

ΚΛΕΙΔΑ :



ΚΥΡΙΟΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ :

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΣ ΠΡΟΠΟΝΤΙΔΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΕΡΓΟ :

Ενεργειακή αναβάθμιση του ΕΠΑ.Λ. Ν. Μουδανιών
(Αρ. Μελ. 11/2018)

ΤΟΠΟΘΕΣΙΑ :

ΟΔΟΣ ΕΛΕΥΘΕΡΙΑΣ Ο.Τ.Γ-07, ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΑΛΜΥΡΑΣ, Δ.Κ.Ν. ΜΟΥΔΑΝΙΩΝ
ΔΗΜΟΥ ΝΕΑΣ ΠΡΟΠΟΝΤΙΔΑΣ

ΜΕΛΕΤΗ :

ΘΕΡΜΑΝΣΗ - ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ

ΣΤΑΣΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ :

ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΤΙΤΛΟΣ ΤΕΥΧΟΥΣ :

ΜΕΛΕΤΗ ΨΥΧΡΟΜΕΤΡΙΑΣ

ΑΡ. ΤΕΥΧΟΥΣ :

ΨΥΧΡ.1

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ : ΣΕΠΤ 2023

ΚΩΔ. ΜΕΛ.: 221202

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ
Ν. ΜΟΥΔΑΝΙΑ / /2023

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ:
Ν. ΜΟΥΔΑΝΙΑ / /2023

ΕΛΕΝΗ ΣΙΜΟΥ
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Π.Ε.

ΙΩΑΝΝΗΣ ΕΛΕΥΘΕΡΟΥΔΗΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Π.Ε.

1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Η παρούσα μελέτη έγινε σύμφωνα με την μεθοδολογία Ashrae, χρησιμοποιώντας κυρίως τα ακόλουθα βοηθήματα:

- α) ASHRAE Handbook of Fundamentals
- β) ASHRAE Handbook of Applications
- γ) ASHRAE Handbook of Systems
- δ) ASHRAE Handbook of Equipment
- ε) ASHRAE Standards for Natural and Mechanical Ventilation
- στ) Carrier Handbook of Air Conditioning System Design

2. ΠΑΡΑΔΟΧΕΣ & ΚΑΝΟΝΕΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΩΝ

Οι υπολογισμοί γίνονται με βάση τις αναλυτικές εξισώσεις της ψυχομετρίας και τα αποτελέσματα παρουσιάζονται αριθμητικά και γραφικά (μεταβολή πάνω στον ψυχομετρικό χάρτη). Οι υπολογισμοί των κλιματιστικών μονάδων πραγματοποιούνται για κάθε ένα από τα Συστήματα στα οποία έχουν ομαδοποιηθεί οι χώροι. Πιο συγκεκριμένα, οι συμβολισμοί που χρησιμοποιούνται και οι εξισώσεις που επιλύονται, παρουσιάζονται αναλυτικά παρακάτω:

α) Συντομεύσεις

adp	σημείο δρόσου συσκευής
BF	συντελεστής παράκαμψης
(BF)(OALH)	λανθάνουσα θερμότητα παρακαμπτόμενου αέρα εξωτερικού περιβάλλοντος
(BF)(OASH)	αισθητή θερμότητα παρακαμπτόμενου αέρα εξωτ. περιβάλλοντος
(BF)(OATH)	συνολική θερμότητα παρακαμπτόμενου αέρα εξωτ. περιβάλλοντος
db	ξηρός βολβός (ξηρά σφαίρα)
dp	σημείο δρόσου
ERLH	ενεργός λανθάνουσα θερμότητα δωματίου
ERSH	ενεργός αισθητή θερμότητα δωματίου
ERTH	ενεργός συνολική θερμότητα δωματίου
ESHF	ενεργός συντελεστής αισθητής θερμότητας
GSHF	συντελεστής αισθητής θερμότητας συσκευής
GTH	συνολική θερμότητα συσκευής
GTHS	συνολική συμπληρωματική θερμότητα συσκευής
OALH	λανθάνουσα θερμότητα αέρα εξωτερικού περιβάλλοντος
OASH	αισθητή θερμότητα αέρα εξωτερικού περιβάλλοντος
OATH	συνολική θερμότητα αέρα εξωτερικού περιβάλλοντος
rh	σχετική υγρασία
RLH	λανθάνουσα θερμότητα δωματίου
RLHS	συμπληρωματική λανθάνουσα θερμότητα δωματίου
RSH	αισθητή θερμότητα δωματίου
RSHF	συντελεστής αισθητής θερμότητας δωματίου
RSHS	συμπληρωματική αισθητή θερμότητα δωματίου
RTH	συνολική θερμότητα δωματίου
SHF	συνολική λανθάνουσα θερμότητα
TLH	συνολική αισθητή θερμότητα

β) Συμβολισμοί

Vba	παρακαμπτόμενη παροχή αέρα περί κλιματιστική συσκευή
Vda	παροχή αφυγραινόμενου αέρα
Voa	παροχή αέρα εξωτερικού περιβάλλοντος
Vra	παροχή αέρα επιστροφής
Vsa	παροχή αέρα προσαγωγής
h	ειδική ενθαλπία
hadp	ενθαλπία σημείου δρόσου συσκευής
hes	ενθαλπία στη θερμοκρασία της ενεργού επιφάνειας
hea	ενθαλπία εισερχόμενου αέρα
hla	ενθαλπία εξερχόμενου αέρα
hm	ενθαλπία του μίγματος του αέρα εξωτ. περιβάλλοντος και του αέρα επιστροφής
hoa	ενθαλπία αέρα εξωτερικού περιβάλλοντος
hrm	ενθαλπία αέρα δωματίου
hsa	ενθαλπία αέρα προσαγωγής
t	θερμοκρασία
tadp	θερμοκρασία σημείου δρόσου συσκευής
tedp	θερμοκρασία ξηρού βολβού εισόδου
tes	θερμοκρασία ενεργού επιφάνειας
tew	θερμοκρασία εισόδου νερού
tewb	θερμοκρασία υγρού βολβού, εισόδου
tldb	θερμοκρασία ξηρού βολβού, εξόδου
tlw	θερμοκρασία εξόδου νερού
tlwb	θερμοκρασία υγρού βολβού, εξόδου
tm	θερμοκρασία ξηρού βολβού του μίγματος του αέρα εξωτ. περιβάλλοντος και του αέρα επιστροφής
toa	θερμοκρασία ξηρού βολβού αέρα εξωτερικού περιβάλλοντος
trm	θερμοκρασία ξηρού βολβού δωματίου
tsa	θερμοκρασία ξηρού βολβού αέρα προσαγωγής
W	περιεκτικότητα σε υγρασία ή ειδική υγρασία
Wadp	περιεκτικότητα σε υγρασία του σημείου δρόσου συσκευής
Wea	περιεκτικότητα σε υγρασία του αέρα εισόδου
Wes	περιεκτικότητα σε υγρασία στη θερμοκρασία ενεργού επιφάνειας
Wla	περιεκτικότητα σε υγρασία του αέρα εξόδου
Wm	περιεκτικότητα σε υγρασία του μίγματος του αέρα εξωτερικού περιβάλλοντος και του αέρα επιστροφής
Woa	περιεκτικότητα σε υγρασία του αέρα εξωτερικού περιβάλλοντος
Wrm	περιεκτικότητα σε υγρασία του αέρα δωματίου
Wsa	περιεκτικότητα σε υγρασία του αέρα προσαγωγής

γ) Εξισώσεις Ανάμιξης Αέρα

$$tm = ((Voa \times toa) + (Vra \times trm)) / Vsa$$

$$hm = ((Voa \times hoa) + (Vra \times hrm)) / Vsa$$

$$Wm = ((Voa \times Woa) + (Vra \times Wrm)) / Vsa$$

δ) Εξισώσεις Ψυκτικών Φορτίων

$$ERSH = RSH + (BF)(OASH) + RSHS$$

$$\text{ERLH} = \text{RLH} + (\text{BF})(\text{OALH}) + \text{RLHS}$$

$$\text{ERTH} = \text{ERLH} + \text{ERSH}$$

$$\text{TSH} = \text{RSH} + \text{OASH} + \text{RSHS}$$

$$\text{TLH} = \text{RLH} + \text{OALH} + \text{RLHS}$$

$$\text{GTH} = \text{TSH} + \text{TLH} + \text{GTHS}$$

$$\text{RSH} = 0.29 \times V_{sa} \times (\text{trm} - \text{tsa})$$

$$\text{RLH} = 0.71 \times V_{sa} \times (\text{Wrm} - \text{Wsa})$$

$$\text{RTH} = \text{RSH} + \text{RLH}$$

$$\text{OASH} = 0.29 \times V_{oa}(\text{toa} - \text{trm})$$

$$\text{OALH} = 0.71 \times V_{oa}(\text{Woa} - \text{Wrm})$$

$$\text{OATH} = \text{OASH} + \text{OALH}$$

$$(\text{BF})(\text{OATH}) = (\text{BF})(\text{OASH}) + (\text{BF})(\text{OALH})$$

$$\text{ERSH} = 0.29 \times V_{da} \times (\text{trm} - \text{tadp})(1 - \text{BF})$$

$$\text{ERLH} = 0.71 \times V_{da} \times (\text{Wrm} - \text{Wadp})(1 - \text{BF})$$

$$\text{TSH} = 0.29 \times V_{da} \times (\text{tedb} - \text{tldb})$$

$$\text{TLH} = 0.71 \times V_{da} \times (\text{Wea} - \text{Wla})$$

ε) Εξισώσεις Συντελεστών Αισθητής Θερμότητας

$$\text{RSHF} = \text{RSH} / (\text{RSH} + \text{RLH}) = \text{RSH} / \text{RTH}$$

$$\text{ESHF} = \text{ERSH} / (\text{ERSH} + \text{ERLH}) = \text{ERSH} / \text{ERTH}$$

$$\text{GSHF} = \text{TSH} / (\text{TSH} + \text{TLH}) = \text{TSH} / \text{GTH}$$

στ) Εξισώσεις Συντελεστή Παράκαμψης

$$\text{BF} = (\text{tldb} - \text{tadp}) / (\text{tedb} - \text{tadp})$$

$$(1 - \text{BF}) = (\text{tedb} - \text{tldb}) / (\text{tedb} - \text{tadp})$$

$$\text{BF} = (\text{Wla} - \text{Wadp}) / (\text{Wea} - \text{Wadp})$$

$$(1 - \text{BF}) = (\text{Wea} - \text{Wla}) / (\text{Wea} - \text{Wadp})$$

$$\text{BF} = (\text{hla} - \text{hadp}) / (\text{hea} - \text{hadp})$$

$$(1 - \text{BF}) = (\text{hea} - \text{hla}) / (\text{hea} - \text{hadp})$$

ζ) Εξισώσεις Θερμοκρασιών Συσκευής

$$\text{tedb} = ((V_{oa} \times \text{toa}) + (V_{ra} \times \text{trm})) / V_{sa}$$

$$\text{tldb} = \text{tadp} + \text{BF}(\text{tedb} - \text{tadp})$$

$$\text{hea} = ((V_{oa} \times \text{hoa}) + (V_{ra} \times \text{hrm})) / V_{sa}$$

$$\text{hla} = \text{hadp} + \text{BF}(\text{hea} - \text{hadp})$$

η) Εξισώσεις Θερμοκρασίας του Αέρα Προσαγωγής

$$\text{tsa} = \text{trm} - \text{RSH} / (0.29 \times V_{sa})$$

θ) Εξισώσεις Παροχών Αέρα

$$V_{da} = \text{ERSH} / (0.29 \times (1 - \text{BF})(\text{trm} - \text{tadp}))$$

$$V_{da} = \text{ERLH} / (0.71 \times (1 - \text{BF})(\text{Wrm} - \text{Wadp}))$$

$$V_{da} = \text{TSH} / (0.29(\text{tedb} - \text{tldb}))$$

$$V_{da} = \text{TLH} / (0.71(\text{Wea} - \text{Wla}))$$

$$V_{sa} = \text{RSH} / (0.29(\text{trm} - \text{tsa}))$$

$$V_{sa} = \text{RLH} / (0.71(\text{Wrm} - \text{Wsa}))$$

$$V_{ba} = V_{sa} - V_{da}$$

3. ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ

Τα αποτελέσματα των υπολογισμών παρουσιάζονται αναλυτικά:

α) φορτία χώρων: παρουσιάζονται οι χώροι με τα δεδομένα τους (αισθητό και λανθάνον φορτίο, απαιτούμενος νωπός αέρας κλπ).

β) Συνθήκες χώρων: Παρουσιάζονται για κάθε χώρο ο αέρας προσαγωγής και επιστροφής, καθώς και οι συνθήκες που θα επικρατούν στο χώρο μετά την προσαγωγή του αέρα (θερμ. ξηρού και υγρού, απόλυτη και σχετική υγρασία).

γ) Μονάδες: Αναγράφονται τα αναλυτικά στοιχεία των κλιματιστικών μονάδων.

Εξωτερικές Συνθήκες

Εποχή	Ωρα	Θερμοκρασία (°C)	Υγρασία (%)
Καλοκαίρι	1	24.6	91.2
	2	24.8	90.4
	3	24.9	89.9
	4	25.0	89.1
	5	25.2	88.3
	6	25.3	87.5
	7	25.4	87.0
	8	25.6	86.2
	9	27.0	79.1
	10	28.5	72.7
	11	29.9	67.1
	12	31.3	61.9
	13	32.4	58.0
	14	33.6	54.3
	15	34.1	52.8
	16	33.6	54.3
	17	33.0	56.2
	18	32.4	58.2
	19	31.2	62.4
	20	29.9	66.9
	21	28.7	71.8
	22	27.5	77.2
	23	26.0	84.2
	24	24.5	92.0
Χειμώνας		-2.0	68.0

Στοιχεία Χώρων

Επίτ.	A/A	Ονομασία Χώρου	Συστ.	Ωρα	RSH (KWatt)	RLH (KWatt)	WRSH (KWatt)	VA (m³/h)
1	1	Θ ΓΥΜΑΣΤ. ΠΟΛ.ΧΡΗΣΕΩ	1	17	2.2	0.7	33.2	4791.1
1	2	Θ ΣΚΗΝΗ ΓΥΜΝ 1	1	17	0.9	0.7	3.4	493.8
1	3	Θ ΣΚΗΝΗ ΓΥΜΝ 2	1	17	1.5	0.7	2.1	245.4
1	4	A ΕΡΓΑΣ ΑΥΤΟ	1	17	1.3	0.7	7.4	678.9
1	5	A ΕΡΓΑΣ ΑΥΤΟ ΓΡΑΦΕΙΟ	1	17	3.2	0.7	2.5	200.2
1	6	A ΕΡΓΑΣ ΑΥΤΟ ΓΡΑΦ2	1	17	1.2	0.7	0.7	48.1
1	7	A ΕΡΓΑΣ Η/Ε 1	1	17	1.6	0.7	5.6	535.3
1	8	A ΕΡΓΑΣ Η/Ε ΓΡΑΦ	1	17	2.1	0.7	2.7	151.0
1	9	A ΑΙΘ ΗΛ 1	1	17	1.2	0.7	3.0	270.7
1	10	A ΑΙΘ ΗΛ 2	1	17	1.2	0.7	3.0	270.7
1	11	A ΕΡΓΑΣ ΓΕΩ 1	1	17	1.3	0.7	2.8	238.3
1	12	A ΕΡΓΑΣ ΓΕΩ 2	1	17	2.8	0.7	1.3	95.7
1	13	A ΕΡΓΑΣ ΓΕΩ 3	1	17	1.3	0.7	1.2	101.9
1	14	A ΕΡΓΑΣ Η/Υ 1	1	17	1.0	0.7	5.3	510.7
1	15	A ΕΡΓΑΣ Η/Υ 2	1	17	1.1	0.7	3.8	338.6
1	16	A1 ΚΥΛΙΚΕΙΟ	1	17	2.0	0.7	2.1	124.7
1	17	A ΕΡΓΑΣ Η/Υ 3	1	17	1.8	0.7	1.5	126.1
1	18	A ΔΙΑΔ 1	1	17	3.0	0.7	3.1	291.6
1	19	B ΔΙΑΔ 1	1	17	2.3	0.7	9.6	652.0
1	20	B ΕΡΓΑΣ ΓΕΩ 1	1	17	3.8	0.7	4.5	390.5
1	21	B ΕΡΓΑΣ ΓΕΩ2	1	17	2.9	0.7	2.9	265.8
1	22	B ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ	1	17	0.7	0.7	1.7	205.3
1	23	B Υ/Δ ΣΕΚ	1	17	2.7	0.7	1.6	119.4
1	24	B WC 1-1	1	17	1.1	0.7	0.2	24.6
1	25	B WC 1-2	1	17	1.7	0.7	0.4	14.0
1	26	B WC 2-1	1	17	1.1	0.7	0.2	24.6
1	27	B WC 2-2	1	17	1.7	0.7	0.4	14.0
1	28	B Δ ΣΕΚ	1	17	2.7	0.7	1.6	112.1
1	29	B ΕΡΓΑΣ Η/Υ 1	1	17	2.9	0.7	2.9	250.3
1	30	Γ ΕΡΓΑΣ ΜΗΧ 1	1	17	1.1	0.7	2.3	185.5
1	31	Γ ΕΡΓΑΣ ΜΗΧ 2	1	17	1.2	0.7	2.2	185.5
1	32	Γ ΕΡΓΑΣ ΘΕΡΜ ΕΓΚ 1	1	17	5.6	0.7	3.1	244.5
1	33	Γ ΕΡΓΑΣ ΥΔ-ΑΜΑΞ-ΣΥΣ	1	17	12.4	0.7	8.9	823.9
1	34	Γ ΧΩΡΟΣ ΗΜ	1	17	1.6	0.7	1.0	81.9
1	35	Γ ΕΡΓΑΣ ΣΥΓΚ	1	17	0.7	0.7	1.8	218.1
1	36	Γ ΕΡΓΑΣ CNC	1	17	0.4	0.7	2.9	350.8
1	37	Γ ΕΡΓΑΣ ΨΥΚ-ΚΛΙΜ-ΕΡΓΑΣ	1	17	2.1	0.7	7.3	613.5
1	38	Γ ΕΡΓΑΣ ΜΗΧ ΕΦ 1	1	17	13.8	0.7	10.0	874.7
1	39	Γ ΔΙΑΔ 1	1	17	0.6	0.7	2.2	264.9
1	40	Γ ΔΙΑΔ 2	1	17	0.8	0.7	2.5	213.9
1	41	Γ ΕΡΓΑΣ ΠΛΗΡ	1	17	0.9	0.7	4.3	422.6
1	42	Γ ΔΙΑΔ 3	1	17	5.1	0.7	1.8	125.2
1	43	Δ ΦΟΥΑΓΕ	1	17	6.1	0.7	24.6	2458.6
1	44	Δ WC 1-1	1	17	1.3	0.7	1.7	131.9
1	45	Δ WC 1-2	1	17	1.1	0.7	0.1	11.5
1	46	Δ WC 1-3	1	17	1.1	0.7	0.1	11.5
1	47	Δ WC 1-4	1	17	1.1	0.7	0.1	11.5
1	48	Δ WC 1-5	1	17	1.1	0.7	0.1	11.5
1	49	Δ WC 1-6	1	17	1.2	0.7	0.2	13.0
1	50	Δ WC 1-7	1	17	1.2	0.7	0.2	13.0
1	51	Δ Δ ΕΠΑΣ ΓΡ	1	17	1.6	0.7	2.1	134.2
1	52	Δ Υ/Δ ΕΠΑΛ	1	17	1.3	0.7	2.2	168.2
1	53	Δ Δ ΕΠΑΛ	1	17	1.7	0.7	2.9	176.7
1	54	Δ ΑΝΑΜΟΝ	1	17	0.6	0.7	2.1	249.9
1	55	Δ ΦΩΤΟΤ	1	17	1.3	0.7	1.1	74.5
1	56	Δ WC 2-1	1	17	1.1	0.7	0.1	10.6
1	57	Δ WC 2-2	1	17	1.1	0.7	0.1	10.2
1	58	Δ WC 2-3	1	17	1.3	0.7	0.3	12.1
1	59	Δ WC 3-1	1	17	1.1	0.7	0.1	10.6

Μελέτη Ψυχομετρίας

1	60	Δ WC 3-2	1	17	1.1	0.7	0.1	10.2
1	61	Δ WC 3-3	1	17	1.2	0.7	0.3	12.1
1	62	Δ ΓΡΑΜΜ	1	17	1.3	0.7	1.6	120.9
1	63	Ε ΔΙΑΔ 1	1	17	0.9	0.7	12.1	1020.3
1	64	Ε ΚΛΙΜ 1	1	17	0.6	0.7	1.7	192.0
1	65	Ε ΓΡΑΦ ΚΑΘ 1	1	17	8.4	0.7	6.1	599.5
1	66	Ε ΓΡΑΦ ΚΑΘ 2	1	17	4.7	0.7	2.9	298.0
1	67	Ε ΣΕΠ 1	1	17	4.7	0.7	2.9	298.0
1	68	Ε ΑΜΦΙΘ	1	17	8.4	0.7	5.7	575.7
1	69	Ε ΕΡΓΑ Η/Υ 1	1	17	4.7	0.7	3.0	307.3
1	70	Ε ΕΡΓΑ ΒΙΒΛ	1	17	4.9	0.7	2.9	300.0
1	71	Ζ ΑΙΘ 1	1	17	4.8	0.7	2.9	300.0
1	72	Ζ ΑΙΘ 2	1	17	4.8	0.7	2.9	292.2
1	73	Ζ ΑΙΘ 3	1	17	4.8	0.7	2.9	292.2
1	74	Ζ ΑΙΘ 4	1	17	4.8	0.7	2.9	292.2
1	75	Ζ ΕΡΓΑ ΠΛΗΡ 1	1	17	4.8	0.7	2.9	292.2
1	76	Ζ ΑΙΘ 5	1	17	4.8	0.7	2.9	295.6
1	77	Ζ ΑΙΘ 6	1	17	5.0	0.7	3.3	265.1
1	78	Ζ ΔΙΑΔ 1 ΚΛΙΜ	1	17	1.0	0.7	14.4	1208.9
1	79	Ζ WC 1-1	1	17	1.0	0.7	1.0	70.3
1	80	Ζ WC 1-2	1	17	1.2	0.7	0.3	15.5
1	81	Ζ WC 1-3	1	17	1.1	0.7	0.1	14.2
1	82	Η ΑΓ WC ΑΓ 1-1	1	17	0.7	0.7	2.5	267.0
1	83	Η ΑΓ WC 1-2	1	17	1.1	0.7	0.1	11.2
1	84	Η ΑΓ WC 1-3	1	17	1.1	0.7	0.1	11.2
1	85	Η ΑΓ WC 1-4	1	17	1.1	0.7	0.1	11.2
1	86	Η ΑΓ WC 1-5	1	17	1.1	0.7	0.1	11.2
1	87	Η ΑΓ WC 1-6	1	17	1.2	0.7	0.3	12.9
1	88	Η ΚΟΡ WC 1-1	1	17	1.1	0.7	0.3	30.5
1	89	Η ΚΟΡ WC 1-2	1	17	1.0	0.7	1.1	110.8
1	90	Η ΚΟΡ WC 1-3	1	17	1.1	0.7	0.1	11.2
1	91	Η ΚΟΡ WC 1-4	1	17	1.1	0.7	0.1	11.2
1	92	Η ΚΟΡ WC 1-5	1	17	1.1	0.7	0.1	11.2
1	93	Η ΚΟΡ WC 1-6	1	17	1.2	0.7	0.3	12.9
1	94	Η WC 2-3	1	17	1.1	0.7	0.3	37.4
1	95	Η ΓΡΑ ΦΥΛ	1	17	4.6	0.7	1.8	117.8
1	96	Η WC 1-1	1	17	1.1	0.7	0.4	44.4
1	97	Η WC 2-1	1	17	1.1	0.7	0.1	13.3
1	98	Η WC 2-2	1	17	1.1	0.7	0.1	13.3
1	99	Η ΑΠΟΔ ΑΓ	1	17	0.6	0.7	3.5	352.8
1	100	Η ΑΠΟΔ ΚΟΡ	1	17	0.9	0.7	2.0	185.4
1	101	Η ΔΙΑΔ 2	1	17	6.2	0.7	3.2	299.4
1	102	Η ΔΙΑΔ 1	1	17	11.5	0.7	4.1	235.1
2	1	ΟΡ ΔΙΑΔ	1	17	79.7	0.7	21.8	2324.9
2	2	ΟΡ ΕΡΓΑΣ Η/Υ 1	1	17	2.8	0.7	2.3	480.5
2	3	ΟΡ ΕΡΓΑΣ Η/Υ 2	1	17	2.8	0.7	2.3	477.7
2	4	ΟΡ ΕΡΓΑΣ Φ-Χ	1	17	2.8	0.7	2.3	480.5
2	5	ΟΡ ΑΙΘΟΥΣ 1	1	17	2.8	0.7	2.3	486.8
2	6	ΟΡ ΑΙΘΟΥΣΑ 2	1	17	2.8	0.7	2.3	490.9
2	7	ΟΡ ΑΙΘΟΥΣΑ 3	1	17	2.8	0.7	2.3	476.3
2	8	ΟΡ ΑΙΘΟΥΣΑ 4	1	17	2.8	0.7	2.3	479.1
2	9	ΟΡ ΑΙΘΟΥΣΑ 5	1	17	1.9	0.7	1.1	223.0
2	10	ΟΡ ΑΙΘΟΥΣΑ 6	1	17	3.1	0.7	3.5	235.5

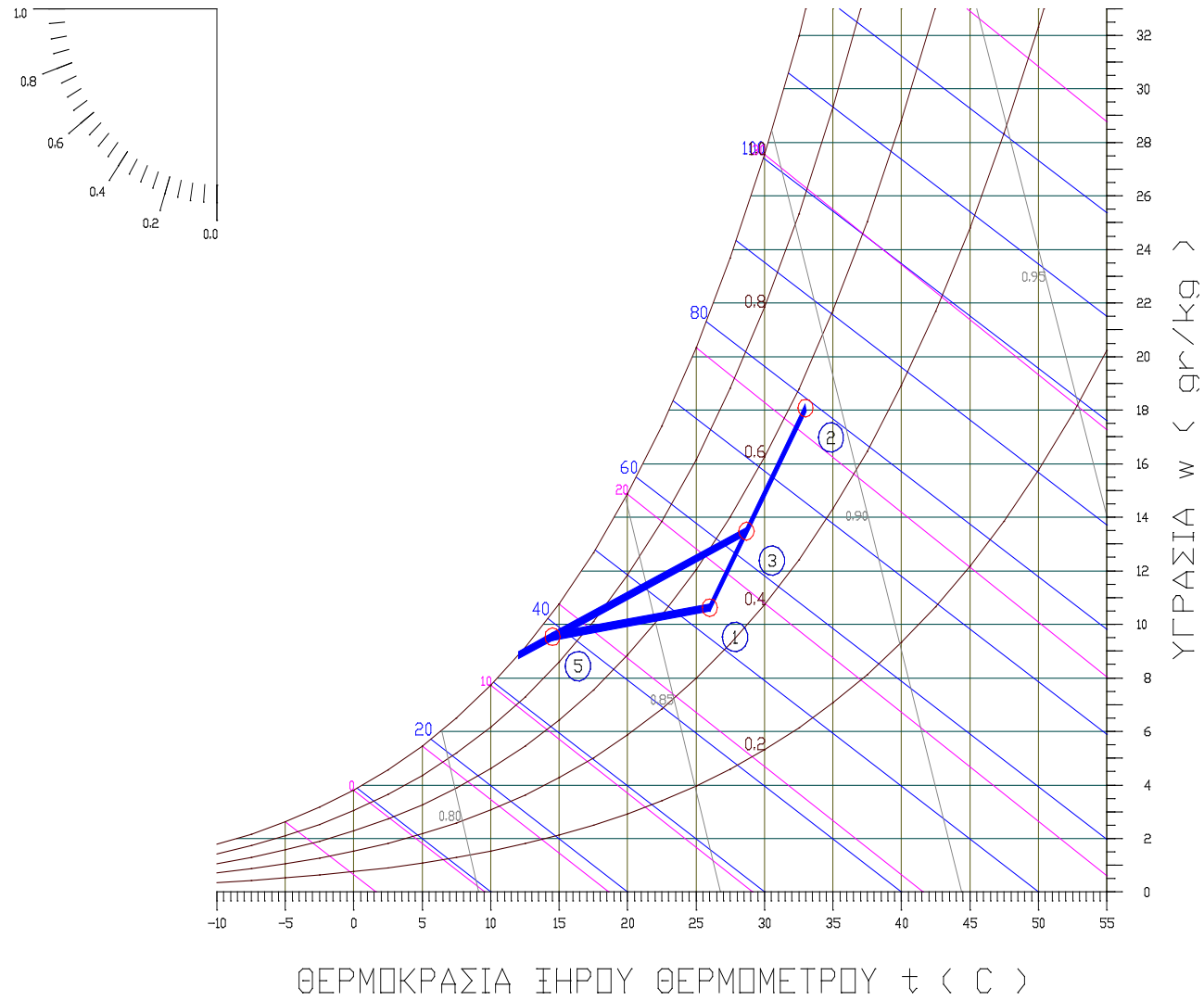
ΣΥΣΤΗΜΑ 1

Μέθοδος Επίλυσης : ΨΥΞΗ ΜΕ ΑΦΥΓΡΑΝΣΗ. ΧΩΡΙΣ ΑΝΑΘΕΡΜΑΝΣΗ

Επιθυμητή Θερμοκρασία	Trdb	-	Trwb	:	26.00	°C	-	18.67	°C
Επιθυμητή Υγρασία	Fr	-	Wr	:	50.00	%	-	10.62	gr/Kgr
Εξωτερική Θερμοκρασία	Tadb	-	Tawb	:	32.99	°C	-	25.66	°C
Εξωτερική Υγρασία	Fa	-	Wa	:	56.19	%	-	18.08	gr/Kgr
Θερμοκρασία Σημείου Μίξης	Tmdb	-	Tmwb	:	28.68	°C	-	21.59	°C
Υγρασία Σημείου Μίξης	Fm	-	Wm	:	53.98	%	-	13.48	gr/Kgr
Θερμοκρασία Σημείου Δρόσου	Tadpdb	-	Tadpwb	:	12.02	°C	-	12.02	°C
Υγρασία Σημείου Δρόσου	Fadp	-	Wadp	:	100.00	%	-	8.85	gr/Kgr
Θερμοκρασία Εισόδου	Tedb	-	Tewb	:	28.68	°C	-	21.59	°C
Υγρασία Εισόδου	Fe	-	We	:	53.98	%	-	13.48	gr/Kgr
Θερμοκρασία Εξόδου	Tldb	-	Tlwb	:	14.52	°C	-	13.69	°C
Υγρασία Εξόδου	Fl	-	Wl	:	91.52	%	-	9.54	gr/Kgr
Θερμοκρασία Προσαγωγής	Tsadb	-	Tsawb	:	14.52	°C	-	13.69	°C
Υγρασία Προσαγωγής	Fsa	-	Wsa	:	91.52	%	-	9.54	gr/Kgr

Αισθητό Φορτίο Συστήματος	RSH	:	350.566	KWatt
Λανθάνον Φορτίο Συστήματος	RLH	:	83.160	KWatt
Νωπός Αέρας	Va	:	34738.42	m³/h
Συντελεστής Παράκαμψης	Bf	:	0.150	
Διαφορά Θερμοκρασίας Ψυκτικού Μέσου	Dt	:	5.0	°C
Ενεργός Συντελεστής Αισθητής Θερμότητας	ESHF	:	0.7590	
Συντελεστής Αισθητής Θερμότητας Δωματίου	RSHF	:	0.8083	
Συντελεστής Αισθητής Θερμότητας Συσκευής	GSHF	:	0.5930	
Όγκος Αέρα Εξόδου	Vda	:	90612.66	m³/h
Όγκος Αέρα Επιστροφής	Ve	:	55874.24	m³/h
Όγκος Αέρα Προσαγωγής	Vsa	:	90612.66	m³/h
Αισθητό Φορτίο Νωπού Αέρα	OASH	:	81.850	KWatt
Λανθάνον Φορτίο Νωπού Αέρα	OALH	:	213.668	KWatt
Ολικό Φορτίο Νωπού Αέρα	OATH	:	295.518	KWatt
Συνολικό Αισθητό Φορτίο	TSH	:	432.415	KWatt
Συνολικό Λανθάνον Φορτίο	TLH	:	296.828	KWatt
Συνολικό Φορτίο	GTH	:	729.243	KWatt
Παροχή Μέσου	P	:	125.41	m³/h

Μελέτη Ψυχομετρίας



1. ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ

Επιθυμητή Θερμοκρασία

Επιθυμητή Υγρασία

Trdb	-	Trwb	:	26.00	°C	-	18.67	°C
Fr	-	Wr	:	50.00	%	-	10.62	gr/Kgr

2. ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

Εξωτερική Θερμοκρασία

Εξωτερική Υγρασία

Tadb	-	Tawb	:	32.99	°C	-	25.66	°C
Fa	-	Wa	:	56.19	%	-	18.08	gr/Kgr

3. ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΣΗΜΕΙΟΥ ΜΙΞΗΣ

Θερμοκρασία Σημείου Μίξης

Υγρασία Σημείου Μίξης

Tmdb	-	Tmwb	:	28.68	°C	-	21.59	°C
Fm	-	Wm	:	53.98	%	-	13.48	gr/Kgr

4. ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΕΙΣΟΔΟΥ ΣΤΗ ΜΟΝΑΔΑ

Θερμοκρασία Εισόδου

Υγρασία Εισόδου

Tedb	-	Tewb	:	28.68	°C	-	21.59	°C
Fe	-	We	:	53.98	%	-	13.48	gr/Kgr

5. ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΕΞΟΔΟΥ ΑΠΟ ΤΗ ΜΟΝΑΔΑ

Θερμοκρασία Εξόδου

Υγρασία Εξόδου

Tldb	-	tlwb	:	14.52	°C	-	13.69	°C
Fl	-	Wl	:	91.52	%	-	9.54	gr/Kgr

6. ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΕΙΣΟΔΟΥ ΣΤΟ ΧΩΡΟ

Θερμοκρασία Προσαγωγής

Υγρασία Προσαγωγής

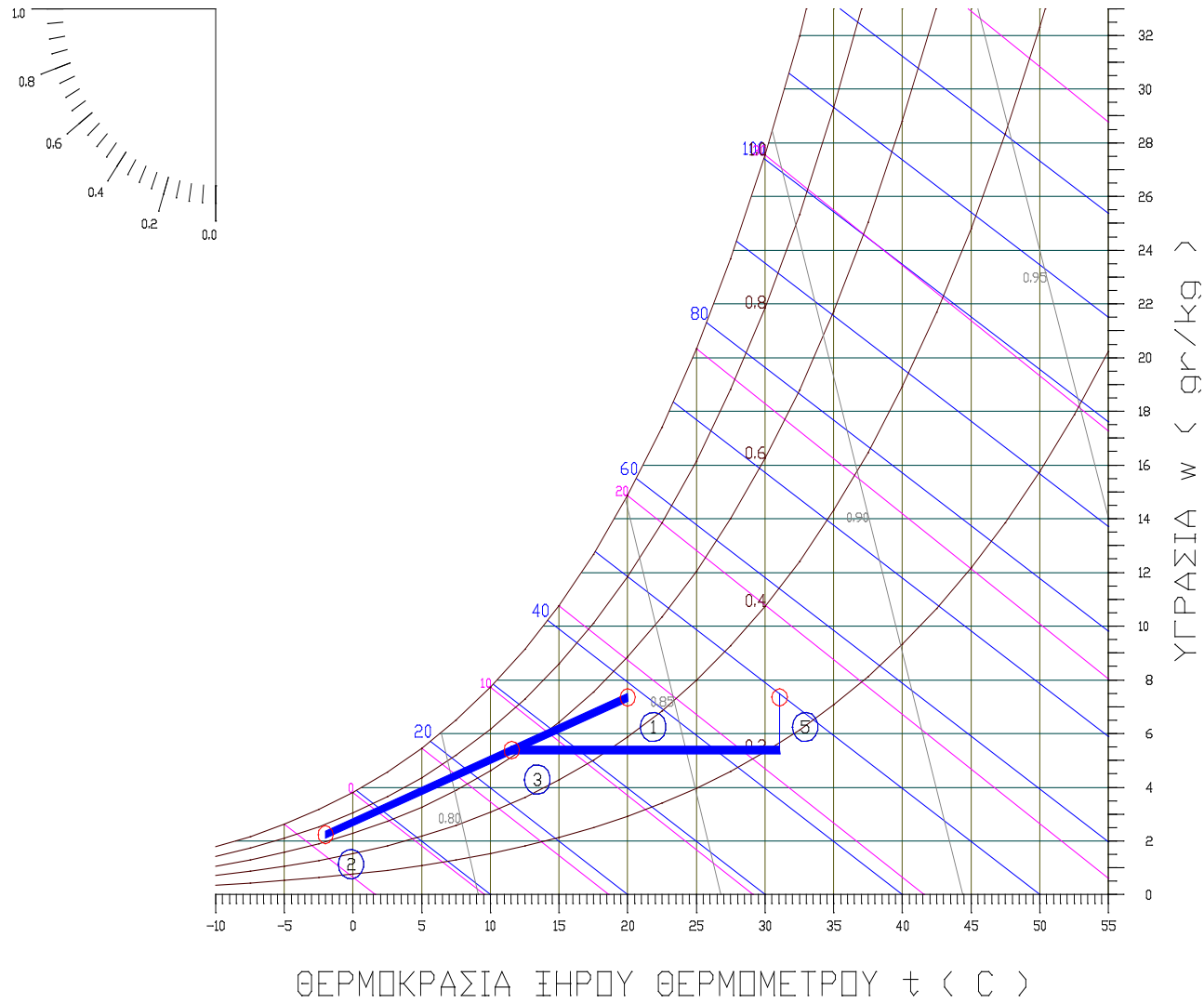
Tsadb	-	Tsawb	:	14.52	°C	-	13.69	°C
Fsa	-	Wsa	:	91.52	%	-	9.54	gr/Kgr

ΣΥΣΤΗΜΑ 1

Μέθοδος Επίλυσης : ΘΕΡΜΑΝΣΗ ΜΕ ΥΓΡΑΝΣΗ - ΑΤΜΟΣ (Έχει προηγηθεί ψύξη)

Επιθυμητή Θερμοκρασία	Trdb	-	Trwb	:	20.00	°C	-	13.74	°C
Επιθυμητή Υγρασία	Fr	-	Wr	:	50.00	%	-	7.35	gr/Kgr
Εξωτερική Θερμοκρασία	Tadb	-	Tawb	:	-2.00	°C	-	-3.67	°C
Εξωτερική Υγρασία	Fa	-	Wa	:	68.00	%	-	2.24	gr/Kgr
Θερμοκρασία Σημείου Μίξης	Tmdb	-	Tmwb	:	11.57	°C	-	8.12	°C
Υγρασία Σημείου Μίξης	Fm	-	Wm	:	63.13	%	-	5.39	gr/Kgr
Θερμοκρασία Εισόδου	Tedb	-	Tewb	:	11.57	°C	-	8.12	°C
Υγρασία Εισόδου	Fe	-	We	:	63.13	%	-	5.39	gr/Kgr
Θερμοκρασία Εξόδου	Tldb	-	Tlwb	:	31.06	°C	-	17.71	°C
Υγρασία Εξόδου	Fl	-	Wl	:	25.91	%	-	7.35	gr/Kgr
Θερμοκρασία Προσαγωγής	Tsadb	-	Tsawb	:	31.06	°C	-	17.71	°C
Υγρασία Προσαγωγής	Fsa	-	Wsa	:	25.91	%	-	7.35	gr/Kgr

Αισθητό Φορτίο Συστήματος	WRSH	:	337.746	KWatt
Νωπός Αέρας	Va	:	34738.42	m ³ /h
Συντελεστής Παράκαμψης	Bf	:	0.150	
Διαφορά Θερμοκρασίας Θερμαντικού Μέσου	Dt	:	15.0	°C
Ενεργός Συντελεστής Αισθητής Θερμότητας	ESHF	:	0.7558	
Συντελεστής Αισθητής Θερμότητας Δωματίου	RSHF	:	1.0000	
Συντελεστής Αισθητής Θερμότητας Συσκευής	GSHF	:	1.0000	
Όγκος Αέρα Εξόδου	Vda	:	90612.66	m ³ /h
Όγκος Αέρα Επιστροφής	Ve	:	55874.24	m ³ /h
Όγκος Αέρα Προσαγωγής	Vsa	:	90612.66	m ³ /h
Αισθητό Φορτίο Νωπού Αέρα	OASH	:	257.610	KWatt
Λανθάνον Φορτίο Νωπού Αέρα	OALH	:	0.000	KWatt
Ολικό Φορτίο Νωπού Αέρα	OATH	:	257.610	KWatt
Συνολικό Αισθητό Φορτίο	TSH	:	595.356	KWatt
Συνολικό Λανθάνον Φορτίο	TLH	:	0.000	KWatt
Συνολικό Φορτίο	GTH	:	595.356	KWatt
Παροχή Μέσου	P	:	34.13	m ³ /h
Παροχή Υγραντή	M	:	220.38	Kg/h
Λανθάνον Φορτίο Υγραντή	YLH	:	146.573	KWatt



1. ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ

Επιθυμητή Θερμοκρασία

Επιθυμητή Υγρασία

Trdb	-	Trwb	:	20.00	°C	-	13.74	°C
Fr	-	Wr	:	50.00	%	-	7.35	gr/Kgr

2. ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

Εξωτερική Θερμοκρασία

Εξωτερική Υγρασία

Tadb	-	Tawb	:	-2.00	°C	-	-3.67	°C
Fa	-	Wa	:	68.00	%	-	2.24	gr/Kgr

3. ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΣΗΜΕΙΟΥ ΜΙΞΗΣ

Θερμοκρασία Σημείου Μίξης

Υγρασία Σημείου Μίξης

Tmdb	-	Tmwb	:	11.57	°C	-	8.12	°C
Fm	-	Wm	:	63.13	%	-	5.39	gr/Kgr

4. ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΕΙΣΟΔΟΥ ΣΤΗ ΜΟΝΑΔΑ

Θερμοκρασία Εισόδου

Υγρασία Εισόδου

Tedb	-	Tewb	:	11.57	°C	-	8.12	°C
Fe	-	We	:	63.13	%	-	5.39	gr/Kgr

5. ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΕΞΟΔΟΥ ΑΠΟ ΤΗ ΜΟΝΑΔΑ

Θερμοκρασία Εξόδου

Υγρασία Εξόδου

Tldb	-	tlwb	:	31.06	°C	-	17.71	°C
Fl	-	Wl	:	25.91	%	-	7.35	gr/Kgr

6. ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΕΙΣΟΔΟΥ ΣΤΟ ΧΩΡΟ

Θερμοκρασία Προσαγωγής

Υγρασία Προσαγωγής

Tsadb	-	Tsawb	:	31.06	°C	-	17.71	°C
Fsa	-	Wsa	:	25.91	%	-	7.35	gr/Kgr

Συνθήκες Χώρων - Ψύξη

E.	A/A	ΣΥΣ.	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΧΩΡΟΥ	VSA m³/h	VE m³/h	THDB °C	THWB °C	WH gr/Kgr	FH %
1	1	1	Θ ΓΥΜΑΣΤ. ΠΟΛ.ΧΡΗΣΕΩ	568.96	350.83	26.00	19.06	11.12	52
1	2	1	Θ ΣΚΗΝΗ ΓΥΜΝ 1	241.71	149.05	26.00	20.65	13.26	62
1	3	1	Θ ΣΚΗΝΗ ΓΥΜΝ 2	384.61	237.16	26.00	19.63	11.88	56
1	4	1	Α ΕΡΓΑΣ ΑΥΤΟ	340.77	210.13	26.00	19.86	12.18	57
1	5	1	Α ΕΡΓΑ ΑΥΤΟ ΓΡΑΦΕΙΟ	836.50	515.81	26.00	18.67	10.62	50
1	6	1	Α ΕΡΓΑ ΑΥΤΟ ΓΡΑΦ2	307.88	189.85	26.00	20.07	12.46	58
1	7	1	Α ΕΡΓΑ Η/Ε 1	422.80	260.71	26.00	19.47	11.67	55
1	8	1	Α ΕΡΓΑ Η/Ε ΓΡΑΦ	551.61	340.14	26.00	19.10	11.17	53
1	9	1	Α ΑΙΘ ΗΛ 1	315.40	194.48	26.00	20.02	12.39	58
1	10	1	Α ΑΙΘ ΗΛ 2	315.40	194.48	26.00	20.02	12.39	58
1	11	1	Α ΕΡΓΑ ΓΕΩ 1	333.22	205.47	26.00	19.90	12.24	57
1	12	1	Α ΕΡΓΑ ΓΕΩ 2	719.66	443.76	26.00	18.80	10.79	51
1	13	1	Α ΕΡΓΑ ΓΕΩ 3	323.73	199.62	26.00	19.96	12.32	58
1	14	1	Α ΕΡΓ Η/Υ 1	267.75	165.10	26.00	20.39	12.90	61
1	15	1	Α ΕΡΓΑ Η/Υ 2	294.48	181.58	26.00	20.17	12.60	59
1	16	1	Α1 ΚΥΛΙΚΕΙΟ	508.83	313.76	26.00	19.20	11.31	53
1	17	1	Α ΕΡΓΑ Η/Υ 3	465.00	286.73	26.00	19.33	11.48	54
1	18	1	Α ΔΙΑΔ 1	785.71	484.49	26.00	18.72	10.69	50
1	19	1	Β ΔΙΑΔ 1	601.49	370.90	26.00	18.99	11.04	52
1	20	1	Β ΕΡΓΑ ΓΕΩ 1	985.42	607.64	26.00	18.54	10.45	49
1	21	1	Β ΕΡΓΑ ΓΕΩ2	759.11	468.09	26.00	18.75	10.73	50
1	22	1	Β ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ	189.47	116.83	26.00	21.38	14.29	67
1	23	1	Β Υ/Δ ΣΕΚ	688.76	424.71	26.00	18.85	10.85	51
1	24	1	Β WC 1-1	285.49	176.04	26.00	20.24	12.69	60
1	25	1	Β WC 1-2	436.51	269.17	26.00	19.42	11.60	55
1	26	1	Β WC 2-1	285.49	176.04	26.00	20.24	12.69	60
1	27	1	Β WC 2-2	436.51	269.17	26.00	19.42	11.60	55
1	28	1	Β Δ ΣΕΚ	688.76	424.71	26.00	18.85	10.85	51
1	29	1	Β ΕΡΓΑ Η/Υ 1	760.25	468.79	26.00	18.75	10.72	50
1	30	1	Γ ΕΡΓΑ ΜΗΧ 1	287.88	177.51	26.00	20.22	12.67	59
1	31	1	Γ ΕΡΓΑ ΜΗΧ 2	303.25	186.99	26.00	20.10	12.51	59
1	32	1	Γ ΕΡΓΑ ΘΕΡΜ ΕΓΚ 1	1454.02	896.59	26.00	18.31	10.16	48
1	33	1	Γ ΕΡΓΑ ΥΔ-ΑΜΑΞ-ΣΥΣ	3212.09	1980.66	26.00	18.04	9.82	46
1	34	1	Γ ΧΩΡΟΣ ΗΜ	424.51	261.76	26.00	19.47	11.66	55
1	35	1	Γ ΕΡΓΑ ΣΥΓΚ	176.20	108.65	26.00	21.63	14.65	68
1	36	1	Γ ΕΡΓΑ CNC	101.78	62.76	26.00	24.07	18.38	85
1	37	1	Γ ΕΡΓΑ ΨΥΚ-ΚΛΙΜ-ΕΡΓΑ	546.88	337.22	26.00	19.11	11.19	53
1	38	1	Γ ΕΡΓΑ ΜΗΧ ΕΦ 1	3567.88	2200.05	26.00	18.01	9.79	46
1	39	1	Γ ΔΙΑΔ 1	149.94	92.46	26.00	22.24	15.54	73
1	40	1	Γ ΔΙΑΔ 2	213.14	131.43	26.00	21.01	13.76	64
1	41	1	Γ ΕΡΓΑ ΠΛΗΡ	230.47	142.12	26.00	20.78	13.45	63
1	42	1	Γ ΔΙΑΔ 3	1318.39	812.96	26.00	18.36	10.22	48
1	43	1	Δ ΦΟΥΑΓΕ	1572.26	969.50	26.00	18.27	10.11	48
1	44	1	Δ WC 1-1	325.37	200.63	26.00	19.95	12.31	58
1	45	1	Δ WC 1-2	292.44	180.33	26.00	20.18	12.62	59

Μελέτη Ψυχομετρίας

1	46	1	Δ WC 1-3	292.44	180.33	26.00	20.18	12.62	59
1	47	1	Δ WC 1-4	292.44	180.33	26.00	20.18	12.62	59
1	48	1	Δ WC 1-5	292.44	180.33	26.00	20.18	12.62	59
1	49	1	Δ WC 1-6	299.82	184.88	26.00	20.13	12.54	59
1	50	1	Δ WC 1-7	299.82	184.88	26.00	20.13	12.54	59
1	51	1	Δ Δ ΕΠΑΣ ΓΡ	422.43	260.48	26.00	19.48	11.67	55
1	52	1	Δ Υ/Δ ΕΠΑΛ	335.14	206.66	26.00	19.89	12.23	57
1	53	1	Δ Δ ΕΠΑΛ	427.90	263.85	26.00	19.46	11.64	55
1	54	1	Δ ΑΝΑΜΟΝ	165.79	102.23	26.00	21.85	14.97	70
1	55	1	Δ ΦΩΤΟΤ	327.21	201.77	26.00	19.94	12.29	58
1	56	1	Δ WC 2-1	292.89	180.61	26.00	20.18	12.61	59
1	57	1	Δ WC 2-2	293.10	180.73	26.00	20.18	12.61	59
1	58	1	Δ WC 2-3	323.58	199.53	26.00	19.96	12.32	58
1	59	1	Δ WC 3-1	292.89	180.61	26.00	20.18	12.61	59
1	60	1	Δ WC 3-2	293.10	180.73	26.00	20.18	12.61	59
1	61	1	Δ WC 3-3	322.16	198.65	26.00	19.97	12.33	58
1	62	1	Δ ΓΡΑΜΜ	347.86	214.50	26.00	19.82	12.13	57
1	63	1	Ε ΔΙΑΔ 1	223.49	137.81	26.00	20.87	13.57	64
1	64	1	Ε ΚΛΙΜ 1	159.71	98.48	26.00	21.99	15.17	71
1	65	1	Ε ΓΡΑΦ ΚΑΘ 1	2163.37	1333.99	26.00	18.14	9.96	47
1	66	1	Ε ΓΡΑΦ ΚΑΘ 2	1227.20	756.72	26.00	18.40	10.27	48
1	67	1	Ε ΣΕΠ 1	1227.27	756.77	26.00	18.40	10.27	48
1	68	1	Ε ΑΜΦΙΘ	2169.90	1338.02	26.00	18.14	9.96	47
1	69	1	Ε ΕΡΓΑ Η/Υ 1	1221.06	752.94	26.00	18.40	10.28	48
1	70	1	Ε ΕΡΓΑ ΒΙΒΛ	1256.41	774.74	26.00	18.38	10.26	48
1	71	1	Ζ ΑΙΘ 1	1240.60	764.99	26.00	18.39	10.27	48
1	72	1	Ζ ΑΙΘ 2	1231.96	759.66	26.00	18.39	10.27	48
1	73	1	Ζ ΑΙΘ 3	1231.93	759.64	26.00	18.39	10.27	48
1	74	1	Ζ ΑΙΘ 4	1231.93	759.64	26.00	18.39	10.27	48
1	75	1	Ζ ΕΡΓΑ ΠΛΗΡ 1	1231.96	759.66	26.00	18.39	10.27	48
1	76	1	Ζ ΑΙΘ 5	1229.53	758.16	26.00	18.40	10.27	48
1	77	1	Ζ ΑΙΘ 6	1281.43	790.17	26.00	18.37	10.24	48
1	78	1	Ζ ΔΙΑΔ 1 ΚΛΙΜ	269.30	166.06	26.00	20.37	12.88	60
1	79	1	Ζ WC 1-1	265.16	163.50	26.00	20.41	12.93	61
1	80	1	Ζ WC 1-2	298.97	184.35	26.00	20.13	12.55	59
1	81	1	Ζ WC 1-3	290.01	178.83	26.00	20.20	12.64	59
1	82	1	Η ΑΓ WC ΑΓ 1-1	181.41	111.86	26.00	21.52	14.50	68
1	83	1	Η ΑΓ WC 1-2	292.61	180.43	26.00	20.18	12.62	59
1	84	1	Η ΑΓ WC 1-3	292.61	180.43	26.00	20.18	12.62	59
1	85	1	Η ΑΓ WC 1-4	292.61	180.43	26.00	20.18	12.62	59
1	86	1	Η ΑΓ WC 1-5	292.61	180.43	26.00	20.18	12.62	59
1	87	1	Η ΑΓ WC 1-6	304.31	187.64	26.00	20.09	12.50	59
1	88	1	Η ΚΟΡ WC 1-1	282.34	174.10	26.00	20.26	12.73	60
1	89	1	Η ΚΟΡ WC 1-2	250.60	154.52	26.00	20.56	13.13	62
1	90	1	Η ΚΟΡ WC 1-3	292.61	180.43	26.00	20.18	12.62	59
1	91	1	Η ΚΟΡ WC 1-4	292.61	180.43	26.00	20.18	12.62	59
1	92	1	Η ΚΟΡ WC 1-5	292.61	180.43	26.00	20.18	12.62	59
1	93	1	Η ΚΟΡ WC 1-6	304.34	187.66	26.00	20.09	12.50	59
1	94	1	Η WC 2-3	278.66	171.83	26.00	20.29	12.77	60
1	95	1	Η ΓΡΑ ΦΥΛ	1182.01	728.86	26.00	18.42	10.30	49
1	96	1	Η WC 1-1	274.93	169.53	26.00	20.32	12.81	60
1	97	1	Η WC 2-1	291.46	179.72	26.00	20.19	12.63	59

Μελέτη Ψυχομετρίας

1	98	1	H WC 2-2	291.46	179.72	26.00	20.19	12.63	59
1	99	1	H ΑΠΟΔ ΑΓ	162.26	100.05	26.00	21.93	15.09	71
1	100	1	H ΑΠΟΔ ΚΟΡ	237.37	146.37	26.00	20.70	13.33	62
1	101	1	H ΔΙΑΔ 2	1601.37	987.45	26.00	18.26	10.10	48
1	102	1	H ΔΙΑΔ 1	2979.79	1837.42	26.00	18.05	9.84	46
2	1	1	ΟΡ ΔΙΑΔ	20590.29	12696.53	26.00	17.85	9.59	45
2	2	1	ΟΡ ΕΡΓΑΣ Η/Υ 1	712.84	439.56	26.00	18.81	10.80	51
2	3	1	ΟΡ ΕΡΓΑΣ Η/Υ 2	711.54	438.75	26.00	18.81	10.81	51
2	4	1	ΟΡ ΕΡΓΑΣ Φ-Χ	712.84	439.56	26.00	18.81	10.80	51
2	5	1	ΟΡ ΑΙΘΟΥΣ 1	718.27	442.90	26.00	18.80	10.79	51
2	6	1	ΟΡ ΑΙΘΟΥΣΑ 2	719.96	443.95	26.00	18.80	10.79	51
2	7	1	ΟΡ ΑΙΘΟΥΣΑ 3	711.03	438.44	26.00	18.81	10.81	51
2	8	1	ΟΡ ΑΙΘΟΥΣΑ 4	712.20	439.16	26.00	18.81	10.80	51
2	9	1	ΟΡ ΑΙΘΟΥΣΑ 5	499.90	308.25	26.00	19.23	11.34	53
2	10	1	ΟΡ ΑΙΘΟΥΣΑ 6	803.22	495.29	26.00	18.70	10.66	50

Συνθήκες Χώρων - Θέρμανση

Ε.	A/A	ΣΥΣ.	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΧΩΡΟΥ	VSA m³/h	VE m³/h	THDB °C	THWB °C	WH gr/Kgr	FH %
1	1	1	Θ ΓΥΜΑΣΤ. ΠΟΛ.ΧΡΗΣΕΩ	8915.28	5497.41	20.00	13.74	7.35	50
1	2	1	Θ ΣΚΗΝΗ ΓΥΜΝ 1	907.44	559.55	20.00	13.74	7.35	50
1	3	1	Θ ΣΚΗΝΗ ΓΥΜΝ 2	573.69	353.75	20.00	13.74	7.35	50
1	4	1	A ΕΡΓΑΣ ΑΥΤΟ	1994.05	1229.58	20.00	13.74	7.35	50
1	5	1	A ΕΡΓΑ ΑΥΤΟ ΓΡΑΦΕΙΟ	666.37	410.90	20.00	13.74	7.35	50
1	6	1	A ΕΡΓΑ ΑΥΤΟ ΓΡΑΦ2	183.28	113.01	20.00	13.74	7.35	50
1	7	1	A ΕΡΓΑ Η/Ε 1	1497.25	923.25	20.00	13.74	7.35	50
1	8	1	A ΕΡΓΑ Η/Ε ΓΡΑΦ	727.62	448.67	20.00	13.74	7.35	50
1	9	1	A ΑΙΘ ΗΛ 1	815.75	503.01	20.00	13.74	7.35	50
1	10	1	A ΑΙΘ ΗΛ 2	815.75	503.01	20.00	13.74	7.35	50
1	11	1	A ΕΡΓΑ ΓΕΩ 1	743.87	458.69	20.00	13.74	7.35	50
1	12	1	A ΕΡΓΑ ΓΕΩ 2	347.47	214.26	20.00	13.74	7.35	50
1	13	1	A ΕΡΓΑ ΓΕΩ 3	333.06	205.38	20.00	13.74	7.35	50
1	14	1	A ΕΡΓ Η/Υ 1	1431.02	882.41	20.00	13.74	7.35	50
1	15	1	A ΕΡΓΑ Η/Υ 2	1025.39	632.28	20.00	13.74	7.35	50
1	16	1	A1 ΚΥΛΙΚΕΙΟ	562.35	346.76	20.00	13.74	7.35	50
1	17	1	A ΕΡΓΑ Η/Υ 3	399.74	246.49	20.00	13.74	7.35	50
1	18	1	A ΔΙΑΔ 1	836.29	515.68	20.00	13.74	7.35	50
1	19	1	B ΔΙΑΔ 1	2577.43	1589.31	20.00	13.74	7.35	50
1	20	1	B ΕΡΓΑ ΓΕΩ 1	1205.54	743.37	20.00	13.74	7.35	50
1	21	1	B ΕΡΓΑ ΓΕΩ2	786.32	484.87	20.00	13.74	7.35	50
1	22	1	B ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ	456.34	281.39	20.00	13.74	7.35	50
1	23	1	B Υ/Δ ΣΕΚ	429.84	265.05	20.00	13.74	7.35	50
1	24	1	B WC 1-1	54.59	33.66	20.00	13.74	7.35	50
1	25	1	B WC 1-2	98.86	60.96	20.00	13.74	7.35	50
1	26	1	B WC 2-1	54.59	33.66	20.00	13.74	7.35	50
1	27	1	B WC 2-2	98.86	60.96	20.00	13.74	7.35	50
1	28	1	B Δ ΣΕΚ	429.84	265.05	20.00	13.74	7.35	50
1	29	1	B ΕΡΓΑ Η/Υ 1	779.23	480.50	20.00	13.74	7.35	50
1	30	1	Γ ΕΡΓΑ ΜΗΧ 1	625.73	385.84	20.00	13.74	7.35	50
1	31	1	Γ ΕΡΓΑ ΜΗΧ 2	600.95	370.56	20.00	13.74	7.35	50

Μελέτη Ψυχομετρίας

1	32	1	Γ ΕΡΓΑ ΘΕΡΜ ΕΓΚ 1	838.48	517.03	20.00	13.74	7.35	50
1	33	1	Γ ΕΡΓΑ ΥΔ-ΑΜΑΞ-ΣΥΣ	2384.61	1470.42	20.00	13.74	7.35	50
1	34	1	Γ ΧΩΡΟΣ ΗΜ	270.71	166.93	20.00	13.74	7.35	50
1	35	1	Γ ΕΡΓΑ ΣΥΓΚ	477.17	294.24	20.00	13.74	7.35	50
1	37	1	Γ ΕΡΓΑ ΨΥΚ-ΚΛΙΜ-ΕΡΓΑ	1966.56	1212.64	20.00	13.74	7.35	50
1	38	1	Γ ΕΡΓΑ ΜΗΧ ΕΦ 1	2670.02	1646.41	20.00	13.74	7.35	50
1	39	1	Γ ΔΙΑΔ 1	579.64	357.42	20.00	13.74	7.35	50
1	40	1	Γ ΔΙΑΔ 2	666.80	411.16	20.00	13.74	7.35	50
1	41	1	Γ ΕΡΓΑ ΠΛΗΡ	1148.60	708.26	20.00	13.74	7.35	50
1	42	1	Γ ΔΙΑΔ 3	483.77	298.31	20.00	13.74	7.35	50
1	43	1	Δ ΦΟΥΑΓΕ	6599.06	4069.16	20.00	13.74	7.35	50
1	44	1	Δ WC 1-1	452.67	279.13	20.00	13.74	7.35	50
1	45	1	Δ WC 1-2	25.50	15.72	20.00	13.74	7.35	50
1	46	1	Δ WC 1-3	25.50	15.72	20.00	13.74	7.35	50
1	47	1	Δ WC 1-4	25.50	15.72	20.00	13.74	7.35	50
1	48	1	Δ WC 1-5	25.50	15.72	20.00	13.74	7.35	50
1	49	1	Δ WC 1-6	42.02	25.91	20.00	13.74	7.35	50
1	50	1	Δ WC 1-7	42.02	25.91	20.00	13.74	7.35	50
1	51	1	Δ Δ ΕΠΑΣ ΓΡ	555.17	342.33	20.00	13.74	7.35	50
1	52	1	Δ Υ/Δ ΕΠΑΛ	593.53	365.98	20.00	13.74	7.35	50
1	53	1	Δ Δ ΕΠΑΛ	778.91	480.30	20.00	13.74	7.35	50
1	54	1	Δ ΑΝΑΜΟΝ	555.23	342.37	20.00	13.74	7.35	50
1	55	1	Δ ΦΩΤΟΤ	305.68	188.49	20.00	13.74	7.35	50
1	56	1	Δ WC 2-1	23.62	14.56	20.00	13.74	7.35	50
1	57	1	Δ WC 2-2	22.76	14.03	20.00	13.74	7.35	50
1	58	1	Δ WC 2-3	93.08	57.40	20.00	13.74	7.35	50
1	59	1	Δ WC 3-1	23.62	14.56	20.00	13.74	7.35	50
1	60	1	Δ WC 3-2	22.76	14.03	20.00	13.74	7.35	50
1	61	1	Δ WC 3-3	91.49	56.42	20.00	13.74	7.35	50
1	62	1	Δ ΓΡΑΜΜ	441.47	272.22	20.00	13.74	7.35	50
1	63	1	Ε ΔΙΑΔ 1	3244.80	2000.83	20.00	13.74	7.35	50
1	64	1	Ε ΚΛΙΜ 1	462.45	285.16	20.00	13.74	7.35	50
1	65	1	Ε ΓΡΑΦ ΚΑΘ 1	1626.60	1003.01	20.00	13.74	7.35	50
1	66	1	Ε ΓΡΑΦ ΚΑΘ 2	782.54	482.54	20.00	13.74	7.35	50
1	67	1	Ε ΣΕΠ 1	782.66	482.61	20.00	13.74	7.35	50
1	68	1	Ε ΑΜΦΙΘ	1524.73	940.19	20.00	13.74	7.35	50
1	69	1	Ε ΕΡΓΑ Η/Υ 1	802.54	494.87	20.00	13.74	7.35	50
1	70	1	Ε ΕΡΓΑ ΒΙΒΛ	790.74	487.59	20.00	13.74	7.35	50
1	71	1	Ζ ΑΙΘ 1	789.01	486.52	20.00	13.74	7.35	50
1	72	1	Ζ ΑΙΘ 2	771.74	475.88	20.00	13.74	7.35	50
1	73	1	Ζ ΑΙΘ 3	771.69	475.84	20.00	13.74	7.35	50
1	74	1	Ζ ΑΙΘ 4	771.69	475.84	20.00	13.74	7.35	50
1	75	1	Ζ ΕΡΓΑ ΠΛΗΡ 1	771.74	475.88	20.00	13.74	7.35	50
1	76	1	Ζ ΑΙΘ 5	778.45	480.01	20.00	13.74	7.35	50
1	77	1	Ζ ΑΙΘ 6	876.10	540.23	20.00	13.74	7.35	50
1	78	1	Ζ ΔΙΑΔ 1 ΚΛΙΜ	3858.21	2379.08	20.00	13.74	7.35	50
1	79	1	Ζ WC 1-1	269.15	165.96	20.00	13.74	7.35	50
1	80	1	Ζ WC 1-2	90.92	56.06	20.00	13.74	7.35	50
1	81	1	Ζ WC 1-3	37.07	22.86	20.00	13.74	7.35	50
1	82	1	Η ΑΓ WC ΑΓ 1-1	669.37	412.75	20.00	13.74	7.35	50
1	83	1	Η ΑΓ WC 1-2	24.82	15.30	20.00	13.74	7.35	50
1	84	1	Η ΑΓ WC 1-3	24.82	15.30	20.00	13.74	7.35	50

Μελέτη Ψυχομετρίας

1	85	1	H ΑΓ WC 1-4	24.82	15.30	20.00	13.74	7.35	50
1	86	1	H ΑΓ WC 1-5	24.82	15.30	20.00	13.74	7.35	50
1	87	1	H ΑΓ WC 1-6	69.84	43.06	20.00	13.74	7.35	50
1	88	1	H ΚΟΡ WC 1-1	67.76	41.78	20.00	13.74	7.35	50
1	89	1	H ΚΟΡ WC 1-2	282.61	174.27	20.00	13.74	7.35	50
1	90	1	H ΚΟΡ WC 1-3	24.82	15.30	20.00	13.74	7.35	50
1	91	1	H ΚΟΡ WC 1-4	24.82	15.30	20.00	13.74	7.35	50
1	92	1	H ΚΟΡ WC 1-5	24.82	15.30	20.00	13.74	7.35	50
1	93	1	H ΚΟΡ WC 1-6	69.95	43.14	20.00	13.74	7.35	50
1	94	1	H WC 2-3	83.18	51.29	20.00	13.74	7.35	50
1	95	1	H ΓΡΑ ΦΥΛ	487.53	300.63	20.00	13.74	7.35	50
1	96	1	H WC 1-1	98.74	60.88	20.00	13.74	7.35	50
1	97	1	H WC 2-1	29.61	18.26	20.00	13.74	7.35	50
1	98	1	H WC 2-2	29.61	18.26	20.00	13.74	7.35	50
1	99	1	H ΑΠΟΔ ΑΓ	941.37	580.48	20.00	13.74	7.35	50
1	100	1	H ΑΠΟΔ ΚΟΡ	524.36	323.34	20.00	13.74	7.35	50
1	101	1	H ΔΙΑΔ 2	870.45	536.75	20.00	13.74	7.35	50
1	102	1	H ΔΙΑΔ 1	1104.20	680.88	20.00	13.74	7.35	50
2	1	1	ΟΡ ΔΙΑΔ	5839.33	3600.69	20.00	13.74	7.35	50
2	2	1	ΟΡ ΕΡΓΑΣ Η/Υ 1	607.96	374.88	20.00	13.74	7.35	50
2	3	1	ΟΡ ΕΡΓΑΣ Η/Υ 2	605.87	373.60	20.00	13.74	7.35	50
2	4	1	ΟΡ ΕΡΓΑΣ Φ-Χ	607.96	374.88	20.00	13.74	7.35	50
2	5	1	ΟΡ ΑΙΘΟΥΣ 1	614.59	378.98	20.00	13.74	7.35	50
2	6	1	ΟΡ ΑΙΘΟΥΣΑ 2	616.84	380.36	20.00	13.74	7.35	50
2	7	1	ΟΡ ΑΙΘΟΥΣΑ 3	605.34	373.27	20.00	13.74	7.35	50
2	8	1	ΟΡ ΑΙΘΟΥΣΑ 4	606.94	374.26	20.00	13.74	7.35	50
2	9	1	ΟΡ ΑΙΘΟΥΣΑ 5	296.51	182.84	20.00	13.74	7.35	50
2	10	1	ΟΡ ΑΙΘΟΥΣΑ 6	933.43	575.58	20.00	13.74	7.35	50

Συνθήκες Συστημάτων - Ψύξη

Ε.	A/A	ΣΥΣ.	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΧΩΡΟΥ	VSA m³/h	VE m³/h	THDB °C	THWB °C	WH gr/Kgr	FH %
ΣΥΣΤΗΜΑ 1									
1	1	1	Θ ΓΥΜΑΣΤ. ΠΟΛ.ΧΡΗΣΕΩ	568.96	350.83	26.00	19.06	11.12	52
1	2	1	Θ ΣΚΗΝΗ ΓΥΜΝ 1	241.71	149.05	26.00	20.65	13.26	62
1	3	1	Θ ΣΚΗΝΗ ΓΥΜΝ 2	384.61	237.16	26.00	19.63	11.88	56
1	4	1	Α ΕΡΓΑΣ ΑΥΤΟ	340.77	210.13	26.00	19.86	12.18	57
1	5	1	Α ΕΡΓΑ ΑΥΤΟ ΓΡΑΦΕΙΟ	836.50	515.81	26.00	18.67	10.62	50
1	6	1	Α ΕΡΓΑ ΑΥΤΟ ΓΡΑΦ2	307.88	189.85	26.00	20.07	12.46	58
1	7	1	Α ΕΡΓΑ Η/Ε 1	422.80	260.71	26.00	19.47	11.67	55
1	8	1	Α ΕΡΓΑ Η/Ε ΓΡΑΦ	551.61	340.14	26.00	19.10	11.17	53
1	9	1	Α ΑΙΘ ΗΛ 1	315.40	194.48	26.00	20.02	12.39	58
1	10	1	Α ΑΙΘ ΗΛ 2	315.40	194.48	26.00	20.02	12.39	58
1	11	1	Α ΕΡΓΑ ΓΕΩ 1	333.22	205.47	26.00	19.90	12.24	57
1	12	1	Α ΕΡΓΑ ΓΕΩ 2	719.66	443.76	26.00	18.80	10.79	51
1	13	1	Α ΕΡΓΑ ΓΕΩ 3	323.73	199.62	26.00	19.96	12.32	58
1	14	1	Α ΕΡΓ Η/Υ 1	267.75	165.10	26.00	20.39	12.90	61
1	15	1	Α ΕΡΓΑ Η/Υ 2	294.48	181.58	26.00	20.17	12.60	59
1	16	1	Α1 ΚΥΛΙΚΕΙΟ	508.83	313.76	26.00	19.20	11.31	53
1	17	1	Α ΕΡΓΑ Η/Υ 3	465.00	286.73	26.00	19.33	11.48	54

Μελέτη Ψυχομετρίας

1	18	1	A ΔΙΑΔ 1	785.71	484.49	26.00	18.72	10.69	50
1	19	1	B ΔΙΑΔ 1	601.49	370.90	26.00	18.99	11.04	52
1	20	1	B ΕΡΓΑ ΓΕΩ 1	985.42	607.64	26.00	18.54	10.45	49
1	21	1	B ΕΡΓΑ ΓΕΩ2	759.11	468.09	26.00	18.75	10.73	50
1	22	1	B ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ	189.47	116.83	26.00	21.38	14.29	67
1	23	1	B Υ/Δ ΣΕΚ	688.76	424.71	26.00	18.85	10.85	51
1	24	1	B WC 1-1	285.49	176.04	26.00	20.24	12.69	60
1	25	1	B WC 1-2	436.51	269.17	26.00	19.42	11.60	55
1	26	1	B WC 2-1	285.49	176.04	26.00	20.24	12.69	60
1	27	1	B WC 2-2	436.51	269.17	26.00	19.42	11.60	55
1	28	1	B Δ ΣΕΚ	688.76	424.71	26.00	18.85	10.85	51
1	29	1	B ΕΡΓΑ Η/Υ 1	760.25	468.79	26.00	18.75	10.72	50
1	30	1	Γ ΕΡΓΑ ΜΗΧ 1	287.88	177.51	26.00	20.22	12.67	59
1	31	1	Γ ΕΡΓΑ ΜΗΧ 2	303.25	186.99	26.00	20.10	12.51	59
1	32	1	Γ ΕΡΓΑ ΘΕΡΜ ΕΓΚ 1	1454.02	896.59	26.00	18.31	10.16	48
1	33	1	Γ ΕΡΓΑ ΥΔ-ΑΜΑΞ-ΣΥΣ	3212.09	1980.66	26.00	18.04	9.82	46
1	34	1	Γ ΧΩΡΟΣ ΗΜ	424.51	261.76	26.00	19.47	11.66	55
1	35	1	Γ ΕΡΓΑ ΣΥΓΚ	176.20	108.65	26.00	21.63	14.65	68
1	36	1	Γ ΕΡΓΑ CNC	101.78	62.76	26.00	24.07	18.38	85
1	37	1	Γ ΕΡΓΑ ΨΥΚ-ΚΛΙΜ-ΕΡΓΑ	546.88	337.22	26.00	19.11	11.19	53
1	38	1	Γ ΕΡΓΑ ΜΗΧ ΕΦ 1	3567.88	2200.05	26.00	18.01	9.79	46
1	39	1	Γ ΔΙΑΔ 1	149.94	92.46	26.00	22.24	15.54	73
1	40	1	Γ ΔΙΑΔ 2	213.14	131.43	26.00	21.01	13.76	64
1	41	1	Γ ΕΡΓΑ ΠΛΗΡ	230.47	142.12	26.00	20.78	13.45	63
1	42	1	Γ ΔΙΑΔ 3	1318.39	812.96	26.00	18.36	10.22	48
1	43	1	Δ ΦΟΥΑΓΕ	1572.26	969.50	26.00	18.27	10.11	48
1	44	1	Δ WC 1-1	325.37	200.63	26.00	19.95	12.31	58
1	45	1	Δ WC 1-2	292.44	180.33	26.00	20.18	12.62	59
1	46	1	Δ WC 1-3	292.44	180.33	26.00	20.18	12.62	59
1	47	1	Δ WC 1-4	292.44	180.33	26.00	20.18	12.62	59
1	48	1	Δ WC 1-5	292.44	180.33	26.00	20.18	12.62	59
1	49	1	Δ WC 1-6	299.82	184.88	26.00	20.13	12.54	59
1	50	1	Δ WC 1-7	299.82	184.88	26.00	20.13	12.54	59
1	51	1	Δ Δ ΕΠΑΣ ΓΡ	422.43	260.48	26.00	19.48	11.67	55
1	52	1	Δ Υ/Δ ΕΠΑΛ	335.14	206.66	26.00	19.89	12.23	57
1	53	1	Δ Δ ΕΠΑΛ	427.90	263.85	26.00	19.46	11.64	55
1	54	1	Δ ΑΝΑΜΟΝ	165.79	102.23	26.00	21.85	14.97	70
1	55	1	Δ ΦΩΤΟΤ	327.21	201.77	26.00	19.94	12.29	58
1	56	1	Δ WC 2-1	292.89	180.61	26.00	20.18	12.61	59
1	57	1	Δ WC 2-2	293.10	180.73	26.00	20.18	12.61	59
1	58	1	Δ WC 2-3	323.58	199.53	26.00	19.96	12.32	58
1	59	1	Δ WC 3-1	292.89	180.61	26.00	20.18	12.61	59
1	60	1	Δ WC 3-2	293.10	180.73	26.00	20.18	12.61	59
1	61	1	Δ WC 3-3	322.16	198.65	26.00	19.97	12.33	58
1	62	1	Δ ΓΡΑΜΜ	347.86	214.50	26.00	19.82	12.13	57
1	63	1	Ε ΔΙΑΔ 1	223.49	137.81	26.00	20.87	13.57	64
1	64	1	Ε ΚΛΙΜ 1	159.71	98.48	26.00	21.99	15.17	71
1	65	1	Ε ΓΡΑΦ ΚΑΘ 1	2163.37	1333.99	26.00	18.14	9.96	47
1	66	1	Ε ΓΡΑΦ ΚΑΘ 2	1227.20	756.72	26.00	18.40	10.27	48
1	67	1	Ε ΣΕΠ 1	1227.27	756.77	26.00	18.40	10.27	48
1	68	1	Ε ΑΜΦΙΘ	2169.90	1338.02	26.00	18.14	9.96	47
1	69	1	Ε ΕΡΓΑ Η/Υ 1	1221.06	752.94	26.00	18.40	10.28	48

Μελέτη Ψυχομετρίας

1	70	1	Ε ΕΡΓΑ ΒΙΒΛ	1256.41	774.74	26.00	18.38	10.26	48
1	71	1	Z ΑΙΘ 1	1240.60	764.99	26.00	18.39	10.27	48
1	72	1	Z ΑΙΘ 2	1231.96	759.66	26.00	18.39	10.27	48
1	73	1	Z ΑΙΘ 3	1231.93	759.64	26.00	18.39	10.27	48
1	74	1	Z ΑΙΘ 4	1231.93	759.64	26.00	18.39	10.27	48
1	75	1	Z ΕΡΓΑ ΠΛΗΡ 1	1231.96	759.66	26.00	18.39	10.27	48
1	76	1	Z ΑΙΘ 5	1229.53	758.16	26.00	18.40	10.27	48
1	77	1	Z ΑΙΘ 6	1281.43	790.17	26.00	18.37	10.24	48
1	78	1	Z ΔΙΑΔ 1 ΚΛΙΜ	269.30	166.06	26.00	20.37	12.88	60
1	79	1	Z WC 1-1	265.16	163.50	26.00	20.41	12.93	61
1	80	1	Z WC 1-2	298.97	184.35	26.00	20.13	12.55	59
1	81	1	Z WC 1-3	290.01	178.83	26.00	20.20	12.64	59
1	82	1	H ΑΓ WC ΑΓ 1-1	181.41	111.86	26.00	21.52	14.50	68
1	83	1	H ΑΓ WC 1-2	292.61	180.43	26.00	20.18	12.62	59
1	84	1	H ΑΓ WC 1-3	292.61	180.43	26.00	20.18	12.62	59
1	85	1	H ΑΓ WC 1-4	292.61	180.43	26.00	20.18	12.62	59
1	86	1	H ΑΓ WC 1-5	292.61	180.43	26.00	20.18	12.62	59
1	87	1	H ΑΓ WC 1-6	304.31	187.64	26.00	20.09	12.50	59
1	88	1	H ΚΟΡ WC 1-1	282.34	174.10	26.00	20.26	12.73	60
1	89	1	H ΚΟΡ WC 1-2	250.60	154.52	26.00	20.56	13.13	62
1	90	1	H ΚΟΡ WC 1-3	292.61	180.43	26.00	20.18	12.62	59
1	91	1	H ΚΟΡ WC 1-4	292.61	180.43	26.00	20.18	12.62	59
1	92	1	H ΚΟΡ WC 1-5	292.61	180.43	26.00	20.18	12.62	59
1	93	1	H ΚΟΡ WC 1-6	304.34	187.66	26.00	20.09	12.50	59
1	94	1	H WC 2-3	278.66	171.83	26.00	20.29	12.77	60
1	95	1	H ΓΡΑ ΦΥΛ	1182.01	728.86	26.00	18.42	10.30	49
1	96	1	H WC 1-1	274.93	169.53	26.00	20.32	12.81	60
1	97	1	H WC 2-1	291.46	179.72	26.00	20.19	12.63	59
1	98	1	H WC 2-2	291.46	179.72	26.00	20.19	12.63	59
1	99	1	H ΑΠΟΔ ΑΓ	162.26	100.05	26.00	21.93	15.09	71
1	100	1	H ΑΠΟΔ ΚΟΡ	237.37	146.37	26.00	20.70	13.33	62
1	101	1	H ΔΙΑΔ 2	1601.37	987.45	26.00	18.26	10.10	48
1	102	1	H ΔΙΑΔ 1	2979.79	1837.42	26.00	18.05	9.84	46
2	1	1	ΟΡ ΔΙΑΔ	20590.29	12696.53	26.00	17.85	9.59	45
2	2	1	ΟΡ ΕΡΓΑΣ Η/Υ 1	712.84	439.56	26.00	18.81	10.80	51
2	3	1	ΟΡ ΕΡΓΑΣ Η/Υ 2	711.54	438.75	26.00	18.81	10.81	51
2	4	1	ΟΡ ΕΡΓΑΣ Φ-Χ	712.84	439.56	26.00	18.81	10.80	51
2	5	1	ΟΡ ΑΙΘΟΥΣ 1	718.27	442.90	26.00	18.80	10.79	51
2	6	1	ΟΡ ΑΙΘΟΥΣΑ 2	719.96	443.95	26.00	18.80	10.79	51
2	7	1	ΟΡ ΑΙΘΟΥΣΑ 3	711.03	438.44	26.00	18.81	10.81	51
2	8	1	ΟΡ ΑΙΘΟΥΣΑ 4	712.20	439.16	26.00	18.81	10.80	51
2	9	1	ΟΡ ΑΙΘΟΥΣΑ 5	499.90	308.25	26.00	19.23	11.34	53
2	10	1	ΟΡ ΑΙΘΟΥΣΑ 6	803.22	495.29	26.00	18.70	10.66	50
Συνθήκες Συστημάτων - Θέρμανση									
Ε.	A/A	ΣΥΣ.	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΧΩΡΟΥ	VSA m³/h	VE m³/h	THDB °C	THWB °C	WH gr/Kgr	FH %
ΣΥΣΤΗΜΑ 1									
1	1	1	Θ ΓΥΜΑΣΤ. ΠΟΛ.ΧΡΗΣΕΩ	8915.28	5497.41	20.00	13.74	7.35	50
1	2	1	Θ ΣΚΗΝΗ ΓΥΜΝ 1	907.44	559.55	20.00	13.74	7.35	50
1	3	1	Θ ΣΚΗΝΗ ΓΥΜΝ 2	573.69	353.75	20.00	13.74	7.35	50

Μελέτη Ψυχομετρίας

1	4	1	A ΕΡΓΑΣ ΑΥΤΟ	1994.05	1229.58	20.00	13.74	7.35	50
1	5	1	A ΕΡΓΑ ΑΥΤΟ ΓΡΑΦΕΙΟ	666.37	410.90	20.00	13.74	7.35	50
1	6	1	A ΕΡΓΑ ΑΥΤΟ ΓΡΑΦ2	183.28	113.01	20.00	13.74	7.35	50
1	7	1	A ΕΡΓΑ Η/Ε 1	1497.25	923.25	20.00	13.74	7.35	50
1	8	1	A ΕΡΓΑ Η/Ε ΓΡΑΦ	727.62	448.67	20.00	13.74	7.35	50
1	9	1	A ΑΙΘ ΗΛ 1	815.75	503.01	20.00	13.74	7.35	50
1	10	1	A ΑΙΘ ΗΛ 2	815.75	503.01	20.00	13.74	7.35	50
1	11	1	A ΕΡΓΑ ΓΕΩ 1	743.87	458.69	20.00	13.74	7.35	50
1	12	1	A ΕΡΓΑ ΓΕΩ 2	347.47	214.26	20.00	13.74	7.35	50
1	13	1	A ΕΡΓΑ ΓΕΩ 3	333.06	205.38	20.00	13.74	7.35	50
1	14	1	A ΕΡΓ Η/Υ 1	1431.02	882.41	20.00	13.74	7.35	50
1	15	1	A ΕΡΓΑ Η/Υ 2	1025.39	632.28	20.00	13.74	7.35	50
1	16	1	A1 ΚΥΛΙΚΕΙΟ	562.35	346.76	20.00	13.74	7.35	50
1	17	1	A ΕΡΓΑ Η/Υ 3	399.74	246.49	20.00	13.74	7.35	50
1	18	1	A ΔΙΑΔ 1	836.29	515.68	20.00	13.74	7.35	50
1	19	1	B ΔΙΑΔ 1	2577.43	1589.31	20.00	13.74	7.35	50
1	20	1	B ΕΡΓΑ ΓΕΩ 1	1205.54	743.37	20.00	13.74	7.35	50
1	21	1	B ΕΡΓΑ ΓΕΩ2	786.32	484.87	20.00	13.74	7.35	50
1	22	1	B ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ	456.34	281.39	20.00	13.74	7.35	50
1	23	1	B Υ/Δ ΣΕΚ	429.84	265.05	20.00	13.74	7.35	50
1	24	1	B WC 1-1	54.59	33.66	20.00	13.74	7.35	50
1	25	1	B WC 1-2	98.86	60.96	20.00	13.74	7.35	50
1	26	1	B WC 2-1	54.59	33.66	20.00	13.74	7.35	50
1	27	1	B WC 2-2	98.86	60.96	20.00	13.74	7.35	50
1	28	1	B Δ ΣΕΚ	429.84	265.05	20.00	13.74	7.35	50
1	29	1	B ΕΡΓΑ Η/Υ 1	779.23	480.50	20.00	13.74	7.35	50
1	30	1	Γ ΕΡΓΑ ΜΗΧ 1	625.73	385.84	20.00	13.74	7.35	50
1	31	1	Γ ΕΡΓΑ ΜΗΧ 2	600.95	370.56	20.00	13.74	7.35	50
1	32	1	Γ ΕΡΓΑ ΘΕΡΜ ΕΓΚ 1	838.48	517.03	20.00	13.74	7.35	50
1	33	1	Γ ΕΡΓΑ ΥΔ-ΑΜΑΞ-ΣΥΣ	2384.61	1470.42	20.00	13.74	7.35	50
1	34	1	Γ ΧΩΡΟΣ ΗΜ	270.71	166.93	20.00	13.74	7.35	50
1	35	1	Γ ΕΡΓΑ ΣΥΓΚ	477.17	294.24	20.00	13.74	7.35	50
1	36	1	Γ ΕΡΓΑ CNC	767.51	473.27	20.00	13.74	7.35	50
1	37	1	Γ ΕΡΓΑ ΨΥΚ-ΚΛΙΜ-ΕΡΓΑ	1966.56	1212.64	20.00	13.74	7.35	50
1	38	1	Γ ΕΡΓΑ ΜΗΧ ΕΦ 1	2670.02	1646.41	20.00	13.74	7.35	50
1	39	1	Γ ΔΙΑΔ 1	579.64	357.42	20.00	13.74	7.35	50
1	40	1	Γ ΔΙΑΔ 2	666.80	411.16	20.00	13.74	7.35	50
1	41	1	Γ ΕΡΓΑ ΠΛΗΡ	1148.60	708.26	20.00	13.74	7.35	50
1	42	1	Γ ΔΙΑΔ 3	483.77	298.31	20.00	13.74	7.35	50
1	43	1	Δ ΦΟΥΑΓΕ	6599.06	4069.16	20.00	13.74	7.35	50
1	44	1	Δ WC 1-1	452.67	279.13	20.00	13.74	7.35	50
1	45	1	Δ WC 1-2	25.50	15.72	20.00	13.74	7.35	50
1	46	1	Δ WC 1-3	25.50	15.72	20.00	13.74	7.35	50
1	47	1	Δ WC 1-4	25.50	15.72	20.00	13.74	7.35	50
1	48	1	Δ WC 1-5	25.50	15.72	20.00	13.74	7.35	50
1	49	1	Δ WC 1-6	42.02	25.91	20.00	13.74	7.35	50
1	50	1	Δ WC 1-7	42.02	25.91	20.00	13.74	7.35	50
1	51	1	Δ Δ ΕΠΑΣ ΓΡ	555.17	342.33	20.00	13.74	7.35	50
1	52	1	Δ Υ/Δ ΕΠΑΛ	593.53	365.98	20.00	13.74	7.35	50
1	53	1	Δ Δ ΕΠΑΛ	778.91	480.30	20.00	13.74	7.35	50
1	54	1	Δ ΑΝΑΜΟΝ	555.23	342.37	20.00	13.74	7.35	50
1	55	1	Δ ΦΩΤΟΤ	305.68	188.49	20.00	13.74	7.35	50

Μελέτη Ψυχομετρίας

1	56	1	Δ WC 2-1	23.62	14.56	20.00	13.74	7.35	50
1	57	1	Δ WC 2-2	22.76	14.03	20.00	13.74	7.35	50
1	58	1	Δ WC 2-3	93.08	57.40	20.00	13.74	7.35	50
1	59	1	Δ WC 3-1	23.62	14.56	20.00	13.74	7.35	50
1	60	1	Δ WC 3-2	22.76	14.03	20.00	13.74	7.35	50
1	61	1	Δ WC 3-3	91.49	56.42	20.00	13.74	7.35	50
1	62	1	Δ ΓΡΑΜΜ	441.47	272.22	20.00	13.74	7.35	50
1	63	1	Ε ΔΙΑΔ 1	3244.80	2000.83	20.00	13.74	7.35	50
1	64	1	Ε ΚΛΙΜ 1	462.45	285.16	20.00	13.74	7.35	50
1	65	1	Ε ΓΡΑΦ ΚΑΘ 1	1626.60	1003.01	20.00	13.74	7.35	50
1	66	1	Ε ΓΡΑΦ ΚΑΘ 2	782.54	482.54	20.00	13.74	7.35	50
1	67	1	Ε ΣΕΠ 1	782.66	482.61	20.00	13.74	7.35	50
1	68	1	Ε ΑΜΦΙΘ	1524.73	940.19	20.00	13.74	7.35	50
1	69	1	Ε ΕΡΓΑ Η/Υ 1	802.54	494.87	20.00	13.74	7.35	50
1	70	1	Ε ΕΡΓΑ ΒΙΒΛ	790.74	487.59	20.00	13.74	7.35	50
1	71	1	Ζ ΑΙΘ 1	789.01	486.52	20.00	13.74	7.35	50
1	72	1	Ζ ΑΙΘ 2	771.74	475.88	20.00	13.74	7.35	50
1	73	1	Ζ ΑΙΘ 3	771.69	475.84	20.00	13.74	7.35	50
1	74	1	Ζ ΑΙΘ 4	771.69	475.84	20.00	13.74	7.35	50
1	75	1	Ζ ΕΡΓΑ ΠΛΗΡ 1	771.74	475.88	20.00	13.74	7.35	50
1	76	1	Ζ ΑΙΘ 5	778.45	480.01	20.00	13.74	7.35	50
1	77	1	Ζ ΑΙΘ 6	876.10	540.23	20.00	13.74	7.35	50
1	78	1	Ζ ΔΙΑΔ 1 ΚΛΙΜ	3858.21	2379.08	20.00	13.74	7.35	50
1	79	1	Ζ WC 1-1	269.15	165.96	20.00	13.74	7.35	50
1	80	1	Ζ WC 1-2	90.92	56.06	20.00	13.74	7.35	50
1	81	1	Ζ WC 1-3	37.07	22.86	20.00	13.74	7.35	50
1	82	1	Η ΑΓ WC ΑΓ 1-1	669.37	412.75	20.00	13.74	7.35	50
1	83	1	Η ΑΓ WC 1-2	24.82	15.30	20.00	13.74	7.35	50
1	84	1	Η ΑΓ WC 1-3	24.82	15.30	20.00	13.74	7.35	50
1	85	1	Η ΑΓ WC 1-4	24.82	15.30	20.00	13.74	7.35	50
1	86	1	Η ΑΓ WC 1-5	24.82	15.30	20.00	13.74	7.35	50
1	87	1	Η ΑΓ WC 1-6	69.84	43.06	20.00	13.74	7.35	50
1	88	1	Η ΚΟΡ WC 1-1	67.76	41.78	20.00	13.74	7.35	50
1	89	1	Η ΚΟΡ WC 1-2	282.61	174.27	20.00	13.74	7.35	50
1	90	1	Η ΚΟΡ WC 1-3	24.82	15.30	20.00	13.74	7.35	50
1	91	1	Η ΚΟΡ WC 1-4	24.82	15.30	20.00	13.74	7.35	50
1	92	1	Η ΚΟΡ WC 1-5	24.82	15.30	20.00	13.74	7.35	50
1	93	1	Η ΚΟΡ WC 1-6	69.95	43.14	20.00	13.74	7.35	50
1	94	1	Η WC 2-3	83.18	51.29	20.00	13.74	7.35	50
1	95	1	Η ΓΡΑ ΦΥΛ	487.53	300.63	20.00	13.74	7.35	50
1	96	1	Η WC 1-1	98.74	60.88	20.00	13.74	7.35	50
1	97	1	Η WC 2-1	29.61	18.26	20.00	13.74	7.35	50
1	98	1	Η WC 2-2	29.61	18.26	20.00	13.74	7.35	50
1	99	1	Η ΑΠΟΔ ΑΓ	941.37	580.48	20.00	13.74	7.35	50
1	100	1	Η ΑΠΟΔ ΚΟΡ	524.36	323.34	20.00	13.74	7.35	50
1	101	1	Η ΔΙΑΔ 2	870.45	536.75	20.00	13.74	7.35	50
1	102	1	Η ΔΙΑΔ 1	1104.20	680.88	20.00	13.74	7.35	50
2	1	1	ΟΡ ΔΙΑΔ	5839.33	3600.69	20.00	13.74	7.35	50
2	2	1	ΟΡ ΕΡΓΑΣ Η/Υ 1	607.96	374.88	20.00	13.74	7.35	50
2	3	1	ΟΡ ΕΡΓΑΣ Η/Υ 2	605.87	373.60	20.00	13.74	7.35	50
2	4	1	ΟΡ ΕΡΓΑΣ Φ-Χ	607.96	374.88	20.00	13.74	7.35	50
2	5	1	ΟΡ ΑΙΘΟΥΣ 1	614.59	378.98	20.00	13.74	7.35	50

Μελέτη Ψυχομετρίας

2	6	1	ΟΡ ΑΙΘΟΥΣΑ 2	616.84	380.36	20.00	13.74	7.35	50
2	7	1	ΟΡ ΑΙΘΟΥΣΑ 3	605.34	373.27	20.00	13.74	7.35	50
2	8	1	ΟΡ ΑΙΘΟΥΣΑ 4	606.94	374.26	20.00	13.74	7.35	50
2	9	1	ΟΡ ΑΙΘΟΥΣΑ 5	296.51	182.84	20.00	13.74	7.35	50
2	10	1	ΟΡ ΑΙΘΟΥΣΑ 6	933.43	575.58	20.00	13.74	7.35	50

Κλιματιστικές Μονάδες

ΣΥΣΤΗΜΑ : 1 - ΨΥΞΗ

ΠΑΡΟΧΗ ΑΕΡΑ ΜΟΝΑΔΑΣ (m3/h)	Vsa	:	90612.66
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΙΣΘΗΤΗΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ	GSHF	:	0.5930
ΛΑΝΘΑΝΟΥΣΑ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑ ΝΩΠΟΥ ΑΕΡΑ (KWatt)	OALH	:	213.668
ΑΙΣΘΗΤΗ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑ ΝΩΠΟΥ ΑΕΡΑ (KWatt)	OASH	:	81.850
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑ ΝΩΠΟΥ ΑΕΡΑ (KWatt)	OATH	:	295.518
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΛΑΝΘΑΝΟΥΣΑ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑ (KWatt)	TLH	:	296.828
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΙΣΘΗΤΗ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑ (KWatt)	TSH	:	432.415
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑ ΣΥΣΚΕΥΗΣ (KWatt)	GTH	:	729.243
ΠΑΡΟΧΗ ΨΥΚΤΙΚΟΥ ΜΕΣΟΥ (m3/h)	P	:	125.41

ΣΥΣΤΗΜΑ : 1 - ΘΕΡΜΑΝΣΗ

ΠΑΡΟΧΗ ΑΕΡΑ ΜΟΝΑΔΑΣ (m3/h)	Vsa	:	90612.66
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΙΣΘΗΤΗΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ	GSHF	:	1.00
ΛΑΝΘΑΝΟΥΣΑ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑ ΝΩΠΟΥ ΑΕΡΑ (KWatt)	OALH	:	146.573
ΑΙΣΘΗΤΗ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑ ΝΩΠΟΥ ΑΕΡΑ (KWatt)	OASH	:	257.610
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑ ΝΩΠΟΥ ΑΕΡΑ (KWatt)	OATH	:	257.610
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΛΑΝΘΑΝΟΥΣΑ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑ (KWatt)	TLH	:	146.573
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΙΣΘΗΤΗ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑ (KWatt)	TSH	:	595.36
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑ ΣΥΣΚΕΥΗΣ (KWatt)	GTH	:	595.36
ΠΑΡΟΧΗ ΨΥΚΤΙΚΟΥ ΜΕΣΟΥ (m3/h)	P	:	34.13