

ΜΕΛΕΤΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ
Υπολογισμός Δικτύου Αεραγωγών

Εργοδότης	: ΔΗΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ
	:
	:
Έργο	: ΚΕΝΤΡΟ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΚΑΙ
	: ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ
	:
Θέση	: ΛΕΩΦ. ΙΚΑΡΟΥ -ΝΕΑ ΑΛΙΚΑΡΝΑΣΣΟΣ
	:
Ημερομηνία	:
Μελετητές	: ΔΙΚΤΥΟ ΠΡΟΣΑΓΩΓΗΣ
	: ΕΝΑΛΛΑΚΤΗ ΑΕΡΑ -ΑΕΡΑ
	:
Παρατηρήσεις	:
	:

Στοιχεία Δικτύου

Θερμοκρασία Αέρα Προσαγωγής (°C)	16
Επιθυμητή Θερμοκρασία Χώρων (°C)	25
Υλικό Αεραγωγών	Λαμαρίνα
Συντελεστής Τραχύτητας Αεραγωγών (μm)	150
Υλικό Δευτερευόντων Αεραγωγών	Εύκαμπτος
Συντελεστής Τραχύτητας Δευτερευόντων Αεραγωγών (μm)	4600
Σύστημα Μονάδων	Mcal/h
Τρόπος Υπολογισμού	Ισες Πιέσεις

Υπολογισμοί Δικτύου Αεραγωγών

Τμήμα Δικτύου	Μήκος Αγωγού (m)	Παροχή Αέρα (m³/h)	Τύπος Αεραγωγού	Είδος Αεραγωγού	Πλάτος Αεραγ. (mm)	Ύψος Αεραγ. (mm)	Ταχ. Αέρα (m/s)	Τριβή ανά m (mmY/m)	Σζ Εξαρτημάτ.	ζ Στομίου	Τριβές Εξαρτ. (mmYΣ)	Τριβές Αγωγών (mmYΣ)	Ολική Τριβή (mmYΣ)
1.2	8	2960	K	ΟΡΘ.	550	300	5.43	0.08	0.90		1.62	0.60	2.23
2.3	2	2260	K	ΟΡΘ.	550	250	5.05	0.08	2.10		3.28	0.15	3.43
3.4	1.5	450.0	K	ΟΡΘ.	150	250	3.61	0.09	0.45		0.36	0.13	0.49
4.5	1.5	225.0	Δ	ΚΥΚ.	160		3.11	0.21	1.20		0.71	0.31	1.02
4.6	0.5	225.0	K	ΟΡΘ.	550	250	0.50	0.00				0.00	0.00
6.7	1.5	225.0	Δ	ΚΥΚ.	160		3.11	0.21	1.20		0.71	0.31	1.02
3.8	1.5	1810	K	ΟΡΘ.	500	250	4.41	0.06	0.45		0.54	0.09	0.63
8.9	1.8	150.0	K	ΟΡΘ.	200	100	2.29	0.06	1.60		0.51	0.10	0.62
9.10	1	150.0	Δ	ΚΥΚ.	140		2.71	0.19	1.20		0.54	0.19	0.73
8.11	3.5	1660	K	ΟΡΘ.	500	200	5.17	0.10	0.50		0.82	0.33	1.15
11.12	1.5	1110	K	ΟΡΘ.	250	300	4.39	0.08	0.45		0.53	0.12	0.65
12.13	1	165.0	Δ	ΚΥΚ.	160		2.28	0.12	1.20		0.38	0.12	0.50
12.15	2	945.0	K	ΟΡΘ.	200	300	4.71	0.11	0.20		0.27	0.21	0.49
15.16	2	225.0	Δ	ΚΥΚ.	160		3.11	0.21	1.20		0.71	0.42	1.13
15.17	0.5	720.0	K	ΟΡΘ.	200	300	3.59	0.07				0.03	0.03
17.18	2	225.0	Δ	ΚΥΚ.	160		3.11	0.21	1.20		0.71	0.42	1.13
17.19	1.5	495.0	K	ΟΡΘ.	200	200	3.66	0.09	0.20		0.16	0.13	0.29
19.20	1	165.0	Δ	ΚΥΚ.	160		2.28	0.12	1.20		0.38	0.12	0.50
19.21	1	330.0	K	ΟΡΘ.	200	200	2.44	0.04				0.04	0.04
21.22	1	165.0	Δ	ΚΥΚ.	160		2.28	0.12	1.20		0.38	0.12	0.50
21.23	1	165.0	K	ΟΡΘ.	200	200	1.22	0.01				0.01	0.01
23.24	1	165.0	Δ	ΚΥΚ.	160		2.28	0.12	1.20		0.38	0.12	0.50
11.25	6	550.0	K	ΟΡΘ.	200	200	4.07	0.11	0.50		0.51	0.63	1.14
25.26	2	200.0	Δ	ΚΥΚ.	160		2.76	0.17	1.20		0.56	0.33	0.89
25.27	0.2	350.0	K	ΟΡΘ.	200	200	2.59	0.05				0.01	0.01
27.28	2	200.0	Δ	ΚΥΚ.	160		2.76	0.17	1.20		0.56	0.33	0.89
27.29	5	150.0	K	ΟΡΘ.	200	100	2.29	0.06	0.20		0.06	0.29	0.35
29.30	2	150.0	Δ	ΚΥΚ.	140		2.71	0.19	1.20		0.54	0.39	0.93
2.31	3.5	700.0	K	ΟΡΘ.	300	200	3.49	0.06	0.70		0.52	0.22	0.74
31.32	5	700.0	K	ΟΡΘ.	300	200	3.49	0.06	0.60		0.45	0.31	0.76
32.33	3.5	350.0	K	ΟΡΘ.	300	200	1.74	0.02				0.06	0.06
5.A1		225.0	K	ΟΡΘ.			2.94	0.08				0.00	
7.A2		225.0	K	ΟΡΘ.			2.94	0.08				0.00	
10.A3		150.0	K	ΟΡΘ.			2.66	0.08				0.00	
13.A4		165.0	K	ΟΡΘ.			2.72	0.08				0.00	
16.A5		225.0	K	ΟΡΘ.			2.94	0.08				0.00	
18.A6		225.0	K	ΟΡΘ.			2.94	0.08				0.00	
20.A7		165.0	K	ΟΡΘ.			2.72	0.08				0.00	
22.A8		165.0	K	ΟΡΘ.			2.72	0.08				0.00	
24.A9		165.0	K	ΟΡΘ.			2.72	0.08				0.00	
26.A0		200.0	K	ΟΡΘ.			2.88	0.08				0.00	
28.B1		200.0	K	ΟΡΘ.			2.88	0.08				0.00	
30.B2		150.0	K	ΟΡΘ.			2.66	0.08				0.00	
32.B3		350.0	K	ΟΡΘ.			3.31	0.08				0.00	
33.B4		350.0	K	ΟΡΘ.			3.31	0.08				0.00	

α/α Ανεμιστήρα	1
Παροχή Αέρα (m ³ /h)	2960
Δυσμενέστερος Κλάδος (mmΥΣ)	1..B2
Τριβές Δικτύου (mmΥΣ)	9.87
Τριβές Φίλτρων (mmΥΣ)	
Τριβές Εναλλάκτη Αέρα-Αέρα (mmΥΣ)	
Τριβές Κλιματιστικής Μονάδας (mmΥΣ)	
Λοιπές Τριβές (mmΥΣ)	
Στατική Πίεση (mmΥΣ)	9.87
Τύπος Ανεμιστήρα που Επιλέγεται	
Μέγεθος	
Παροχή	2960m ³ /h
Στατική Πίεση	17.0mmΥΣ
Ισχύς Κινητήρα	
Ηλεκτρικά Δεδομένα	