOTIS	Qfloor	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6. Εξωτερικοί τοίχοι	Qwall	W	-171	-159	-142	-127	-113	-101	-90	-82	-79	-80
7. Φώτα-ακτινοβολία	Qlite,rad	W	5	5	4	4	4	4	3	3	3	3
8. Άνθρωποι-ακτινοβολία	Qpeop,rad	W	253	262	271	280	288	295	302	309	315	321
9. Συσκευές-ακτινοβολία	Qmisc,rad	W	30	28	27	44	48	51	35	52	55	58
Σύνολα												
Ολικό Αισθητό Ψυκτικό φορτίο χώρου (RSH)		W	212	350	403	488	556	598	587	583	536	473
Ολικό Λανθάνον Ψυκτικό φορτίο χώρου (RLH)		W	606	606	606	606	606	606	606	606	606	606
Ολικό Ψυκτικό φορτίο στοιχείου (Coil)		W	232	495	666	839	967	1.031	998	942	814	655

Κωδικός-Όνομα Έργου	ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟΥ ΠΡΟΣΟΤΣΑΝΗΣ "Γ ΜΑΚΡΗΣ"
Διεύθυνση Έργου	
Ιδιοκτήτης Έργου	ΔΗΜΟΣ ΠΡΟΣΟΤΣΑΝΗΣ

Ζώνη :ΜΑΚΡΗΣ												
Δωμάτιο :ΑΠΟΔΥΤΗΡΙΑ Β												
Ημερομηνία : 21 Δεκεμβρίου												
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	3,9	7,1	10,0	12,3	13,7	14,3	13,7	12,5	10,4	8,0
2. Σχετική υγρασία	OARH	%	100,0	100,0	100,0	92,5	84,0	81,0	84,0	91,4	100,0	100,0
3. Απόλυτη υγρασία	OAW	g/kg	8,2	8,2	8,2	8,2	8,2	8,2	8,2	8,2	8,2	8,2
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	%	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0
3. Απόλυτη υγρασία	RMW	g/kg	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5
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	-211	-196	-176	-157	-140	-124	-111	-103	-101	-104
4. Εσωτερικοί τοίχοι		W	-378	-324	-273	-235	-210	-201	-210	-232	-267	-308
5. Δάπεδα PILOTIS		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.1 Υαλοστάσια-ακτινοβολία		W	324	559	230	159	167	159	133	90	23	0
6.2 Υαλοστάσια-συναγωγή		W	-131	-112	-95	-81	-73	-69	-73	-80	-92	-107
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	0	0	0	0
8.1 Άνθρωποι-συναγωγή		W	413	413	413	413	413	413	413	413	413	413
8.2 Άνθρωποι-ακτινοβολία		W	413	413	413	413	413	413	413	413	413	413
9.1 Συσκευές-συναγωγή		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9.2 Συσκευές-ακτινοβολία		W	0	0	0	103	103	103	0	103	103	103
10. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)		W	-746	-640	-540	-465	-415	-396	-415	-458	-527	-609
11. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)		W	-68	-58	-49	-42	-38	-36	-38	-42	-48	-55
B2. Στιγμιαία Λανθάνοντα θερμικά κέρδη												
1. Άνθρωποι		W	605	605	605	605	605	605	605	605	605	605
2. Συσκευές		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)		W	-277	-277	-277	-277	-277	-277	-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	-131	-112	-95	-81	-73	-69	-73	-80	-92	-107
3. Φώτα-συναγωγή	Qlite,con	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4. Άνθρωποι-συναγωγή	Qpeop,con	W	413	413	413	413	413	413	413	413	413	413
5. Συσκευές-συναγωγή	Qmisc,con	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)	Qvent	W	-746	-640	-540	-465	-415	-396	-415	-458	-527	-609
7. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)	Qinfi	W	-68	-58	-49	-42	-38	-36	-38	-42	-48	-55
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	93	151	114	108	112	114	112	105	92	83
3. Οροφή	Qroof	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4. Εσωτερικοί τοίχοι	Qparti	W	-390	-353	-317	-288	-268	-258	-261	-273	-294	-320
5. Δάπεδα PILOTIS	Qfloor	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6. Εξωτερικοί τοίχοι	Qwall	W	-199	-190	-176	-163	-151	-140	-131	-124	-121	-122
7. Φώτα-ακτινοβολία	Qlite,rad	W	5	5	4	4	4	4	3	3	3	3
8. Άνθρωποι-ακτινοβολία	Qpeop,rad	W	253	262	271	280	288	295	302	309	315	321
9. Συσκευές-ακτινοβολία	Qmisc,rad	W	30	28	27	44	48	51	35	52	55	58
Σύνολα												
Ολικό Αισθητό Ψυκτικό φορτίο χώρου (RSH)		W	7	146	192	273	335	373	363	363	322	273
Ολικό Λανθάνον Ψυκτικό φορτίο χώρου (RLH)		W	580	580	580	580	580	580	580	580	580	580
Ολικό Ψυκτικό φορτίο στοιχείου (Coil)		W	-436	-190	-44	112	223	281	252	208	98	-32

Κωδικός-Όνομα Έργου	ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟΥ ΠΡΟΣΟΤΣΑΝΗΣ "Γ ΜΑΚΡΗΣ"
Διεύθυνση Έργου	
Ιδιοκτήτης Έργου	ΔΗΜΟΣ ΠΡΟΣΟΤΣΑΝΗΣ

Ζώνη :ΜΑΚΡΗΣ												
Δωμάτιο :ΥΠΟΔΟΧΗ ΑΘΛΗΤ												
Ημερομηνία : 21 Ιανουρίου												
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	2,7	6,1	9,3	11,7	13,3	13,9	13,3	11,9	9,7	7,1
2. Σχετική υγρασία	OARH	%	100,0	100,0	100,0	90,9	81,8	78,7	81,8	89,7	100,0	100,0
3. Απόλυτη υγρασία	OAW	g/kg	7,7	7,7	7,7	7,7	7,7	7,7	7,7	7,7	7,7	7,7
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	%	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0
3. Απόλυτη υγρασία	RMW	g/kg	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5
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	-177	-161	-141	-124	-111	-99	-89	-83	-81	-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	1.225	1.354	562	344	360	344	296	214	90	0
6.2 Υαλοστάσια-συναγωγή		W	-267	-228	-191	-164	-146	-139	-146	-162	-187	-217
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	0	0	0	0
8.1 Άνθρωποι-συναγωγή		W	413	413	413	413	413	413	413	413	413	413
8.2 Άνθρωποι-ακτινοβολία		W	413	413	413	413	413	413	413	413	413	413
9.1 Συσκευές-συναγωγή		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9.2 Συσκευές-ακτινοβολία		W	0	0	0	104	104	104	0	104	104	104
10. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)		W	-1.751	-1.496	-1.255	-1.075	-955	-910	-955	-1.060	-1.225	-1.421
11. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)		W	-159	-136	-114	-98	-87	-83	-87	-96	-111	-129
Β2. Στιγμιαία Λανθάνοντα θερμικά κέρδη												
1. Άνθρωποι		W	605	605	605	605	605	605	605	605	605	605
2. Συσκευές		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)		W	-696	-696	-696	-696	-696	-696	-696	-696	-696	-696
4. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)		W	-63	-63	-63	-63	-63	-63	-63	-63	-63	-63
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	-267	-228	-191	-164	-146	-139	-146	-162	-187	-217
3. Φώτα-συναγωγή	Qlite,con	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4. Άνθρωποι-συναγωγή	Qpeop,con	W	413	413	413	413	413	413	413	413	413	413
5. Συσκευές-συναγωγή	Qmisc,con	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)	Qvent	W	-1.751	-1.496	-1.255	-1.075	-955	-910	-955	-1.060	-1.225	-1.421
7. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)	Qinfi	W	-159	-136	-114	-98	-87	-83	-87	-96	-111	-129
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	313	392	302	277	284	285	280	265	239	213
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	-167	-157	-143	-132	-122	-114	-106	-101	-99	-100
7. Φώτα-ακτινοβολία	Qlite,rad	W	5	5	4	4	4	4	3	3	3	3
8. Άνθρωποι-ακτινοβολία	Qpeop,rad	W	253	262	271	280	288	295	302	309	315	321
9. Συσκευές-ακτινοβολία	Qmisc,rad	W	31	29	27	45	48	52	35	53	56	59
Σύνολα												
Ολικό Αισθητό Ψυκτικό φορτίο χώρου (RSH)		W	421	580	569	625	682	714	695	684	629	563
Ολικό Λανθάνον Ψυκτικό φορτίο χώρου (RLH)		W	542	542	542	542	542	542	542	542	542	542
Ολικό Ψυκτικό φορτίο στοιχείου (Coil)		W	-1.484	-1.070	-840	-604	-427	-350	-413	-530	-750	-1.011

Κωδικός-Όνομα Έργου	ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟΥ ΠΡΟΣΟΤΣΑΝΗΣ "Γ ΜΑΚΡΗΣ"
Διεύθυνση Έργου	
Ιδιοκτήτης Έργου	ΔΗΜΟΣ ΠΡΟΣΟΤΣΑΝΗΣ

Ζώνη :ΜΑΚΡΗΣ												
Δωμάτιο :ΥΠΟΔΟΧΗ ΑΘΛΗΤ												
Ημερομηνία : 21 Φεβρουαρίου												
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	5,0	8,8	12,3	15,0	16,7	17,4	16,7	15,2	12,8	9,9
2. Σχετική υγρασία	OARH	%	100,0	100,0	100,0	85,5	76,3	73,2	76,3	84,3	98,7	100,0
3. Απόλυτη υγρασία	OAW	g/kg	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0
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	%	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0
3. Απόλυτη υγρασία	RMW	g/kg	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5
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	-162	-139	-114	-96	-84	-73	-64	-58	-57	-61
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	2.391	1.988	903	430	447	430	382	303	192	29
6.2 Υαλοστάσια-συναγωγή		W	-240	-197	-157	-126	-106	-99	-106	-124	-152	-185
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	0	0	0	0
8.1 Άνθρωποι-συναγωγή		W	413	413	413	413	413	413	413	413	413	413
8.2 Άνθρωποι-ακτινοβολία		W	413	413	413	413	413	413	413	413	413	413
9.1 Συσκευές-συναγωγή		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9.2 Συσκευές-ακτινοβολία		W	0	0	0	104	104	104	0	104	104	104
10. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)		W	-1.577	-1.294	-1.029	-829	-696	-646	-696	-813	-995	-1.211
11. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)		W	-143	-118	-94	-75	-63	-59	-63	-74	-90	-110
B2. Στιγμιαία Λανθάνοντα θερμικά κέρδη												
1. Άνθρωποι		W	605	605	605	605	605	605	605	605	605	605
2. Συσκευές		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)		W	-459	-459	-459	-459	-459	-459	-459	-459	-459	-459
4. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)		W	-42	-42	-42	-42	-42	-42	-42	-42	-42	-42
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	-240	-197	-157	-126	-106	-99	-106	-124	-152	-185
3. Φώτα-συναγωγή	Qlite,con	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4. Άνθρωποι-συναγωγή	Qpeop,con	W	413	413	413	413	413	413	413	413	413	413
5. Συσκευές-συναγωγή	Qmisc,con	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)	Qvent	W	-1.577	-1.294	-1.029	-829	-696	-646	-696	-813	-995	-1.211
7. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)	Qinfi	W	-143	-118	-94	-75	-63	-59	-63	-74	-90	-110
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	618	649	526	460	462	458	447	428	400	357
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	-152	-136	-120	-107	-98	-90	-83	-78	-76	-77
7. Φώτα-ακτινοβολία	Qlite,rad	W	5	5	4	4	4	4	3	3	3	3
8. Άνθρωποι-ακτινοβολία	Qpeop,rad	W	253	262	271	280	288	295	302	309	315	321
9. Συσκευές-ακτινοβολία	Qmisc,rad	W	31	29	27	45	48	52	35	53	56	59
Σύνολα												
Ολικό Αισθητό Ψυκτικό φορτίο χώρου (RSH)		W	783	906	872	893	947	973	948	930	868	780
Ολικό Λανθάνον Ψυκτικό φορτίο χώρου (RLH)		W	563	563	563	563	563	563	563	563	563	563
Ολικό Ψυκτικό φορτίο στοιχείου (Coil)		W	-689	-284	-52	168	355	431	356	222	-22	-327

Κωδικός-Όνομα Έργου	ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟΥ ΠΡΟΣΟΤΣΑΝΗΣ "Γ ΜΑΚΡΗΣ"
Διεύθυνση Έργου	
Ιδιοκτήτης Έργου	ΔΗΜΟΣ ΠΡΟΣΟΤΣΑΝΗΣ

Ζώνη :ΜΑΚΡΗΣ												
Δωμάτιο :ΥΠΟΔΟΧΗ ΑΘΛΗΤ												
Ημερομηνία : 21 Μαρτίου												
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	8,3	12,3	16,1	19,0	20,9	21,6	20,9	19,2	16,6	13,5
2. Σχετική υγρασία	OARH	%	100,0	100,0	97,2	81,1	72,1	69,0	72,1	79,9	94,3	100,0
3. Απόλυτη υγρασία	OAW	g/kg	11,1	11,1	11,1	11,1	11,1	11,1	11,1	11,1	11,1	11,1
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	%	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0
3. Απόλυτη υγρασία	RMW	g/kg	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5
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	-134	-103	-77	-60	-49	-40	-32	-28	-27	-32
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	3.178	2.543	1.321	525	541	525	478	401	295	153
6.2 Υαλοστάσια-συναγωγή		W	-203	-157	-113	-80	-59	-50	-59	-78	-108	-143
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	0	0	0	0
8.1 Άνθρωποι-συναγωγή		W	413	413	413	413	413	413	413	413	413	413
8.2 Άνθρωποι-ακτινοβολία		W	413	413	413	413	413	413	413	413	413	413
9.1 Συσκευές-συναγωγή		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9.2 Συσκευές-ακτινοβολία		W	0	0	0	104	104	104	0	104	104	104
10. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)		W	-1.333	-1.028	-742	-528	-384	-331	-384	-510	-706	-939
11. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)		W	-121	-93	-67	-48	-35	-30	-35	-46	-64	-85
B2. Στιγμιαία Λανθάνοντα θερμικά κέρδη												
1. Άνθρωποι		W	605	605	605	605	605	605	605	605	605	605
2. Συσκευές		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)		W	-81	-81	-81	-81	-81	-81	-81	-81	-81	-81
4. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)		W	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7
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	-203	-157	-113	-80	-59	-50	-59	-78	-108	-143
3. Φώτα-συναγωγή	Qlite,con	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4. Άνθρωποι-συναγωγή	Qpeop,con	W	413	413	413	413	413	413	413	413	413	413
5. Συσκευές-συναγωγή	Qmisc,con	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)	Qvent	W	-1.333	-1.028	-742	-528	-384	-331	-384	-510	-706	-939
7. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)	Qinfi	W	-121	-93	-67	-48	-35	-30	-35	-46	-64	-85
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	933	949	816	698	690	678	660	635	601	556
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	-125	-105	-87	-75	-67	-60	-53	-49	-47	-49
7. Φώτα-ακτινοβολία	Qlite,rad	W	5	5	4	4	4	4	3	3	3	3
8. Άνθρωποι-ακτινοβολία	Qpeop,rad	W	253	262	271	280	288	295	302	309	315	321
9. Συσκευές-ακτινοβολία	Qmisc,rad	W	31	29	27	45	48	52	35	53	56	59
Σύνολα												
Ολικό Αισθητό Ψυκτικό φορτίο χώρου (RSH)		W	1.184	1.302	1.264	1.236	1.283	1.301	1.267	1.240	1.169	1.074
Ολικό Λανθάνον Ψυκτικό φορτίο χώρου (RLH)		W	598	598	598	598	598	598	598	598	598	598
Ολικό Ψυκτικό φορτίο στοιχείου (Coil)		W	369	790	1.039	1.225	1.415	1.488	1.400	1.247	979	652

Κωδικός-Όνομα Έργου	ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟΥ ΠΡΟΣΟΤΣΑΝΗΣ "Γ ΜΑΚΡΗΣ"
Διεύθυνση Έργου	
Ιδιοκτήτης Έργου	ΔΗΜΟΣ ΠΡΟΣΟΤΣΑΝΗΣ

Ζώνη :ΜΑΚΡΗΣ												
Δωμάτιο :ΥΠΟΔΟΧΗ ΑΘΛΗΤ												
Ημερομηνία : 21 Απριλίου												
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	13,1	17,0	20,7	23,4	25,2	25,9	25,2	23,6	21,1	18,1
2. Σχετική υγρασία	OARH	%	100,0	100,0	87,5	74,0	66,3	63,7	66,3	73,0	85,0	100,0
3. Απόλυτη υγρασία	OAW	g/kg	13,3	13,3	13,3	13,3	13,3	13,3	13,3	13,3	13,3	13,3
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	%	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0
3. Απόλυτη υγρασία	RMW	g/kg	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5
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	-86	-56	-31	-16	-8	-2	3	6	5	0
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	3.594	2.908	1.715	719	636	621	576	502	403	274
6.2 Υαλοστάσια-συναγωγή		W	-147	-103	-61	-30	-9	-1	-9	-27	-56	-90
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	0	0	0	0
8.1 Άνθρωποι-συναγωγή		W	413	413	413	413	413	413	413	413	413	413
8.2 Άνθρωποι-ακτινοβολία		W	413	413	413	413	413	413	413	413	413	413
9.1 Συσκευές-συναγωγή		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9.2 Συσκευές-ακτινοβολία		W	0	0	0	104	104	104	0	104	104	104
10. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)		W	-967	-676	-402	-196	-59	-8	-59	-179	-367	-590
11. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)		W	-88	-61	-37	-18	-5	-1	-5	-16	-33	-54
Β2. Στιγμιαία Λανθάνοντα θερμικά κέρδη												
1. Άνθρωποι		W	605	605	605	605	605	605	605	605	605	605
2. Συσκευές		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)		W	327	327	327	327	327	327	327	327	327	327
4. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)		W	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
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	-147	-103	-61	-30	-9	-1	-9	-27	-56	-90
3. Φώτα-συναγωγή	Qlite,con	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4. Άνθρωποι-συναγωγή	Qpeop,con	W	413	413	413	413	413	413	413	413	413	413
5. Συσκευές-συναγωγή	Qmisc,con	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)	Qvent	W	-967	-676	-402	-196	-59	-8	-59	-179	-367	-590
7. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)	Qinfi	W	-88	-61	-37	-18	-5	-1	-5	-16	-33	-54
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	1.208	1.223	1.101	951	922	902	877	845	806	757
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	-82	-62	-45	-33	-27	-22	-17	-14	-13	-16
7. Φώτα-ακτινοβολία	Qlite,rad	W	5	5	4	4	4	4	3	3	3	3
8. Άνθρωποι-ακτινοβολία	Qpeop,rad	W	253	262	271	280	288	295	302	309	315	321
9. Συσκευές-ακτινοβολία	Qmisc,rad	W	31	29	27	45	48	52	35	53	56	59
Σύνολα												
Ολικό Αισθητό Ψυκτικό φορτίο χώρου (RSH)		W	1.592	1.705	1.674	1.612	1.633	1.641	1.599	1.565	1.490	1.393
Ολικό Λανθάνον Ψυκτικό φορτίο χώρου (RLH)		W	635	635	635	635	635	635	635	635	635	635
Ολικό Ψυκτικό φορτίο στοιχείου (Coil)		W	1.586	1.991	2.234	2.377	2.536	2.595	2.502	2.348	2.084	1.765

Κωδικός-Όνομα Έργου	ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟΥ ΠΡΟΣΟΤΣΑΝΗΣ "Γ ΜΑΚΡΗΣ"
Διεύθυνση Έργου	
Ιδιοκτήτης Έργου	ΔΗΜΟΣ ΠΡΟΣΟΤΣΑΝΗΣ

Ζώνη :ΜΑΚΡΗΣ												
Δωμάτιο :ΥΠΟΔΟΧΗ ΑΘΛΗΤ												
Ημερομηνία : 21 Μαΐου												
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	18,0	22,1	25,9	28,8	30,7	31,4	30,7	29,0	26,4	23,3
2. Σχετική υγρασία	OARH	%	100,0	100,0	83,5	70,6	63,2	60,7	63,2	69,6	81,2	97,8
3. Απόλυτη υγρασία	OAW	g/kg	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5
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	%	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0
3. Απόλυτη υγρασία	RMW	g/kg	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5
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	-19	6	21	29	35	40	42	41	36
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	3.769	3.086	1.958	891	701	687	644	575	480	360
6.2 Υαλοστάσια-συναγωγή		W	-91	-45	-1	32	54	62	54	34	4	-31
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	0	0	0	0
8.1 Άνθρωποι-συναγωγή		W	413	413	413	413	413	413	413	413	413	413
8.2 Άνθρωποι-ακτινοβολία		W	413	413	413	413	413	413	413	413	413	413
9.1 Συσκευές-συναγωγή		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9.2 Συσκευές-ακτινοβολία		W	0	0	0	104	104	104	0	104	104	104
10. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)		W	-600	-295	-7	208	352	406	352	226	29	-205
11. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)		W	-55	-27	-1	19	32	37	32	21	3	-19
B2. Στιγμιαία Λανθάνοντα θερμικά κέρδη												
1. Άνθρωποι		W	605	605	605	605	605	605	605	605	605	605
2. Συσκευές		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)		W	1.109	1.109	1.109	1.109	1.109	1.109	1.109	1.109	1.109	1.109
4. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)		W	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101
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	-91	-45	-1	32	54	62	54	34	4	-31
3. Φώτα-συναγωγή	Qlite,con	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4. Άνθρωποι-συναγωγή	Qpeop,con	W	413	413	413	413	413	413	413	413	413	413
5. Συσκευές-συναγωγή	Qmisc,con	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)	Qvent	W	-600	-295	-7	208	352	406	352	226	29	-205
7. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)	Qinfi	W	-55	-27	-1	19	32	37	32	21	3	-19
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	1.357	1.374	1.266	1.108	1.059	1.035	1.006	972	930	881
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	-46	-26	-9	2	9	14	18	21	22	19
7. Φώτα-ακτινοβολία	Qlite,rad	W	5	5	4	4	4	4	3	3	3	3
8. Άνθρωποι-ακτινοβολία	Qpeop,rad	W	253	262	271	280	288	295	302	309	315	321
9. Συσκευές-ακτινοβολία	Qmisc,rad	W	31	29	27	45	48	52	35	53	56	59
Σύνολα												
Ολικό Αισθητό Ψυκτικό φορτίο χώρου (RSH)		W	1.865	1.985	1.970	1.902	1.906	1.911	1.864	1.825	1.746	1.645
Ολικό Λανθάνον Ψυκτικό φορτίο χώρου (RLH)		W	706	706	706	706	706	706	706	706	706	706
Ολικό Ψυκτικό φορτίο στοιχείου (Coil)		W	3.080	3.504	3.778	3.925	4.073	4.132	4.031	3.866	3.589	3.255

Κωδικός-Όνομα Έργου	ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟΥ ΠΡΟΣΟΤΣΑΝΗΣ "Γ ΜΑΚΡΗΣ"
Διεύθυνση Έργου	
Ιδιοκτήτης Έργου	ΔΗΜΟΣ ΠΡΟΣΟΤΣΑΝΗΣ

Ζώνη :ΜΑΚΡΗΣ												
Δωμάτιο :ΥΠΟΔΟΧΗ ΑΘΛΗΤ												
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	22,2	26,2	29,9	32,7	34,6	35,3	34,6	33,0	30,4	27,3
2. Σχετική υγρασία	OARH	%	100,0	93,2	74,9	63,8	57,5	55,3	57,5	63,0	72,9	87,0
3. Απόλυτη υγρασία	OAW	g/kg	19,9	19,9	19,9	19,9	19,9	19,9	19,9	19,9	19,9	19,9
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	%	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0
3. Απόλυτη υγρασία	RMW	g/kg	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5
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	-18	11	34	49	57	62	66	68	67	61
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	3.791	3.124	2.039	971	727	713	672	604	512	395
6.2 Υαλοστάσια-συναγωγή		W	-44	2	45	77	99	107	99	80	50	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	0	0	0	0
8.1 Άνθρωποι-συναγωγή		W	413	413	413	413	413	413	413	413	413	413
8.2 Άνθρωποι-ακτινοβολία		W	413	413	413	413	413	413	413	413	413	413
9.1 Συσκευές-συναγωγή		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9.2 Συσκευές-ακτινοβολία		W	0	0	0	104	104	104	0	104	104	104
10. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)		W	-286	13	295	506	646	699	646	523	330	101
11. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)		W	-26	1	27	46	59	64	59	48	30	9
B2. Στιγμιαία Λανθάνοντα θερμικά κέρδη												
1. Άνθρωποι		W	605	605	605	605	605	605	605	605	605	605
2. Συσκευές		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)		W	1.554	1.554	1.554	1.554	1.554	1.554	1.554	1.554	1.554	1.554
4. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)		W	141	141	141	141	141	141	141	141	141	141
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	-44	2	45	77	99	107	99	80	50	15
3. Φώτα-συναγωγή	Qlite,con	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4. Άνθρωποι-συναγωγή	Qpeop,con	W	413	413	413	413	413	413	413	413	413	413
5. Συσκευές-συναγωγή	Qmisc,con	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)	Qvent	W	-286	13	295	506	646	699	646	523	330	101
7. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)	Qinfi	W	-26	1	27	46	59	64	59	48	30	9
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	1.418	1.436	1.334	1.177	1.119	1.093	1.062	1.026	984	933
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	3	19	30	36	41	45	48	48	45
7. Φώτα-ακτινοβολία	Qlite,rad	W	5	5	4	4	4	4	3	3	3	3
8. Άνθρωποι-ακτινοβολία	Qpeop,rad	W	253	262	271	280	288	295	302	309	315	321
9. Συσκευές-ακτινοβολία	Qmisc,rad	W	31	29	27	45	48	52	35	53	56	59
Σύνολα												
Ολικό Αισθητό Ψυκτικό φορτίο χώρου (RSH)		W	2.033	2.150	2.140	2.071	2.065	2.067	2.018	1.979	1.898	1.798
Ολικό Λανθάνον Ψυκτικό φορτίο χώρου (RLH)		W	746	746	746	746	746	746	746	746	746	746
Ολικό Ψυκτικό φορτίο στοιχείου (Coil)		W	4.047	4.463	4.735	4.877	5.011	5.066	4.964	4.802	4.528	4.199

Κωδικός-Όνομα Έργου	ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟΥ ΠΡΟΣΟΤΣΑΝΗΣ "Γ ΜΑΚΡΗΣ"
Διεύθυνση Έργου	
Ιδιοκτήτης Έργου	ΔΗΜΟΣ ΠΡΟΣΟΤΣΑΝΗΣ

Ζώνη :ΜΑΚΡΗΣ												
Δωμάτιο :ΥΠΟΔΟΧΗ ΑΘΛΗΤ												
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	24,6	28,3	31,8	34,4	36,1	36,8	36,1	34,6	32,2	29,4
2. Σχετική υγρασία	OARH	%	100,0	85,0	69,5	60,0	54,5	52,6	54,5	59,3	67,8	79,8
3. Απόλυτη υγρασία	OAW	g/kg	20,6	20,6	20,6	20,6	20,6	20,6	20,6	20,6	20,6	20,6
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	%	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0
3. Απόλυτη υγρασία	RMW	g/kg	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5
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	23	46	61	68	72	76	78	76	71
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	3.713	3.059	1.967	920	719	704	662	592	497	375
6.2 Υαλοστάσια-συναγωγή		W	-16	26	66	96	116	124	116	99	71	39
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	0	0	0	0
8.1 Άνθρωποι-συναγωγή		W	413	413	413	413	413	413	413	413	413	413
8.2 Άνθρωποι-ακτινοβολία		W	413	413	413	413	413	413	413	413	413	413
9.1 Συσκευές-συναγωγή		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9.2 Συσκευές-ακτινοβολία		W	0	0	0	104	104	104	0	104	104	104
10. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)		W	-106	173	435	632	763	812	763	648	468	255
11. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)		W	-10	16	40	57	69	74	69	59	43	23
B2. Στιγμιαία Λανθάνοντα θερμικά κέρδη												
1. Άνθρωποι		W	605	605	605	605	605	605	605	605	605	605
2. Συσκευές		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)		W	1.678	1.678	1.678	1.678	1.678	1.678	1.678	1.678	1.678	1.678
4. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)		W	153	153	153	153	153	153	153	153	153	153
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	-16	26	66	96	116	124	116	99	71	39
3. Φώτα-συναγωγή	Qlite,con	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4. Άνθρωποι-συναγωγή	Qpeop,con	W	413	413	413	413	413	413	413	413	413	413
5. Συσκευές-συναγωγή	Qmisc,con	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)	Qvent	W	-106	173	435	632	763	812	763	648	468	255
7. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)	Qinfi	W	-10	16	40	57	69	74	69	59	43	23
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	1.342	1.362	1.259	1.106	1.057	1.034	1.006	973	932	883
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	-4	15	31	42	48	52	56	58	58	56
7. Φώτα-ακτινοβολία	Qlite,rad	W	5	5	4	4	4	4	3	3	3	3
8. Άνθρωποι-ακτινοβολία	Qpeop,rad	W	253	262	271	280	288	295	302	309	315	321
9. Συσκευές-ακτινοβολία	Qmisc,rad	W	31	29	27	45	48	52	35	53	56	59
Σύνολα												
Ολικό Αισθητό Ψυκτικό φορτίο χώρου (RSH)		W	2.013	2.128	2.112	2.043	2.043	2.047	2.002	1.966	1.891	1.796
Ολικό Λανθάνον Ψυκτικό φορτίο χώρου (RLH)		W	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758
Ολικό Ψυκτικό φορτίο στοιχείου (Coil)		W	4.343	4.736	4.982	5.111	5.242	5.295	5.200	5.050	4.794	4.487

Κωδικός-Όνομα Έργου	ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟΥ ΠΡΟΣΟΤΣΑΝΗΣ "Γ ΜΑΚΡΗΣ"
Διεύθυνση Έργου	
Ιδιοκτήτης Έργου	ΔΗΜΟΣ ΠΡΟΣΟΤΣΑΝΗΣ

Ζώνη :ΜΑΚΡΗΣ												
Δωμάτιο :ΥΠΟΔΟΧΗ ΑΘΛΗΤ												
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	23,6	27,3	30,7	33,3	35,1	35,7	35,1	33,5	31,2	28,4
2. Σχετική υγρασία	OARH	%	100,0	88,8	72,7	62,8	57,0	55,0	57,0	62,0	70,9	83,4
3. Απόλυτη υγρασία	OAW	g/kg	20,3	20,3	20,3	20,3	20,3	20,3	20,3	20,3	20,3	20,3
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	%	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0
3. Απόλυτη υγρασία	RMW	g/kg	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5
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	-22	7	31	46	54	60	64	67	66	61
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	3.491	2.864	1.733	765	668	653	607	533	431	296
6.2 Υαλοστάσια-συναγωγή		W	-27	15	54	84	104	111	104	86	59	27
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	0	0	0	0
8.1 Άνθρωποι-συναγωγή		W	413	413	413	413	413	413	413	413	413	413
8.2 Άνθρωποι-ακτινοβολία		W	413	413	413	413	413	413	413	413	413	413
9.1 Συσκευές-συναγωγή		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9.2 Συσκευές-ακτινοβολία		W	0	0	0	104	104	104	0	104	104	104
10. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)		W	-180	96	356	551	680	729	680	567	388	177
11. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)		W	-16	9	32	50	62	66	62	52	35	16
B2. Στιγμιαία Λανθάνοντα θερμικά κέρδη												
1. Άνθρωποι		W	605	605	605	605	605	605	605	605	605	605
2. Συσκευές		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)		W	1.617	1.617	1.617	1.617	1.617	1.617	1.617	1.617	1.617	1.617
4. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)		W	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147
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	-27	15	54	84	104	111	104	86	59	27
3. Φώτα-συναγωγή	Qlite,con	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4. Άνθρωποι-συναγωγή	Qpeop,con	W	413	413	413	413	413	413	413	413	413	413
5. Συσκευές-συναγωγή	Qmisc,con	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)	Qvent	W	-180	96	356	551	680	729	680	567	388	177
7. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)	Qinfi	W	-16	9	32	50	62	66	62	52	35	16
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	1.175	1.197	1.085	943	914	897	873	844	806	758
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	-18	2	18	29	35	40	45	48	48	46
7. Φώτα-ακτινοβολία	Qlite,rad	W	5	5	4	4	4	4	3	3	3	3
8. Άνθρωποι-ακτινοβολία	Qpeop,rad	W	253	262	271	280	288	295	302	309	315	321
9. Συσκευές-ακτινοβολία	Qmisc,rad	W	31	29	27	45	48	52	35	53	56	59
Σύνολα												
Ολικό Αισθητό Ψυκτικό φορτίο χώρου (RSH)		W	1.814	1.930	1.905	1.848	1.868	1.878	1.838	1.807	1.735	1.643
Ολικό Λανθάνον Ψυκτικό φορτίο χώρου (RLH)		W	752	752	752	752	752	752	752	752	752	752
Ολικό Ψυκτικό φορτίο στοιχείου (Coil)		W	4.003	4.395	4.630	4.767	4.917	4.976	4.887	4.743	4.493	4.189

Κωδικός-Όνομα Έργου	ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟΥ ΠΡΟΣΟΤΣΑΝΗΣ "Γ ΜΑΚΡΗΣ"
Διεύθυνση Έργου	
Ιδιοκτήτης Έργου	ΔΗΜΟΣ ΠΡΟΣΟΤΣΑΝΗΣ

Ζώνη :ΜΑΚΡΗΣ												
Δωμάτιο :ΥΠΟΔΟΧΗ ΑΘΛΗΤ												
Ημερομηνία : 21 Σεπτεμβρίου												
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	20,3	24,1	27,8	30,5	32,3	33,0	32,3	30,7	28,2	25,3
2. Σχετική υγρασία	OARH	%	100,0	99,2	80,0	68,3	61,6	59,3	61,6	67,4	77,9	92,7
3. Απόλυτη υγρασία	OAW	g/kg	18,8	18,8	18,8	18,8	18,8	18,8	18,8	18,8	18,8	18,8
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	%	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0
3. Απόλυτη υγρασία	RMW	g/kg	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5
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	-61	-32	-6	11	21	30	38	43	43	39
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	2.997	2.451	1.312	546	562	546	498	421	311	160
6.2 Υαλοστάσια-συναγωγή		W	-65	-21	20	52	72	80	72	54	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	0	0	0	0
8.1 Άνθρωποι-συναγωγή		W	413	413	413	413	413	413	413	413	413	413
8.2 Άνθρωποι-ακτινοβολία		W	413	413	413	413	413	413	413	413	413	413
9.1 Συσκευές-συναγωγή		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9.2 Συσκευές-ακτινοβολία		W	0	0	0	104	104	104	0	104	104	104
10. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)		W	-429	-139	134	338	475	526	475	356	168	-54
11. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)		W	-39	-13	12	31	43	48	43	32	15	-5
B2. Στιγμιαία Λανθάνοντα θερμικά κέρδη												
1. Άνθρωποι		W	605	605	605	605	605	605	605	605	605	605
2. Συσκευές		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)		W	1.339	1.339	1.339	1.339	1.339	1.339	1.339	1.339	1.339	1.339
4. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)		W	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122
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	-65	-21	20	52	72	80	72	54	26	-8
3. Φώτα-συναγωγή	Qlite,con	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4. Άνθρωποι-συναγωγή	Qpeop,con	W	413	413	413	413	413	413	413	413	413	413
5. Συσκευές-συναγωγή	Qmisc,con	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)	Qvent	W	-429	-139	134	338	475	526	475	356	168	-54
7. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)	Qinfi	W	-39	-13	12	31	43	48	43	32	15	-5
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	880	905	785	673	669	659	644	620	588	543
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	-52	-33	-16	-4	4	11	18	22	24	22
7. Φώτα-ακτινοβολία	Qlite,rad	W	5	5	4	4	4	4	3	3	3	3
8. Άνθρωποι-ακτινοβολία	Qpeop,rad	W	253	262	271	280	288	295	302	309	315	321
9. Συσκευές-ακτινοβολία	Qmisc,rad	W	31	29	27	45	48	52	35	53	56	59
Σύνολα												
Ολικό Αισθητό Ψυκτικό φορτίο χώρου (RSH)		W	1.424	1.546	1.517	1.493	1.541	1.562	1.531	1.506	1.439	1.347
Ολικό Λανθάνον Ψυκτικό φορτίο χώρου (RLH)		W	727	727	727	727	727	727	727	727	727	727
Ολικό Ψυκτικό φορτίο στοιχείου (Coil)		W	3.061	3.473	3.717	3.898	4.082	4.154	4.072	3.928	3.673	3.359

Κωδικός-Όνομα Έργου	ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟΥ ΠΡΟΣΟΤΣΑΝΗΣ "Γ ΜΑΚΡΗΣ"
Διεύθυνση Έργου	
Ιδιοκτήτης Έργου	ΔΗΜΟΣ ΠΡΟΣΟΤΣΑΝΗΣ

Ζώνη :ΜΑΚΡΗΣ												
Δωμάτιο :ΥΠΟΔΟΧΗ ΑΘΛΗΤ												
Ημερομηνία : 21 Οκτωβρίου												
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	14,7	19,0	23,0	26,0	28,0	28,7	28,0	26,2	23,5	20,2
2. Σχετική υγρασία	OARH	%	100,0	100,0	97,0	81,1	72,1	69,0	72,1	79,9	94,2	100,0
3. Απόλυτη υγρασία	OAW	g/kg	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0
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	%	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0
3. Απόλυτη υγρασία	RMW	g/kg	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5
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	-109	-85	-59	-39	-24	-11	0	7	9	5
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	2.270	1.938	912	445	462	445	397	317	201	30
6.2 Υαλοστάσια-συναγωγή		W	-129	-81	-35	-1	22	31	22	2	-29	-66
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	0	0	0	0
8.1 Άνθρωποι-συναγωγή		W	413	413	413	413	413	413	413	413	413	413
8.2 Άνθρωποι-ακτινοβολία		W	413	413	413	413	413	413	413	413	413	413
9.1 Συσκευές-συναγωγή		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9.2 Συσκευές-ακτινοβολία		W	0	0	0	104	104	104	0	104	104	104
10. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)		W	-849	-530	-229	-4	147	203	147	15	-192	-436
11. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)		W	-77	-48	-21	0	13	18	13	1	-17	-40
B2. Στιγμιαία Λανθάνοντα θερμικά κέρδη												
1. Άνθρωποι		W	605	605	605	605	605	605	605	605	605	605
2. Συσκευές		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)		W	1.021	1.021	1.021	1.021	1.021	1.021	1.021	1.021	1.021	1.021
4. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)		W	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93
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	-129	-81	-35	-1	22	31	22	2	-29	-66
3. Φώτα-συναγωγή	Qlite,con	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4. Άνθρωποι-συναγωγή	Qpeop,con	W	413	413	413	413	413	413	413	413	413	413
5. Συσκευές-συναγωγή	Qmisc,con	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)	Qvent	W	-849	-530	-229	-4	147	203	147	15	-192	-436
7. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)	Qinfi	W	-77	-48	-21	0	13	18	13	1	-17	-40
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	590	629	515	452	455	452	443	425	397	353
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	-97	-82	-64	-50	-39	-30	-21	-15	-13	-14
7. Φώτα-ακτινοβολία	Qlite,rad	W	5	5	4	4	4	4	3	3	3	3
8. Άνθρωποι-ακτινοβολία	Qpeop,rad	W	253	262	271	280	288	295	302	309	315	321
9. Συσκευές-ακτινοβολία	Qmisc,rad	W	31	29	27	45	48	52	35	53	56	59
Σύνολα												
Ολικό Αισθητό Ψυκτικό φορτίο χώρου (RSH)		W	987	1.126	1.111	1.142	1.204	1.235	1.211	1.191	1.124	1.028
Ολικό Λανθάνον Ψυκτικό φορτίο χώρου (RLH)		W	698	698	698	698	698	698	698	698	698	698
Ολικό Ψυκτικό φορτίο στοιχείου (Coil)		W	1.856	2.315	2.600	2.857	3.069	3.157	3.076	2.924	2.651	2.311

Κωδικός-Όνομα Έργου	ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟΥ ΠΡΟΣΟΤΣΑΝΗΣ "Γ ΜΑΚΡΗΣ"
Διεύθυνση Έργου	
Ιδιοκτήτης Έργου	ΔΗΜΟΣ ΠΡΟΣΟΤΣΑΝΗΣ

Ζώνη :ΜΑΚΡΗΣ												
Δωμάτιο :ΥΠΟΔΟΧΗ ΑΘΛΗΤ												
Ημερομηνία : 21 Νοεμβρίου												
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	8,3	12,0	15,5	18,1	19,8	20,5	19,8	18,3	15,9	13,1
2. Σχετική υγρασία	OARH	%	100,0	100,0	100,0	90,2	80,9	77,7	80,9	89,0	100,0	100,0
3. Απόλυτη υγρασία	OAW	g/kg	11,7	11,7	11,7	11,7	11,7	11,7	11,7	11,7	11,7	11,7
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	%	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0
3. Απόλυτη υγρασία	RMW	g/kg	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5
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	-146	-130	-108	-91	-76	-63	-52	-45	-43	-46
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	1.193	1.340	570	350	367	350	302	219	92	0
6.2 Υαλοστάσια-συναγωγή		W	-203	-160	-120	-90	-71	-63	-71	-88	-115	-148
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	0	0	0	0
8.1 Άνθρωποι-συναγωγή		W	413	413	413	413	413	413	413	413	413	413
8.2 Άνθρωποι-ακτινοβολία		W	413	413	413	413	413	413	413	413	413	413
9.1 Συσκευές-συναγωγή		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9.2 Συσκευές-ακτινοβολία		W	0	0	0	104	104	104	0	104	104	104
10. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)		W	-1.331	-1.052	-790	-594	-463	-413	-463	-577	-758	-971
11. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)		W	-121	-96	-72	-54	-42	-38	-42	-52	-69	-88
Β2. Στιγμιαία Λανθάνοντα θερμικά κέρδη												
1. Άνθρωποι		W	605	605	605	605	605	605	605	605	605	605
2. Συσκευές		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)		W	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
4. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)		W	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
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	-203	-160	-120	-90	-71	-63	-71	-88	-115	-148
3. Φώτα-συναγωγή	Qlite,con	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4. Άνθρωποι-συναγωγή	Qpeop,con	W	413	413	413	413	413	413	413	413	413	413
5. Συσκευές-συναγωγή	Qmisc,con	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)	Qvent	W	-1.331	-1.052	-790	-594	-463	-413	-463	-577	-758	-971
7. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)	Qinfi	W	-121	-96	-72	-54	-42	-38	-42	-52	-69	-88
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	307	388	301	276	284	286	280	266	240	214
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	-135	-125	-111	-98	-88	-78	-70	-64	-62	-63
7. Φώτα-ακτινοβολία	Qlite,rad	W	5	5	4	4	4	4	3	3	3	3
8. Άνθρωποι-ακτινοβολία	Qpeop,rad	W	253	262	271	280	288	295	302	309	315	321
9. Συσκευές-ακτινοβολία	Qmisc,rad	W	31	29	27	45	48	52	35	53	56	59
Σύνολα												
Ολικό Αισθητό Ψυκτικό φορτίο χώρου (RSH)		W	549	716	713	775	836	870	851	839	780	710
Ολικό Λανθάνον Ψυκτικό φορτίο χώρου (RLH)		W	608	608	608	608	608	608	608	608	608	608
Ολικό Ψυκτικό φορτίο στοιχείου (Coil)		W	-147	298	559	816	1.009	1.092	1.024	897	658	375

Κωδικός-Όνομα Έργου	ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟΥ ΠΡΟΣΟΤΣΑΝΗΣ "Γ ΜΑΚΡΗΣ"
Διεύθυνση Έργου	
Ιδιοκτήτης Έργου	ΔΗΜΟΣ ΠΡΟΣΟΤΣΑΝΗΣ

Ζώνη :ΜΑΚΡΗΣ												
Δωμάτιο :ΥΠΟΔΟΧΗ ΑΘΛΗΤ												
Ημερομηνία : 21 Δεκεμβρίου												
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	3,9	7,1	10,0	12,3	13,7	14,3	13,7	12,5	10,4	8,0
2. Σχετική υγρασία	OARH	%	100,0	100,0	100,0	92,5	84,0	81,0	84,0	91,4	100,0	100,0
3. Απόλυτη υγρασία	OAW	g/kg	8,2	8,2	8,2	8,2	8,2	8,2	8,2	8,2	8,2	8,2
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	%	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0
3. Απόλυτη υγρασία	RMW	g/kg	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5
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	-167	-155	-138	-122	-109	-97	-88	-81	-79	-82
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	625	1.081	445	306	323	306	258	175	44	0
6.2 Υαλοστάσια-συναγωγή		W	-253	-217	-183	-157	-140	-134	-140	-155	-179	-206
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	0	0	0	0
8.1 Άνθρωποι-συναγωγή		W	413	413	413	413	413	413	413	413	413	413
8.2 Άνθρωποι-ακτινοβολία		W	413	413	413	413	413	413	413	413	413	413
9.1 Συσκευές-συναγωγή		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9.2 Συσκευές-ακτινοβολία		W	0	0	0	104	104	104	0	104	104	104
10. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)		W	-1.658	-1.422	-1.199	-1.032	-921	-879	-921	-1.019	-1.171	-1.352
11. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)		W	-151	-129	-109	-94	-84	-80	-84	-93	-106	-123
B2. Στιγμιαία Λανθάνοντα θερμικά κέρδη												
1. Άνθρωποι		W	605	605	605	605	605	605	605	605	605	605
2. Συσκευές		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)		W	-615	-615	-615	-615	-615	-615	-615	-615	-615	-615
4. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)		W	-56	-56	-56	-56	-56	-56	-56	-56	-56	-56
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	-253	-217	-183	-157	-140	-134	-140	-155	-179	-206
3. Φώτα-συναγωγή	Qlite,con	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4. Άνθρωποι-συναγωγή	Qpeop,con	W	413	413	413	413	413	413	413	413	413	413
5. Συσκευές-συναγωγή	Qmisc,con	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)	Qvent	W	-1.658	-1.422	-1.199	-1.032	-921	-879	-921	-1.019	-1.171	-1.352
7. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)	Qinfi	W	-151	-129	-109	-94	-84	-80	-84	-93	-106	-123
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	180	292	221	208	217	220	217	203	177	161
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	-158	-150	-139	-128	-119	-110	-103	-98	-96	-96
7. Φώτα-ακτινοβολία	Qlite,rad	W	5	5	4	4	4	4	3	3	3	3
8. Άνθρωποι-ακτινοβολία	Qpeop,rad	W	253	262	271	280	288	295	302	309	315	321
9. Συσκευές-ακτινοβολία	Qmisc,rad	W	31	29	27	45	48	52	35	53	56	59
Σύνολα												
Ολικό Αισθητό Ψυκτικό φορτίο χώρου (RSH)		W	320	505	506	570	627	659	643	635	583	531
Ολικό Λανθάνον Ψυκτικό φορτίο χώρου (RLH)		W	549	549	549	549	549	549	549	549	549	549
Ολικό Ψυκτικό φορτίο στοιχείου (Coil)		W	-1.403	-983	-759	-527	-360	-285	-343	-449	-654	-887

Κωδικός-Όνομα Έργου	ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟΥ ΠΡΟΣΟΤΣΑΝΗΣ "Γ ΜΑΚΡΗΣ"
Διεύθυνση Έργου	
Ιδιοκτήτης Έργου	ΔΗΜΟΣ ΠΡΟΣΟΤΣΑΝΗΣ

Ζώνη :ΜΑΚΡΗΣ												
Δωμάτιο :ΑΠΟΔΥΤΗΡΙΑ Α												
Ημερομηνία : 21 Ιανουρίου												
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	2,7	6,1	9,3	11,7	13,3	13,9	13,3	11,9	9,7	7,1
2. Σχετική υγρασία	OARH	%	100,0	100,0	100,0	90,9	81,8	78,7	81,8	89,7	100,0	100,0
3. Απόλυτη υγρασία	OAW	g/kg	7,7	7,7	7,7	7,7	7,7	7,7	7,7	7,7	7,7	7,7
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	%	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0
3. Απόλυτη υγρασία	RMW	g/kg	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5
B1. Στιγμιαία Αισθητά θερμικά κέρδη												
1. Οροφή		W	-327	-334	-338	-338	-332	-321	-305	-286	-266	-247
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	-222	-200	-170	-142	-118	-99	-84	-77	-78	-87
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	634	701	291	178	186	178	153	111	46	0
6.2 Υαλοστάσια-συναγωγή		W	-138	-118	-99	-85	-75	-72	-75	-84	-97	-112
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	0	0	0	0
8.1 Άνθρωποι-συναγωγή		W	413	413	413	413	413	413	413	413	413	413
8.2 Άνθρωποι-ακτινοβολία		W	413	413	413	413	413	413	413	413	413	413
9.1 Συσκευές-συναγωγή		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9.2 Συσκευές-ακτινοβολία		W	0	0	0	103	103	103	0	103	103	103
10. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)		W	-72	-61	-51	-44	-39	-37	-39	-43	-50	-58
11. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)		W	-72	-61	-51	-44	-39	-37	-39	-43	-50	-58
B2. Στιγμιαία Λανθάνοντα θερμικά κέρδη												
1. Άνθρωποι		W	605	605	605	605	605	605	605	605	605	605
2. Συσκευές		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)		W	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28
4. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)		W	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28
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	-138	-118	-99	-85	-75	-72	-75	-84	-97	-112
3. Φώτα-συναγωγή	Qlite,con	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4. Άνθρωποι-συναγωγή	Qpeop,con	W	413	413	413	413	413	413	413	413	413	413
5. Συσκευές-συναγωγή	Qmisc,con	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)	Qvent	W	-72	-61	-51	-44	-39	-37	-39	-43	-50	-58
7. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)	Qinfi	W	-72	-61	-51	-44	-39	-37	-39	-43	-50	-58
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	162	203	156	143	147	148	145	137	124	110
3. Οροφή	Qroof	W	-309	-315	-319	-320	-317	-311	-300	-288	-274	-261
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	-207	-193	-173	-154	-137	-123	-112	-105	-104	-109
7. Φώτα-ακτινοβολία	Qlite,rad	W	5	5	4	4	4	4	3	3	3	3
8. Άνθρωποι-ακτινοβολία	Qpeop,rad	W	253	262	271	280	288	295	302	309	315	321
9. Συσκευές-ακτινοβολία	Qmisc,rad	W	30	28	27	44	48	51	35	52	55	58
Σύνολα												
Ολικό Αισθητό Ψυκτικό φορτίο χώρου (RSH)		W	137	223	229	281	330	368	372	394	385	365
Ολικό Λανθάνον Ψυκτικό φορτίο χώρου (RLH)		W	577	577	577	577	577	577	577	577	577	577
Ολικό Ψυκτικό φορτίο στοιχείου (Coil)		W	613	710	726	786	839	879	881	899	883	855

Κωδικός-Όνομα Έργου	ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟΥ ΠΡΟΣΟΤΣΑΝΗΣ "Γ ΜΑΚΡΗΣ"
Διεύθυνση Έργου	
Ιδιοκτήτης Έργου	ΔΗΜΟΣ ΠΡΟΣΟΤΣΑΝΗΣ

Ζώνη :ΜΑΚΡΗΣ												
Δωμάτιο :ΑΠΟΔΥΤΗΡΙΑ Α												
Ημερομηνία : 21 Φεβρουαρίου												
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	5,0	8,8	12,3	15,0	16,7	17,4	16,7	15,2	12,8	9,9
2. Σχετική υγρασία	OARH	%	100,0	100,0	100,0	85,5	76,3	73,2	76,3	84,3	98,7	100,0
3. Απόλυτη υγρασία	OAW	g/kg	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0
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	%	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0
3. Απόλυτη υγρασία	RMW	g/kg	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5
B1. Στιγμιαία Αισθητά θερμικά κέρδη												
1. Οροφή		W	-297	-305	-309	-308	-301	-286	-266	-242	-218	-195
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	-204	-173	-137	-108	-86	-68	-55	-49	-51	-60
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	1.237	1.029	467	223	231	223	198	157	99	15
6.2 Υαλοστάσια-συναγωγή		W	-124	-102	-81	-65	-55	-51	-55	-64	-78	-96
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	0	0	0	0
8.1 Άνθρωποι-συναγωγή		W	413	413	413	413	413	413	413	413	413	413
8.2 Άνθρωποι-ακτινοβολία		W	413	413	413	413	413	413	413	413	413	413
9.1 Συσκευές-συναγωγή		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9.2 Συσκευές-ακτινοβολία		W	0	0	0	103	103	103	0	103	103	103
10. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)		W	-65	-53	-42	-34	-28	-26	-28	-33	-41	-50
11. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)		W	-65	-53	-42	-34	-28	-26	-28	-33	-41	-50
B2. Στιγμιαία Λανθάνοντα θερμικά κέρδη												
1. Άνθρωποι		W	605	605	605	605	605	605	605	605	605	605
2. Συσκευές		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)		W	-19	-19	-19	-19	-19	-19	-19	-19	-19	-19
4. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)		W	-19	-19	-19	-19	-19	-19	-19	-19	-19	-19
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	-124	-102	-81	-65	-55	-51	-55	-64	-78	-96
3. Φώτα-συναγωγή	Qlite,con	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4. Άνθρωποι-συναγωγή	Qpeop,con	W	413	413	413	413	413	413	413	413	413	413
5. Συσκευές-συναγωγή	Qmisc,con	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)	Qvent	W	-65	-53	-42	-34	-28	-26	-28	-33	-41	-50
7. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)	Qinfi	W	-65	-53	-42	-34	-28	-26	-28	-33	-41	-50
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	320	336	272	238	239	237	231	222	207	185
3. Οροφή	Qroof	W	-275	-281	-286	-287	-283	-274	-261	-245	-228	-212
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	-188	-168	-145	-125	-109	-95	-84	-79	-78	-83
7. Φώτα-ακτινοβολία	Qlite,rad	W	5	5	4	4	4	4	3	3	3	3
8. Άνθρωποι-ακτινοβολία	Qpeop,rad	W	253	262	271	280	288	295	302	309	315	321
9. Συσκευές-ακτινοβολία	Qmisc,rad	W	30	28	27	44	48	51	35	52	55	58
Σύνολα												
Ολικό Αισθητό Ψυκτικό φορτίο χώρου (RSH)		W	368	439	434	469	516	553	556	577	567	539
Ολικό Λανθάνον Ψυκτικό φορτίο χώρου (RLH)		W	586	586	586	586	586	586	586	586	586	586
Ολικό Ψυκτικό φορτίο στοιχείου (Coil)		W	871	953	959	1.002	1.055	1.094	1.095	1.112	1.094	1.057

Κωδικός-Όνομα Έργου	ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟΥ ΠΡΟΣΟΤΣΑΝΗΣ "Γ ΜΑΚΡΗΣ"
Διεύθυνση Έργου	
Ιδιοκτήτης Έργου	ΔΗΜΟΣ ΠΡΟΣΟΤΣΑΝΗΣ

Ζώνη :ΜΑΚΡΗΣ												
Δωμάτιο :ΑΠΟΔΥΤΗΡΙΑ Α												
Ημερομηνία : 21 Μαρτίου												
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	8,3	12,3	16,1	19,0	20,9	21,6	20,9	19,2	16,6	13,5
2. Σχετική υγρασία	OARH	%	100,0	100,0	97,2	81,1	72,1	69,0	72,1	79,9	94,3	100,0
3. Απόλυτη υγρασία	OAW	g/kg	11,1	11,1	11,1	11,1	11,1	11,1	11,1	11,1	11,1	11,1
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	%	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0
3. Απόλυτη υγρασία	RMW	g/kg	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5
B1. Στιγμιαία Αισθητά θερμικά κέρδη												
1. Οροφή		W	-254	-263	-268	-265	-255	-237	-213	-186	-157	-131
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	-170	-132	-96	-68	-48	-33	-21	-17	-19	-29
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	1.644	1.316	684	272	280	272	247	207	153	79
6.2 Υαλοστάσια-συναγωγή		W	-105	-81	-59	-42	-30	-26	-30	-40	-56	-74
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	0	0	0	0
8.1 Άνθρωποι-συναγωγή		W	413	413	413	413	413	413	413	413	413	413
8.2 Άνθρωποι-ακτινοβολία		W	413	413	413	413	413	413	413	413	413	413
9.1 Συσκευές-συναγωγή		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9.2 Συσκευές-ακτινοβολία		W	0	0	0	103	103	103	0	103	103	103
10. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)		W	-55	-42	-30	-22	-16	-14	-16	-21	-29	-38
11. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)		W	-55	-42	-30	-22	-16	-14	-16	-21	-29	-38
B2. Στιγμιαία Λανθάνοντα θερμικά κέρδη												
1. Άνθρωποι		W	605	605	605	605	605	605	605	605	605	605
2. Συσκευές		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)		W	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3
4. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)		W	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3
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	-105	-81	-59	-42	-30	-26	-30	-40	-56	-74
3. Φώτα-συναγωγή	Qlite,con	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4. Άνθρωποι-συναγωγή	Qpeop,con	W	413	413	413	413	413	413	413	413	413	413
5. Συσκευές-συναγωγή	Qmisc,con	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)	Qvent	W	-55	-42	-30	-22	-16	-14	-16	-21	-29	-38
7. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)	Qinfi	W	-55	-42	-30	-22	-16	-14	-16	-21	-29	-38
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	483	491	422	361	357	351	342	328	311	288
3. Οροφή	Qroof	W	-227	-235	-240	-240	-235	-224	-208	-190	-170	-152
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	-157	-132	-108	-88	-74	-62	-52	-47	-47	-52
7. Φώτα-ακτινοβολία	Qlite,rad	W	5	5	4	4	4	4	3	3	3	3
8. Άνθρωποι-ακτινοβολία	Qpeop,rad	W	253	262	271	280	288	295	302	309	315	321
9. Συσκευές-ακτινοβολία	Qmisc,rad	W	30	28	27	44	48	51	35	52	55	58
Σύνολα												
Ολικό Αισθητό Ψυκτικό φορτίο χώρου (RSH)		W	639	709	701	711	755	789	788	807	795	766
Ολικό Λανθάνον Ψυκτικό φορτίο χώρου (RLH)		W	602	602	602	602	602	602	602	602	602	602
Ολικό Ψυκτικό φορτίο στοιχείου (Coil)		W	1.183	1.265	1.269	1.287	1.338	1.374	1.371	1.385	1.364	1.326

Κωδικός-Όνομα Έργου	ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟΥ ΠΡΟΣΟΤΣΑΝΗΣ "Γ ΜΑΚΡΗΣ"
Διεύθυνση Έργου	
Ιδιοκτήτης Έργου	ΔΗΜΟΣ ΠΡΟΣΟΤΣΑΝΗΣ

Ζώνη :ΜΑΚΡΗΣ												
Δωμάτιο :ΑΠΟΔΥΤΗΡΙΑ Α												
Ημερομηνία : 21 Απριλίου												
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	13,1	17,0	20,7	23,4	25,2	25,9	25,2	23,6	21,1	18,1
2. Σχετική υγρασία	OARH	%	100,0	100,0	87,5	74,0	66,3	63,7	66,3	73,0	85,0	100,0
3. Απόλυτη υγρασία	OAW	g/kg	13,3	13,3	13,3	13,3	13,3	13,3	13,3	13,3	13,3	13,3
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	%	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0
3. Απόλυτη υγρασία	RMW	g/kg	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5
B1. Στιγμιαία Αισθητά θερμικά κέρδη												
1. Οροφή		W	-188	-197	-201	-197	-185	-165	-140	-111	-81	-54
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	-115	-78	-45	-21	-6	6	14	17	14	6
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	1.860	1.505	888	372	329	321	298	260	208	142
6.2 Υαλοστάσια-συναγωγή		W	-76	-53	-32	-15	-5	-1	-5	-14	-29	-47
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	0	0	0	0
8.1 Άνθρωποι-συναγωγή		W	413	413	413	413	413	413	413	413	413	413
8.2 Άνθρωποι-ακτινοβολία		W	413	413	413	413	413	413	413	413	413	413
9.1 Συσκευές-συναγωγή		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9.2 Συσκευές-ακτινοβολία		W	0	0	0	103	103	103	0	103	103	103
10. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)		W	-40	-28	-16	-8	-2	0	-2	-7	-15	-24
11. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)		W	-40	-28	-16	-8	-2	0	-2	-7	-15	-24
B2. Στιγμιαία Λανθάνοντα θερμικά κέρδη												
1. Άνθρωποι		W	605	605	605	605	605	605	605	605	605	605
2. Συσκευές		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)		W	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13
4. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)		W	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13
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	-53	-32	-15	-5	-1	-5	-14	-29	-47
3. Φώτα-συναγωγή	Qlite,con	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4. Άνθρωποι-συναγωγή	Qpeop,con	W	413	413	413	413	413	413	413	413	413	413
5. Συσκευές-συναγωγή	Qmisc,con	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)	Qvent	W	-40	-28	-16	-8	-2	0	-2	-7	-15	-24
7. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)	Qinfi	W	-40	-28	-16	-8	-2	0	-2	-7	-15	-24
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	625	633	570	492	477	467	454	437	417	392
3. Οροφή	Qroof	W	-159	-167	-171	-170	-164	-152	-136	-116	-96	-77
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	-107	-82	-60	-43	-31	-22	-14	-11	-11	-15
7. Φώτα-ακτινοβολία	Qlite,rad	W	5	5	4	4	4	4	3	3	3	3
8. Άνθρωποι-ακτινοβολία	Qpeop,rad	W	253	262	271	280	288	295	302	309	315	321
9. Συσκευές-ακτινοβολία	Qmisc,rad	W	30	28	27	44	48	51	35	52	55	58
Σύνολα												
Ολικό Αισθητό Ψυκτικό φορτίο χώρου (RSH)		W	944	1.010	1.005	996	1.027	1.055	1.050	1.066	1.052	1.024
Ολικό Λανθάνον Ψυκτικό φορτίο χώρου (RLH)		W	618	618	618	618	618	618	618	618	618	618
Ολικό Ψυκτικό φορτίο στοιχείου (Coil)		W	1.536	1.614	1.620	1.620	1.657	1.686	1.679	1.690	1.668	1.631

Κωδικός-Όνομα Έργου	ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟΥ ΠΡΟΣΟΤΣΑΝΗΣ "Γ ΜΑΚΡΗΣ"
Διεύθυνση Έργου	
Ιδιοκτήτης Έργου	ΔΗΜΟΣ ΠΡΟΣΟΤΣΑΝΗΣ

Ζώνη :ΜΑΚΡΗΣ												
Δωμάτιο :ΑΠΟΔΥΤΗΡΙΑ Α												
Ημερομηνία : 21 Μαΐου												
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	18,0	22,1	25,9	28,8	30,7	31,4	30,7	29,0	26,4	23,3
2. Σχετική υγρασία	OARH	%	100,0	100,0	83,5	70,6	63,2	60,7	63,2	69,6	81,2	97,8
3. Απόλυτη υγρασία	OAW	g/kg	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5
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	%	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0
3. Απόλυτη υγρασία	RMW	g/kg	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5
B1. Στιγμιαία Αισθητά θερμικά κέρδη												
1. Οροφή		W	-129	-139	-141	-136	-122	-101	-75	-44	-14	15
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	-71	-36	-5	19	35	46	54	57	54	47
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	1.950	1.597	1.013	461	363	355	333	297	249	186
6.2 Υαλοστάσια-συναγωγή		W	-47	-23	-1	16	28	32	28	18	2	-16
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	0	0	0	0
8.1 Άνθρωποι-συναγωγή		W	413	413	413	413	413	413	413	413	413	413
8.2 Άνθρωποι-ακτινοβολία		W	413	413	413	413	413	413	413	413	413	413
9.1 Συσκευές-συναγωγή		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9.2 Συσκευές-ακτινοβολία		W	0	0	0	103	103	103	0	103	103	103
10. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)		W	-25	-12	0	9	14	17	14	9	1	-8
11. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)		W	-25	-12	0	9	14	17	14	9	1	-8
B2. Στιγμιαία Λανθάνοντα θερμικά κέρδη												
1. Άνθρωποι		W	605	605	605	605	605	605	605	605	605	605
2. Συσκευές		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)		W	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45
4. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)		W	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45
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	-23	-1	16	28	32	28	18	2	-16
3. Φώτα-συναγωγή	Qlite,con	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4. Άνθρωποι-συναγωγή	Qpeop,con	W	413	413	413	413	413	413	413	413	413	413
5. Συσκευές-συναγωγή	Qmisc,con	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)	Qvent	W	-25	-12	0	9	14	17	14	9	1	-8
7. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)	Qinfi	W	-25	-12	0	9	14	17	14	9	1	-8
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	702	711	655	573	548	536	521	503	481	456
3. Οροφή	Qroof	W	-98	-107	-110	-109	-101	-88	-71	-51	-29	-9
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	-65	-42	-20	-3	9	18	25	28	29	25
7. Φώτα-ακτινοβολία	Qlite,rad	W	5	5	4	4	4	4	3	3	3	3
8. Άνθρωποι-ακτινοβολία	Qpeop,rad	W	253	262	271	280	288	295	302	309	315	321
9. Συσκευές-ακτινοβολία	Qmisc,rad	W	30	28	27	44	48	51	35	52	55	58
Σύνολα												
Ολικό Αισθητό Ψυκτικό φορτίο χώρου (RSH)		W	1.167	1.235	1.239	1.227	1.250	1.276	1.270	1.285	1.270	1.242
Ολικό Λανθάνον Ψυκτικό φορτίο χώρου (RLH)		W	650	650	650	650	650	650	650	650	650	650
Ολικό Ψυκτικό φορτίο στοιχείου (Coil)		W	1.838	1.919	1.934	1.932	1.960	1.989	1.980	1.990	1.967	1.929

Κωδικός-Όνομα Έργου	ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟΥ ΠΡΟΣΟΤΣΑΝΗΣ "Γ ΜΑΚΡΗΣ"
Διεύθυνση Έργου	
Ιδιοκτήτης Έργου	ΔΗΜΟΣ ΠΡΟΣΟΤΣΑΝΗΣ

Ζώνη :ΜΑΚΡΗΣ												
Δωμάτιο :ΑΠΟΔΥΤΗΡΙΑ Α												
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	22,2	26,2	29,9	32,7	34,6	35,3	34,6	33,0	30,4	27,3
2. Σχετική υγρασία	OARH	%	100,0	93,2	74,9	63,8	57,5	55,3	57,5	63,0	72,9	87,0
3. Απόλυτη υγρασία	OAW	g/kg	19,9	19,9	19,9	19,9	19,9	19,9	19,9	19,9	19,9	19,9
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	%	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0
3. Απόλυτη υγρασία	RMW	g/kg	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5
B1. Στιγμιαία Αισθητά θερμικά κέρδη												
1. Οροφή		W	-78	-87	-90	-84	-70	-49	-23	7	38	66
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	-34	-1	29	52	66	77	84	87	85	77
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	1.961	1.617	1.055	502	376	369	348	313	265	204
6.2 Υαλοστάσια-συναγωγή		W	-23	1	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	0	0	0	0
8.1 Άνθρωποι-συναγωγή		W	413	413	413	413	413	413	413	413	413	413
8.2 Άνθρωποι-ακτινοβολία		W	413	413	413	413	413	413	413	413	413	413
9.1 Συσκευές-συναγωγή		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9.2 Συσκευές-ακτινοβολία		W	0	0	0	103	103	103	0	103	103	103
10. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)		W	-12	1	12	21	26	29	26	21	13	4
11. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)		W	-12	1	12	21	26	29	26	21	13	4
B2. Στιγμιαία Λανθάνοντα θερμικά κέρδη												
1. Άνθρωποι		W	605	605	605	605	605	605	605	605	605	605
2. Συσκευές		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)		W	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64
4. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)		W	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64
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	-23	1	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	413	413	413	413	413	413	413	413	413	413
5. Συσκευές-συναγωγή	Qmisc,con	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)	Qvent	W	-12	1	12	21	26	29	26	21	13	4
7. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)	Qinfi	W	-12	1	12	21	26	29	26	21	13	4
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	734	743	690	609	579	565	550	531	509	483
3. Οροφή	Qroof	W	-47	-55	-59	-57	-49	-36	-19	1	22	42
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	-30	-7	14	30	41	49	56	59	60	56
7. Φώτα-ακτινοβολία	Qlite,rad	W	5	5	4	4	4	4	3	3	3	3
8. Άνθρωποι-ακτινοβολία	Qpeop,rad	W	253	262	271	280	288	295	302	309	315	321
9. Συσκευές-ακτινοβολία	Qmisc,rad	W	30	28	27	44	48	51	35	52	55	58
Σύνολα												
Ολικό Αισθητό Ψυκτικό φορτίο χώρου (RSH)		W	1.323	1.390	1.395	1.383	1.400	1.425	1.417	1.431	1.416	1.388
Ολικό Λανθάνον Ψυκτικό φορτίο χώρου (RLH)		W	669	669	669	669	669	669	669	669	669	669
Ολικό Ψυκτικό φορτίο στοιχείου (Coil)		W	2.043	2.123	2.139	2.136	2.159	2.186	2.176	2.185	2.162	2.124

Κωδικός-Όνομα Έργου	ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟΥ ΠΡΟΣΟΤΣΑΝΗΣ "Γ ΜΑΚΡΗΣ"
Διεύθυνση Έργου	
Ιδιοκτήτης Έργου	ΔΗΜΟΣ ΠΡΟΣΟΤΣΑΝΗΣ

Ζώνη :ΜΑΚΡΗΣ												
Δωμάτιο :ΑΠΟΔΥΤΗΡΙΑ Α												
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	24,6	28,3	31,8	34,4	36,1	36,8	36,1	34,6	32,2	29,4
2. Σχετική υγρασία	OARH	%	100,0	85,0	69,5	60,0	54,5	52,6	54,5	59,3	67,8	79,8
3. Απόλυτη υγρασία	OAW	g/kg	20,6	20,6	20,6	20,6	20,6	20,6	20,6	20,6	20,6	20,6
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	%	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0
3. Απόλυτη υγρασία	RMW	g/kg	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5
B1. Στιγμιαία Αισθητά θερμικά κέρδη												
1. Οροφή		W	-51	-60	-62	-57	-44	-24	2	30	60	87
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	-17	17	46	68	82	92	98	101	98	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	1.921	1.583	1.017	476	372	364	342	307	257	194
6.2 Υαλοστάσια-συναγωγή		W	-8	14	34	50	60	64	60	51	37	20
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	0	0	0	0
8.1 Άνθρωποι-συναγωγή		W	413	413	413	413	413	413	413	413	413	413
8.2 Άνθρωποι-ακτινοβολία		W	413	413	413	413	413	413	413	413	413	413
9.1 Συσκευές-συναγωγή		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9.2 Συσκευές-ακτινοβολία		W	0	0	0	103	103	103	0	103	103	103
10. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)		W	-4	7	18	26	31	33	31	27	19	10
11. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)		W	-4	7	18	26	31	33	31	27	19	10
B2. Στιγμιαία Λανθάνοντα θερμικά κέρδη												
1. Άνθρωποι		W	605	605	605	605	605	605	605	605	605	605
2. Συσκευές		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)		W	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69
4. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)		W	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69
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	-8	14	34	50	60	64	60	51	37	20
3. Φώτα-συναγωγή	Qlite,con	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4. Άνθρωποι-συναγωγή	Qpeop,con	W	413	413	413	413	413	413	413	413	413	413
5. Συσκευές-συναγωγή	Qmisc,con	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)	Qvent	W	-4	7	18	26	31	33	31	27	19	10
7. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)	Qinfi	W	-4	7	18	26	31	33	31	27	19	10
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	694	705	652	572	547	535	521	503	482	457
3. Οροφή	Qroof	W	-22	-30	-33	-31	-24	-12	5	24	44	64
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	-12	10	31	47	57	65	71	74	74	71
7. Φώτα-ακτινοβολία	Qlite,rad	W	5	5	4	4	4	4	3	3	3	3
8. Άνθρωποι-ακτινοβολία	Qpeop,rad	W	253	262	271	280	288	295	302	309	315	321
9. Συσκευές-ακτινοβολία	Qmisc,rad	W	30	28	27	44	48	51	35	52	55	58
Σύνολα												
Ολικό Αισθητό Ψυκτικό φορτίο χώρου (RSH)		W	1.348	1.414	1.416	1.404	1.424	1.449	1.442	1.457	1.443	1.417
Ολικό Λανθάνον Ψυκτικό φορτίο χώρου (RLH)		W	674	674	674	674	674	674	674	674	674	674
Ολικό Ψυκτικό φορτίο στοιχείου (Coil)		W	2.086	2.163	2.176	2.172	2.197	2.224	2.215	2.225	2.205	2.169

Κωδικός-Όνομα Έργου	ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟΥ ΠΡΟΣΟΤΣΑΝΗΣ "Γ ΜΑΚΡΗΣ"
Διεύθυνση Έργου	
Ιδιοκτήτης Έργου	ΔΗΜΟΣ ΠΡΟΣΟΤΣΑΝΗΣ

Ζώνη :ΜΑΚΡΗΣ												
Δωμάτιο :ΑΠΟΔΥΤΗΡΙΑ Α												
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	23,6	27,3	30,7	33,3	35,1	35,7	35,1	33,5	31,2	28,4
2. Σχετική υγρασία	OARH	%	100,0	88,8	72,7	62,8	57,0	55,0	57,0	62,0	70,9	83,4
3. Απόλυτη υγρασία	OAW	g/kg	20,3	20,3	20,3	20,3	20,3	20,3	20,3	20,3	20,3	20,3
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	%	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0
3. Απόλυτη υγρασία	RMW	g/kg	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5
B1. Στιγμιαία Αισθητά θερμικά κέρδη												
1. Οροφή		W	-69	-78	-81	-77	-65	-46	-21	7	35	62
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	-34	1	33	56	72	83	91	93	90	82
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	1.806	1.482	897	396	346	338	314	276	223	153
6.2 Υαλοστάσια-συναγωγή		W	-14	8	28	43	54	58	54	45	31	14
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	0	0	0	0
8.1 Άνθρωποι-συναγωγή		W	413	413	413	413	413	413	413	413	413	413
8.2 Άνθρωποι-ακτινοβολία		W	413	413	413	413	413	413	413	413	413	413
9.1 Συσκευές-συναγωγή		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9.2 Συσκευές-ακτινοβολία		W	0	0	0	103	103	103	0	103	103	103
10. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)		W	-7	4	15	23	28	30	28	23	16	7
11. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)		W	-7	4	15	23	28	30	28	23	16	7
B2. Στιγμιαία Λανθάνοντα θερμικά κέρδη												
1. Άνθρωποι		W	605	605	605	605	605	605	605	605	605	605
2. Συσκευές		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)		W	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66
4. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)		W	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66
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	-14	8	28	43	54	58	54	45	31	14
3. Φώτα-συναγωγή	Qlite,con	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4. Άνθρωποι-συναγωγή	Qpeop,con	W	413	413	413	413	413	413	413	413	413	413
5. Συσκευές-συναγωγή	Qmisc,con	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)	Qvent	W	-7	4	15	23	28	30	28	23	16	7
7. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)	Qinfi	W	-7	4	15	23	28	30	28	23	16	7
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	608	619	562	488	473	464	452	437	417	392
3. Οροφή	Qroof	W	-41	-49	-53	-52	-45	-34	-18	1	21	39
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	-26	-3	19	35	47	56	63	66	66	62
7. Φώτα-ακτινοβολία	Qlite,rad	W	5	5	4	4	4	4	3	3	3	3
8. Άνθρωποι-ακτινοβολία	Qpeop,rad	W	253	262	271	280	288	295	302	309	315	321
9. Συσκευές-ακτινοβολία	Qmisc,rad	W	30	28	27	44	48	51	35	52	55	58
Σύνολα												
Ολικό Αισθητό Ψυκτικό φορτίο χώρου (RSH)		W	1.220	1.287	1.285	1.279	1.308	1.336	1.332	1.349	1.336	1.309
Ολικό Λανθάνον Ψυκτικό φορτίο χώρου (RLH)		W	671	671	671	671	671	671	671	671	671	671
Ολικό Ψυκτικό φορτίο στοιχείου (Coil)		W	1.949	2.028	2.037	2.038	2.074	2.103	2.097	2.109	2.089	2.054

Κωδικός-Όνομα Έργου	ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟΥ ΠΡΟΣΟΤΣΑΝΗΣ "Γ ΜΑΚΡΗΣ"
Διεύθυνση Έργου	
Ιδιοκτήτης Έργου	ΔΗΜΟΣ ΠΡΟΣΟΤΣΑΝΗΣ

Ζώνη :ΜΑΚΡΗΣ												
Δωμάτιο :ΑΠΟΔΥΤΗΡΙΑ Α												
Ημερομηνία : 21 Σεπτεμβρίου												
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	20,3	24,1	27,8	30,5	32,3	33,0	32,3	30,7	28,2	25,3
2. Σχετική υγρασία	OARH	%	100,0	99,2	80,0	68,3	61,6	59,3	61,6	67,4	77,9	92,7
3. Απόλυτη υγρασία	OAW	g/kg	18,8	18,8	18,8	18,8	18,8	18,8	18,8	18,8	18,8	18,8
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	%	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0
3. Απόλυτη υγρασία	RMW	g/kg	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5
Β1. Στιγμιαία Αισθητά θερμικά κέρδη												
1. Οροφή		W	-118	-127	-131	-128	-119	-101	-79	-52	-25	1
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	-78	-42	-7	20	40	55	66	71	68	59
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	1.551	1.268	679	282	291	282	258	218	161	83
6.2 Υαλοστάσια-συναγωγή		W	-34	-11	11	27	37	41	37	28	13	-4
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	0	0	0	0
8.1 Άνθρωποι-συναγωγή		W	413	413	413	413	413	413	413	413	413	413
8.2 Άνθρωποι-ακτινοβολία		W	413	413	413	413	413	413	413	413	413	413
9.1 Συσκευές-συναγωγή		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9.2 Συσκευές-ακτινοβολία		W	0	0	0	103	103	103	0	103	103	103
10. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)		W	-18	-6	5	14	19	22	19	15	7	-2
11. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)		W	-18	-6	5	14	19	22	19	15	7	-2
Β2. Στιγμιαία Λανθάνοντα θερμικά κέρδη												
1. Άνθρωποι		W	605	605	605	605	605	605	605	605	605	605
2. Συσκευές		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)		W	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55
4. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)		W	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55
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	-34	-11	11	27	37	41	37	28	13	-4
3. Φώτα-συναγωγή	Qlite,con	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4. Άνθρωποι-συναγωγή	Qpeop,con	W	413	413	413	413	413	413	413	413	413	413
5. Συσκευές-συναγωγή	Qmisc,con	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)	Qvent	W	-18	-6	5	14	19	22	19	15	7	-2
7. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)	Qinfi	W	-18	-6	5	14	19	22	19	15	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	455	468	406	348	346	341	333	321	304	281
3. Οροφή	Qroof	W	-92	-100	-105	-105	-99	-89	-74	-56	-38	-20
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	-65	-42	-18	1	15	27	36	41	41	37
7. Φώτα-ακτινοβολία	Qlite,rad	W	5	5	4	4	4	4	3	3	3	3
8. Άνθρωποι-ακτινοβολία	Qpeop,rad	W	253	262	271	280	288	295	302	309	315	321
9. Συσκευές-ακτινοβολία	Qmisc,rad	W	30	28	27	44	48	51	35	52	55	58
Σύνολα												
Ολικό Αισθητό Ψυκτικό φορτίο χώρου (RSH)		W	947	1.018	1.015	1.026	1.071	1.105	1.105	1.125	1.114	1.086
Ολικό Λανθάνον Ψυκτικό φορτίο χώρου (RLH)		W	660	660	660	660	660	660	660	660	660	660
Ολικό Ψυκτικό φορτίο στοιχείου (Coil)		W	1.644	1.727	1.735	1.755	1.805	1.841	1.839	1.854	1.835	1.798

Κωδικός-Όνομα Έργου	ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟΥ ΠΡΟΣΟΤΣΑΝΗΣ "Γ ΜΑΚΡΗΣ"
Διεύθυνση Έργου	
Ιδιοκτήτης Έργου	ΔΗΜΟΣ ΠΡΟΣΟΤΣΑΝΗΣ

Ζώνη :ΜΑΚΡΗΣ												
Δωμάτιο :ΑΠΟΔΥΤΗΡΙΑ Α												
Ημερομηνία : 21 Οκτωβρίου												
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	14,7	19,0	23,0	26,0	28,0	28,7	28,0	26,2	23,5	20,2
2. Σχετική υγρασία	OARH	%	100,0	100,0	97,0	81,1	72,1	69,0	72,1	79,9	94,2	100,0
3. Απόλυτη υγρασία	OAW	g/kg	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0
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	%	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0
3. Απόλυτη υγρασία	RMW	g/kg	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5
Β1. Στιγμιαία Αισθητά θερμικά κέρδη												
1. Οροφή		W	-193	-202	-207	-206	-197	-182	-161	-136	-109	-85
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	-137	-105	-68	-37	-12	9	25	32	31	22
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	1.175	1.003	472	230	239	230	205	164	104	15
6.2 Υαλοστάσια-συναγωγή		W	-67	-42	-18	0	12	16	12	1	-15	-34
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	0	0	0	0
8.1 Άνθρωποι-συναγωγή		W	413	413	413	413	413	413	413	413	413	413
8.2 Άνθρωποι-ακτινοβολία		W	413	413	413	413	413	413	413	413	413	413
9.1 Συσκευές-συναγωγή		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9.2 Συσκευές-ακτινοβολία		W	0	0	0	103	103	103	0	103	103	103
10. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)		W	-35	-22	-9	0	6	8	6	1	-8	-18
11. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)		W	-35	-22	-9	0	6	8	6	1	-8	-18
Β2. Στιγμιαία Λανθάνοντα θερμικά κέρδη												
1. Άνθρωποι		W	605	605	605	605	605	605	605	605	605	605
2. Συσκευές		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)		W	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
4. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)		W	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
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	-67	-42	-18	0	12	16	12	1	-15	-34
3. Φώτα-συναγωγή	Qlite,con	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4. Άνθρωποι-συναγωγή	Qpeop,con	W	413	413	413	413	413	413	413	413	413	413
5. Συσκευές-συναγωγή	Qmisc,con	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)	Qvent	W	-35	-22	-9	0	6	8	6	1	-8	-18
7. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)	Qinfi	W	-35	-22	-9	0	6	8	6	1	-8	-18
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	305	325	267	234	235	234	229	220	205	183
3. Οροφή	Qroof	W	-169	-177	-182	-182	-178	-169	-155	-139	-121	-104
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	-120	-100	-75	-53	-35	-20	-8	-1	1	-4
7. Φώτα-ακτινοβολία	Qlite,rad	W	5	5	4	4	4	4	3	3	3	3
8. Άνθρωποι-ακτινοβολία	Qpeop,rad	W	253	262	271	280	288	295	302	309	315	321
9. Συσκευές-ακτινοβολία	Qmisc,rad	W	30	28	27	44	48	51	35	52	55	58
Σύνολα												
Ολικό Αισθητό Ψυκτικό φορτίο χώρου (RSH)		W	614	693	698	738	791	832	837	859	848	817
Ολικό Λανθάνον Ψυκτικό φορτίο χώρου (RLH)		W	647	647	647	647	647	647	647	647	647	647
Ολικό Ψυκτικό φορτίο στοιχείου (Coil)		W	1.268	1.360	1.377	1.427	1.486	1.529	1.531	1.548	1.529	1.488

Κωδικός-Όνομα Έργου	ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟΥ ΠΡΟΣΟΤΣΑΝΗΣ "Γ ΜΑΚΡΗΣ"
Διεύθυνση Έργου	
Ιδιοκτήτης Έργου	ΔΗΜΟΣ ΠΡΟΣΟΤΣΑΝΗΣ

Ζώνη :ΜΑΚΡΗΣ												
Δωμάτιο :ΑΠΟΔΥΤΗΡΙΑ Α												
Ημερομηνία : 21 Νοεμβρίου												
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	8,3	12,0	15,5	18,1	19,8	20,5	19,8	18,3	15,9	13,1
2. Σχετική υγρασία	OARH	%	100,0	100,0	100,0	90,2	80,9	77,7	80,9	89,0	100,0	100,0
3. Απόλυτη υγρασία	OAW	g/kg	11,7	11,7	11,7	11,7	11,7	11,7	11,7	11,7	11,7	11,7
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	%	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0
3. Απόλυτη υγρασία	RMW	g/kg	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5
Β1. Στιγμιαία Αισθητά θερμικά κέρδη												
1. Οροφή		W	-267	-275	-279	-278	-273	-261	-244	-224	-203	-183
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	-183	-161	-130	-100	-75	-54	-38	-30	-31	-40
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	617	694	295	181	190	181	156	113	48	0
6.2 Υαλοστάσια-συναγωγή		W	-105	-83	-62	-47	-36	-33	-36	-46	-60	-77
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	0	0	0	0
8.1 Άνθρωποι-συναγωγή		W	413	413	413	413	413	413	413	413	413	413
8.2 Άνθρωποι-ακτινοβολία		W	413	413	413	413	413	413	413	413	413	413
9.1 Συσκευές-συναγωγή		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9.2 Συσκευές-ακτινοβολία		W	0	0	0	103	103	103	0	103	103	103
10. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)		W	-54	-43	-32	-24	-19	-17	-19	-24	-31	-40
11. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)		W	-54	-43	-32	-24	-19	-17	-19	-24	-31	-40
Β2. Στιγμιαία Λανθάνοντα θερμικά κέρδη												
1. Άνθρωποι		W	605	605	605	605	605	605	605	605	605	605
2. Συσκευές		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)		W	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
4. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)		W	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
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	-105	-83	-62	-47	-36	-33	-36	-46	-60	-77
3. Φώτα-συναγωγή	Qlite,con	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4. Άνθρωποι-συναγωγή	Qpeop,con	W	413	413	413	413	413	413	413	413	413	413
5. Συσκευές-συναγωγή	Qmisc,con	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)	Qvent	W	-54	-43	-32	-24	-19	-17	-19	-24	-31	-40
7. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)	Qinfi	W	-54	-43	-32	-24	-19	-17	-19	-24	-31	-40
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	159	201	156	143	147	148	145	138	124	110
3. Οροφή	Qroof	W	-249	-255	-259	-260	-257	-250	-239	-226	-211	-198
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	-167	-153	-133	-112	-95	-79	-67	-60	-59	-63
7. Φώτα-ακτινοβολία	Qlite,rad	W	5	5	4	4	4	4	3	3	3	3
8. Άνθρωποι-ακτινοβολία	Qpeop,rad	W	253	262	271	280	288	295	302	309	315	321
9. Συσκευές-ακτινοβολία	Qmisc,rad	W	30	28	27	44	48	51	35	52	55	58
Σύνολα												
Ολικό Αισθητό Ψυκτικό φορτίο χώρου (RSH)		W	284	375	385	441	492	532	537	560	549	528
Ολικό Λανθάνον Ψυκτικό φορτίο χώρου (RLH)		W	606	606	606	606	606	606	606	606	606	606
Ολικό Ψυκτικό φορτίο στοιχείου (Coil)		W	837	939	960	1.024	1.081	1.122	1.125	1.144	1.126	1.096

Κωδικός-Όνομα Έργου	ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟΥ ΠΡΟΣΟΤΣΑΝΗΣ "Γ ΜΑΚΡΗΣ"
Διεύθυνση Έργου	
Ιδιοκτήτης Έργου	ΔΗΜΟΣ ΠΡΟΣΟΤΣΑΝΗΣ

Ζώνη :ΜΑΚΡΗΣ													
Δωμάτιο :ΑΠΟΔΥΤΗΡΙΑ Α													
Ημερομηνία : 21 Δεκεμβρίου													
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	3,9	7,1	10,0	12,3	13,7	14,3	13,7	12,5	10,4	8,0	
2. Σχετική υγρασία	OARH	%	100,0	100,0	100,0	92,5	84,0	81,0	84,0	91,4	100,0	100,0	
3. Απόλυτη υγρασία	OAW	g/kg	8,2	8,2	8,2	8,2	8,2	8,2	8,2	8,2	8,2	8,2	
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	%	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	
3. Απόλυτη υγρασία	RMW	g/kg	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	
B1. Στιγμιαία Αισθητά θερμικά κέρδη													
1. Οροφή		W	-314	-320	-323	-323	-319	-309	-295	-278	-260	-244	
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	-209	-193	-167	-140	-116	-97	-82	-75	-76	-85	
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	324	559	230	159	167	159	133	90	23	0	
6.2 Υαλοστάσια-συναγωγή		W	-131	-112	-95	-81	-73	-69	-73	-80	-92	-107	
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	0	0	0	0	
8.1 Άνθρωποι-συναγωγή		W	413	413	413	413	413	413	413	413	413	413	
8.2 Άνθρωποι-ακτινοβολία		W	413	413	413	413	413	413	413	413	413	413	
9.1 Συσκευές-συναγωγή		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9.2 Συσκευές-ακτινοβολία		W	0	0	0	103	103	103	0	103	103	103	
10. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)		W	-68	-58	-49	-42	-38	-36	-38	-42	-48	-55	
11. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)		W	-68	-58	-49	-42	-38	-36	-38	-42	-48	-55	
B2. Στιγμιαία Λανθάνοντα θερμικά κέρδη													
1. Άνθρωποι		W	605	605	605	605	605	605	605	605	605	605	
2. Συσκευές		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
3. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)		W	-25	-25	-25	-25	-25	-25	-25	-25	-25	-25	
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	-131	-112	-95	-81	-73	-69	-73	-80	-92	-107	
3. Φώτα-συναγωγή	Qlite,con	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4. Άνθρωποι-συναγωγή	Qpeop,con	W	413	413	413	413	413	413	413	413	413	413	
5. Συσκευές-συναγωγή	Qmisc,con	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)	Qvent	W	-68	-58	-49	-42	-38	-36	-38	-42	-48	-55	
7. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)	Qinfi	W	-68	-58	-49	-42	-38	-36	-38	-42	-48	-55	
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	93	151	114	108	112	114	112	105	92	83	
3. Οροφή	Qroof	W	-298	-303	-306	-307	-305	-299	-291	-279	-267	-256	
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	-196	-185	-168	-150	-133	-119	-108	-102	-101	-105	
7. Φώτα-ακτινοβολία	Qlite,rad	W	5	5	4	4	4	4	3	3	3	3	
8. Άνθρωποι-ακτινοβολία	Qpeop,rad	W	253	262	271	280	288	295	302	309	315	321	
9. Συσκευές-ακτινοβολία	Qmisc,rad	W	30	28	27	44	48	51	35	52	55	58	
Σύνολα													
Ολικό Αισθητό Ψυκτικό φορτίο χώρου (RSH)		W	102	201	211	268	316	353	357	379	370	355	
Ολικό Λανθάνον Ψυκτικό φορτίο χώρου (RLH)		W	580	580	580	580	580	580	580	580	580	580	
Ολικό Ψυκτικό φορτίο στοιχείου (Coil)		W	589	697	717	781	833	872	874	892	876	855	

Κωδικός-Όνομα Έργου	ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟΥ ΠΡΟΣΟΤΣΑΝΗΣ "Γ ΜΑΚΡΗΣ"
Διεύθυνση Έργου	
Ιδιοκτήτης Έργου	ΔΗΜΟΣ ΠΡΟΣΟΤΣΑΝΗΣ

Ζώνη :ΜΑΚΡΗΣ												
Δωμάτιο :ΟΡΓΑΝΑ												
Ημερομηνία : 21 Ιανουρίου												
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	2,7	6,1	9,3	11,7	13,3	13,9	13,3	11,9	9,7	7,1
2. Σχετική υγρασία	OARH	%	100,0	100,0	100,0	90,9	81,8	78,7	81,8	89,7	100,0	100,0
3. Απόλυτη υγρασία	OAW	g/kg	7,7	7,7	7,7	7,7	7,7	7,7	7,7	7,7	7,7	7,7
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	%	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0
3. Απόλυτη υγρασία	RMW	g/kg	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5
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	-440	-399	-332	-256	-184	-121	-73	-48	-48	-77
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	978	1.080	449	274	287	274	236	171	72	0
6.2 Υαλοστάσια-συναγωγή		W	-213	-182	-153	-131	-116	-111	-116	-129	-149	-173
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	0	0	0	0
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	0	0	0	78	78	78	0	78	78	78
10. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)		W	-573	-490	-411	-352	-312	-298	-312	-347	-401	-465
11. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)		W	-72	-61	-51	-44	-39	-37	-39	-43	-50	-58
Β2. Στιγμιαία Λανθάνοντα θερμικά κέρδη												
1. Άνθρωποι		W	1.120	1.120	1.120	1.120	1.120	1.120	1.120	1.120	1.120	1.120
2. Συσκευές		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)		W	-228	-228	-228	-228	-228	-228	-228	-228	-228	-228
4. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)		W	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28
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	-213	-182	-153	-131	-116	-111	-116	-129	-149	-173
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	-573	-490	-411	-352	-312	-298	-312	-347	-401	-465
7. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)	Qinfi	W	-72	-61	-51	-44	-39	-37	-39	-43	-50	-58
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	250	313	241	221	226	228	223	212	191	170
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	-402	-376	-332	-282	-231	-186	-150	-128	-123	-138
7. Φώτα-ακτινοβολία	Qlite,rad	W	4	4	3	3	3	3	3	2	2	2
8. Άνθρωποι-ακτινοβολία	Qpeop,rad	W	196	204	211	217	223	229	235	240	245	249
9. Συσκευές-ακτινοβολία	Qmisc,rad	W	23	21	20	33	36	39	26	39	42	44
Σύνολα												
Ολικό Αισθητό Ψυκτικό φορτίο χώρου (RSH)		W	106	242	258	338	422	485	502	513	477	417
Ολικό Λανθάνον Ψυκτικό φορτίο χώρου (RLH)		W	1.092	1.092	1.092	1.092	1.092	1.092	1.092	1.092	1.092	1.092
Ολικό Ψυκτικό φορτίο στοιχείου (Coil)		W	396	616	711	850	974	1.051	1.053	1.030	940	815

Κωδικός-Όνομα Έργου	ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟΥ ΠΡΟΣΟΤΣΑΝΗΣ "Γ ΜΑΚΡΗΣ"
Διεύθυνση Έργου	
Ιδιοκτήτης Έργου	ΔΗΜΟΣ ΠΡΟΣΟΤΣΑΝΗΣ

Ζώνη :ΜΑΚΡΗΣ												
Δωμάτιο :ΟΡΓΑΝΑ												
Ημερομηνία : 21 Φεβρουαρίου												
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	5,0	8,8	12,3	15,0	16,7	17,4	16,7	15,2	12,8	9,9
2. Σχετική υγρασία	OARH	%	100,0	100,0	100,0	85,5	76,3	73,2	76,3	84,3	98,7	100,0
3. Απόλυτη υγρασία	OAW	g/kg	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0
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	%	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0
3. Απόλυτη υγρασία	RMW	g/kg	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5
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	-408	-354	-281	-205	-135	-73	-26	0	1	-23
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	1.907	1.586	721	343	356	343	305	242	153	23
6.2 Υαλοστάσια-συναγωγή		W	-192	-157	-125	-101	-85	-79	-85	-99	-121	-147
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	0	0	0	0
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	0	0	0	78	78	78	0	78	78	78
10. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)		W	-516	-424	-337	-271	-228	-212	-228	-266	-326	-396
11. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)		W	-65	-53	-42	-34	-28	-26	-28	-33	-41	-50
B2. Στιγμιαία Λανθάνοντα θερμικά κέρδη												
1. Άνθρωποι		W	1.120	1.120	1.120	1.120	1.120	1.120	1.120	1.120	1.120	1.120
2. Συσκευές		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)		W	-150	-150	-150	-150	-150	-150	-150	-150	-150	-150
4. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)		W	-19	-19	-19	-19	-19	-19	-19	-19	-19	-19
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	-192	-157	-125	-101	-85	-79	-85	-99	-121	-147
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	-516	-424	-337	-271	-228	-212	-228	-266	-326	-396
7. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)	Qinfi	W	-65	-53	-42	-34	-28	-26	-28	-33	-41	-50
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	493	517	420	367	368	365	357	342	319	285
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	-369	-335	-286	-235	-185	-141	-105	-83	-77	-89
7. Φώτα-ακτινοβολία	Qlite,rad	W	4	4	3	3	3	3	3	2	2	2
8. Άνθρωποι-ακτινοβολία	Qpeop,rad	W	196	204	211	217	223	229	235	240	245	249
9. Συσκευές-ακτινοβολία	Qmisc,rad	W	23	21	20	33	36	39	26	39	42	44
Σύνολα												
Ολικό Αισθητό Ψυκτικό φορτίο χώρου (RSH)		W	410	521	520	571	652	710	722	728	689	614
Ολικό Λανθάνον Ψυκτικό φορτίο χώρου (RLH)		W	1.101	1.101	1.101	1.101	1.101	1.101	1.101	1.101	1.101	1.101
Ολικό Ψυκτικό φορτίο στοιχείου (Coil)		W	845	1.048	1.135	1.251	1.375	1.449	1.445	1.414	1.314	1.169

Κωδικός-Όνομα Έργου	ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟΥ ΠΡΟΣΟΤΣΑΝΗΣ "Γ ΜΑΚΡΗΣ"
Διεύθυνση Έργου	
Ιδιοκτήτης Έργου	ΔΗΜΟΣ ΠΡΟΣΟΤΣΑΝΗΣ

Ζώνη :ΜΑΚΡΗΣ												
Δωμάτιο :ΟΡΓΑΝΑ												
Ημερομηνία : 21 Μαρτίου												
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	8,3	12,3	16,1	19,0	20,9	21,6	20,9	19,2	16,6	13,5
2. Σχετική υγρασία	OARH	%	100,0	100,0	97,2	81,1	72,1	69,0	72,1	79,9	94,3	100,0
3. Απόλυτη υγρασία	OAW	g/kg	11,1	11,1	11,1	11,1	11,1	11,1	11,1	11,1	11,1	11,1
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	%	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0
3. Απόλυτη υγρασία	RMW	g/kg	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5
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	-355	-296	-226	-154	-88	-30	15	40	41	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	2.535	2.028	1.054	419	431	419	381	320	235	122
6.2 Υαλοστάσια-συναγωγή		W	-162	-125	-90	-64	-47	-40	-47	-62	-86	-114
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	0	0	0	0
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	0	0	0	78	78	78	0	78	78	78
10. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)		W	-436	-337	-243	-173	-126	-108	-126	-167	-231	-307
11. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)		W	-55	-42	-30	-22	-16	-14	-16	-21	-29	-38
Β2. Στιγμιαία Λανθάνοντα θερμικά κέρδη												
1. Άνθρωποι		W	1.120	1.120	1.120	1.120	1.120	1.120	1.120	1.120	1.120	1.120
2. Συσκευές		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)		W	-26	-26	-26	-26	-26	-26	-26	-26	-26	-26
4. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)		W	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3
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	-162	-125	-90	-64	-47	-40	-47	-62	-86	-114
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	-436	-337	-243	-173	-126	-108	-126	-167	-231	-307
7. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)	Qinfi	W	-55	-42	-30	-22	-16	-14	-16	-21	-29	-38
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	744	757	651	556	551	541	527	506	479	444
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	-319	-281	-234	-185	-139	-96	-62	-41	-35	-46
7. Φώτα-ακτινοβολία	Qlite,rad	W	4	4	3	3	3	3	3	2	2	2
8. Άνθρωποι-ακτινοβολία	Qpeop,rad	W	196	204	211	217	223	229	235	240	245	249
9. Συσκευές-ακτινοβολία	Qmisc,rad	W	23	21	20	33	36	39	26	39	42	44
Σύνολα												
Ολικό Αισθητό Ψυκτικό φορτίο χώρου (RSH)		W	752	857	850	859	932	982	986	984	938	860
Ολικό Λανθάνον Ψυκτικό φορτίο χώρου (RLH)		W	1.117	1.117	1.117	1.117	1.117	1.117	1.117	1.117	1.117	1.117
Ολικό Ψυκτικό φορτίο στοιχείου (Coil)		W	1.406	1.611	1.697	1.777	1.896	1.964	1.950	1.908	1.797	1.643

Κωδικός-Όνομα Έργου	ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟΥ ΠΡΟΣΟΤΣΑΝΗΣ "Γ ΜΑΚΡΗΣ"
Διεύθυνση Έργου	
Ιδιοκτήτης Έργου	ΔΗΜΟΣ ΠΡΟΣΟΤΣΑΝΗΣ

Ζώνη :ΜΑΚΡΗΣ												
Δωμάτιο :ΟΡΓΑΝΑ												
Ημερομηνία : 21 Απριλίου												
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	13,1	17,0	20,7	23,4	25,2	25,9	25,2	23,6	21,1	18,1
2. Σχετική υγρασία	OARH	%	100,0	100,0	87,5	74,0	66,3	63,7	66,3	73,0	85,0	100,0
3. Απόλυτη υγρασία	OAW	g/kg	13,3	13,3	13,3	13,3	13,3	13,3	13,3	13,3	13,3	13,3
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	%	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0
3. Απόλυτη υγρασία	RMW	g/kg	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5
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	-263	-211	-152	-91	-35	15	53	74	73	52
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	2.867	2.320	1.368	573	507	495	459	401	321	218
6.2 Υαλοστάσια-συναγωγή		W	-118	-82	-49	-24	-7	-1	-7	-22	-45	-72
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	0	0	0	0
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	0	0	0	78	78	78	0	78	78	78
10. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)		W	-317	-221	-131	-64	-19	-2	-19	-59	-120	-193
11. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)		W	-40	-28	-16	-8	-2	0	-2	-7	-15	-24
Β2. Στιγμιαία Λανθάνοντα θερμικά κέρδη												
1. Άνθρωποι		W	1.120	1.120	1.120	1.120	1.120	1.120	1.120	1.120	1.120	1.120
2. Συσκευές		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)		W	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107
4. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)		W	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13
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	-118	-82	-49	-24	-7	-1	-7	-22	-45	-72
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	-317	-221	-131	-64	-19	-2	-19	-59	-120	-193
7. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)	Qinfi	W	-40	-28	-16	-8	-2	0	-2	-7	-15	-24
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	964	975	878	759	735	719	699	674	643	604
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	-235	-202	-162	-120	-80	-44	-15	3	7	-3
7. Φώτα-ακτινοβολία	Qlite,rad	W	4	4	3	3	3	3	3	2	2	2
8. Άνθρωποι-ακτινοβολία	Qpeop,rad	W	196	204	211	217	223	229	235	240	245	249
9. Συσκευές-ακτινοβολία	Qmisc,rad	W	23	21	20	33	36	39	26	39	42	44
Σύνολα												
Ολικό Αισθητό Ψυκτικό φορτίο χώρου (RSH)		W	1.114	1.213	1.205	1.181	1.228	1.265	1.259	1.250	1.199	1.120
Ολικό Λανθάνον Ψυκτικό φορτίο χώρου (RLH)		W	1.133	1.133	1.133	1.133	1.133	1.133	1.133	1.133	1.133	1.133
Ολικό Ψυκτικό φορτίο στοιχείου (Coil)		W	2.038	2.232	2.314	2.357	2.449	2.503	2.480	2.432	2.319	2.167

Κωδικός-Όνομα Έργου	ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟΥ ΠΡΟΣΟΤΣΑΝΗΣ "Γ ΜΑΚΡΗΣ"
Διεύθυνση Έργου	
Ιδιοκτήτης Έργου	ΔΗΜΟΣ ΠΡΟΣΟΤΣΑΝΗΣ

Ζώνη :ΜΑΚΡΗΣ												
Δωμάτιο :ΟΡΓΑΝΑ												
Ημερομηνία : 21 Μαΐου												
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	18,0	22,1	25,9	28,8	30,7	31,4	30,7	29,0	26,4	23,3
2. Σχετική υγρασία	OARH	%	100,0	100,0	83,5	70,6	63,2	60,7	63,2	69,6	81,2	97,8
3. Απόλυτη υγρασία	OAW	g/kg	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5
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	%	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0
3. Απόλυτη υγρασία	RMW	g/kg	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5
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	-184	-134	-80	-24	27	73	108	127	127	110
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	3.006	2.462	1.562	711	560	548	514	459	383	287
6.2 Υαλοστάσια-συναγωγή		W	-73	-36	-1	25	43	49	43	28	3	-25
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	0	0	0	0
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	0	0	0	78	78	78	0	78	78	78
10. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)		W	-196	-96	-2	68	115	133	115	74	9	-67
11. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)		W	-25	-12	0	9	14	17	14	9	1	-8
B2. Στιγμιαία Λανθάνοντα θερμικά κέρδη												
1. Άνθρωποι		W	1.120	1.120	1.120	1.120	1.120	1.120	1.120	1.120	1.120	1.120
2. Συσκευές		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)		W	363	363	363	363	363	363	363	363	363	363
4. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)		W	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45
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	-73	-36	-1	25	43	49	43	28	3	-25
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	-196	-96	-2	68	115	133	115	74	9	-67
7. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)	Qinfi	W	-25	-12	0	9	14	17	14	9	1	-8
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	1.082	1.096	1.010	884	845	826	803	775	742	702
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	-160	-127	-91	-53	-16	17	45	61	65	57
7. Φώτα-ακτινοβολία	Qlite,rad	W	4	4	3	3	3	3	3	2	2	2
8. Άνθρωποι-ακτινοβολία	Qpeop,rad	W	196	204	211	217	223	229	235	240	245	249
9. Συσκευές-ακτινοβολία	Qmisc,rad	W	23	21	20	33	36	39	26	39	42	44
Σύνολα												
Ολικό Αισθητό Ψυκτικό φορτίο χώρου (RSH)		W	1.368	1.469	1.471	1.438	1.468	1.499	1.488	1.475	1.420	1.341
Ολικό Λανθάνον Ψυκτικό φορτίο χώρου (RLH)		W	1.165	1.165	1.165	1.165	1.165	1.165	1.165	1.165	1.165	1.165
Ολικό Ψυκτικό φορτίο στοιχείου (Coil)		W	2.700	2.901	2.997	3.035	3.112	3.160	3.131	3.077	2.958	2.802

Κωδικός-Όνομα Έργου	ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟΥ ΠΡΟΣΟΤΣΑΝΗΣ "Γ ΜΑΚΡΗΣ"
Διεύθυνση Έργου	
Ιδιοκτήτης Έργου	ΔΗΜΟΣ ΠΡΟΣΟΤΣΑΝΗΣ

Ζώνη :ΜΑΚΡΗΣ												
Δωμάτιο :ΟΡΓΑΝΑ												
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	22,2	26,2	29,9	32,7	34,6	35,3	34,6	33,0	30,4	27,3
2. Σχετική υγρασία	OARH	%	100,0	93,2	74,9	63,8	57,5	55,3	57,5	63,0	72,9	87,0
3. Απόλυτη υγρασία	OAW	g/kg	19,9	19,9	19,9	19,9	19,9	19,9	19,9	19,9	19,9	19,9
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	%	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0
3. Απόλυτη υγρασία	RMW	g/kg	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5
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	-114	-65	-14	37	85	127	160	178	178	162
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	3.024	2.492	1.626	774	580	569	536	482	408	315
6.2 Υαλοστάσια-συναγωγή		W	-35	2	36	61	79	85	79	64	40	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	0	0	0	0
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	0	0	0	78	78	78	0	78	78	78
10. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)		W	-94	4	96	165	212	229	212	171	108	33
11. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)		W	-12	1	12	21	26	29	26	21	13	4
Β2. Στιγμιαία Λανθάνοντα θερμικά κέρδη												
1. Άνθρωποι		W	1.120	1.120	1.120	1.120	1.120	1.120	1.120	1.120	1.120	1.120
2. Συσκευές		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)		W	508	508	508	508	508	508	508	508	508	508
4. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)		W	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64
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	2	36	61	79	85	79	64	40	12
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	-94	4	96	165	212	229	212	171	108	33
7. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)	Qinfi	W	-12	1	12	21	26	29	26	21	13	4
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	1.131	1.145	1.064	939	893	872	847	819	785	745
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	-92	-61	-26	9	43	74	100	115	119	112
7. Φώτα-ακτινοβολία	Qlite,rad	W	4	4	3	3	3	3	3	2	2	2
8. Άνθρωποι-ακτινοβολία	Qpeop,rad	W	196	204	211	217	223	229	235	240	245	249
9. Συσκευές-ακτινοβολία	Qmisc,rad	W	23	21	20	33	36	39	26	39	42	44
Σύνολα												
Ολικό Αισθητό Ψυκτικό φορτίο χώρου (RSH)		W	1.536	1.636	1.640	1.604	1.623	1.650	1.635	1.620	1.566	1.488
Ολικό Λανθάνον Ψυκτικό φορτίο χώρου (RLH)		W	1.184	1.184	1.184	1.184	1.184	1.184	1.184	1.184	1.184	1.184
Ολικό Ψυκτικό φορτίο στοιχείου (Coil)		W	3.134	3.332	3.428	3.461	3.527	3.571	3.539	3.483	3.366	3.213

Κωδικός-Όνομα Έργου	ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟΥ ΠΡΟΣΟΤΣΑΝΗΣ "Γ ΜΑΚΡΗΣ"
Διεύθυνση Έργου	
Ιδιοκτήτης Έργου	ΔΗΜΟΣ ΠΡΟΣΟΤΣΑΝΗΣ

Ζώνη :ΜΑΚΡΗΣ												
Δωμάτιο :ΟΡΓΑΝΑ												
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	24,6	28,3	31,8	34,4	36,1	36,8	36,1	34,6	32,2	29,4
2. Σχετική υγρασία	OARH	%	100,0	85,0	69,5	60,0	54,5	52,6	54,5	59,3	67,8	79,8
3. Απόλυτη υγρασία	OAW	g/kg	20,6	20,6	20,6	20,6	20,6	20,6	20,6	20,6	20,6	20,6
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	%	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0
3. Απόλυτη υγρασία	RMW	g/kg	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5
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	-75	-28	23	74	122	164	196	213	212	195
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	2.962	2.440	1.569	734	573	562	528	473	397	299
6.2 Υαλοστάσια-συναγωγή		W	-13	21	53	77	93	99	93	79	57	31
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	0	0	0	0
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	0	0	0	78	78	78	0	78	78	78
10. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)		W	-35	57	142	207	250	266	250	212	153	83
11. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)		W	-4	7	18	26	31	33	31	27	19	10
B2. Στιγμιαία Λανθάνοντα θερμικά κέρδη												
1. Άνθρωποι		W	1.120	1.120	1.120	1.120	1.120	1.120	1.120	1.120	1.120	1.120
2. Συσκευές		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)		W	549	549	549	549	549	549	549	549	549	549
4. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)		W	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69
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	-13	21	53	77	93	99	93	79	57	31
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	-35	57	142	207	250	266	250	212	153	83
7. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)	Qinfi	W	-4	7	18	26	31	33	31	27	19	10
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	1.070	1.086	1.004	882	843	825	803	776	744	705
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	-54	-23	11	47	80	111	136	151	155	147
7. Φώτα-ακτινοβολία	Qlite,rad	W	4	4	3	3	3	3	3	2	2	2
8. Άνθρωποι-ακτινοβολία	Qpeop,rad	W	196	204	211	217	223	229	235	240	245	249
9. Συσκευές-ακτινοβολία	Qmisc,rad	W	23	21	20	33	36	39	26	39	42	44
Σύνολα												
Ολικό Αισθητό Ψυκτικό φορτίο χώρου (RSH)		W	1.542	1.640	1.640	1.605	1.630	1.659	1.647	1.634	1.583	1.508
Ολικό Λανθάνον Ψυκτικό φορτίο χώρου (RLH)		W	1.189	1.189	1.189	1.189	1.189	1.189	1.189	1.189	1.189	1.189
Ολικό Ψυκτικό φορτίο στοιχείου (Coil)		W	3.245	3.434	3.521	3.550	3.618	3.662	3.634	3.584	3.474	3.329

Κωδικός-Όνομα Έργου	ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟΥ ΠΡΟΣΟΤΣΑΝΗΣ "Γ ΜΑΚΡΗΣ"
Διεύθυνση Έργου	
Ιδιοκτήτης Έργου	ΔΗΜΟΣ ΠΡΟΣΟΤΣΑΝΗΣ

Ζώνη :ΜΑΚΡΗΣ												
Δωμάτιο :ΟΡΓΑΝΑ												
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
Α1. Συνθήκες εξωτερικού αέρα												
1. Θερμοκρασία ξηρού βολβού	OADBulb	°C	23,6	27,3	30,7	33,3	35,1	35,7	35,1	33,5	31,2	28,4
2. Σχετική υγρασία	OARH	%	100,0	88,8	72,7	62,8	57,0	55,0	57,0	62,0	70,9	83,4
3. Απόλυτη υγρασία	OAW	g/kg	20,3	20,3	20,3	20,3	20,3	20,3	20,3	20,3	20,3	20,3
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	%	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0
3. Απόλυτη υγρασία	RMW	g/kg	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5
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	-100	-50	7	65	119	166	203	222	221	201
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	2.785	2.284	1.383	611	533	521	484	425	344	236
6.2 Υαλοστάσια-συναγωγή		W	-22	12	43	67	83	89	83	69	47	22
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	0	0	0	0
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	0	0	0	78	78	78	0	78	78	78
10. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)		W	-59	31	116	180	223	239	223	185	127	58
11. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)		W	-7	4	15	23	28	30	28	23	16	7
Β2. Στιγμιαία Λανθάνοντα θερμικά κέρδη												
1. Άνθρωποι		W	1.120	1.120	1.120	1.120	1.120	1.120	1.120	1.120	1.120	1.120
2. Συσκευές		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)		W	529	529	529	529	529	529	529	529	529	529
4. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)		W	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66
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	12	43	67	83	89	83	69	47	22
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	-59	31	116	180	223	239	223	185	127	58
7. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)	Qinfi	W	-7	4	15	23	28	30	28	23	16	7
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	937	955	866	752	729	715	697	673	643	605
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	-74	-42	-3	37	75	109	137	154	158	148
7. Φώτα-ακτινοβολία	Qlite,rad	W	4	4	3	3	3	3	3	2	2	2
8. Άνθρωποι-ακτινοβολία	Qpeop,rad	W	196	204	211	217	223	229	235	240	245	249
9. Συσκευές-ακτινοβολία	Qmisc,rad	W	23	21	20	33	36	39	26	39	42	44
Σύνολα												
Ολικό Αισθητό Ψυκτικό φορτίο χώρου (RSH)		W	1.377	1.477	1.474	1.452	1.497	1.534	1.528	1.521	1.472	1.397
Ολικό Λανθάνον Ψυκτικό φορτίο χώρου (RLH)		W	1.186	1.186	1.186	1.186	1.186	1.186	1.186	1.186	1.186	1.186
Ολικό Ψυκτικό φορτίο στοιχείου (Coil)		W	3.033	3.224	3.306	3.348	3.435	3.488	3.466	3.422	3.315	3.170

Κωδικός-Όνομα Έργου	ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟΥ ΠΡΟΣΟΤΣΑΝΗΣ "Γ ΜΑΚΡΗΣ"
Διεύθυνση Έργου	
Ιδιοκτήτης Έργου	ΔΗΜΟΣ ΠΡΟΣΟΤΣΑΝΗΣ

Ζώνη :ΜΑΚΡΗΣ												
Δωμάτιο :ΟΡΓΑΝΑ												
Ημερομηνία : 21 Σεπτεμβρίου												
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	20,3	24,1	27,8	30,5	32,3	33,0	32,3	30,7	28,2	25,3
2. Σχετική υγρασία	OARH	%	100,0	99,2	80,0	68,3	61,6	59,3	61,6	67,4	77,9	92,7
3. Απόλυτη υγρασία	OAW	g/kg	18,8	18,8	18,8	18,8	18,8	18,8	18,8	18,8	18,8	18,8
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	%	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0
3. Απόλυτη υγρασία	RMW	g/kg	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5
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	-170	-114	-46	23	87	144	187	211	211	189
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	2.391	1.955	1.046	435	448	435	398	335	248	127
6.2 Υαλοστάσια-συναγωγή		W	-52	-17	16	41	58	64	58	43	20	-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	0	0	0	0
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	0	0	0	78	78	78	0	78	78	78
10. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)		W	-141	-46	44	111	155	172	155	116	55	-18
11. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)		W	-18	-6	5	14	19	22	19	15	7	-2
B2. Στιγμιαία Λανθάνοντα θερμικά κέρδη												
1. Άνθρωποι		W	1.120	1.120	1.120	1.120	1.120	1.120	1.120	1.120	1.120	1.120
2. Συσκευές		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)		W	438	438	438	438	438	438	438	438	438	438
4. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)		W	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55
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	-17	16	41	58	64	58	43	20	-7
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	-141	-46	44	111	155	172	155	116	55	-18
7. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)	Qinfi	W	-18	-6	5	14	19	22	19	15	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	702	722	626	537	533	526	513	495	469	433
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	-135	-99	-54	-7	38	79	112	133	138	127
7. Φώτα-ακτινοβολία	Qlite,rad	W	4	4	3	3	3	3	3	2	2	2
8. Άνθρωποι-ακτινοβολία	Qpeop,rad	W	196	204	211	217	223	229	235	240	245	249
9. Συσκευές-ακτινοβολία	Qmisc,rad	W	23	21	20	33	36	39	26	39	42	44
Σύνολα												
Ολικό Αισθητό Ψυκτικό φορτίο χώρου (RSH)		W	1.040	1.148	1.147	1.159	1.231	1.281	1.286	1.287	1.243	1.167
Ολικό Λανθάνον Ψυκτικό φορτίο χώρου (RLH)		W	1.175	1.175	1.175	1.175	1.175	1.175	1.175	1.175	1.175	1.175
Ολικό Ψυκτικό φορτίο στοιχείου (Coil)		W	2.513	2.716	2.804	2.883	3.000	3.066	3.055	3.016	2.911	2.762

Κωδικός-Όνομα Έργου	ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟΥ ΠΡΟΣΟΤΣΑΝΗΣ "Γ ΜΑΚΡΗΣ"
Διεύθυνση Έργου	
Ιδιοκτήτης Έργου	ΔΗΜΟΣ ΠΡΟΣΟΤΣΑΝΗΣ

Ζώνη :ΜΑΚΡΗΣ												
Δωμάτιο :ΟΡΓΑΝΑ												
Ημερομηνία : 21 Οκτωβρίου												
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	14,7	19,0	23,0	26,0	28,0	28,7	28,0	26,2	23,5	20,2
2. Σχετική υγρασία	OARH	%	100,0	100,0	97,0	81,1	72,1	69,0	72,1	79,9	94,2	100,0
3. Απόλυτη υγρασία	OAW	g/kg	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0
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	%	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0
3. Απόλυτη υγρασία	RMW	g/kg	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5
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	-276	-220	-144	-64	12	78	128	157	160	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	1.811	1.546	728	355	368	355	317	253	160	24
6.2 Υαλοστάσια-συναγωγή		W	-103	-64	-28	0	18	25	18	2	-23	-53
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	0	0	0	0
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	0	0	0	78	78	78	0	78	78	78
10. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)		W	-278	-173	-75	-1	48	66	48	5	-63	-143
11. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)		W	-35	-22	-9	0	6	8	6	1	-8	-18
B2. Στιγμιαία Λανθάνοντα θερμικά κέρδη												
1. Άνθρωποι		W	1.120	1.120	1.120	1.120	1.120	1.120	1.120	1.120	1.120	1.120
2. Συσκευές		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)		W	334	334	334	334	334	334	334	334	334	334
4. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)		W	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
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	-103	-64	-28	0	18	25	18	2	-23	-53
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	-278	-173	-75	-1	48	66	48	5	-63	-143
7. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)	Qinfi	W	-35	-22	-9	0	6	8	6	1	-8	-18
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	471	501	411	360	363	361	353	339	316	281
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	-234	-199	-148	-94	-41	7	45	69	77	65
7. Φώτα-ακτινοβολία	Qlite,rad	W	4	4	3	3	3	3	3	2	2	2
8. Άνθρωποι-ακτινοβολία	Qpeop,rad	W	196	204	211	217	223	229	235	240	245	249
9. Συσκευές-ακτινοβολία	Qmisc,rad	W	23	21	20	33	36	39	26	39	42	44
Σύνολα												
Ολικό Αισθητό Ψυκτικό φορτίο χώρου (RSH)		W	642	765	780	840	928	991	1.006	1.012	970	891
Ολικό Λανθάνον Ψυκτικό φορτίο χώρου (RLH)		W	1.162	1.162	1.162	1.162	1.162	1.162	1.162	1.162	1.162	1.162
Ολικό Ψυκτικό φορτίο στοιχείου (Coil)		W	1.859	2.088	2.201	2.334	2.471	2.553	2.549	2.513	2.403	2.244

Κωδικός-Όνομα Έργου	ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟΥ ΠΡΟΣΟΤΣΑΝΗΣ "Γ ΜΑΚΡΗΣ"
Διεύθυνση Έργου	
Ιδιοκτήτης Έργου	ΔΗΜΟΣ ΠΡΟΣΟΤΣΑΝΗΣ

Ζώνη :ΜΑΚΡΗΣ												
Δωμάτιο :ΟΡΓΑΝΑ												
Ημερομηνία : 21 Νοεμβρίου												
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	8,3	12,0	15,5	18,1	19,8	20,5	19,8	18,3	15,9	13,1
2. Σχετική υγρασία	OARH	%	100,0	100,0	100,0	90,2	80,9	77,7	80,9	89,0	100,0	100,0
3. Απόλυτη υγρασία	OAW	g/kg	11,7	11,7	11,7	11,7	11,7	11,7	11,7	11,7	11,7	11,7
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	%	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0
3. Απόλυτη υγρασία	RMW	g/kg	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5
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	-364	-321	-252	-174	-99	-33	17	44	45	16
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	952	1.069	454	279	293	279	241	175	73	0
6.2 Υαλοστάσια-συναγωγή		W	-162	-128	-96	-72	-56	-50	-56	-70	-92	-118
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	0	0	0	0
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	0	0	0	78	78	78	0	78	78	78
10. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)		W	-436	-344	-259	-194	-151	-135	-151	-189	-248	-318
11. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)		W	-54	-43	-32	-24	-19	-17	-19	-24	-31	-40
Β2. Στιγμιαία Λανθάνοντα θερμικά κέρδη												
1. Άνθρωποι		W	1.120	1.120	1.120	1.120	1.120	1.120	1.120	1.120	1.120	1.120
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	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
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	-162	-128	-96	-72	-56	-50	-56	-70	-92	-118
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	-436	-344	-259	-194	-151	-135	-151	-189	-248	-318
7. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)	Qinfi	W	-54	-43	-32	-24	-19	-17	-19	-24	-31	-40
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	245	310	240	220	226	228	224	212	191	170
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	-324	-298	-252	-200	-147	-100	-62	-39	-33	-48
7. Φώτα-ακτινοβολία	Qlite,rad	W	4	4	3	3	3	3	3	2	2	2
8. Άνθρωποι-ακτινοβολία	Qpeop,rad	W	196	204	211	217	223	229	235	240	245	249
9. Συσκευές-ακτινοβολία	Qmisc,rad	W	23	21	20	33	36	39	26	39	42	44
Σύνολα												
Ολικό Αισθητό Ψυκτικό φορτίο χώρου (RSH)		W	247	390	414	498	586	651	670	681	643	579
Ολικό Λανθάνον Ψυκτικό φορτίο χώρου (RLH)		W	1.121	1.121	1.121	1.121	1.121	1.121	1.121	1.121	1.121	1.121
Ολικό Ψυκτικό φορτίο στοιχείου (Coil)		W	942	1.175	1.285	1.434	1.565	1.646	1.649	1.623	1.525	1.392

Κωδικός-Όνομα Έργου	ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟΥ ΠΡΟΣΟΤΣΑΝΗΣ "Γ ΜΑΚΡΗΣ"
Διεύθυνση Έργου	
Ιδιοκτήτης Έργου	ΔΗΜΟΣ ΠΡΟΣΟΤΣΑΝΗΣ

Ζώνη :ΜΑΚΡΗΣ												
Δωμάτιο :ΟΡΓΑΝΑ												
Ημερομηνία : 21 Δεκεμβρίου												
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	3,9	7,1	10,0	12,3	13,7	14,3	13,7	12,5	10,4	8,0
2. Σχετική υγρασία	OARH	%	100,0	100,0	100,0	92,5	84,0	81,0	84,0	91,4	100,0	100,0
3. Απόλυτη υγρασία	OAW	g/kg	8,2	8,2	8,2	8,2	8,2	8,2	8,2	8,2	8,2	8,2
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	%	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0
3. Απόλυτη υγρασία	RMW	g/kg	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5
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	-416	-383	-323	-250	-178	-115	-69	-44	-46	-78
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	499	862	355	244	257	244	206	139	35	0
6.2 Υαλοστάσια-συναγωγή		W	-202	-173	-146	-126	-112	-107	-112	-124	-142	-164
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	0	0	0	0
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	0	0	0	78	78	78	0	78	78	78
10. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)		W	-543	-465	-392	-338	-301	-288	-301	-333	-383	-443
11. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)		W	-68	-58	-49	-42	-38	-36	-38	-42	-48	-55
B2. Στιγμιαία Λανθάνοντα θερμικά κέρδη												
1. Άνθρωποι		W	1.120	1.120	1.120	1.120	1.120	1.120	1.120	1.120	1.120	1.120
2. Συσκευές		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)		W	-201	-201	-201	-201	-201	-201	-201	-201	-201	-201
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	-202	-173	-146	-126	-112	-107	-112	-124	-142	-164
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	-543	-465	-392	-338	-301	-288	-301	-333	-383	-443
7. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)	Qinfi	W	-68	-58	-49	-42	-38	-36	-38	-42	-48	-55
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	233	176	166	173	176	173	162	141	128
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	-380	-360	-321	-272	-222	-177	-142	-120	-117	-135
7. Φώτα-ακτινοβολία	Qlite,rad	W	4	4	3	3	3	3	3	2	2	2
8. Άνθρωποι-ακτινοβολία	Qpeop,rad	W	196	204	211	217	223	229	235	240	245	249
9. Συσκευές-ακτινοβολία	Qmisc,rad	W	23	21	20	33	36	39	26	39	42	44
Σύνολα												
Ολικό Αισθητό Ψυκτικό φορτίο χώρου (RSH)		W	37	190	214	301	384	447	465	478	443	389
Ολικό Λανθάνον Ψυκτικό φορτίο χώρου (RLH)		W	1.095	1.095	1.095	1.095	1.095	1.095	1.095	1.095	1.095	1.095
Ολικό Ψυκτικό φορτίο στοιχείου (Coil)		W	388	619	716	856	976	1.052	1.057	1.038	953	841

Κωδικός-Όνομα Έργου	ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟΥ ΠΡΟΣΟΤΣΑΝΗΣ "Γ ΜΑΚΡΗΣ"
Διεύθυνση Έργου	
Ιδιοκτήτης Έργου	ΔΗΜΟΣ ΠΡΟΣΟΤΣΑΝΗΣ

Ζώνη :ΜΑΚΡΗΣ												
Δωμάτιο :ΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΣ ΧΩΡΟΣ												
Ημερομηνία : 21 Ιανουρίου												
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	2,7	6,1	9,3	11,7	13,3	13,9	13,3	11,9	9,7	7,1
2. Σχετική υγρασία	OARH	%	100,0	100,0	100,0	90,9	81,8	78,7	81,8	89,7	100,0	100,0
3. Απόλυτη υγρασία	OAW	g/kg	7,7	7,7	7,7	7,7	7,7	7,7	7,7	7,7	7,7	7,7
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	%	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0
3. Απόλυτη υγρασία	RMW	g/kg	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5
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	-2.848	-2.627	-2.276	-1.866	-1.458	-1.098	-823	-666	-648	-784
4. Εσωτερικοί τοίχοι		W	-454	-388	-326	-279	-248	-236	-248	-275	-318	-369
5. Δάπεδα PILOTIS		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.1 Υαλοστάσια-ακτινοβολία		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.2 Υαλοστάσια-συναγωγή		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
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	0	0	0	0
8.1 Άνθρωποι-συναγωγή		W	7.350	7.350	7.350	7.350	7.350	7.350	7.350	7.350	7.350	7.350
8.2 Άνθρωποι-ακτινοβολία		W	7.350	7.350	7.350	7.350	7.350	7.350	7.350	7.350	7.350	7.350
9.1 Συσκευές-συναγωγή		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9.2 Συσκευές-ακτινοβολία		W	0	0	0	10.778	10.778	10.778	0	10.778	10.778	10.778
10. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)		W	-7.634	-6.520	-5.472	-4.686	-4.161	-3.965	-4.161	-4.620	-5.341	-6.193
11. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)		W	-109	-93	-78	-67	-59	-57	-59	-66	-76	-88
B2. Στιγμιαία Λανθάνοντα θερμικά κέρδη												
1. Άνθρωποι		W	22.050	22.050	22.050	22.050	22.050	22.050	22.050	22.050	22.050	22.050
2. Συσκευές		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)		W	-3.032	-3.032	-3.032	-3.032	-3.032	-3.032	-3.032	-3.032	-3.032	-3.032
4. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)		W	-43	-43	-43	-43	-43	-43	-43	-43	-43	-43
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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3. Φώτα-συναγωγή	Qlite,con	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4. Άνθρωποι-συναγωγή	Qpeop,con	W	7.350	7.350	7.350	7.350	7.350	7.350	7.350	7.350	7.350	7.350
5. Συσκευές-συναγωγή	Qmisc,con	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)	Qvent	W	-7.634	-6.520	-5.472	-4.686	-4.161	-3.965	-4.161	-4.620	-5.341	-6.193
7. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)	Qinfi	W	-109	-93	-78	-67	-59	-57	-59	-66	-76	-88
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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3. Οροφή	Qroof	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4. Εσωτερικοί τοίχοι	Qparti	W	-469	-423	-379	-344	-319	-307	-310	-325	-351	-383
5. Δάπεδα PILOTIS	Qfloor	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6. Εξωτερικοί τοίχοι	Qwall	W	-2.631	-2.495	-2.265	-1.988	-1.706	-1.448	-1.240	-1.109	-1.071	-1.137
7. Φώτα-ακτινοβολία	Qlite,rad	W	481	452	425	400	376	353	332	312	293	276
8. Άνθρωποι-ακτινοβολία	Qpeop,rad	W	4.506	4.677	4.837	4.988	5.130	5.263	5.388	5.506	5.616	5.720
9. Συσκευές-ακτινοβολία	Qmisc,rad	W	3.154	2.965	2.787	4.635	5.004	5.350	3.661	5.456	5.776	6.076
Σύνολα												
Ολικό Αισθητό Ψυκτικό φορτίο χώρου (RSH)		W	12.282	12.433	12.677	14.974	15.775	16.505	15.120	17.124	17.537	17.813
Ολικό Λανθάνον Ψυκτικό φορτίο χώρου (RLH)		W	22.007	22.007	22.007	22.007	22.007	22.007	22.007	22.007	22.007	22.007
Ολικό Ψυκτικό φορτίο στοιχείου (Coil)		W	23.623	24.887	26.180	29.263	30.588	31.515	29.934	31.479	31.171	30.595

Κωδικός-Όνομα Έργου	ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟΥ ΠΡΟΣΟΤΣΑΝΗΣ "Γ ΜΑΚΡΗΣ"
Διεύθυνση Έργου	
Ιδιοκτήτης Έργου	ΔΗΜΟΣ ΠΡΟΣΟΤΣΑΝΗΣ

Ζώνη :ΜΑΚΡΗΣ												
Δωμάτιο :ΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΣ ΧΩΡΟΣ												
Ημερομηνία : 21 Φεβρουαρίου												
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	5,0	8,8	12,3	15,0	16,7	17,4	16,7	15,2	12,8	9,9
2. Σχετική υγρασία	OARH	%	100,0	100,0	100,0	85,5	76,3	73,2	76,3	84,3	98,7	100,0
3. Απόλυτη υγρασία	OAW	g/kg	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0
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	%	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0
3. Απόλυτη υγρασία	RMW	g/kg	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5
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	-2.661	-2.388	-2.004	-1.581	-1.168	-802	-519	-355	-326	-442
4. Εσωτερικοί τοίχοι		W	-409	-336	-267	-215	-181	-168	-181	-211	-258	-314
5. Δάπεδα PILOTIS		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.1 Υαλοστάσια-ακτινοβολία		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.2 Υαλοστάσια-συναγωγή		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
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	0	0	0	0
8.1 Άνθρωποι-συναγωγή		W	7.350	7.350	7.350	7.350	7.350	7.350	7.350	7.350	7.350	7.350
8.2 Άνθρωποι-ακτινοβολία		W	7.350	7.350	7.350	7.350	7.350	7.350	7.350	7.350	7.350	7.350
9.1 Συσκευές-συναγωγή		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9.2 Συσκευές-ακτινοβολία		W	0	0	0	10.778	10.778	10.778	0	10.778	10.778	10.778
10. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)		W	-6.873	-5.642	-4.483	-3.614	-3.035	-2.818	-3.035	-3.542	-4.339	-5.280
11. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)		W	-98	-81	-64	-52	-43	-40	-43	-51	-62	-75
B2. Στιγμιαία Λανθάνοντα θερμικά κέρδη												
1. Άνθρωποι		W	22.050	22.050	22.050	22.050	22.050	22.050	22.050	22.050	22.050	22.050
2. Συσκευές		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)		W	-2.001	-2.001	-2.001	-2.001	-2.001	-2.001	-2.001	-2.001	-2.001	-2.001
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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3. Φώτα-συναγωγή	Qlite,con	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4. Άνθρωποι-συναγωγή	Qpeop,con	W	7.350	7.350	7.350	7.350	7.350	7.350	7.350	7.350	7.350	7.350
5. Συσκευές-συναγωγή	Qmisc,con	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)	Qvent	W	-6.873	-5.642	-4.483	-3.614	-3.035	-2.818	-3.035	-3.542	-4.339	-5.280
7. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)	Qinfi	W	-98	-81	-64	-52	-43	-40	-43	-51	-62	-75
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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3. Οροφή	Qroof	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4. Εσωτερικοί τοίχοι	Qparti	W	-425	-374	-326	-287	-259	-246	-250	-266	-295	-331
5. Δάπεδα PILOTIS	Qfloor	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6. Εξωτερικοί τοίχοι	Qwall	W	-2.431	-2.260	-2.008	-1.722	-1.435	-1.171	-958	-820	-773	-825
7. Φώτα-ακτινοβολία	Qlite,rad	W	481	452	425	400	376	353	332	312	293	276
8. Άνθρωποι-ακτινοβολία	Qpeop,rad	W	4.506	4.677	4.837	4.988	5.130	5.263	5.388	5.506	5.616	5.720
9. Συσκευές-ακτινοβολία	Qmisc,rad	W	3.154	2.965	2.787	4.635	5.004	5.350	3.661	5.456	5.776	6.076
Σύνολα												
Ολικό Αισθητό Ψυκτικό φορτίο χώρου (RSH)		W	12.537	12.729	13.001	15.312	16.122	16.859	15.479	17.487	17.905	18.191
Ολικό Λανθάνον Ψυκτικό φορτίο χώρου (RLH)		W	22.021	22.021	22.021	22.021	22.021	22.021	22.021	22.021	22.021	22.021
Ολικό Ψυκτικό φορτίο στοιχείου (Coil)		W	25.685	27.108	28.539	31.718	33.107	34.062	32.465	33.966	33.588	32.932

Κωδικός-Όνομα Έργου	ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟΥ ΠΡΟΣΟΤΣΑΝΗΣ "Γ ΜΑΚΡΗΣ"
Διεύθυνση Έργου	
Ιδιοκτήτης Έργου	ΔΗΜΟΣ ΠΡΟΣΟΤΣΑΝΗΣ

Ζώνη :ΜΑΚΡΗΣ												
Δωμάτιο :ΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΣ ΧΩΡΟΣ												
Ημερομηνία : 21 Μαρτίου												
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	8,3	12,3	16,1	19,0	20,9	21,6	20,9	19,2	16,6	13,5
2. Σχετική υγρασία	OARH	%	100,0	100,0	97,2	81,1	72,1	69,0	72,1	79,9	94,3	100,0
3. Απόλυτη υγρασία	OAW	g/kg	11,1	11,1	11,1	11,1	11,1	11,1	11,1	11,1	11,1	11,1
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	%	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0
3. Απόλυτη υγρασία	RMW	g/kg	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5
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	-2.357	-2.066	-1.687	-1.270	-863	-499	-217	-51	-20	-125
4. Εσωτερικοί τοίχοι		W	-346	-267	-193	-137	-100	-86	-100	-132	-183	-244
5. Δάπεδα PILOTIS		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.1 Υαλοστάσια-ακτινοβολία		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.2 Υαλοστάσια-συναγωγή		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
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	0	0	0	0
8.1 Άνθρωποι-συναγωγή		W	7.350	7.350	7.350	7.350	7.350	7.350	7.350	7.350	7.350	7.350
8.2 Άνθρωποι-ακτινοβολία		W	7.350	7.350	7.350	7.350	7.350	7.350	7.350	7.350	7.350	7.350
9.1 Συσκευές-συναγωγή		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9.2 Συσκευές-ακτινοβολία		W	0	0	0	10.778	10.778	10.778	0	10.778	10.778	10.778
10. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)		W	-5.809	-4.483	-3.235	-2.300	-1.676	-1.442	-1.676	-2.222	-3.079	-4.093
11. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)		W	-83	-64	-46	-33	-24	-21	-24	-32	-44	-58
B2. Στιγμιαία Λανθάνοντα θερμικά κέρδη												
1. Άνθρωποι		W	22.050	22.050	22.050	22.050	22.050	22.050	22.050	22.050	22.050	22.050
2. Συσκευές		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)		W	-352	-352	-352	-352	-352	-352	-352	-352	-352	-352
4. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)		W	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5
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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3. Φώτα-συναγωγή	Qlite,con	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4. Άνθρωποι-συναγωγή	Qpeop,con	W	7.350	7.350	7.350	7.350	7.350	7.350	7.350	7.350	7.350	7.350
5. Συσκευές-συναγωγή	Qmisc,con	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)	Qvent	W	-5.809	-4.483	-3.235	-2.300	-1.676	-1.442	-1.676	-2.222	-3.079	-4.093
7. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)	Qinfi	W	-83	-64	-46	-33	-24	-21	-24	-32	-44	-58
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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3. Οροφή	Qroof	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4. Εσωτερικοί τοίχοι	Qparti	W	-363	-309	-256	-214	-185	-170	-175	-192	-223	-261
5. Δάπεδα PILOTIS	Qfloor	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6. Εξωτερικοί τοίχοι	Qwall	W	-2.130	-1.947	-1.698	-1.416	-1.131	-870	-656	-518	-469	-513
7. Φώτα-ακτινοβολία	Qlite,rad	W	481	452	425	400	376	353	332	312	293	276
8. Άνθρωποι-ακτινοβολία	Qpeop,rad	W	4.506	4.677	4.837	4.988	5.130	5.263	5.388	5.506	5.616	5.720
9. Συσκευές-ακτινοβολία	Qmisc,rad	W	3.154	2.965	2.787	4.635	5.004	5.350	3.661	5.456	5.776	6.076
Σύνολα												
Ολικό Αισθητό Ψυκτικό φορτίο χώρου (RSH)		W	12.915	13.124	13.399	15.710	16.519	17.256	15.876	17.883	18.300	18.589
Ολικό Λανθάνον Ψυκτικό φορτίο χώρου (RLH)		W	22.045	22.045	22.045	22.045	22.045	22.045	22.045	22.045	22.045	22.045
Ολικό Ψυκτικό φορτίο στοιχείου (Coil)		W	28.799	30.334	31.857	35.103	36.536	37.507	35.893	37.354	36.913	36.189

Κωδικός-Όνομα Έργου	ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟΥ ΠΡΟΣΟΤΣΑΝΗΣ "Γ ΜΑΚΡΗΣ"
Διεύθυνση Έργου	
Ιδιοκτήτης Έργου	ΔΗΜΟΣ ΠΡΟΣΟΤΣΑΝΗΣ

Ζώνη :ΜΑΚΡΗΣ												
Δωμάτιο :ΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΣ ΧΩΡΟΣ												
Ημερομηνία : 21 Απριλίου												
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	13,1	17,0	20,7	23,4	25,2	25,9	25,2	23,6	21,1	18,1
2. Σχετική υγρασία	OARH	%	100,0	100,0	87,5	74,0	66,3	63,7	66,3	73,0	85,0	100,0
3. Απόλυτη υγρασία	OAW	g/kg	13,3	13,3	13,3	13,3	13,3	13,3	13,3	13,3	13,3	13,3
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	%	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0
3. Απόλυτη υγρασία	RMW	g/kg	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5
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	-1.809	-1.548	-1.217	-848	-484	-157	98	247	275	195
4. Εσωτερικοί τοίχοι		W	-251	-175	-104	-51	-15	-2	-15	-46	-95	-153
5. Δάπεδα PILOTIS		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.1 Υαλοστάσια-ακτινοβολία		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.2 Υαλοστάσια-συναγωγή		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
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	0	0	0	0
8.1 Άνθρωποι-συναγωγή		W	7.350	7.350	7.350	7.350	7.350	7.350	7.350	7.350	7.350	7.350
8.2 Άνθρωποι-ακτινοβολία		W	7.350	7.350	7.350	7.350	7.350	7.350	7.350	7.350	7.350	7.350
9.1 Συσκευές-συναγωγή		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9.2 Συσκευές-ακτινοβολία		W	0	0	0	10.778	10.778	10.778	0	10.778	10.778	10.778
10. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)		W	-4.216	-2.946	-1.751	-855	-257	-33	-257	-780	-1.602	-2.573
11. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)		W	-60	-42	-25	-12	-4	0	-4	-11	-23	-37
B2. Στιγμιαία Λανθάνοντα θερμικά κέρδη												
1. Άνθρωποι		W	22.050	22.050	22.050	22.050	22.050	22.050	22.050	22.050	22.050	22.050
2. Συσκευές		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)		W	1.425	1.425	1.425	1.425	1.425	1.425	1.425	1.425	1.425	1.425
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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3. Φώτα-συναγωγή	Qlite,con	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4. Άνθρωποι-συναγωγή	Qpeop,con	W	7.350	7.350	7.350	7.350	7.350	7.350	7.350	7.350	7.350	7.350
5. Συσκευές-συναγωγή	Qmisc,con	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)	Qvent	W	-4.216	-2.946	-1.751	-855	-257	-33	-257	-780	-1.602	-2.573
7. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)	Qinfi	W	-60	-42	-25	-12	-4	0	-4	-11	-23	-37
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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3. Οροφή	Qroof	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4. Εσωτερικοί τοίχοι	Qparti	W	-268	-216	-165	-125	-97	-83	-87	-104	-133	-170
5. Δάπεδα PILOTIS	Qfloor	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6. Εξωτερικοί τοίχοι	Qwall	W	-1.609	-1.445	-1.227	-977	-724	-488	-296	-171	-128	-157
7. Φώτα-ακτινοβολία	Qlite,rad	W	481	452	425	400	376	353	332	312	293	276
8. Άνθρωποι-ακτινοβολία	Qpeop,rad	W	4.506	4.677	4.837	4.988	5.130	5.263	5.388	5.506	5.616	5.720
9. Συσκευές-ακτινοβολία	Qmisc,rad	W	3.154	2.965	2.787	4.635	5.004	5.350	3.661	5.456	5.776	6.076
Σύνολα												
Ολικό Αισθητό Ψυκτικό φορτίο χώρου (RSH)		W	13.554	13.741	13.982	16.258	17.035	17.745	16.344	18.338	18.751	19.058
Ολικό Λανθάνον Ψυκτικό φορτίο χώρου (RLH)		W	22.070	22.070	22.070	22.070	22.070	22.070	22.070	22.070	22.070	22.070
Ολικό Ψυκτικό φορτίο στοιχείου (Coil)		W	32.833	34.291	35.726	38.899	40.274	41.208	39.583	41.054	40.645	39.981

Κωδικός-Όνομα Έργου	ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟΥ ΠΡΟΣΟΤΣΑΝΗΣ "Γ ΜΑΚΡΗΣ"
Διεύθυνση Έργου	
Ιδιοκτήτης Έργου	ΔΗΜΟΣ ΠΡΟΣΟΤΣΑΝΗΣ

Ζώνη :ΜΑΚΡΗΣ												
Δωμάτιο :ΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΣ ΧΩΡΟΣ												
Ημερομηνία : 21 Μαΐου												
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	18,0	22,1	25,9	28,8	30,7	31,4	30,7	29,0	26,4	23,3
2. Σχετική υγρασία	OARH	%	100,0	100,0	83,5	70,6	63,2	60,7	63,2	69,6	81,2	97,8
3. Απόλυτη υγρασία	OAW	g/kg	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5
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	%	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0
3. Απόλυτη υγρασία	RMW	g/kg	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5
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	-1.327	-1.069	-755	-405	-56	260	509	656	695	650
4. Εσωτερικοί τοίχοι		W	-156	-76	-2	54	91	105	91	59	7	-53
5. Δάπεδα PILOTIS		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.1 Υαλοστάσια-ακτινοβολία		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.2 Υαλοστάσια-συναγωγή		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
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	0	0	0	0
8.1 Άνθρωποι-συναγωγή		W	7.350	7.350	7.350	7.350	7.350	7.350	7.350	7.350	7.350	7.350
8.2 Άνθρωποι-ακτινοβολία		W	7.350	7.350	7.350	7.350	7.350	7.350	7.350	7.350	7.350	7.350
9.1 Συσκευές-συναγωγή		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9.2 Συσκευές-ακτινοβολία		W	0	0	0	10.778	10.778	10.778	0	10.778	10.778	10.778
10. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)		W	-2.616	-1.285	-32	908	1.534	1.769	1.534	986	125	-893
11. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)		W	-37	-18	0	13	22	25	22	14	2	-13
B2. Στιγμιαία Λανθάνοντα θερμικά κέρδη												
1. Άνθρωποι		W	22.050	22.050	22.050	22.050	22.050	22.050	22.050	22.050	22.050	22.050
2. Συσκευές		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)		W	4.834	4.834	4.834	4.834	4.834	4.834	4.834	4.834	4.834	4.834
4. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)		W	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69
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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3. Φώτα-συναγωγή	Qlite,con	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4. Άνθρωποι-συναγωγή	Qpeop,con	W	7.350	7.350	7.350	7.350	7.350	7.350	7.350	7.350	7.350	7.350
5. Συσκευές-συναγωγή	Qmisc,con	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)	Qvent	W	-2.616	-1.285	-32	908	1.534	1.769	1.534	986	125	-893
7. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)	Qinfi	W	-37	-18	0	13	22	25	22	14	2	-13
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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3. Οροφή	Qroof	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4. Εσωτερικοί τοίχοι	Qparti	W	-173	-119	-66	-24	6	20	16	-2	-33	-71
5. Δάπεδα PILOTIS	Qfloor	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6. Εξωτερικοί τοίχοι	Qwall	W	-1.133	-970	-764	-526	-283	-56	131	253	304	297
7. Φώτα-ακτινοβολία	Qlite,rad	W	481	452	425	400	376	353	332	312	293	276
8. Άνθρωποι-ακτινοβολία	Qpeop,rad	W	4.506	4.677	4.837	4.988	5.130	5.263	5.388	5.506	5.616	5.720
9. Συσκευές-ακτινοβολία	Qmisc,rad	W	3.154	2.965	2.787	4.635	5.004	5.350	3.661	5.456	5.776	6.076
Σύνολα												
Ολικό Αισθητό Ψυκτικό φορτίο χώρου (RSH)		W	14.148	14.337	14.569	16.835	17.603	18.306	16.899	18.890	19.308	19.635
Ολικό Λανθάνον Ψυκτικό φορτίο χώρου (RLH)		W	22.119	22.119	22.119	22.119	22.119	22.119	22.119	22.119	22.119	22.119
Ολικό Ψυκτικό φορτίο στοιχείου (Coil)		W	38.484	40.005	41.490	44.696	46.091	47.028	45.386	46.829	46.386	45.694

Κωδικός-Όνομα Έργου	ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟΥ ΠΡΟΣΟΤΣΑΝΗΣ "Γ ΜΑΚΡΗΣ"
Διεύθυνση Έργου	
Ιδιοκτήτης Έργου	ΔΗΜΟΣ ΠΡΟΣΟΤΣΑΝΗΣ

Ζώνη :ΜΑΚΡΗΣ												
Δωμάτιο :ΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΣ ΧΩΡΟΣ												
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	22,2	26,2	29,9	32,7	34,6	35,3	34,6	33,0	30,4	27,3
2. Σχετική υγρασία	OARH	%	100,0	93,2	74,9	63,8	57,5	55,3	57,5	63,0	72,9	87,0
3. Απόλυτη υγρασία	OAW	g/kg	19,9	19,9	19,9	19,9	19,9	19,9	19,9	19,9	19,9	19,9
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	%	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0
3. Απόλυτη υγρασία	RMW	g/kg	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5
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	-884	-633	-334	-2	327	627	863	1.005	1.051	1.024
4. Εσωτερικοί τοίχοι		W	-74	3	76	131	168	181	168	136	86	26
5. Δάπεδα PILOTIS		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.1 Υαλοστάσια-ακτινοβολία		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.2 Υαλοστάσια-συναγωγή		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
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	0	0	0	0
8.1 Άνθρωποι-συναγωγή		W	7.350	7.350	7.350	7.350	7.350	7.350	7.350	7.350	7.350	7.350
8.2 Άνθρωποι-ακτινοβολία		W	7.350	7.350	7.350	7.350	7.350	7.350	7.350	7.350	7.350	7.350
9.1 Συσκευές-συναγωγή		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9.2 Συσκευές-ακτινοβολία		W	0	0	0	10.778	10.778	10.778	0	10.778	10.778	10.778
10. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)		W	-1.246	57	1.284	2.204	2.817	3.047	2.817	2.281	1.437	440
11. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)		W	-18	1	18	31	40	44	40	33	21	6
B2. Στιγμιαία Λανθάνοντα θερμικά κέρδη												
1. Άνθρωποι		W	22.050	22.050	22.050	22.050	22.050	22.050	22.050	22.050	22.050	22.050
2. Συσκευές		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)		W	6.772	6.772	6.772	6.772	6.772	6.772	6.772	6.772	6.772	6.772
4. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)		W	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97
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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3. Φώτα-συναγωγή	Qlite,con	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4. Άνθρωποι-συναγωγή	Qpeop,con	W	7.350	7.350	7.350	7.350	7.350	7.350	7.350	7.350	7.350	7.350
5. Συσκευές-συναγωγή	Qmisc,con	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)	Qvent	W	-1.246	57	1.284	2.204	2.817	3.047	2.817	2.281	1.437	440
7. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)	Qinfi	W	-18	1	18	31	40	44	40	33	21	6
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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3. Οροφή	Qroof	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4. Εσωτερικοί τοίχοι	Qparti	W	-92	-38	14	55	84	98	94	77	46	9
5. Δάπεδα PILOTIS	Qfloor	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6. Εξωτερικοί τοίχοι	Qwall	W	-699	-541	-344	-119	111	326	504	621	675	680
7. Φώτα-ακτινοβολία	Qlite,rad	W	481	452	425	400	376	353	332	312	293	276
8. Άνθρωποι-ακτινοβολία	Qpeop,rad	W	4.506	4.677	4.837	4.988	5.130	5.263	5.388	5.506	5.616	5.720
9. Συσκευές-ακτινοβολία	Qmisc,rad	W	3.154	2.965	2.787	4.635	5.004	5.350	3.661	5.456	5.776	6.076
Σύνολα												
Ολικό Αισθητό Ψυκτικό φορτίο χώρου (RSH)		W	14.683	14.866	15.087	17.339	18.094	18.784	17.368	19.355	19.777	20.117
Ολικό Λανθάνον Ψυκτικό φορτίο χώρου (RLH)		W	22.147	22.147	22.147	22.147	22.147	22.147	22.147	22.147	22.147	22.147
Ολικό Ψυκτικό φορτίο στοιχείου (Coil)		W	42.355	43.842	45.290	48.462	49.830	50.750	49.104	50.554	50.133	49.476

Κωδικός-Όνομα Έργου	ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟΥ ΠΡΟΣΟΤΣΑΝΗΣ "Γ ΜΑΚΡΗΣ"
Διεύθυνση Έργου	
Ιδιοκτήτης Έργου	ΔΗΜΟΣ ΠΡΟΣΟΤΣΑΝΗΣ

Ζώνη :ΜΑΚΡΗΣ												
Δωμάτιο :ΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΣ ΧΩΡΟΣ												
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	24,6	28,3	31,8	34,4	36,1	36,8	36,1	34,6	32,2	29,4
2. Σχετική υγρασία	OARH	%	100,0	85,0	69,5	60,0	54,5	52,6	54,5	59,3	67,8	79,8
3. Απόλυτη υγρασία	OAW	g/kg	20,6	20,6	20,6	20,6	20,6	20,6	20,6	20,6	20,6	20,6
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	%	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0
3. Απόλυτη υγρασία	RMW	g/kg	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5
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	-622	-379	-86	238	561	852	1.081	1.216	1.251	1.211
4. Εσωτερικοί τοίχοι		W	-27	45	113	164	198	211	198	168	121	66
5. Δάπεδα PILOTIS		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.1 Υαλοστάσια-ακτινοβολία		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.2 Υαλοστάσια-συναγωγή		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
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	0	0	0	0
8.1 Άνθρωποι-συναγωγή		W	7.350	7.350	7.350	7.350	7.350	7.350	7.350	7.350	7.350	7.350
8.2 Άνθρωποι-ακτινοβολία		W	7.350	7.350	7.350	7.350	7.350	7.350	7.350	7.350	7.350	7.350
9.1 Συσκευές-συναγωγή		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9.2 Συσκευές-ακτινοβολία		W	0	0	0	10.778	10.778	10.778	0	10.778	10.778	10.778
10. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)		W	-461	753	1.896	2.753	3.324	3.539	3.324	2.824	2.039	1.110
11. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)		W	-7	11	27	39	47	51	47	40	29	16
B2. Στιγμιαία Λανθάνοντα θερμικά κέρδη												
1. Άνθρωποι		W	22.050	22.050	22.050	22.050	22.050	22.050	22.050	22.050	22.050	22.050
2. Συσκευές		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)		W	7.315	7.315	7.315	7.315	7.315	7.315	7.315	7.315	7.315	7.315
4. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)		W	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105
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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3. Φώτα-συναγωγή	Qlite,con	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4. Άνθρωποι-συναγωγή	Qpeop,con	W	7.350	7.350	7.350	7.350	7.350	7.350	7.350	7.350	7.350	7.350
5. Συσκευές-συναγωγή	Qmisc,con	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)	Qvent	W	-461	753	1.896	2.753	3.324	3.539	3.324	2.824	2.039	1.110
7. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)	Qinfi	W	-7	11	27	39	47	51	47	40	29	16
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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3. Οροφή	Qroof	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4. Εσωτερικοί τοίχοι	Qparti	W	-44	6	54	92	120	133	129	113	85	50
5. Δάπεδα PILOTIS	Qfloor	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6. Εξωτερικοί τοίχοι	Qwall	W	-444	-291	-98	122	347	557	729	841	887	882
7. Φώτα-ακτινοβολία	Qlite,rad	W	481	452	425	400	376	353	332	312	293	276
8. Άνθρωποι-ακτινοβολία	Qpeop,rad	W	4.506	4.677	4.837	4.988	5.130	5.263	5.388	5.506	5.616	5.720
9. Συσκευές-ακτινοβολία	Qmisc,rad	W	3.154	2.965	2.787	4.635	5.004	5.350	3.661	5.456	5.776	6.076
Σύνολα												
Ολικό Αισθητό Ψυκτικό φορτίο χώρου (RSH)		W	14.997	15.170	15.382	17.626	18.373	19.056	17.636	19.619	20.037	20.369
Ολικό Λανθάνον Ψυκτικό φορτίο χώρου (RLH)		W	22.155	22.155	22.155	22.155	22.155	22.155	22.155	22.155	22.155	22.155
Ολικό Ψυκτικό φορτίο στοιχείου (Coil)		W	44.005	45.392	46.748	49.849	51.167	52.065	50.430	51.913	51.545	50.949

Κωδικός-Όνομα Έργου	ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟΥ ΠΡΟΣΟΤΣΑΝΗΣ "Γ ΜΑΚΡΗΣ"
Διεύθυνση Έργου	
Ιδιοκτήτης Έργου	ΔΗΜΟΣ ΠΡΟΣΟΤΣΑΝΗΣ

Ζώνη :ΜΑΚΡΗΣ												
Δωμάτιο :ΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΣ ΧΩΡΟΣ												
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	23,6	27,3	30,7	33,3	35,1	35,7	35,1	33,5	31,2	28,4
2. Σχετική υγρασία	OARH	%	100,0	88,8	72,7	62,8	57,0	55,0	57,0	62,0	70,9	83,4
3. Απόλυτη υγρασία	OAW	g/kg	20,3	20,3	20,3	20,3	20,3	20,3	20,3	20,3	20,3	20,3
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	%	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0
3. Απόλυτη υγρασία	RMW	g/kg	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5
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	-752	-500	-183	171	519	831	1.075	1.216	1.242	1.167
4. Εσωτερικοί τοίχοι		W	-47	25	92	143	177	189	177	147	101	46
5. Δάπεδα PILOTIS		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.1 Υαλοστάσια-ακτινοβολία		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.2 Υαλοστάσια-συναγωγή		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
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	0	0	0	0
8.1 Άνθρωποι-συναγωγή		W	7.350	7.350	7.350	7.350	7.350	7.350	7.350	7.350	7.350	7.350
8.2 Άνθρωποι-ακτινοβολία		W	7.350	7.350	7.350	7.350	7.350	7.350	7.350	7.350	7.350	7.350
9.1 Συσκευές-συναγωγή		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9.2 Συσκευές-ακτινοβολία		W	0	0	0	10.778	10.778	10.778	0	10.778	10.778	10.778
10. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)		W	-785	418	1.550	2.400	2.966	3.178	2.966	2.471	1.692	772
11. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)		W	-11	6	22	34	42	45	42	35	24	11
B2. Στιγμιαία Λανθάνοντα θερμικά κέρδη												
1. Άνθρωποι		W	22.050	22.050	22.050	22.050	22.050	22.050	22.050	22.050	22.050	22.050
2. Συσκευές		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)		W	7.049	7.049	7.049	7.049	7.049	7.049	7.049	7.049	7.049	7.049
4. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)		W	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101
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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3. Φώτα-συναγωγή	Qlite,con	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4. Άνθρωποι-συναγωγή	Qpeop,con	W	7.350	7.350	7.350	7.350	7.350	7.350	7.350	7.350	7.350	7.350
5. Συσκευές-συναγωγή	Qmisc,con	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)	Qvent	W	-785	418	1.550	2.400	2.966	3.178	2.966	2.471	1.692	772
7. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)	Qinfi	W	-11	6	22	34	42	45	42	35	24	11
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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3. Οροφή	Qroof	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4. Εσωτερικοί τοίχοι	Qparti	W	-63	-13	34	72	99	112	108	92	64	30
5. Δάπεδα PILOTIS	Qfloor	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6. Εξωτερικοί τοίχοι	Qwall	W	-563	-404	-195	44	287	513	696	815	856	829
7. Φώτα-ακτινοβολία	Qlite,rad	W	481	452	425	400	376	353	332	312	293	276
8. Άνθρωποι-ακτινοβολία	Qpeop,rad	W	4.506	4.677	4.837	4.988	5.130	5.263	5.388	5.506	5.616	5.720
9. Συσκευές-ακτινοβολία	Qmisc,rad	W	3.154	2.965	2.787	4.635	5.004	5.350	3.661	5.456	5.776	6.076
Σύνολα												
Ολικό Αισθητό Ψυκτικό φορτίο χώρου (RSH)		W	14.854	15.032	15.261	17.523	18.288	18.987	17.577	19.567	19.980	20.291
Ολικό Λανθάνον Ψυκτικό φορτίο χώρου (RLH)		W	22.151	22.151	22.151	22.151	22.151	22.151	22.151	22.151	22.151	22.151
Ολικό Ψυκτικό φορτίο στοιχείου (Coil)		W	43.269	44.650	46.011	49.123	50.454	51.364	49.743	51.237	50.872	50.263

Κωδικός-Όνομα Έργου	ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟΥ ΠΡΟΣΟΤΣΑΝΗΣ "Γ ΜΑΚΡΗΣ"
Διεύθυνση Έργου	
Ιδιοκτήτης Έργου	ΔΗΜΟΣ ΠΡΟΣΟΤΣΑΝΗΣ

Ζώνη :ΜΑΚΡΗΣ												
Δωμάτιο :ΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΣ ΧΩΡΟΣ												
Ημερομηνία : 21 Σεπτεμβρίου												
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	20,3	24,1	27,8	30,5	32,3	33,0	32,3	30,7	28,2	25,3
2. Σχετική υγρασία	OARH	%	100,0	99,2	80,0	68,3	61,6	59,3	61,6	67,4	77,9	92,7
3. Απόλυτη υγρασία	OAW	g/kg	18,8	18,8	18,8	18,8	18,8	18,8	18,8	18,8	18,8	18,8
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	%	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0
3. Απόλυτη υγρασία	RMW	g/kg	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5
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	-1.155	-877	-512	-110	283	633	905	1.065	1.094	991
4. Εσωτερικοί τοίχοι		W	-111	-36	35	88	123	136	123	92	44	-14
5. Δάπεδα PILOTIS		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.1 Υαλοστάσια-ακτινοβολία		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.2 Υαλοστάσια-συναγωγή		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
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	0	0	0	0
8.1 Άνθρωποι-συναγωγή		W	7.350	7.350	7.350	7.350	7.350	7.350	7.350	7.350	7.350	7.350
8.2 Άνθρωποι-ακτινοβολία		W	7.350	7.350	7.350	7.350	7.350	7.350	7.350	7.350	7.350	7.350
9.1 Συσκευές-συναγωγή		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9.2 Συσκευές-ακτινοβολία		W	0	0	0	10.778	10.778	10.778	0	10.778	10.778	10.778
10. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)		W	-1.872	-607	583	1.475	2.070	2.294	2.070	1.550	732	-235
11. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)		W	-27	-9	8	21	30	33	30	22	10	-3
B2. Στιγμιαία Λανθάνοντα θερμικά κέρδη												
1. Άνθρωποι		W	22.050	22.050	22.050	22.050	22.050	22.050	22.050	22.050	22.050	22.050
2. Συσκευές		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)		W	5.839	5.839	5.839	5.839	5.839	5.839	5.839	5.839	5.839	5.839
4. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)		W	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83
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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3. Φώτα-συναγωγή	Qlite,con	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4. Άνθρωποι-συναγωγή	Qpeop,con	W	7.350	7.350	7.350	7.350	7.350	7.350	7.350	7.350	7.350	7.350
5. Συσκευές-συναγωγή	Qmisc,con	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)	Qvent	W	-1.872	-607	583	1.475	2.070	2.294	2.070	1.550	732	-235
7. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)	Qinfi	W	-27	-9	8	21	30	33	30	22	10	-3
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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3. Οροφή	Qroof	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4. Εσωτερικοί τοίχοι	Qparti	W	-128	-76	-26	14	42	56	52	35	6	-31
5. Δάπεδα PILOTIS	Qfloor	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6. Εξωτερικοί τοίχοι	Qwall	W	-939	-763	-523	-251	23	276	481	614	661	617
7. Φώτα-ακτινοβολία	Qlite,rad	W	481	452	425	400	376	353	332	312	293	276
8. Άνθρωποι-ακτινοβολία	Qpeop,rad	W	4.506	4.677	4.837	4.988	5.130	5.263	5.388	5.506	5.616	5.720
9. Συσκευές-ακτινοβολία	Qmisc,rad	W	3.154	2.965	2.787	4.635	5.004	5.350	3.661	5.456	5.776	6.076
Σύνολα												
Ολικό Αισθητό Ψυκτικό φορτίο χώρου (RSH)		W	14.398	14.596	14.858	17.156	17.954	18.680	17.293	19.295	19.712	20.005
Ολικό Λανθάνον Ψυκτικό φορτίο χώρου (RLH)		W	22.133	22.133	22.133	22.133	22.133	22.133	22.133	22.133	22.133	22.133
Ολικό Ψυκτικό φορτίο στοιχείου (Coil)		W	40.498	41.961	43.413	46.604	47.996	48.946	47.335	48.817	48.416	47.742

Κωδικός-Όνομα Έργου	ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟΥ ΠΡΟΣΟΤΣΑΝΗΣ "Γ ΜΑΚΡΗΣ"
Διεύθυνση Έργου	
Ιδιοκτήτης Έργου	ΔΗΜΟΣ ΠΡΟΣΟΤΣΑΝΗΣ

Ζώνη :ΜΑΚΡΗΣ												
Δωμάτιο :ΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΣ ΧΩΡΟΣ												
Ημερομηνία : 21 Οκτωβρίου												
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	14,7	19,0	23,0	26,0	28,0	28,7	28,0	26,2	23,5	20,2
2. Σχετική υγρασία	OARH	%	100,0	100,0	97,0	81,1	72,1	69,0	72,1	79,9	94,2	100,0
3. Απόλυτη υγρασία	OAW	g/kg	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0
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	%	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0
3. Απόλυτη υγρασία	RMW	g/kg	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5
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	-1.803	-1.514	-1.108	-656	-211	185	493	674	710	594
4. Εσωτερικοί τοίχοι		W	-220	-137	-59	-1	38	53	38	4	-50	-113
5. Δάπεδα PILOTIS		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.1 Υαλοστάσια-ακτινοβολία		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.2 Υαλοστάσια-συναγωγή		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
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	0	0	0	0
8.1 Άνθρωποι-συναγωγή		W	7.350	7.350	7.350	7.350	7.350	7.350	7.350	7.350	7.350	7.350
8.2 Άνθρωποι-ακτινοβολία		W	7.350	7.350	7.350	7.350	7.350	7.350	7.350	7.350	7.350	7.350
9.1 Συσκευές-συναγωγή		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9.2 Συσκευές-ακτινοβολία		W	0	0	0	10.778	10.778	10.778	0	10.778	10.778	10.778
10. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)		W	-3.703	-2.310	-999	-16	639	885	639	66	-836	-1.900
11. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)		W	-53	-33	-14	0	9	13	9	1	-12	-27
B2. Στιγμιαία Λανθάνοντα θερμικά κέρδη												
1. Άνθρωποι		W	22.050	22.050	22.050	22.050	22.050	22.050	22.050	22.050	22.050	22.050
2. Συσκευές		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)		W	4.450	4.450	4.450	4.450	4.450	4.450	4.450	4.450	4.450	4.450
4. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)		W	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64
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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3. Φώτα-συναγωγή	Qlite,con	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4. Άνθρωποι-συναγωγή	Qpeop,con	W	7.350	7.350	7.350	7.350	7.350	7.350	7.350	7.350	7.350	7.350
5. Συσκευές-συναγωγή	Qmisc,con	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)	Qvent	W	-3.703	-2.310	-999	-16	639	885	639	66	-836	-1.900
7. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)	Qinfi	W	-53	-33	-14	0	9	13	9	1	-12	-27
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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3. Οροφή	Qroof	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4. Εσωτερικοί τοίχοι	Qparti	W	-239	-182	-126	-83	-51	-36	-41	-59	-92	-132
5. Δάπεδα PILOTIS	Qfloor	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6. Εξωτερικοί τοίχοι	Qwall	W	-1.555	-1.375	-1.108	-803	-493	-208	23	174	229	179
7. Φώτα-ακτινοβολία	Qlite,rad	W	481	452	425	400	376	353	332	312	293	276
8. Άνθρωποι-ακτινοβολία	Qpeop,rad	W	4.506	4.677	4.837	4.988	5.130	5.263	5.388	5.506	5.616	5.720
9. Συσκευές-ακτινοβολία	Qmisc,rad	W	3.154	2.965	2.787	4.635	5.004	5.350	3.661	5.456	5.776	6.076
Σύνολα												
Ολικό Αισθητό Ψυκτικό φορτίο χώρου (RSH)		W	13.645	13.855	14.150	16.487	17.324	18.084	16.722	18.740	19.160	19.442
Ολικό Λανθάνον Ψυκτικό φορτίο χώρου (RLH)		W	22.114	22.114	22.114	22.114	22.114	22.114	22.114	22.114	22.114	22.114
Ολικό Ψυκτικό φορτίο στοιχείου (Coil)		W	36.505	38.108	39.714	43.034	44.526	45.532	43.924	45.369	44.888	44.104

Κωδικός-Όνομα Έργου	ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟΥ ΠΡΟΣΟΤΣΑΝΗΣ "Γ ΜΑΚΡΗΣ"
Διεύθυνση Έργου	
Ιδιοκτήτης Έργου	ΔΗΜΟΣ ΠΡΟΣΟΤΣΑΝΗΣ

Ζώνη :ΜΑΚΡΗΣ												
Δωμάτιο :ΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΣ ΧΩΡΟΣ												
Ημερομηνία : 21 Νοεμβρίου												
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	8,3	12,0	15,5	18,1	19,8	20,5	19,8	18,3	15,9	13,1
2. Σχετική υγρασία	OARH	%	100,0	100,0	100,0	90,2	80,9	77,7	80,9	89,0	100,0	100,0
3. Απόλυτη υγρασία	OAW	g/kg	11,7	11,7	11,7	11,7	11,7	11,7	11,7	11,7	11,7	11,7
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	%	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0
3. Απόλυτη υγρασία	RMW	g/kg	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5
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	-2.355	-2.123	-1.757	-1.329	-902	-524	-233	-66	-43	-180
4. Εσωτερικοί τοίχοι		W	-345	-273	-205	-154	-120	-107	-120	-150	-197	-252
5. Δάπεδα PILOTIS		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.1 Υαλοστάσια-ακτινοβολία		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.2 Υαλοστάσια-συναγωγή		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
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	0	0	0	0
8.1 Άνθρωποι-συναγωγή		W	7.350	7.350	7.350	7.350	7.350	7.350	7.350	7.350	7.350	7.350
8.2 Άνθρωποι-ακτινοβολία		W	7.350	7.350	7.350	7.350	7.350	7.350	7.350	7.350	7.350	7.350
9.1 Συσκευές-συναγωγή		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9.2 Συσκευές-ακτινοβολία		W	0	0	0	10.778	10.778	10.778	0	10.778	10.778	10.778
10. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)		W	-5.802	-4.588	-3.445	-2.588	-2.016	-1.802	-2.016	-2.516	-3.302	-4.231
11. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)		W	-83	-66	-49	-37	-29	-26	-29	-36	-47	-60
B2. Στιγμιαία Λανθάνοντα θερμικά κέρδη												
1. Άνθρωποι		W	22.050	22.050	22.050	22.050	22.050	22.050	22.050	22.050	22.050	22.050
2. Συσκευές		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)		W	121	121	121	121	121	121	121	121	121	121
4. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)		W	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3. Φώτα-συναγωγή	Qlite,con	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4. Άνθρωποι-συναγωγή	Qpeop,con	W	7.350	7.350	7.350	7.350	7.350	7.350	7.350	7.350	7.350	7.350
5. Συσκευές-συναγωγή	Qmisc,con	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)	Qvent	W	-5.802	-4.588	-3.445	-2.588	-2.016	-1.802	-2.016	-2.516	-3.302	-4.231
7. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)	Qinfi	W	-83	-66	-49	-37	-29	-26	-29	-36	-47	-60
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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3. Οροφή	Qroof	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4. Εσωτερικοί τοίχοι	Qparti	W	-361	-311	-263	-225	-198	-185	-189	-205	-233	-268
5. Δάπεδα PILOTIS	Qfloor	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6. Εξωτερικοί τοίχοι	Qwall	W	-2.127	-1.983	-1.745	-1.456	-1.160	-888	-670	-531	-488	-554
7. Φώτα-ακτινοβολία	Qlite,rad	W	481	452	425	400	376	353	332	312	293	276
8. Άνθρωποι-ακτινοβολία	Qpeop,rad	W	4.506	4.677	4.837	4.988	5.130	5.263	5.388	5.506	5.616	5.720
9. Συσκευές-ακτινοβολία	Qmisc,rad	W	3.154	2.965	2.787	4.635	5.004	5.350	3.661	5.456	5.776	6.076
Σύνολα												
Ολικό Αισθητό Ψυκτικό φορτίο χώρου (RSH)		W	12.920	13.084	13.342	15.655	16.473	17.218	15.843	17.853	18.268	18.540
Ολικό Λανθάνον Ψυκτικό φορτίο χώρου (RLH)		W	22.052	22.052	22.052	22.052	22.052	22.052	22.052	22.052	22.052	22.052
Ολικό Ψυκτικό φορτίο στοιχείου (Coil)		W	29.291	30.669	32.070	35.240	36.629	37.588	36.000	37.509	37.138	36.482

Κωδικός-Όνομα Έργου	ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟΥ ΠΡΟΣΟΤΣΑΝΗΣ "Γ ΜΑΚΡΗΣ"
Διεύθυνση Έργου	
Ιδιοκτήτης Έργου	ΔΗΜΟΣ ΠΡΟΣΟΤΣΑΝΗΣ

Ζώνη :ΜΑΚΡΗΣ												
Δωμάτιο :ΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΣ ΧΩΡΟΣ												
Ημερομηνία : 21 Δεκεμβρίου												
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	3,9	7,1	10,0	12,3	13,7	14,3	13,7	12,5	10,4	8,0
2. Σχετική υγρασία	OARH	%	100,0	100,0	100,0	92,5	84,0	81,0	84,0	91,4	100,0	100,0
3. Απόλυτη υγρασία	OAW	g/kg	8,2	8,2	8,2	8,2	8,2	8,2	8,2	8,2	8,2	8,2
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	%	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0
3. Απόλυτη υγρασία	RMW	g/kg	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5
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	-2.687	-2.505	-2.186	-1.792	-1.396	-1.046	-780	-631	-623	-774
4. Εσωτερικοί τοίχοι		W	-430	-369	-311	-268	-239	-228	-239	-264	-304	-351
5. Δάπεδα PILOTIS		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.1 Υαλοστάσια-ακτινοβολία		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.2 Υαλοστάσια-συναγωγή		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
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	0	0	0	0
8.1 Άνθρωποι-συναγωγή		W	7.350	7.350	7.350	7.350	7.350	7.350	7.350	7.350	7.350	7.350
8.2 Άνθρωποι-ακτινοβολία		W	7.350	7.350	7.350	7.350	7.350	7.350	7.350	7.350	7.350	7.350
9.1 Συσκευές-συναγωγή		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9.2 Συσκευές-ακτινοβολία		W	0	0	0	10.778	10.778	10.778	0	10.778	10.778	10.778
10. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)		W	-7.228	-6.198	-5.228	-4.500	-4.015	-3.834	-4.015	-4.440	-5.107	-5.895
11. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)		W	-103	-89	-75	-64	-57	-55	-57	-63	-73	-84
B2. Στιγμιαία Λανθάνοντα θερμικά κέρδη												
1. Άνθρωποι		W	22.050	22.050	22.050	22.050	22.050	22.050	22.050	22.050	22.050	22.050
2. Συσκευές		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)		W	-2.679	-2.679	-2.679	-2.679	-2.679	-2.679	-2.679	-2.679	-2.679	-2.679
4. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)		W	-38	-38	-38	-38	-38	-38	-38	-38	-38	-38
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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3. Φώτα-συναγωγή	Qlite,con	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4. Άνθρωποι-συναγωγή	Qpeop,con	W	7.350	7.350	7.350	7.350	7.350	7.350	7.350	7.350	7.350	7.350
5. Συσκευές-συναγωγή	Qmisc,con	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)	Qvent	W	-7.228	-6.198	-5.228	-4.500	-4.015	-3.834	-4.015	-4.440	-5.107	-5.895
7. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)	Qinfi	W	-103	-89	-75	-64	-57	-55	-57	-63	-73	-84
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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3. Οροφή	Qroof	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4. Εσωτερικοί τοίχοι	Qparti	W	-443	-401	-360	-328	-305	-294	-297	-311	-335	-364
5. Δάπεδα PILOTIS	Qfloor	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6. Εξωτερικοί τοίχοι	Qwall	W	-2.485	-2.374	-2.166	-1.901	-1.627	-1.376	-1.177	-1.052	-1.022	-1.100
7. Φώτα-ακτινοβολία	Qlite,rad	W	481	452	425	400	376	353	332	312	293	276
8. Άνθρωποι-ακτινοβολία	Qpeop,rad	W	4.506	4.677	4.837	4.988	5.130	5.263	5.388	5.506	5.616	5.720
9. Συσκευές-ακτινοβολία	Qmisc,rad	W	3.154	2.965	2.787	4.635	5.004	5.350	3.661	5.456	5.776	6.076
Σύνολα												
Ολικό Αισθητό Ψυκτικό φορτίο χώρου (RSH)		W	12.459	12.580	12.798	15.080	15.870	16.591	15.199	17.198	17.606	17.873
Ολικό Λανθάνον Ψυκτικό φορτίο χώρου (RLH)		W	22.012	22.012	22.012	22.012	22.012	22.012	22.012	22.012	22.012	22.012
Ολικό Ψυκτικό φορτίο στοιχείου (Coil)		W	24.564	25.715	26.903	29.912	31.187	32.091	30.517	32.091	31.832	31.312

Κωδικός-Όνομα Έργου	ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟΥ ΠΡΟΣΟΤΣΑΝΗΣ "Γ ΜΑΚΡΗΣ"
Διεύθυνση Έργου	
Ιδιοκτήτης Έργου	ΔΗΜΟΣ ΠΡΟΣΟΤΣΑΝΗΣ

Ζώνη :ΜΑΚΡΗΣ												
Δωμάτιο :ΥΠΟΔΟΧΗ + WC												
Ημερομηνία : 21 Ιανουρίου												
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	2,7	6,1	9,3	11,7	13,3	13,9	13,3	11,9	9,7	7,1
2. Σχετική υγρασία	OARH	%	100,0	100,0	100,0	90,9	81,8	78,7	81,8	89,7	100,0	100,0
3. Απόλυτη υγρασία	OAW	g/kg	7,7	7,7	7,7	7,7	7,7	7,7	7,7	7,7	7,7	7,7
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	%	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0
3. Απόλυτη υγρασία	RMW	g/kg	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5
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	-1.790	-1.679	-1.501	-1.274	-1.029	-788	-576	-417	-329	-362
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	1.401	5.100	8.750	11.919	15.553	18.194	19.529	19.739	12.023	0
6.2 Υαλοστάσια-συναγωγή		W	-1.836	-1.568	-1.316	-1.127	-1.001	-953	-1.001	-1.111	-1.284	-1.489
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	0	0	0	0
8.1 Άνθρωποι-συναγωγή		W	1.913	1.913	1.913	1.913	1.913	1.913	1.913	1.913	1.913	1.913
8.2 Άνθρωποι-ακτινοβολία		W	1.913	1.913	1.913	1.913	1.913	1.913	1.913	1.913	1.913	1.913
9.1 Συσκευές-συναγωγή		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9.2 Συσκευές-ακτινοβολία		W	0	0	0	509	509	509	0	509	509	509
10. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)		W	-12.180	-10.403	-8.730	-7.475	-6.639	-6.325	-6.639	-7.371	-8.521	-9.880
11. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)		W	-239	-204	-171	-147	-130	-124	-130	-145	-167	-194
B2. Στιγμιαία Λανθάνοντα θερμικά κέρδη												
1. Άνθρωποι		W	2.805	2.805	2.805	2.805	2.805	2.805	2.805	2.805	2.805	2.805
2. Συσκευές		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)		W	-4.837	-4.837	-4.837	-4.837	-4.837	-4.837	-4.837	-4.837	-4.837	-4.837
4. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)		W	-95	-95	-95	-95	-95	-95	-95	-95	-95	-95
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	-1.836	-1.568	-1.316	-1.127	-1.001	-953	-1.001	-1.111	-1.284	-1.489
3. Φώτα-συναγωγή	Qlite,con	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4. Άνθρωποι-συναγωγή	Qpeop,con	W	1.913	1.913	1.913	1.913	1.913	1.913	1.913	1.913	1.913	1.913
5. Συσκευές-συναγωγή	Qmisc,con	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)	Qvent	W	-12.180	-10.403	-8.730	-7.475	-6.639	-6.325	-6.639	-7.371	-8.521	-9.880
7. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)	Qinfi	W	-239	-204	-171	-147	-130	-124	-130	-145	-167	-194
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	2.600	3.220	4.015	4.892	5.993	7.060	7.978	8.711	7.929	5.927
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	-1.649	-1.582	-1.468	-1.316	-1.148	-979	-824	-701	-624	-629
7. Φώτα-ακτινοβολία	Qlite,rad	W	24	23	22	20	19	18	17	16	15	14
8. Άνθρωποι-ακτινοβολία	Qpeop,rad	W	1.172	1.217	1.259	1.298	1.335	1.369	1.402	1.433	1.461	1.488
9. Συσκευές-ακτινοβολία	Qmisc,rad	W	149	140	132	219	236	253	173	258	273	287
Σύνολα												
Ολικό Αισθητό Ψυκτικό φορτίο χώρου (RSH)		W	2.135	3.158	4.385	5.752	7.217	8.557	9.528	10.373	9.515	7.316
Ολικό Λανθάνον Ψυκτικό φορτίο χώρου (RLH)		W	2.710	2.710	2.710	2.710	2.710	2.710	2.710	2.710	2.710	2.710
Ολικό Ψυκτικό φορτίο στοιχείου (Coil)		W	-12.172	-9.372	-6.472	-3.851	-1.549	105	762	875	-1.133	-4.691

Κωδικός-Όνομα Έργου	ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟΥ ΠΡΟΣΟΤΣΑΝΗΣ "Γ ΜΑΚΡΗΣ"
Διεύθυνση Έργου	
Ιδιοκτήτης Έργου	ΔΗΜΟΣ ΠΡΟΣΟΤΣΑΝΗΣ

Ζώνη :ΜΑΚΡΗΣ												
Δωμάτιο :ΥΠΟΔΟΧΗ + WC												
Ημερομηνία : 21 Φεβρουαρίου												
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	5,0	8,8	12,3	15,0	16,7	17,4	16,7	15,2	12,8	9,9
2. Σχετική υγρασία	OARH	%	100,0	100,0	100,0	85,5	76,3	73,2	76,3	84,3	98,7	100,0
3. Απόλυτη υγρασία	OAW	g/kg	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0
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	%	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0
3. Απόλυτη υγρασία	RMW	g/kg	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5
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	-1.680	-1.554	-1.364	-1.127	-872	-621	-396	-216	-96	-76
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	1.713	4.752	8.378	11.519	15.202	18.232	20.862	23.032	20.184	4.426
6.2 Υαλοστάσια-συναγωγή		W	-1.653	-1.357	-1.078	-869	-730	-678	-730	-852	-1.043	-1.270
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	0	0	0	0
8.1 Άνθρωποι-συναγωγή		W	1.913	1.913	1.913	1.913	1.913	1.913	1.913	1.913	1.913	1.913
8.2 Άνθρωποι-ακτινοβολία		W	1.913	1.913	1.913	1.913	1.913	1.913	1.913	1.913	1.913	1.913
9.1 Συσκευές-συναγωγή		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9.2 Συσκευές-ακτινοβολία		W	0	0	0	509	509	509	0	509	509	509
10. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)		W	-10.965	-9.001	-7.153	-5.766	-4.842	-4.496	-4.842	-5.651	-6.922	-8.424
11. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)		W	-215	-176	-140	-113	-95	-88	-95	-111	-136	-165
B2. Στιγμιαία Λανθάνοντα θερμικά κέρδη												
1. Άνθρωποι		W	2.805	2.805	2.805	2.805	2.805	2.805	2.805	2.805	2.805	2.805
2. Συσκευές		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)		W	-3.192	-3.192	-3.192	-3.192	-3.192	-3.192	-3.192	-3.192	-3.192	-3.192
4. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)		W	-63	-63	-63	-63	-63	-63	-63	-63	-63	-63
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	-1.653	-1.357	-1.078	-869	-730	-678	-730	-852	-1.043	-1.270
3. Φώτα-συναγωγή	Qlite,con	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4. Άνθρωποι-συναγωγή	Qpeop,con	W	1.913	1.913	1.913	1.913	1.913	1.913	1.913	1.913	1.913	1.913
5. Συσκευές-συναγωγή	Qmisc,con	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)	Qvent	W	-10.965	-9.001	-7.153	-5.766	-4.842	-4.496	-4.842	-5.651	-6.922	-8.424
7. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)	Qinfi	W	-215	-176	-140	-113	-95	-88	-95	-111	-136	-165
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	3.076	3.563	4.312	5.144	6.215	7.321	8.467	9.617	9.889	7.560
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	-1.524	-1.448	-1.326	-1.168	-993	-816	-652	-516	-416	-384
7. Φώτα-ακτινοβολία	Qlite,rad	W	24	23	22	20	19	18	17	16	15	14
8. Άνθρωποι-ακτινοβολία	Qpeop,rad	W	1.172	1.217	1.259	1.298	1.335	1.369	1.402	1.433	1.461	1.488
9. Συσκευές-ακτινοβολία	Qmisc,rad	W	149	140	132	219	236	253	173	258	273	287
Σύνολα												
Ολικό Αισθητό Ψυκτικό φορτίο χώρου (RSH)		W	2.943	3.874	5.092	6.443	7.900	9.291	10.494	11.757	11.955	9.443
Ολικό Λανθάνον Ψυκτικό φορτίο χώρου (RLH)		W	2.742	2.742	2.742	2.742	2.742	2.742	2.742	2.742	2.742	2.742
Ολικό Ψυκτικό φορτίο στοιχείου (Coil)		W	-8.472	-5.576	-2.510	227	2.608	4.346	5.203	5.657	4.584	570

Κωδικός-Όνομα Έργου	ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟΥ ΠΡΟΣΟΤΣΑΝΗΣ "Γ ΜΑΚΡΗΣ"
Διεύθυνση Έργου	
Ιδιοκτήτης Έργου	ΔΗΜΟΣ ΠΡΟΣΟΤΣΑΝΗΣ

Ζώνη :ΜΑΚΡΗΣ												
Δωμάτιο :ΥΠΟΔΟΧΗ + WC												
Ημερομηνία : 21 Μαρτίου												
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	8,3	12,3	16,1	19,0	20,9	21,6	20,9	19,2	16,6	13,5
2. Σχετική υγρασία	OARH	%	100,0	100,0	97,2	81,1	72,1	69,0	72,1	79,9	94,3	100,0
3. Απόλυτη υγρασία	OAW	g/kg	11,1	11,1	11,1	11,1	11,1	11,1	11,1	11,1	11,1	11,1
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	%	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0
3. Απόλυτη υγρασία	RMW	g/kg	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5
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	-1.500	-1.363	-1.174	-940	-685	-433	-205	-15	123	176
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	2.028	3.833	7.056	10.182	13.613	16.775	20.589	23.739	23.092	15.889
6.2 Υαλοστάσια-συναγωγή		W	-1.397	-1.078	-778	-553	-403	-347	-403	-534	-740	-984
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	0	0	0	0
8.1 Άνθρωποι-συναγωγή		W	1.913	1.913	1.913	1.913	1.913	1.913	1.913	1.913	1.913	1.913
8.2 Άνθρωποι-ακτινοβολία		W	1.913	1.913	1.913	1.913	1.913	1.913	1.913	1.913	1.913	1.913
9.1 Συσκευές-συναγωγή		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9.2 Συσκευές-ακτινοβολία		W	0	0	0	509	509	509	0	509	509	509
10. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)		W	-9.267	-7.152	-5.162	-3.669	-2.673	-2.300	-2.673	-3.544	-4.913	-6.530
11. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)		W	-182	-140	-101	-72	-52	-45	-52	-69	-96	-128
B2. Στιγμιαία Λανθάνοντα θερμικά κέρδη												
1. Άνθρωποι		W	2.805	2.805	2.805	2.805	2.805	2.805	2.805	2.805	2.805	2.805
2. Συσκευές		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)		W	-562	-562	-562	-562	-562	-562	-562	-562	-562	-562
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	-1.397	-1.078	-778	-553	-403	-347	-403	-534	-740	-984
3. Φώτα-συναγωγή	Qlite,con	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4. Άνθρωποι-συναγωγή	Qpeop,con	W	1.913	1.913	1.913	1.913	1.913	1.913	1.913	1.913	1.913	1.913
5. Συσκευές-συναγωγή	Qmisc,con	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)	Qvent	W	-9.267	-7.152	-5.162	-3.669	-2.673	-2.300	-2.673	-3.544	-4.913	-6.530
7. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)	Qinfi	W	-182	-140	-101	-72	-52	-45	-52	-69	-96	-128
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	3.457	3.709	4.319	5.068	6.016	7.063	8.359	9.682	10.405	9.819
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	-1.335	-1.253	-1.131	-975	-801	-624	-458	-314	-203	-148
7. Φώτα-ακτινοβολία	Qlite,rad	W	24	23	22	20	19	18	17	16	15	14
8. Άνθρωποι-ακτινοβολία	Qpeop,rad	W	1.172	1.217	1.259	1.298	1.335	1.369	1.402	1.433	1.461	1.488
9. Συσκευές-ακτινοβολία	Qmisc,rad	W	149	140	132	219	236	253	173	258	273	287
Σύνολα												
Ολικό Αισθητό Ψυκτικό φορτίο χώρου (RSH)		W	3.802	4.530	5.633	6.917	8.263	9.600	10.950	12.383	13.026	12.261
Ολικό Λανθάνον Ψυκτικό φορτίο χώρου (RLH)		W	2.794	2.794	2.794	2.794	2.794	2.794	2.794	2.794	2.794	2.794
Ολικό Ψυκτικό φορτίο στοιχείου (Coil)		W	-3.234	-390	2.703	5.480	7.821	9.532	10.509	11.070	10.345	7.962

Κωδικός-Όνομα Έργου	ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟΥ ΠΡΟΣΟΤΣΑΝΗΣ "Γ ΜΑΚΡΗΣ"
Διεύθυνση Έργου	
Ιδιοκτήτης Έργου	ΔΗΜΟΣ ΠΡΟΣΟΤΣΑΝΗΣ

Ζώνη :ΜΑΚΡΗΣ												
Δωμάτιο :ΥΠΟΔΟΧΗ + WC												
Ημερομηνία : 21 Απριλίου												
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	13,1	17,0	20,7	23,4	25,2	25,9	25,2	23,6	21,1	18,1
2. Σχετική υγρασία	OARH	%	100,0	100,0	87,5	74,0	66,3	63,7	66,3	73,0	85,0	100,0
3. Απόλυτη υγρασία	OAW	g/kg	13,3	13,3	13,3	13,3	13,3	13,3	13,3	13,3	13,3	13,3
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	%	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0
3. Απόλυτη υγρασία	RMW	g/kg	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5
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	-1.166	-1.032	-858	-650	-424	-198	10	191	328	395
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	2.769	3.585	5.467	8.120	11.071	14.362	18.823	22.175	22.412	18.587
6.2 Υαλοστάσια-συναγωγή		W	-1.014	-709	-421	-205	-62	-8	-62	-188	-385	-619
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	0	0	0	0
8.1 Άνθρωποι-συναγωγή		W	1.913	1.913	1.913	1.913	1.913	1.913	1.913	1.913	1.913	1.913
8.2 Άνθρωποι-ακτινοβολία		W	1.913	1.913	1.913	1.913	1.913	1.913	1.913	1.913	1.913	1.913
9.1 Συσκευές-συναγωγή		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9.2 Συσκευές-ακτινοβολία		W	0	0	0	509	509	509	0	509	509	509
10. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)		W	-6.727	-4.701	-2.794	-1.363	-410	-52	-410	-1.244	-2.555	-4.105
11. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)		W	-132	-92	-55	-27	-8	-1	-8	-24	-50	-80
B2. Στιγμιαία Λανθάνοντα θερμικά κέρδη												
1. Άνθρωποι		W	2.805	2.805	2.805	2.805	2.805	2.805	2.805	2.805	2.805	2.805
2. Συσκευές		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)		W	2.274	2.274	2.274	2.274	2.274	2.274	2.274	2.274	2.274	2.274
4. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)		W	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45
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	-1.014	-709	-421	-205	-62	-8	-62	-188	-385	-619
3. Φώτα-συναγωγή	Qlite,con	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4. Άνθρωποι-συναγωγή	Qpeop,con	W	1.913	1.913	1.913	1.913	1.913	1.913	1.913	1.913	1.913	1.913
5. Συσκευές-συναγωγή	Qmisc,con	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)	Qvent	W	-6.727	-4.701	-2.794	-1.363	-410	-52	-410	-1.244	-2.555	-4.105
7. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)	Qinfi	W	-132	-92	-55	-27	-8	-1	-8	-24	-50	-80
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	3.728	3.823	4.160	4.735	5.490	6.440	7.750	9.041	9.873	9.910
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	-1.011	-929	-818	-680	-525	-366	-216	-80	29	92
7. Φώτα-ακτινοβολία	Qlite,rad	W	24	23	22	20	19	18	17	16	15	14
8. Άνθρωποι-ακτινοβολία	Qpeop,rad	W	1.172	1.217	1.259	1.298	1.335	1.369	1.402	1.433	1.461	1.488
9. Συσκευές-ακτινοβολία	Qmisc,rad	W	149	140	132	219	236	253	173	258	273	287
Σύνολα												
Ολικό Αισθητό Ψυκτικό φορτίο χώρου (RSH)		W	4.830	5.385	6.191	7.273	8.398	9.617	10.969	12.368	13.129	13.006
Ολικό Λανθάνον Ψυκτικό φορτίο χώρου (RLH)		W	2.850	2.850	2.850	2.850	2.850	2.850	2.850	2.850	2.850	2.850
Ολικό Ψυκτικό φορτίο στοιχείου (Coil)		W	3.226	5.808	8.521	11.033	13.111	14.688	15.682	16.247	15.697	14.024

Κωδικός-Όνομα Έργου	ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟΥ ΠΡΟΣΟΤΣΑΝΗΣ "Γ ΜΑΚΡΗΣ"
Διεύθυνση Έργου	
Ιδιοκτήτης Έργου	ΔΗΜΟΣ ΠΡΟΣΟΤΣΑΝΗΣ

Ζώνη :ΜΑΚΡΗΣ												
Δωμάτιο :ΥΠΟΔΟΧΗ + WC												
Ημερομηνία : 21 Μαΐου												
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	18,0	22,1	25,9	28,8	30,7	31,4	30,7	29,0	26,4	23,3
2. Σχετική υγρασία	OARH	%	100,0	100,0	83,5	70,6	63,2	60,7	63,2	69,6	81,2	97,8
3. Απόλυτη υγρασία	OAW	g/kg	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5
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	%	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0
3. Απόλυτη υγρασία	RMW	g/kg	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5
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	-871	-731	-553	-348	-130	85	286	463	598	668
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	3.303	3.954	4.851	6.711	9.087	12.394	17.060	20.368	20.938	18.429
6.2 Υαλοστάσια-συναγωγή		W	-629	-309	-8	218	369	425	369	237	30	-215
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	0	0	0	0
8.1 Άνθρωποι-συναγωγή		W	1.913	1.913	1.913	1.913	1.913	1.913	1.913	1.913	1.913	1.913
8.2 Άνθρωποι-ακτινοβολία		W	1.913	1.913	1.913	1.913	1.913	1.913	1.913	1.913	1.913	1.913
9.1 Συσκευές-συναγωγή		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9.2 Συσκευές-ακτινοβολία		W	0	0	0	509	509	509	0	509	509	509
10. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)		W	-4.174	-2.050	-51	1.449	2.448	2.823	2.448	1.573	199	-1.425
11. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)		W	-82	-40	-1	28	48	55	48	31	4	-28
B2. Στιγμιαία Λανθάνοντα θερμικά κέρδη												
1. Άνθρωποι		W	2.805	2.805	2.805	2.805	2.805	2.805	2.805	2.805	2.805	2.805
2. Συσκευές		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)		W	7.712	7.712	7.712	7.712	7.712	7.712	7.712	7.712	7.712	7.712
4. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)		W	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151
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	-629	-309	-8	218	369	425	369	237	30	-215
3. Φώτα-συναγωγή	Qlite,con	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4. Άνθρωποι-συναγωγή	Qpeop,con	W	1.913	1.913	1.913	1.913	1.913	1.913	1.913	1.913	1.913	1.913
5. Συσκευές-συναγωγή	Qmisc,con	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)	Qvent	W	-4.174	-2.050	-51	1.449	2.448	2.823	2.448	1.573	199	-1.425
7. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)	Qinfi	W	-82	-40	-1	28	48	55	48	31	4	-28
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	3.809	3.900	4.071	4.466	5.045	5.906	7.167	8.380	9.206	9.440
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	-717	-632	-518	-381	-232	-80	66	198	306	371
7. Φώτα-ακτινοβολία	Qlite,rad	W	24	23	22	20	19	18	17	16	15	14
8. Άνθρωποι-ακτινοβολία	Qpeop,rad	W	1.172	1.217	1.259	1.298	1.335	1.369	1.402	1.433	1.461	1.488
9. Συσκευές-ακτινοβολία	Qmisc,rad	W	149	140	132	219	236	253	173	258	273	287
Σύνολα												
Ολικό Αισθητό Ψυκτικό φορτίο χώρου (RSH)		W	5.639	6.211	6.869	7.781	8.732	9.859	11.154	12.465	13.207	13.270
Ολικό Λανθάνον Ψυκτικό φορτίο χώρου (RLH)		W	2.956	2.956	2.956	2.956	2.956	2.956	2.956	2.956	2.956	2.956
Ολικό Ψυκτικό φορτίο στοιχείου (Coil)		W	12.133	14.830	17.486	19.897	21.848	23.350	24.270	24.706	24.074	22.513

Κωδικός-Όνομα Έργου	ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟΥ ΠΡΟΣΟΤΣΑΝΗΣ "Γ ΜΑΚΡΗΣ"
Διεύθυνση Έργου	
Ιδιοκτήτης Έργου	ΔΗΜΟΣ ΠΡΟΣΟΤΣΑΝΗΣ

Ζώνη :ΜΑΚΡΗΣ												
Δωμάτιο :ΥΠΟΔΟΧΗ + WC												
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	22,2	26,2	29,9	32,7	34,6	35,3	34,6	33,0	30,4	27,3
2. Σχετική υγρασία	OARH	%	100,0	93,2	74,9	63,8	57,5	55,3	57,5	63,0	72,9	87,0
3. Απόλυτη υγρασία	OAW	g/kg	19,9	19,9	19,9	19,9	19,9	19,9	19,9	19,9	19,9	19,9
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	%	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0
3. Απόλυτη υγρασία	RMW	g/kg	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5
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	-598	-460	-286	-88	120	325	516	686	818	888
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	3.521	4.154	4.829	6.236	8.287	11.534	16.163	19.401	20.068	17.997
6.2 Υαλοστάσια-συναγωγή		W	-300	14	309	530	677	733	677	548	346	106
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	0	0	0	0
8.1 Άνθρωποι-συναγωγή		W	1.913	1.913	1.913	1.913	1.913	1.913	1.913	1.913	1.913	1.913
8.2 Άνθρωποι-ακτινοβολία		W	1.913	1.913	1.913	1.913	1.913	1.913	1.913	1.913	1.913	1.913
9.1 Συσκευές-συναγωγή		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9.2 Συσκευές-ακτινοβολία		W	0	0	0	509	509	509	0	509	509	509
10. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)		W	-1.989	91	2.048	3.516	4.495	4.862	4.495	3.638	2.293	703
11. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)		W	-39	2	40	69	88	95	88	71	45	14
B2. Στιγμιαία Λανθάνοντα θερμικά κέρδη												
1. Άνθρωποι		W	2.805	2.805	2.805	2.805	2.805	2.805	2.805	2.805	2.805	2.805
2. Συσκευές		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)		W	10.804	10.804	10.804	10.804	10.804	10.804	10.804	10.804	10.804	10.804
4. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)		W	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212
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	-300	14	309	530	677	733	677	548	346	106
3. Φώτα-συναγωγή	Qlite,con	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4. Άνθρωποι-συναγωγή	Qpeop,con	W	1.913	1.913	1.913	1.913	1.913	1.913	1.913	1.913	1.913	1.913
5. Συσκευές-συναγωγή	Qmisc,con	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)	Qvent	W	-1.989	91	2.048	3.516	4.495	4.862	4.495	3.638	2.293	703
7. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)	Qinfi	W	-39	2	40	69	88	95	88	71	45	14
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	3.864	3.962	4.099	4.406	4.899	5.710	6.925	8.085	8.888	9.172
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	-449	-365	-253	-121	22	166	305	432	537	601
7. Φώτα-ακτινοβολία	Qlite,rad	W	24	23	22	20	19	18	17	16	15	14
8. Άνθρωποι-ακτινοβολία	Qpeop,rad	W	1.172	1.217	1.259	1.298	1.335	1.369	1.402	1.433	1.461	1.488
9. Συσκευές-ακτινοβολία	Qmisc,rad	W	149	140	132	219	236	253	173	258	273	287
Σύνολα												
Ολικό Αισθητό Ψυκτικό φορτίο χώρου (RSH)		W	6.335	6.905	7.520	8.334	9.190	10.257	11.500	12.756	13.477	13.594
Ολικό Λανθάνον Ψυκτικό φορτίο χώρου (RLH)		W	3.017	3.017	3.017	3.017	3.017	3.017	3.017	3.017	3.017	3.017
Ολικό Ψυκτικό φορτίο στοιχείου (Coil)		W	18.167	20.817	23.389	25.671	27.505	28.939	29.815	30.215	29.591	28.118

Κωδικός-Όνομα Έργου	ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟΥ ΠΡΟΣΟΤΣΑΝΗΣ "Γ ΜΑΚΡΗΣ"
Διεύθυνση Έργου	
Ιδιοκτήτης Έργου	ΔΗΜΟΣ ΠΡΟΣΟΤΣΑΝΗΣ

Ζώνη :ΜΑΚΡΗΣ												
Δωμάτιο :ΥΠΟΔΟΧΗ + WC												
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	24,6	28,3	31,8	34,4	36,1	36,8	36,1	34,6	32,2	29,4
2. Σχετική υγρασία	OARH	%	100,0	85,0	69,5	60,0	54,5	52,6	54,5	59,3	67,8	79,8
3. Απόλυτη υγρασία	OAW	g/kg	20,6	20,6	20,6	20,6	20,6	20,6	20,6	20,6	20,6	20,6
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	%	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0
3. Απόλυτη υγρασία	RMW	g/kg	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5
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	-428	-297	-131	59	260	460	647	814	944	1.012
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	3.420	4.074	4.933	6.693	8.985	12.237	16.797	19.991	20.494	17.983
6.2 Υαλοστάσια-συναγωγή		W	-111	181	456	662	799	851	799	679	490	267
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	0	0	0	0
8.1 Άνθρωποι-συναγωγή		W	1.913	1.913	1.913	1.913	1.913	1.913	1.913	1.913	1.913	1.913
8.2 Άνθρωποι-ακτινοβολία		W	1.913	1.913	1.913	1.913	1.913	1.913	1.913	1.913	1.913	1.913
9.1 Συσκευές-συναγωγή		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9.2 Συσκευές-ακτινοβολία		W	0	0	0	509	509	509	0	509	509	509
10. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)		W	-736	1.201	3.025	4.392	5.304	5.646	5.304	4.506	3.253	1.771
11. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)		W	-14	24	59	86	104	111	104	88	64	35
B2. Στιγμιαία Λανθάνοντα θερμικά κέρδη												
1. Άνθρωποι		W	2.805	2.805	2.805	2.805	2.805	2.805	2.805	2.805	2.805	2.805
2. Συσκευές		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)		W	11.671	11.671	11.671	11.671	11.671	11.671	11.671	11.671	11.671	11.671
4. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)		W	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229
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	-111	181	456	662	799	851	799	679	490	267
3. Φώτα-συναγωγή	Qlite,con	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4. Άνθρωποι-συναγωγή	Qpeop,con	W	1.913	1.913	1.913	1.913	1.913	1.913	1.913	1.913	1.913	1.913
5. Συσκευές-συναγωγή	Qmisc,con	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)	Qvent	W	-736	1.201	3.025	4.392	5.304	5.646	5.304	4.506	3.253	1.771
7. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)	Qinfi	W	-14	24	59	86	104	111	104	88	64	35
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	3.801	3.900	4.071	4.452	5.015	5.862	7.097	8.276	9.073	9.289
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	-285	-205	-99	28	166	306	442	567	670	733
7. Φώτα-ακτινοβολία	Qlite,rad	W	24	23	22	20	19	18	17	16	15	14
8. Άνθρωποι-ακτινοβολία	Qpeop,rad	W	1.172	1.217	1.259	1.298	1.335	1.369	1.402	1.433	1.461	1.488
9. Συσκευές-ακτινοβολία	Qmisc,rad	W	149	140	132	219	236	253	173	258	273	287
Σύνολα												
Ολικό Αισθητό Ψυκτικό φορτίο χώρου (RSH)		W	6.649	7.192	7.812	8.678	9.587	10.682	11.947	13.230	13.959	14.025
Ολικό Λανθάνον Ψυκτικό φορτίο χώρου (RLH)		W	3.034	3.034	3.034	3.034	3.034	3.034	3.034	3.034	3.034	3.034
Ολικό Ψυκτικό φορτίο στοιχείου (Coil)		W	20.617	23.098	25.542	27.775	29.596	31.033	31.955	32.441	31.916	30.501

Κωδικός-Όνομα Έργου	ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟΥ ΠΡΟΣΟΤΣΑΝΗΣ "Γ ΜΑΚΡΗΣ"
Διεύθυνση Έργου	
Ιδιοκτήτης Έργου	ΔΗΜΟΣ ΠΡΟΣΟΤΣΑΝΗΣ

Ζώνη :ΜΑΚΡΗΣ												
Δωμάτιο :ΥΠΟΔΟΧΗ + WC												
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	23,6	27,3	30,7	33,3	35,1	35,7	35,1	33,5	31,2	28,4
2. Σχετική υγρασία	OARH	%	100,0	88,8	72,7	62,8	57,0	55,0	57,0	62,0	70,9	83,4
3. Απόλυτη υγρασία	OAW	g/kg	20,3	20,3	20,3	20,3	20,3	20,3	20,3	20,3	20,3	20,3
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	%	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0
3. Απόλυτη υγρασία	RMW	g/kg	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5
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	-500	-371	-203	-4	212	428	627	800	931	994
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	2.965	3.806	5.553	8.084	10.922	14.127	18.423	21.549	21.598	17.661
6.2 Υαλοστάσια-συναγωγή		W	-189	101	373	577	713	764	713	594	407	186
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	0	0	0	0
8.1 Άνθρωποι-συναγωγή		W	1.913	1.913	1.913	1.913	1.913	1.913	1.913	1.913	1.913	1.913
8.2 Άνθρωποι-ακτινοβολία		W	1.913	1.913	1.913	1.913	1.913	1.913	1.913	1.913	1.913	1.913
9.1 Συσκευές-συναγωγή		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9.2 Συσκευές-ακτινοβολία		W	0	0	0	509	509	509	0	509	509	509
10. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)		W	-1.253	667	2.474	3.829	4.732	5.071	4.732	3.942	2.699	1.232
11. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)		W	-25	13	49	75	93	99	93	77	53	24
B2. Στιγμιαία Λανθάνοντα θερμικά κέρδη												
1. Άνθρωποι		W	2.805	2.805	2.805	2.805	2.805	2.805	2.805	2.805	2.805	2.805
2. Συσκευές		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)		W	11.246	11.246	11.246	11.246	11.246	11.246	11.246	11.246	11.246	11.246
4. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)		W	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221
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	-189	101	373	577	713	764	713	594	407	186
3. Φώτα-συναγωγή	Qlite,con	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4. Άνθρωποι-συναγωγή	Qpeop,con	W	1.913	1.913	1.913	1.913	1.913	1.913	1.913	1.913	1.913	1.913
5. Συσκευές-συναγωγή	Qmisc,con	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)	Qvent	W	-1.253	667	2.474	3.829	4.732	5.071	4.732	3.942	2.699	1.232
7. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)	Qinfi	W	-25	13	49	75	93	99	93	77	53	24
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	3.694	3.808	4.135	4.693	5.427	6.356	7.626	8.858	9.629	9.611
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	-354	-275	-167	-35	114	265	409	540	644	703
7. Φώτα-ακτινοβολία	Qlite,rad	W	24	23	22	20	19	18	17	16	15	14
8. Άνθρωποι-ακτινοβολία	Qpeop,rad	W	1.172	1.217	1.259	1.298	1.335	1.369	1.402	1.433	1.461	1.488
9. Συσκευές-ακτινοβολία	Qmisc,rad	W	149	140	132	219	236	253	173	258	273	287
Σύνολα												
Ολικό Αισθητό Ψυκτικό φορτίο χώρου (RSH)		W	6.386	6.939	7.713	8.760	9.849	11.038	12.345	13.688	14.394	14.226
Ολικό Λανθάνον Ψυκτικό φορτίο χώρου (RLH)		W	3.026	3.026	3.026	3.026	3.026	3.026	3.026	3.026	3.026	3.026
Ολικό Ψυκτικό φορτίο στοιχείου (Coil)		W	19.405	21.878	24.459	26.860	28.853	30.380	31.349	31.901	31.365	29.729

Κωδικός-Όνομα Έργου	ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟΥ ΠΡΟΣΟΤΣΑΝΗΣ "Γ ΜΑΚΡΗΣ"
Διεύθυνση Έργου	
Ιδιοκτήτης Έργου	ΔΗΜΟΣ ΠΡΟΣΟΤΣΑΝΗΣ

Ζώνη :ΜΑΚΡΗΣ												
Δωμάτιο :ΥΠΟΔΟΧΗ + WC												
Ημερομηνία : 21 Σεπτεμβρίου												
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	20,3	24,1	27,8	30,5	32,3	33,0	32,3	30,7	28,2	25,3
2. Σχετική υγρασία	OARH	%	100,0	99,2	80,0	68,3	61,6	59,3	61,6	67,4	77,9	92,7
3. Απόλυτη υγρασία	OAW	g/kg	18,8	18,8	18,8	18,8	18,8	18,8	18,8	18,8	18,8	18,8
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	%	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0
3. Απόλυτη υγρασία	RMW	g/kg	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5
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	-744	-611	-428	-203	43	285	504	685	815	862
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	2.142	3.939	7.042	10.064	13.356	16.358	19.957	22.769	21.768	14.223
6.2 Υαλοστάσια-συναγωγή		W	-450	-146	140	355	498	552	498	373	176	-57
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	0	0	0	0
8.1 Άνθρωποι-συναγωγή		W	1.913	1.913	1.913	1.913	1.913	1.913	1.913	1.913	1.913	1.913
8.2 Άνθρωποι-ακτινοβολία		W	1.913	1.913	1.913	1.913	1.913	1.913	1.913	1.913	1.913	1.913
9.1 Συσκευές-συναγωγή		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9.2 Συσκευές-ακτινοβολία		W	0	0	0	509	509	509	0	509	509	509
10. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)		W	-2.986	-969	930	2.354	3.303	3.659	3.303	2.473	1.167	-375
11. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)		W	-59	-19	18	46	65	72	65	48	23	-7
B2. Στιγμιαία Λανθάνοντα θερμικά κέρδη												
1. Άνθρωποι		W	2.805	2.805	2.805	2.805	2.805	2.805	2.805	2.805	2.805	2.805
2. Συσκευές		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)		W	9.315	9.315	9.315	9.315	9.315	9.315	9.315	9.315	9.315	9.315
4. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)		W	183	183	183	183	183	183	183	183	183	183
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	-450	-146	140	355	498	552	498	373	176	-57
3. Φώτα-συναγωγή	Qlite,con	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4. Άνθρωποι-συναγωγή	Qpeop,con	W	1.913	1.913	1.913	1.913	1.913	1.913	1.913	1.913	1.913	1.913
5. Συσκευές-συναγωγή	Qmisc,con	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)	Qvent	W	-2.986	-969	930	2.354	3.303	3.659	3.303	2.473	1.167	-375
7. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)	Qinfi	W	-59	-19	18	46	65	72	65	48	23	-7
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	3.355	3.618	4.218	4.952	5.875	6.885	8.126	9.362	9.979	9.276
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	-587	-507	-390	-239	-71	99	258	396	501	551
7. Φώτα-ακτινοβολία	Qlite,rad	W	24	23	22	20	19	18	17	16	15	14
8. Άνθρωποι-ακτινοβολία	Qpeop,rad	W	1.172	1.217	1.259	1.298	1.335	1.369	1.402	1.433	1.461	1.488
9. Συσκευές-ακτινοβολία	Qmisc,rad	W	149	140	132	219	236	253	173	258	273	287
Σύνολα												
Ολικό Αισθητό Ψυκτικό φορτίο χώρου (RSH)		W	5.517	6.239	7.311	8.564	9.869	11.160	12.452	13.798	14.341	13.465
Ολικό Λανθάνον Ψυκτικό φορτίο χώρου (RLH)		W	2.988	2.988	2.988	2.988	2.988	2.988	2.988	2.988	2.988	2.988
Ολικό Ψυκτικό φορτίο στοιχείου (Coil)		W	14.834	17.573	20.544	23.220	25.475	27.122	28.058	28.573	27.811	25.392

Κωδικός-Όνομα Έργου	ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟΥ ΠΡΟΣΟΤΣΑΝΗΣ "Γ ΜΑΚΡΗΣ"
Διεύθυνση Έργου	
Ιδιοκτήτης Έργου	ΔΗΜΟΣ ΠΡΟΣΟΤΣΑΝΗΣ

Ζώνη :ΜΑΚΡΗΣ												
Δωμάτιο :ΥΠΟΔΟΧΗ + WC												
Ημερομηνία : 21 Οκτωβρίου												
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	14,7	19,0	23,0	26,0	28,0	28,7	28,0	26,2	23,5	20,2
2. Σχετική υγρασία	OARH	%	100,0	100,0	97,0	81,1	72,1	69,0	72,1	79,9	94,2	100,0
3. Απόλυτη υγρασία	OAW	g/kg	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0
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	%	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0
3. Απόλυτη υγρασία	RMW	g/kg	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5
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	-1.141	-1.002	-796	-540	-265	4	243	430	551	564
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	1.746	4.688	8.215	11.287	14.847	17.758	20.266	22.173	19.053	3.925
6.2 Υαλοστάσια-συναγωγή		W	-890	-555	-240	-4	154	213	154	16	-201	-457
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	0	0	0	0
8.1 Άνθρωποι-συναγωγή		W	1.913	1.913	1.913	1.913	1.913	1.913	1.913	1.913	1.913	1.913
8.2 Άνθρωποι-ακτινοβολία		W	1.913	1.913	1.913	1.913	1.913	1.913	1.913	1.913	1.913	1.913
9.1 Συσκευές-συναγωγή		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9.2 Συσκευές-ακτινοβολία		W	0	0	0	509	509	509	0	509	509	509
10. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)		W	-5.907	-3.685	-1.594	-26	1.019	1.411	1.019	105	-1.333	-3.032
11. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)		W	-116	-72	-31	-1	20	28	20	2	-26	-59
B2. Στιγμιαία Λανθάνοντα θερμικά κέρδη												
1. Άνθρωποι		W	2.805	2.805	2.805	2.805	2.805	2.805	2.805	2.805	2.805	2.805
2. Συσκευές		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)		W	7.099	7.099	7.099	7.099	7.099	7.099	7.099	7.099	7.099	7.099
4. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)		W	139	139	139	139	139	139	139	139	139	139
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	-890	-555	-240	-4	154	213	154	16	-201	-457
3. Φώτα-συναγωγή	Qlite,con	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4. Άνθρωποι-συναγωγή	Qpeop,con	W	1.913	1.913	1.913	1.913	1.913	1.913	1.913	1.913	1.913	1.913
5. Συσκευές-συναγωγή	Qmisc,con	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)	Qvent	W	-5.907	-3.685	-1.594	-26	1.019	1.411	1.019	105	-1.333	-3.032
7. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)	Qinfi	W	-116	-72	-31	-1	20	28	20	2	-26	-59
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	2.984	3.460	4.193	5.009	6.051	7.124	8.231	9.309	9.498	7.242
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	-974	-890	-757	-586	-398	-208	-34	109	210	239
7. Φώτα-ακτινοβολία	Qlite,rad	W	24	23	22	20	19	18	17	16	15	14
8. Άνθρωποι-ακτινοβολία	Qpeop,rad	W	1.172	1.217	1.259	1.298	1.335	1.369	1.402	1.433	1.461	1.488
9. Συσκευές-ακτινοβολία	Qmisc,rad	W	149	140	132	219	236	253	173	258	273	287
Σύνολα												
Ολικό Αισθητό Ψυκτικό φορτίο χώρου (RSH)		W	4.263	5.235	6.489	7.868	9.330	10.708	11.875	13.055	13.142	10.667
Ολικό Λανθάνον Ψυκτικό φορτίο χώρου (RLH)		W	2.944	2.944	2.944	2.944	2.944	2.944	2.944	2.944	2.944	2.944
Ολικό Ψυκτικό φορτίο στοιχείου (Coil)		W	8.398	11.593	14.938	17.885	20.392	22.163	22.937	23.203	21.852	17.678

Κωδικός-Όνομα Έργου	ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟΥ ΠΡΟΣΟΤΣΑΝΗΣ "Γ ΜΑΚΡΗΣ"
Διεύθυνση Έργου	
Ιδιοκτήτης Έργου	ΔΗΜΟΣ ΠΡΟΣΟΤΣΑΝΗΣ

Ζώνη :ΜΑΚΡΗΣ												
Δωμάτιο :ΥΠΟΔΟΧΗ + WC												
Ημερομηνία : 21 Νοεμβρίου												
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	8,3	12,0	15,5	18,1	19,8	20,5	19,8	18,3	15,9	13,1
2. Σχετική υγρασία	OARH	%	100,0	100,0	100,0	90,2	80,9	77,7	80,9	89,0	100,0	100,0
3. Απόλυτη υγρασία	OAW	g/kg	11,7	11,7	11,7	11,7	11,7	11,7	11,7	11,7	11,7	11,7
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	%	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0
3. Απόλυτη υγρασία	RMW	g/kg	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5
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	-1.480	-1.361	-1.173	-935	-677	-426	-205	-39	50	14
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	1.380	5.023	8.638	11.777	15.359	17.948	19.239	19.350	11.648	0
6.2 Υαλοστάσια-συναγωγή		W	-1.395	-1.103	-828	-622	-485	-433	-485	-605	-794	-1.017
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	0	0	0	0
8.1 Άνθρωποι-συναγωγή		W	1.913	1.913	1.913	1.913	1.913	1.913	1.913	1.913	1.913	1.913
8.2 Άνθρωποι-ακτινοβολία		W	1.913	1.913	1.913	1.913	1.913	1.913	1.913	1.913	1.913	1.913
9.1 Συσκευές-συναγωγή		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9.2 Συσκευές-ακτινοβολία		W	0	0	0	509	509	509	0	509	509	509
10. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)		W	-9.257	-7.320	-5.496	-4.129	-3.217	-2.875	-3.217	-4.015	-5.268	-6.750
11. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)		W	-182	-144	-108	-81	-63	-56	-63	-79	-103	-132
B2. Στιγμιαία Λανθάνοντα θερμικά κέρδη												
1. Άνθρωποι		W	2.805	2.805	2.805	2.805	2.805	2.805	2.805	2.805	2.805	2.805
2. Συσκευές		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)		W	193	193	193	193	193	193	193	193	193	193
4. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)		W	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
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	-1.395	-1.103	-828	-622	-485	-433	-485	-605	-794	-1.017
3. Φώτα-συναγωγή	Qlite,con	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4. Άνθρωποι-συναγωγή	Qpeop,con	W	1.913	1.913	1.913	1.913	1.913	1.913	1.913	1.913	1.913	1.913
5. Συσκευές-συναγωγή	Qmisc,con	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)	Qvent	W	-9.257	-7.320	-5.496	-4.129	-3.217	-2.875	-3.217	-4.015	-5.268	-6.750
7. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)	Qinfi	W	-182	-144	-108	-81	-63	-56	-63	-79	-103	-132
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	2.556	3.167	3.954	4.822	5.909	6.961	7.861	8.565	7.772	5.826
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	-1.332	-1.261	-1.140	-980	-804	-626	-465	-337	-259	-265
7. Φώτα-ακτινοβολία	Qlite,rad	W	24	23	22	20	19	18	17	16	15	14
8. Άνθρωποι-ακτινοβολία	Qpeop,rad	W	1.172	1.217	1.259	1.298	1.335	1.369	1.402	1.433	1.461	1.488
9. Συσκευές-ακτινοβολία	Qmisc,rad	W	149	140	132	219	236	253	173	258	273	287
Σύνολα												
Ολικό Αισθητό Ψυκτικό φορτίο χώρου (RSH)		W	2.906	3.952	5.203	6.588	8.060	9.397	10.353	11.162	10.277	8.113
Ολικό Λανθάνον Ψυκτικό φορτίο χώρου (RLH)		W	2.809	2.809	2.809	2.809	2.809	2.809	2.809	2.809	2.809	2.809
Ολικό Ψυκτικό φορτίο στοιχείου (Coil)		W	-3.349	-366	2.709	5.462	7.846	9.524	10.138	10.150	8.011	4.366

Κωδικός-Όνομα Έργου	ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟΥ ΠΡΟΣΟΤΣΑΝΗΣ "Γ ΜΑΚΡΗΣ"
Διεύθυνση Έργου	
Ιδιοκτήτης Έργου	ΔΗΜΟΣ ΠΡΟΣΟΤΣΑΝΗΣ

Ζώνη :ΜΑΚΡΗΣ												
Δωμάτιο :ΥΠΟΔΟΧΗ + WC												
Ημερομηνία : 21 Δεκεμβρίου												
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	3,9	7,1	10,0	12,3	13,7	14,3	13,7	12,5	10,4	8,0
2. Σχετική υγρασία	OARH	%	100,0	100,0	100,0	92,5	84,0	81,0	84,0	91,4	100,0	100,0
3. Απόλυτη υγρασία	OAW	g/kg	8,2	8,2	8,2	8,2	8,2	8,2	8,2	8,2	8,2	8,2
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	%	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0
3. Απόλυτη υγρασία	RMW	g/kg	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5
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	-1.688	-1.590	-1.425	-1.209	-975	-744	-543	-395	-326	-392
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	875	4.875	8.568	11.768	15.307	17.709	18.466	17.498	6.556	0
6.2 Υαλοστάσια-συναγωγή		W	-1.738	-1.490	-1.257	-1.082	-966	-922	-966	-1.068	-1.228	-1.417
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	0	0	0	0
8.1 Άνθρωποι-συναγωγή		W	1.913	1.913	1.913	1.913	1.913	1.913	1.913	1.913	1.913	1.913
8.2 Άνθρωποι-ακτινοβολία		W	1.913	1.913	1.913	1.913	1.913	1.913	1.913	1.913	1.913	1.913
9.1 Συσκευές-συναγωγή		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9.2 Συσκευές-ακτινοβολία		W	0	0	0	509	509	509	0	509	509	509
10. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)		W	-11.532	-9.888	-8.340	-7.180	-6.406	-6.116	-6.406	-7.083	-8.147	-9.404
11. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)		W	-226	-194	-164	-141	-126	-120	-126	-139	-160	-184
B2. Στιγμιαία Λανθάνοντα θερμικά κέρδη												
1. Άνθρωποι		W	2.805	2.805	2.805	2.805	2.805	2.805	2.805	2.805	2.805	2.805
2. Συσκευές		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)		W	-4.274	-4.274	-4.274	-4.274	-4.274	-4.274	-4.274	-4.274	-4.274	-4.274
4. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)		W	-84	-84	-84	-84	-84	-84	-84	-84	-84	-84
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	-1.738	-1.490	-1.257	-1.082	-966	-922	-966	-1.068	-1.228	-1.417
3. Φώτα-συναγωγή	Qlite,con	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4. Άνθρωποι-συναγωγή	Qpeop,con	W	1.913	1.913	1.913	1.913	1.913	1.913	1.913	1.913	1.913	1.913
5. Συσκευές-συναγωγή	Qmisc,con	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)	Qvent	W	-11.532	-9.888	-8.340	-7.180	-6.406	-6.116	-6.406	-7.083	-8.147	-9.404
7. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)	Qinfi	W	-226	-194	-164	-141	-126	-120	-126	-139	-160	-184
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	2.258	2.923	3.730	4.619	5.710	6.735	7.535	8.010	6.533	5.308
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	-1.558	-1.500	-1.394	-1.250	-1.089	-926	-779	-665	-602	-630
7. Φώτα-ακτινοβολία	Qlite,rad	W	24	23	22	20	19	18	17	16	15	14
8. Άνθρωποι-ακτινοβολία	Qpeop,rad	W	1.172	1.217	1.259	1.298	1.335	1.369	1.402	1.433	1.461	1.488
9. Συσκευές-ακτινοβολία	Qmisc,rad	W	149	140	132	219	236	253	173	258	273	287
Σύνολα												
Ολικό Αισθητό Ψυκτικό φορτίο χώρου (RSH)		W	1.994	3.031	4.240	5.596	7.033	8.319	9.169	9.757	8.204	6.778
Ολικό Λανθάνον Ψυκτικό φορτίο χώρου (RLH)		W	2.721	2.721	2.721	2.721	2.721	2.721	2.721	2.721	2.721	2.721
Ολικό Ψυκτικό φορτίο στοιχείου (Coil)		W	-11.091	-8.409	-5.653	-3.137	-927	650	1.210	1.121	-1.496	-4.179

Κωδικός-Όνομα Έργου	ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟΥ ΠΡΟΣΟΤΣΑΝΗΣ "Γ ΜΑΚΡΗΣ"
Διεύθυνση Έργου	
Ιδιοκτήτης Έργου	ΔΗΜΟΣ ΠΡΟΣΟΤΣΑΝΗΣ

Ζώνη :ΜΑΚΡΗΣ												
Δωμάτιο :ΚΕΡΚΙΔΕΣ												
Ημερομηνία : 21 Ιανουρίου												
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	2,7	6,1	9,3	11,7	13,3	13,9	13,3	11,9	9,7	7,1
2. Σχετική υγρασία	OARH	%	100,0	100,0	100,0	90,9	81,8	78,7	81,8	89,7	100,0	100,0
3. Απόλυτη υγρασία	OAW	g/kg	7,7	7,7	7,7	7,7	7,7	7,7	7,7	7,7	7,7	7,7
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	%	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0
3. Απόλυτη υγρασία	RMW	g/kg	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5
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	-4.060	-4.125	-4.130	-4.062	-3.910	-3.671	-3.363	-3.021	-2.691	-2.423
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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.2 Υαλοστάσια-συναγωγή		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
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	0	0	0	0
8.1 Άνθρωποι-συναγωγή		W	12.000	12.000	12.000	12.000	12.000	12.000	12.000	12.000	12.000	12.000
8.2 Άνθρωποι-ακτινοβολία		W	12.000	12.000	12.000	12.000	12.000	12.000	12.000	12.000	12.000	12.000
9.1 Συσκευές-συναγωγή		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9.2 Συσκευές-ακτινοβολία		W	0	0	0	1.000	1.000	1.000	0	1.000	1.000	1.000
10. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)		W	-107.471	-91.789	-77.029	-65.959	-58.579	-55.811	-58.579	-65.036	-75.184	-87.176
11. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)		W	-358	-306	-257	-220	-195	-186	-195	-217	-251	-291
B2. Στιγμιαία Λανθάνοντα θερμικά κέρδη												
1. Άνθρωποι		W	24.000	24.000	24.000	24.000	24.000	24.000	24.000	24.000	24.000	24.000
2. Συσκευές		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)		W	-42.682	-42.682	-42.682	-42.682	-42.682	-42.682	-42.682	-42.682	-42.682	-42.682
4. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)		W	-142	-142	-142	-142	-142	-142	-142	-142	-142	-142
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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3. Φώτα-συναγωγή	Qlite,con	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4. Άνθρωποι-συναγωγή	Qpeop,con	W	12.000	12.000	12.000	12.000	12.000	12.000	12.000	12.000	12.000	12.000
5. Συσκευές-συναγωγή	Qmisc,con	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)	Qvent	W	-107.471	-91.789	-77.029	-65.959	-58.579	-55.811	-58.579	-65.036	-75.184	-87.176
7. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)	Qinfi	W	-358	-306	-257	-220	-195	-186	-195	-217	-251	-291
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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
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	-3.760	-3.821	-3.843	-3.814	-3.726	-3.576	-3.373	-3.142	-2.912	-2.717
7. Φώτα-ακτινοβολία	Qlite,rad	W	24	23	21	20	19	18	17	16	15	14
8. Άνθρωποι-ακτινοβολία	Qpeop,rad	W	7.357	7.635	7.897	8.143	8.375	8.592	8.797	8.989	9.170	9.339
9. Συσκευές-ακτινοβολία	Qmisc,rad	W	293	275	259	430	464	496	340	506	536	564
Σύνολα												
Ολικό Αισθητό Ψυκτικό φορτίο χώρου (RSH)		W	15.556	15.806	16.078	16.559	16.936	17.344	17.584	18.152	18.558	18.910
Ολικό Λανθάνον Ψυκτικό φορτίο χώρου (RLH)		W	23.858	23.858	23.858	23.858	23.858	23.858	23.858	23.858	23.858	23.858
Ολικό Ψυκτικό φορτίο στοιχείου (Coil)		W	-110.740	-94.807	-79.775	-68.224	-60.467	-57.291	-59.819	-65.708	-75.450	-87.091

Κωδικός-Όνομα Έργου	ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟΥ ΠΡΟΣΟΤΣΑΝΗΣ "Γ ΜΑΚΡΗΣ"
Διεύθυνση Έργου	
Ιδιοκτήτης Έργου	ΔΗΜΟΣ ΠΡΟΣΟΤΣΑΝΗΣ

Ζώνη :ΜΑΚΡΗΣ												
Δωμάτιο :ΚΕΡΚΙΔΕΣ												
Ημερομηνία : 21 Φεβρουαρίου												
Συνοιστώσα	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	5,0	8,8	12,3	15,0	16,7	17,4	16,7	15,2	12,8	9,9
2. Σχετική υγρασία	OARH	%	100,0	100,0	100,0	85,5	76,3	73,2	76,3	84,3	98,7	100,0
3. Απόλυτη υγρασία	OAW	g/kg	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0
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	%	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0
3. Απόλυτη υγρασία	RMW	g/kg	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5
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	-3.586	-3.672	-3.683	-3.597	-3.396	-3.085	-2.692	-2.258	-1.835	-1.478
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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.2 Υαλοστάσια-συναγωγή		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
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	0	0	0	0
8.1 Άνθρωποι-συναγωγή		W	12.000	12.000	12.000	12.000	12.000	12.000	12.000	12.000	12.000	12.000
8.2 Άνθρωποι-ακτινοβολία		W	12.000	12.000	12.000	12.000	12.000	12.000	12.000	12.000	12.000	12.000
9.1 Συσκευές-συναγωγή		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9.2 Συσκευές-ακτινοβολία		W	0	0	0	1.000	1.000	1.000	0	1.000	1.000	1.000
10. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)		W	-96.752	-79.423	-63.113	-50.880	-42.726	-39.668	-42.726	-49.861	-61.074	-74.326
11. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)		W	-323	-265	-210	-170	-142	-132	-142	-166	-204	-248
Β2. Στιγμιαία Λανθάνοντα θερμικά κέρδη												
1. Άνθρωποι		W	24.000	24.000	24.000	24.000	24.000	24.000	24.000	24.000	24.000	24.000
2. Συσκευές		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)		W	-28.163	-28.163	-28.163	-28.163	-28.163	-28.163	-28.163	-28.163	-28.163	-28.163
4. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)		W	-94	-94	-94	-94	-94	-94	-94	-94	-94	-94
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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3. Φώτα-συναγωγή	Qlite,con	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4. Άνθρωποι-συναγωγή	Qpeop,con	W	12.000	12.000	12.000	12.000	12.000	12.000	12.000	12.000	12.000	12.000
5. Συσκευές-συναγωγή	Qmisc,con	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)	Qvent	W	-96.752	-79.423	-63.113	-50.880	-42.726	-39.668	-42.726	-49.861	-61.074	-74.326
7. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)	Qinfi	W	-323	-265	-210	-170	-142	-132	-142	-166	-204	-248
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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
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	-3.200	-3.281	-3.312	-3.276	-3.160	-2.964	-2.705	-2.411	-2.116	-1.858
7. Φώτα-ακτινοβολία	Qlite,rad	W	24	23	21	20	19	18	17	16	15	14
8. Άνθρωποι-ακτινοβολία	Qpeop,rad	W	7.357	7.635	7.897	8.143	8.375	8.592	8.797	8.989	9.170	9.339
9. Συσκευές-ακτινοβολία	Qmisc,rad	W	293	275	259	430	464	496	340	506	536	564
Σύνολα												
Ολικό Αισθητό Ψυκτικό φορτίο χώρου (RSH)		W	16.151	16.387	16.654	17.148	17.556	18.010	18.306	18.934	19.400	19.811
Ολικό Λανθάνον Ψυκτικό φορτίο χώρου (RLH)		W	23.906	23.906	23.906	23.906	23.906	23.906	23.906	23.906	23.906	23.906
Ολικό Ψυκτικό φορτίο στοιχείου (Coil)		W	-84.858	-67.293	-50.716	-37.990	-29.427	-25.914	-28.677	-35.185	-45.931	-58.772

Κωδικός-Όνομα Έργου	ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟΥ ΠΡΟΣΟΤΣΑΝΗΣ "Γ ΜΑΚΡΗΣ"
Διεύθυνση Έργου	
Ιδιοκτήτης Έργου	ΔΗΜΟΣ ΠΡΟΣΟΤΣΑΝΗΣ

Ζώνη :ΜΑΚΡΗΣ												
Δωμάτιο :ΚΕΡΚΙΔΕΣ												
Ημερομηνία : 21 Μαρτίου												
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	8,3	12,3	16,1	19,0	20,9	21,6	20,9	19,2	16,6	13,5
2. Σχετική υγρασία	OARH	%	100,0	100,0	97,2	81,1	72,1	69,0	72,1	79,9	94,3	100,0
3. Απόλυτη υγρασία	OAW	g/kg	11,1	11,1	11,1	11,1	11,1	11,1	11,1	11,1	11,1	11,1
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	%	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0
3. Απόλυτη υγρασία	RMW	g/kg	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5
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	-2.932	-3.041	-3.051	-2.934	-2.678	-2.297	-1.827	-1.315	-816	-385
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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.2 Υαλοστάσια-συναγωγή		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
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	0	0	0	0
8.1 Άνθρωποι-συναγωγή		W	12.000	12.000	12.000	12.000	12.000	12.000	12.000	12.000	12.000	12.000
8.2 Άνθρωποι-ακτινοβολία		W	12.000	12.000	12.000	12.000	12.000	12.000	12.000	12.000	12.000	12.000
9.1 Συσκευές-συναγωγή		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9.2 Συσκευές-ακτινοβολία		W	0	0	0	1.000	1.000	1.000	0	1.000	1.000	1.000
10. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)		W	-81.770	-63.108	-45.544	-32.371	-23.588	-20.295	-23.588	-31.273	-43.348	-57.619
11. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)		W	-273	-210	-152	-108	-79	-68	-79	-104	-144	-192
B2. Στιγμιαία Λανθάνοντα θερμικά κέρδη												
1. Άνθρωποι		W	24.000	24.000	24.000	24.000	24.000	24.000	24.000	24.000	24.000	24.000
2. Συσκευές		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)		W	-4.960	-4.960	-4.960	-4.960	-4.960	-4.960	-4.960	-4.960	-4.960	-4.960
4. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)		W	-17	-17	-17	-17	-17	-17	-17	-17	-17	-17
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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3. Φώτα-συναγωγή	Qlite,con	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4. Άνθρωποι-συναγωγή	Qpeop,con	W	12.000	12.000	12.000	12.000	12.000	12.000	12.000	12.000	12.000	12.000
5. Συσκευές-συναγωγή	Qmisc,con	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)	Qvent	W	-81.770	-63.108	-45.544	-32.371	-23.588	-20.295	-23.588	-31.273	-43.348	-57.619
7. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)	Qinfi	W	-273	-210	-152	-108	-79	-68	-79	-104	-144	-192
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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
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	-2.458	-2.560	-2.596	-2.544	-2.394	-2.154	-1.845	-1.498	-1.149	-838
7. Φώτα-ακτινοβολία	Qlite,rad	W	24	23	21	20	19	18	17	16	15	14
8. Άνθρωποι-ακτινοβολία	Qpeop,rad	W	7.357	7.635	7.897	8.143	8.375	8.592	8.797	8.989	9.170	9.339
9. Συσκευές-ακτινοβολία	Qmisc,rad	W	293	275	259	430	464	496	340	506	536	564
Σύνολα												
Ολικό Αισθητό Ψυκτικό φορτίο χώρου (RSH)		W	16.943	17.162	17.429	17.942	18.385	18.885	19.230	19.909	20.426	20.887
Ολικό Λανθάνον Ψυκτικό φορτίο χώρου (RLH)		W	23.983	23.983	23.983	23.983	23.983	23.983	23.983	23.983	23.983	23.983
Ολικό Ψυκτικό φορτίο στοιχείου (Coil)		W	-45.804	-26.922	-9.091	4.595	13.821	17.614	14.665	7.660	-3.898	-17.709

Κωδικός-Όνομα Έργου	ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟΥ ΠΡΟΣΟΤΣΑΝΗΣ "Γ ΜΑΚΡΗΣ"
Διεύθυνση Έργου	
Ιδιοκτήτης Έργου	ΔΗΜΟΣ ΠΡΟΣΟΤΣΑΝΗΣ

Ζώνη :ΜΑΚΡΗΣ												
Δωμάτιο :ΚΕΡΚΙΔΕΣ												
Ημερομηνία : 21 Απριλίου												
Συνοιστώσα	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	13,1	17,0	20,7	23,4	25,2	25,9	25,2	23,6	21,1	18,1
2. Σχετική υγρασία	OARH	%	100,0	100,0	87,5	74,0	66,3	63,7	66,3	73,0	85,0	100,0
3. Απόλυτη υγρασία	OAW	g/kg	13,3	13,3	13,3	13,3	13,3	13,3	13,3	13,3	13,3	13,3
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	%	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0
3. Απόλυτη υγρασία	RMW	g/kg	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5
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	-2.000	-2.115	-2.111	-1.963	-1.669	-1.249	-742	-197	333	799
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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.2 Υαλοστάσια-συναγωγή		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
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	0	0	0	0
8.1 Άνθρωποι-συναγωγή		W	12.000	12.000	12.000	12.000	12.000	12.000	12.000	12.000	12.000	12.000
8.2 Άνθρωποι-ακτινοβολία		W	12.000	12.000	12.000	12.000	12.000	12.000	12.000	12.000	12.000	12.000
9.1 Συσκευές-συναγωγή		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9.2 Συσκευές-ακτινοβολία		W	0	0	0	1.000	1.000	1.000	0	1.000	1.000	1.000
10. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)		W	-59.354	-41.476	-24.649	-12.029	-3.616	-461	-3.616	-10.978	-22.546	-36.217
11. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)		W	-198	-138	-82	-40	-12	-2	-12	-37	-75	-121
Β2. Στιγμιαία Λανθάνοντα θερμικά κέρδη												
1. Άνθρωποι		W	24.000	24.000	24.000	24.000	24.000	24.000	24.000	24.000	24.000	24.000
2. Συσκευές		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)		W	20.062	20.062	20.062	20.062	20.062	20.062	20.062	20.062	20.062	20.062
4. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)		W	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67
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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3. Φώτα-συναγωγή	Qlite,con	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4. Άνθρωποι-συναγωγή	Qpeop,con	W	12.000	12.000	12.000	12.000	12.000	12.000	12.000	12.000	12.000	12.000
5. Συσκευές-συναγωγή	Qmisc,con	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)	Qvent	W	-59.354	-41.476	-24.649	-12.029	-3.616	-461	-3.616	-10.978	-22.546	-36.217
7. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)	Qinfi	W	-198	-138	-82	-40	-12	-2	-12	-37	-75	-121
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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
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	-1.472	-1.582	-1.611	-1.541	-1.367	-1.102	-768	-398	-28	309
7. Φώτα-ακτινοβολία	Qlite,rad	W	24	23	21	20	19	18	17	16	15	14
8. Άνθρωποι-ακτινοβολία	Qpeop,rad	W	7.357	7.635	7.897	8.143	8.375	8.592	8.797	8.989	9.170	9.339
9. Συσκευές-ακτινοβολία	Qmisc,rad	W	293	275	259	430	464	496	340	506	536	564
Σύνολα												
Ολικό Αισθητό Ψυκτικό φορτίο χώρου (RSH)		W	18.003	18.213	18.484	19.013	19.479	20.003	20.373	21.076	21.618	22.105
Ολικό Λανθάνον Ψυκτικό φορτίο χώρου (RLH)		W	24.067	24.067	24.067	24.067	24.067	24.067	24.067	24.067	24.067	24.067
Ολικό Ψυκτικό φορτίο στοιχείου (Coil)		W	2.779	20.866	37.963	51.112	59.991	63.671	60.886	54.227	43.201	30.017

Κωδικός-Όνομα Έργου	ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟΥ ΠΡΟΣΟΤΣΑΝΗΣ "Γ ΜΑΚΡΗΣ"
Διεύθυνση Έργου	
Ιδιοκτήτης Έργου	ΔΗΜΟΣ ΠΡΟΣΟΤΣΑΝΗΣ

Ζώνη :ΜΑΚΡΗΣ												
Δωμάτιο :ΚΕΡΚΙΔΕΣ												
Ημερομηνία : 21 Μαΐου												
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	18,0	22,1	25,9	28,8	30,7	31,4	30,7	29,0	26,4	23,3
2. Σχετική υγρασία	OARH	%	100,0	100,0	83,5	70,6	63,2	60,7	63,2	69,6	81,2	97,8
3. Απόλυτη υγρασία	OAW	g/kg	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5
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	%	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0
3. Απόλυτη υγρασία	RMW	g/kg	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5
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	-1.171	-1.284	-1.265	-1.092	-771	-324	208	777	1.331	1.825
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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.2 Υαλοστάσια-συναγωγή		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
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	0	0	0	0
8.1 Άνθρωποι-συναγωγή		W	12.000	12.000	12.000	12.000	12.000	12.000	12.000	12.000	12.000	12.000
8.2 Άνθρωποι-ακτινοβολία		W	12.000	12.000	12.000	12.000	12.000	12.000	12.000	12.000	12.000	12.000
9.1 Συσκευές-συναγωγή		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9.2 Συσκευές-ακτινοβολία		W	0	0	0	1.000	1.000	1.000	0	1.000	1.000	1.000
10. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)		W	-36.826	-18.086	-447	12.781	21.600	24.907	21.600	13.884	1.757	-12.574
11. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)		W	-123	-60	-1	43	72	83	72	46	6	-42
B2. Στιγμιαία Λανθάνοντα θερμικά κέρδη												
1. Άνθρωποι		W	24.000	24.000	24.000	24.000	24.000	24.000	24.000	24.000	24.000	24.000
2. Συσκευές		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)		W	68.045	68.045	68.045	68.045	68.045	68.045	68.045	68.045	68.045	68.045
4. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)		W	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227
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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3. Φώτα-συναγωγή	Qlite,con	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4. Άνθρωποι-συναγωγή	Qpeop,con	W	12.000	12.000	12.000	12.000	12.000	12.000	12.000	12.000	12.000	12.000
5. Συσκευές-συναγωγή	Qmisc,con	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)	Qvent	W	-36.826	-18.086	-447	12.781	21.600	24.907	21.600	13.884	1.757	-12.574
7. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)	Qinfi	W	-123	-60	-1	43	72	83	72	46	6	-42
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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
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	-597	-708	-730	-645	-455	-172	179	565	952	1.309
7. Φώτα-ακτινοβολία	Qlite,rad	W	24	23	21	20	19	18	17	16	15	14
8. Άνθρωποι-ακτινοβολία	Qpeop,rad	W	7.357	7.635	7.897	8.143	8.375	8.592	8.797	8.989	9.170	9.339
9. Συσκευές-ακτινοβολία	Qmisc,rad	W	293	275	259	430	464	496	340	506	536	564
Σύνολα												
Ολικό Αισθητό Ψυκτικό φορτίο χώρου (RSH)		W	18.953	19.164	19.446	19.991	20.475	21.018	21.404	22.122	22.678	23.184
Ολικό Λανθάνον Ψυκτικό φορτίο χώρου (RLH)		W	24.227	24.227	24.227	24.227	24.227	24.227	24.227	24.227	24.227	24.227
Ολικό Ψυκτικό φορτίο στοιχείου (Coil)		W	74.399	93.350	111.270	125.043	134.347	138.197	135.275	128.277	116.707	102.882

Κωδικός-Όνομα Έργου	ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟΥ ΠΡΟΣΟΤΣΑΝΗΣ "Γ ΜΑΚΡΗΣ"
Διεύθυνση Έργου	
Ιδιοκτήτης Έργου	ΔΗΜΟΣ ΠΡΟΣΟΤΣΑΝΗΣ

Ζώνη :ΜΑΚΡΗΣ												
Δωμάτιο :ΚΕΡΚΙΔΕΣ												
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	22,2	26,2	29,9	32,7	34,6	35,3	34,6	33,0	30,4	27,3
2. Σχετική υγρασία	OARH	%	100,0	93,2	74,9	63,8	57,5	55,3	57,5	63,0	72,9	87,0
3. Απόλυτη υγρασία	OAW	g/kg	19,9	19,9	19,9	19,9	19,9	19,9	19,9	19,9	19,9	19,9
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	%	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0
3. Απόλυτη υγρασία	RMW	g/kg	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5
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	-494	-602	-575	-396	-70	378	908	1.474	2.026	2.521
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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.2 Υαλοστάσια-συναγωγή		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
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	0	0	0	0
8.1 Άνθρωποι-συναγωγή		W	12.000	12.000	12.000	12.000	12.000	12.000	12.000	12.000	12.000	12.000
8.2 Άνθρωποι-ακτινοβολία		W	12.000	12.000	12.000	12.000	12.000	12.000	12.000	12.000	12.000	12.000
9.1 Συσκευές-συναγωγή		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9.2 Συσκευές-ακτινοβολία		W	0	0	0	1.000	1.000	1.000	0	1.000	1.000	1.000
10. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)		W	-17.546	803	18.072	31.024	39.658	42.896	39.658	32.103	20.230	6.199
11. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)		W	-58	3	60	103	132	143	132	107	67	21
Β2. Στιγμιαία Λανθάνοντα θερμικά κέρδη												
1. Άνθρωποι		W	24.000	24.000	24.000	24.000	24.000	24.000	24.000	24.000	24.000	24.000
2. Συσκευές		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)		W	95.332	95.332	95.332	95.332	95.332	95.332	95.332	95.332	95.332	95.332
4. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)		W	318	318	318	318	318	318	318	318	318	318
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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3. Φώτα-συναγωγή	Qlite,con	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4. Άνθρωποι-συναγωγή	Qpeop,con	W	12.000	12.000	12.000	12.000	12.000	12.000	12.000	12.000	12.000	12.000
5. Συσκευές-συναγωγή	Qmisc,con	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)	Qvent	W	-17.546	803	18.072	31.024	39.658	42.896	39.658	32.103	20.230	6.199
7. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)	Qinfi	W	-58	3	60	103	132	143	132	107	67	21
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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
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	85	-23	-39	50	243	527	877	1.261	1.648	2.005
7. Φώτα-ακτινοβολία	Qlite,rad	W	24	23	21	20	19	18	17	16	15	14
8. Άνθρωποι-ακτινοβολία	Qpeop,rad	W	7.357	7.635	7.897	8.143	8.375	8.592	8.797	8.989	9.170	9.339
9. Συσκευές-ακτινοβολία	Qmisc,rad	W	293	275	259	430	464	496	340	506	536	564
Σύνολα												
Ολικό Αισθητό Ψυκτικό φορτίο χώρου (RSH)		W	19.700	19.913	20.198	20.747	21.233	21.777	22.162	22.879	23.435	23.942
Ολικό Λανθάνον Ψυκτικό φορτίο χώρου (RLH)		W	24.318	24.318	24.318	24.318	24.318	24.318	24.318	24.318	24.318	24.318
Ολικό Ψυκτικό φορτίο στοιχείου (Coil)		W	121.804	140.366	157.920	171.420	180.542	184.323	181.471	174.632	163.316	149.792

Κωδικός-Όνομα Έργου	ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟΥ ΠΡΟΣΟΤΣΑΝΗΣ "Γ ΜΑΚΡΗΣ"
Διεύθυνση Έργου	
Ιδιοκτήτης Έργου	ΔΗΜΟΣ ΠΡΟΣΟΤΣΑΝΗΣ

Ζώνη :ΜΑΚΡΗΣ												
Δωμάτιο :ΚΕΡΚΙΔΕΣ												
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	24,6	28,3	31,8	34,4	36,1	36,8	36,1	34,6	32,2	29,4
2. Σχετική υγρασία	OARH	%	100,0	85,0	69,5	60,0	54,5	52,6	54,5	59,3	67,8	79,8
3. Απόλυτη υγρασία	OAW	g/kg	20,6	20,6	20,6	20,6	20,6	20,6	20,6	20,6	20,6	20,6
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	%	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0
3. Απόλυτη υγρασία	RMW	g/kg	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5
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	-170	-278	-257	-89	223	655	1.168	1.716	2.251	2.727
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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.2 Υαλοστάσια-συναγωγή		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
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	0	0	0	0
8.1 Άνθρωποι-συναγωγή		W	12.000	12.000	12.000	12.000	12.000	12.000	12.000	12.000	12.000	12.000
8.2 Άνθρωποι-ακτινοβολία		W	12.000	12.000	12.000	12.000	12.000	12.000	12.000	12.000	12.000	12.000
9.1 Συσκευές-συναγωγή		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9.2 Συσκευές-ακτινοβολία		W	0	0	0	1.000	1.000	1.000	0	1.000	1.000	1.000
10. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)		W	-6.494	10.600	26.688	38.754	46.798	49.815	46.798	39.760	28.699	15.627
11. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)		W	-22	35	89	129	156	166	156	133	96	52
B2. Στιγμιαία Λανθάνοντα θερμικά κέρδη												
1. Άνθρωποι		W	24.000	24.000	24.000	24.000	24.000	24.000	24.000	24.000	24.000	24.000
2. Συσκευές		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)		W	102.978	102.978	102.978	102.978	102.978	102.978	102.978	102.978	102.978	102.978
4. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)		W	343	343	343	343	343	343	343	343	343	343
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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3. Φώτα-συναγωγή	Qlite,con	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4. Άνθρωποι-συναγωγή	Qpeop,con	W	12.000	12.000	12.000	12.000	12.000	12.000	12.000	12.000	12.000	12.000
5. Συσκευές-συναγωγή	Qmisc,con	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)	Qvent	W	-6.494	10.600	26.688	38.754	46.798	49.815	46.798	39.760	28.699	15.627
7. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)	Qinfi	W	-22	35	89	129	156	166	156	133	96	52
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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
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	382	276	257	340	525	799	1.137	1.509	1.883	2.227
7. Φώτα-ακτινοβολία	Qlite,rad	W	24	23	21	20	19	18	17	16	15	14
8. Άνθρωποι-ακτινοβολία	Qpeop,rad	W	7.357	7.635	7.897	8.143	8.375	8.592	8.797	8.989	9.170	9.339
9. Συσκευές-ακτινοβολία	Qmisc,rad	W	293	275	259	430	464	496	340	506	536	564
Σύνολα												
Ολικό Αισθητό Ψυκτικό φορτίο χώρου (RSH)		W	20.034	20.244	20.523	21.062	21.539	22.071	22.446	23.153	23.699	24.196
Ολικό Λανθάνον Ψυκτικό φορτίο χώρου (RLH)		W	24.343	24.343	24.343	24.343	24.343	24.343	24.343	24.343	24.343	24.343
Ολικό Ψυκτικό φορτίο στοιχείου (Coil)		W	140.861	158.165	174.532	187.138	195.658	199.207	196.566	190.234	179.719	167.144

Κωδικός-Όνομα Έργου	ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟΥ ΠΡΟΣΟΤΣΑΝΗΣ "Γ ΜΑΚΡΗΣ"
Διεύθυνση Έργου	
Ιδιοκτήτης Έργου	ΔΗΜΟΣ ΠΡΟΣΟΤΣΑΝΗΣ

Ζώνη :ΜΑΚΡΗΣ												
Δωμάτιο :ΚΕΡΚΙΔΕΣ												
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
Α1. Συνθήκες εξωτερικού αέρα												
1. Θερμοκρασία ξηρού βολβού	OADBulb	°C	23,6	27,3	30,7	33,3	35,1	35,7	35,1	33,5	31,2	28,4
2. Σχετική υγρασία	OARH	%	100,0	88,8	72,7	62,8	57,0	55,0	57,0	62,0	70,9	83,4
3. Απόλυτη υγρασία	OAW	g/kg	20,3	20,3	20,3	20,3	20,3	20,3	20,3	20,3	20,3	20,3
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	%	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0
3. Απόλυτη υγρασία	RMW	g/kg	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5
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	-461	-572	-566	-420	-133	275	767	1.296	1.811	2.263
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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.2 Υαλοστάσια-συναγωγή		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
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	0	0	0	0
8.1 Άνθρωποι-συναγωγή		W	12.000	12.000	12.000	12.000	12.000	12.000	12.000	12.000	12.000	12.000
8.2 Άνθρωποι-ακτινοβολία		W	12.000	12.000	12.000	12.000	12.000	12.000	12.000	12.000	12.000	12.000
9.1 Συσκευές-συναγωγή		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9.2 Συσκευές-ακτινοβολία		W	0	0	0	1.000	1.000	1.000	0	1.000	1.000	1.000
10. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)		W	-11.052	5.886	21.826	33.782	41.752	44.741	41.752	34.778	23.819	10.867
11. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)		W	-37	20	73	113	139	149	139	116	79	36
Β2. Στιγμιαία Λανθάνοντα θερμικά κέρδη												
1. Άνθρωποι		W	24.000	24.000	24.000	24.000	24.000	24.000	24.000	24.000	24.000	24.000
2. Συσκευές		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)		W	99.229	99.229	99.229	99.229	99.229	99.229	99.229	99.229	99.229	99.229
4. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)		W	331	331	331	331	331	331	331	331	331	331
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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3. Φώτα-συναγωγή	Qlite,con	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4. Άνθρωποι-συναγωγή	Qpeop,con	W	12.000	12.000	12.000	12.000	12.000	12.000	12.000	12.000	12.000	12.000
5. Συσκευές-συναγωγή	Qmisc,con	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)	Qvent	W	-11.052	5.886	21.826	33.782	41.752	44.741	41.752	34.778	23.819	10.867
7. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)	Qinfi	W	-37	20	73	113	139	149	139	116	79	36
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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
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	50	-55	-83	-13	157	415	739	1.099	1.459	1.786
7. Φώτα-ακτινοβολία	Qlite,rad	W	24	23	21	20	19	18	17	16	15	14
8. Άνθρωποι-ακτινοβολία	Qpeop,rad	W	7.357	7.635	7.897	8.143	8.375	8.592	8.797	8.989	9.170	9.339
9. Συσκευές-ακτινοβολία	Qmisc,rad	W	293	275	259	430	464	496	340	506	536	564
Σύνολα												
Ολικό Αισθητό Ψυκτικό φορτίο χώρου (RSH)		W	19.687	19.897	20.167	20.693	21.154	21.671	22.032	22.725	23.258	23.739
Ολικό Λανθάνον Ψυκτικό φορτίο χώρου (RLH)		W	24.331	24.331	24.331	24.331	24.331	24.331	24.331	24.331	24.331	24.331
Ολικό Ψυκτικό φορτίο στοιχείου (Coil)		W	132.195	149.343	165.554	178.035	186.466	189.972	187.344	181.064	170.637	158.166

Κωδικός-Όνομα Έργου	ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟΥ ΠΡΟΣΟΤΣΑΝΗΣ "Γ ΜΑΚΡΗΣ"
Διεύθυνση Έργου	
Ιδιοκτήτης Έργου	ΔΗΜΟΣ ΠΡΟΣΟΤΣΑΝΗΣ

Ζώνη :ΜΑΚΡΗΣ												
Δωμάτιο :ΚΕΡΚΙΔΕΣ												
Ημερομηνία : 21 Σεπτεμβρίου												
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	20,3	24,1	27,8	30,5	32,3	33,0	32,3	30,7	28,2	25,3
2. Σχετική υγρασία	OARH	%	100,0	99,2	80,0	68,3	61,6	59,3	61,6	67,4	77,9	92,7
3. Απόλυτη υγρασία	OAW	g/kg	18,8	18,8	18,8	18,8	18,8	18,8	18,8	18,8	18,8	18,8
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	%	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0
3. Απόλυτη υγρασία	RMW	g/kg	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5
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	-1.192	-1.296	-1.305	-1.191	-944	-578	-125	368	848	1.263
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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.2 Υαλοστάσια-συναγωγή		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
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	0	0	0	0
8.1 Άνθρωποι-συναγωγή		W	12.000	12.000	12.000	12.000	12.000	12.000	12.000	12.000	12.000	12.000
8.2 Άνθρωποι-ακτινοβολία		W	12.000	12.000	12.000	12.000	12.000	12.000	12.000	12.000	12.000	12.000
9.1 Συσκευές-συναγωγή		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9.2 Συσκευές-ακτινοβολία		W	0	0	0	1.000	1.000	1.000	0	1.000	1.000	1.000
10. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)		W	-26.347	-8.547	8.206	20.770	29.146	32.288	29.146	21.817	10.300	-3.312
11. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)		W	-88	-28	27	69	97	108	97	73	34	-11
Β2. Στιγμιαία Λανθάνοντα θερμικά κέρδη												
1. Άνθρωποι		W	24.000	24.000	24.000	24.000	24.000	24.000	24.000	24.000	24.000	24.000
2. Συσκευές		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)		W	82.192	82.192	82.192	82.192	82.192	82.192	82.192	82.192	82.192	82.192
4. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)		W	274	274	274	274	274	274	274	274	274	274
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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3. Φώτα-συναγωγή	Qlite,con	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4. Άνθρωποι-συναγωγή	Qpeop,con	W	12.000	12.000	12.000	12.000	12.000	12.000	12.000	12.000	12.000	12.000
5. Συσκευές-συναγωγή	Qmisc,con	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)	Qvent	W	-26.347	-8.547	8.206	20.770	29.146	32.288	29.146	21.817	10.300	-3.312
7. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)	Qinfi	W	-88	-28	27	69	97	108	97	73	34	-11
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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
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	-740	-837	-871	-820	-675	-443	-145	189	524	824
7. Φώτα-ακτινοβολία	Qlite,rad	W	24	23	21	20	19	18	17	16	15	14
8. Άνθρωποι-ακτινοβολία	Qpeop,rad	W	7.357	7.635	7.897	8.143	8.375	8.592	8.797	8.989	9.170	9.339
9. Συσκευές-ακτινοβολία	Qmisc,rad	W	293	275	259	430	464	496	340	506	536	564
Σύνολα												
Ολικό Αισθητό Ψυκτικό φορτίο χώρου (RSH)		W	18.846	19.067	19.334	19.843	20.280	20.771	21.105	21.773	22.279	22.730
Ολικό Λανθάνον Ψυκτικό φορτίο χώρου (RLH)		W	24.274	24.274	24.274	24.274	24.274	24.274	24.274	24.274	24.274	24.274
Ολικό Ψυκτικό φορτίο στοιχείου (Coil)		W	98.966	116.987	134.006	147.079	155.893	159.524	156.717	150.056	139.045	125.884

Κωδικός-Όνομα Έργου	ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟΥ ΠΡΟΣΟΤΣΑΝΗΣ "Γ ΜΑΚΡΗΣ"
Διεύθυνση Έργου	
Ιδιοκτήτης Έργου	ΔΗΜΟΣ ΠΡΟΣΟΤΣΑΝΗΣ

Ζώνη :ΜΑΚΡΗΣ												
Δωμάτιο :ΚΕΡΚΙΔΕΣ												
Ημερομηνία : 21 Οκτωβρίου												
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	14,7	19,0	23,0	26,0	28,0	28,7	28,0	26,2	23,5	20,2
2. Σχετική υγρασία	OARH	%	100,0	100,0	97,0	81,1	72,1	69,0	72,1	79,9	94,2	100,0
3. Απόλυτη υγρασία	OAW	g/kg	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0
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	%	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0
3. Απόλυτη υγρασία	RMW	g/kg	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5
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	-2.258	-2.350	-2.361	-2.270	-2.059	-1.736	-1.327	-877	-438	-65
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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.2 Υαλοστάσια-συναγωγή		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
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	0	0	0	0
8.1 Άνθρωποι-συναγωγή		W	12.000	12.000	12.000	12.000	12.000	12.000	12.000	12.000	12.000	12.000
8.2 Άνθρωποι-ακτινοβολία		W	12.000	12.000	12.000	12.000	12.000	12.000	12.000	12.000	12.000	12.000
9.1 Συσκευές-συναγωγή		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9.2 Συσκευές-ακτινοβολία		W	0	0	0	1.000	1.000	1.000	0	1.000	1.000	1.000
10. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)		W	-52.121	-32.518	-14.068	-231	8.994	12.454	8.994	923	-11.762	-26.752
11. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)		W	-174	-108	-47	-1	30	42	30	3	-39	-89
B2. Στιγμιαία Λανθάνοντα θερμικά κέρδη												
1. Άνθρωποι		W	24.000	24.000	24.000	24.000	24.000	24.000	24.000	24.000	24.000	24.000
2. Συσκευές		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)		W	62.637	62.637	62.637	62.637	62.637	62.637	62.637	62.637	62.637	62.637
4. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)		W	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209
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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3. Φώτα-συναγωγή	Qlite,con	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4. Άνθρωποι-συναγωγή	Qpeop,con	W	12.000	12.000	12.000	12.000	12.000	12.000	12.000	12.000	12.000	12.000
5. Συσκευές-συναγωγή	Qmisc,con	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)	Qvent	W	-52.121	-32.518	-14.068	-231	8.994	12.454	8.994	923	-11.762	-26.752
7. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)	Qinfi	W	-174	-108	-47	-1	30	42	30	3	-39	-89
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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
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	-1.854	-1.940	-1.972	-1.934	-1.812	-1.608	-1.339	-1.034	-728	-459
7. Φώτα-ακτινοβολία	Qlite,rad	W	24	23	21	20	19	18	17	16	15	14
8. Άνθρωποι-ακτινοβολία	Qpeop,rad	W	7.357	7.635	7.897	8.143	8.375	8.592	8.797	8.989	9.170	9.339
9. Συσκευές-ακτινοβολία	Qmisc,rad	W	293	275	259	430	464	496	340	506	536	564
Σύνολα												
Ολικό Αισθητό Ψυκτικό φορτίο χώρου (RSH)		W	17.646	17.885	18.158	18.659	19.076	19.540	19.844	20.480	20.953	21.369
Ολικό Λανθάνον Ψυκτικό φορτίο χώρου (RLH)		W	24.209	24.209	24.209	24.209	24.209	24.209	24.209	24.209	24.209	24.209
Ολικό Ψυκτικό φορτίο στοιχείου (Coil)		W	52.370	72.212	90.936	105.274	114.916	118.840	115.684	108.248	96.037	81.462

Κωδικός-Όνομα Έργου	ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟΥ ΠΡΟΣΟΤΣΑΝΗΣ "Γ ΜΑΚΡΗΣ"
Διεύθυνση Έργου	
Ιδιοκτήτης Έργου	ΔΗΜΟΣ ΠΡΟΣΟΤΣΑΝΗΣ

Ζώνη :ΜΑΚΡΗΣ												
Δωμάτιο :ΚΕΡΚΙΔΕΣ												
Ημερομηνία : 21 Νοεμβρίου												
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	8,3	12,0	15,5	18,1	19,8	20,5	19,8	18,3	15,9	13,1
2. Σχετική υγρασία	OARH	%	100,0	100,0	100,0	90,2	80,9	77,7	80,9	89,0	100,0	100,0
3. Απόλυτη υγρασία	OAW	g/kg	11,7	11,7	11,7	11,7	11,7	11,7	11,7	11,7	11,7	11,7
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	%	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0
3. Απόλυτη υγρασία	RMW	g/kg	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5
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	-3.293	-3.361	-3.366	-3.295	-3.136	-2.888	-2.568	-2.214	-1.871	-1.591
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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.2 Υαλοστάσια-συναγωγή		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
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	0	0	0	0
8.1 Άνθρωποι-συναγωγή		W	12.000	12.000	12.000	12.000	12.000	12.000	12.000	12.000	12.000	12.000
8.2 Άνθρωποι-ακτινοβολία		W	12.000	12.000	12.000	12.000	12.000	12.000	12.000	12.000	12.000	12.000
9.1 Συσκευές-συναγωγή		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9.2 Συσκευές-ακτινοβολία		W	0	0	0	1.000	1.000	1.000	0	1.000	1.000	1.000
10. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)		W	-81.678	-64.584	-48.496	-36.430	-28.385	-25.369	-28.385	-35.424	-46.485	-59.557
11. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)		W	-272	-215	-162	-121	-95	-85	-95	-118	-155	-199
B2. Στιγμιαία Λανθάνοντα θερμικά κέρδη												
1. Άνθρωποι		W	24.000	24.000	24.000	24.000	24.000	24.000	24.000	24.000	24.000	24.000
2. Συσκευές		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)		W	1.706	1.706	1.706	1.706	1.706	1.706	1.706	1.706	1.706	1.706
4. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)		W	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3. Φώτα-συναγωγή	Qlite,con	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4. Άνθρωποι-συναγωγή	Qpeop,con	W	12.000	12.000	12.000	12.000	12.000	12.000	12.000	12.000	12.000	12.000
5. Συσκευές-συναγωγή	Qmisc,con	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)	Qvent	W	-81.678	-64.584	-48.496	-36.430	-28.385	-25.369	-28.385	-35.424	-46.485	-59.557
7. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)	Qinfi	W	-272	-215	-162	-121	-95	-85	-95	-118	-155	-199
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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
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	-2.979	-3.044	-3.067	-3.037	-2.945	-2.788	-2.578	-2.338	-2.099	-1.896
7. Φώτα-ακτινοβολία	Qlite,rad	W	24	23	21	20	19	18	17	16	15	14
8. Άνθρωποι-ακτινοβολία	Qpeop,rad	W	7.357	7.635	7.897	8.143	8.375	8.592	8.797	8.989	9.170	9.339
9. Συσκευές-ακτινοβολία	Qmisc,rad	W	293	275	259	430	464	496	340	506	536	564
Σύνολα												
Ολικό Αισθητό Ψυκτικό φορτίο χώρου (RSH)		W	16.422	16.674	16.949	17.435	17.819	18.234	18.480	19.055	19.466	19.823
Ολικό Λανθάνον Ψυκτικό φορτίο χώρου (RLH)		W	24.006	24.006	24.006	24.006	24.006	24.006	24.006	24.006	24.006	24.006
Ολικό Ψυκτικό φορτίο στοιχείου (Coil)		W	-39.544	-22.199	-5.835	6.718	15.145	18.577	15.807	9.343	-1.306	-14.022

Κωδικός-Όνομα Έργου	ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟΥ ΠΡΟΣΟΤΣΑΝΗΣ "Γ ΜΑΚΡΗΣ"
Διεύθυνση Έργου	
Ιδιοκτήτης Έργου	ΔΗΜΟΣ ΠΡΟΣΟΤΣΑΝΗΣ

Ζώνη :ΜΑΚΡΗΣ												
Δωμάτιο :ΚΕΡΚΙΔΕΣ												
Ημερομηνία : 21 Δεκεμβρίου												
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	3,9	7,1	10,0	12,3	13,7	14,3	13,7	12,5	10,4	8,0
2. Σχετική υγρασία	OARH	%	100,0	100,0	100,0	92,5	84,0	81,0	84,0	91,4	100,0	100,0
3. Απόλυτη υγρασία	OAW	g/kg	8,2	8,2	8,2	8,2	8,2	8,2	8,2	8,2	8,2	8,2
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	%	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0
3. Απόλυτη υγρασία	RMW	g/kg	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5
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	-3.912	-3.970	-3.972	-3.911	-3.777	-3.569	-3.301	-3.002	-2.717	-2.491
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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.2 Υαλοστάσια-συναγωγή		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
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	0	0	0	0
8.1 Άνθρωποι-συναγωγή		W	12.000	12.000	12.000	12.000	12.000	12.000	12.000	12.000	12.000	12.000
8.2 Άνθρωποι-ακτινοβολία		W	12.000	12.000	12.000	12.000	12.000	12.000	12.000	12.000	12.000	12.000
9.1 Συσκευές-συναγωγή		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9.2 Συσκευές-ακτινοβολία		W	0	0	0	1.000	1.000	1.000	0	1.000	1.000	1.000
10. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)		W	-101.752	-87.245	-73.592	-63.353	-56.526	-53.966	-56.526	-62.499	-71.886	-82.979
11. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)		W	-339	-291	-245	-211	-188	-180	-188	-208	-240	-277
B2. Στιγμιαία Λανθάνοντα θερμικά κέρδη												
1. Άνθρωποι		W	24.000	24.000	24.000	24.000	24.000	24.000	24.000	24.000	24.000	24.000
2. Συσκευές		W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)		W	-37.712	-37.712	-37.712	-37.712	-37.712	-37.712	-37.712	-37.712	-37.712	-37.712
4. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)		W	-126	-126	-126	-126	-126	-126	-126	-126	-126	-126
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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3. Φώτα-συναγωγή	Qlite,con	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4. Άνθρωποι-συναγωγή	Qpeop,con	W	12.000	12.000	12.000	12.000	12.000	12.000	12.000	12.000	12.000	12.000
5. Συσκευές-συναγωγή	Qmisc,con	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6. Ηθελημένος αερισμός (ventilation)	Qvent	W	-101.752	-87.245	-73.592	-63.353	-56.526	-53.966	-56.526	-62.499	-71.886	-82.979
7. Αθέλητος αερισμός (Infiltration)	Qinfi	W	-339	-291	-245	-211	-188	-180	-188	-208	-240	-277
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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
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	-3.650	-3.705	-3.722	-3.696	-3.619	-3.488	-3.311	-3.108	-2.909	-2.745
7. Φώτα-ακτινοβολία	Qlite,rad	W	24	23	21	20	19	18	17	16	15	14
8. Άνθρωποι-ακτινοβολία	Qpeop,rad	W	7.357	7.635	7.897	8.143	8.375	8.592	8.797	8.989	9.170	9.339
9. Συσκευές-ακτινοβολία	Qmisc,rad	W	293	275	259	430	464	496	340	506	536	564
Σύνολα												
Ολικό Αισθητό Ψυκτικό φορτίο χώρου (RSH)		W	15.684	15.937	16.210	16.687	17.051	17.439	17.654	18.194	18.571	18.896
Ολικό Λανθάνον Ψυκτικό φορτίο χώρου (RLH)		W	23.874	23.874	23.874	23.874	23.874	23.874	23.874	23.874	23.874	23.874
Ολικό Ψυκτικό φορτίο στοιχείου (Coil)		W	-99.905	-85.145	-71.220	-60.504	-53.313	-50.365	-52.710	-58.143	-67.152	-77.921