ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ VRV

Α/Α	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΨΥΚΤΙΚΗ ΑΠΟΔΟΣΗ (KW)	ΘΕΡΜΑΝΤΙΚΗ ΑΠΟΔΟΣΗ (KW)	ΑΠΟΡΡΟΦΟΥΜΕΝΗ ΙΣΧΥΣ (KW)	SEER	SCOP
1	CU-16	45.00	50.00	13.00	5.50	3.50
2	CU-22	61.50	69.00	16.28	5.50	3.90

ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ :

1. ΣΑΝ ΨΥΚΤΙΚΟ ΜΕΣΟ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΑΙ ΤΟ R-410A.
2. Οι ΨΥΚΤΙΚΕΣ ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ ΒΑΣΙΖΟΝΤΑΙ ΣΕ:
   - ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ: 27 °Ctub ,19 °Cwb.
   - ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ: 35 °Cdb
   - ΙΣΟΔΥΝΑΜΟ ΜΗΚΟΣ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ ΨΥΚΤΙΚΟΥ ΜΕΣΟΥ: 8.0 m.
   - ΥΨΟΜΕΤΡΙΚΗ ΔΙΑΦΟΡΑ: 0 m.
3. Οι ΘΕΡΜΑΝΤΙΚΕΣ ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ ΒΑΣΙΖΟΝΤΑΙ ΣΕ:
   - ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ: 20 °Cwb.
   - ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ: 7 °Cdb ,6 °Cwb.
   - ΙΣΟΔΥΝΑΜΟ ΜΗΚΟΣ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ ΨΥΚΤΙΚΟΥ ΜΕΣΟΥ: 8.0 m.
   - ΥΨΟΜΕΤΡΙΚΗ ΔΙΑΦΟΡΑ: 0 m.
4. Η ΜΟΝΑΔΑ ΕΙΝΑΙ ΤΥΠΟΥ ΑΝΤΙΑΓΑΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ (INVERTER DRIVEN HEAT PUMP TYPE).
5. ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ:400V/3Ph/50Hz.

ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ VRV ΤΥΠΟΥ ΤΟΙΧΟΥ

Α/Α	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΑΡΟΧΗ ΑΕΡΑ (m^3/h)	ΨΥΚΤΙΚΗ ΑΠΟΔΟΣΗ (KW)	ΘΕΡΜΑΝΤΙΚΗ ΑΠΟΔΟΣΗ (KW)	ΑΠΟΡΡΟΦΟΥΜΕΝΗ ΙΣΧΥΣ (KW)
1	RU-20	420	2.20	2.50	0.030
2	RU-25	420	2.50	3.20	0.030
2	RU-40	582	4.50	5.00	0.040

ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ :

1. Οι ΕΣΩΤΕΡΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ ΕΙΝΑΙ ΤΥΠΟΥ ΤΟΙΧΟΥ (WALL MOUNTED TYPE).
2. ΣΑΝ ΨΥΚΤΙΚΟ ΜΕΣΟ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΑΙ ΤΟ R-410A.
3. Οι ΨΥΚΤΙΚΕΣ ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ ΒΑΣΙΖΟΝΤΑΙ ΣΕ:
   - ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ: 27 °Ctub ,19 °Cwb.
   - ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ: 35 °Cdb
   - ΙΣΟΔΥΝΑΜΟ ΜΗΚΟΣ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ ΨΥΚΤΙΚΟΥ ΜΕΣΟΥ: 8.0 m.
   - ΥΨΟΜΕΤΡΙΚΗ ΔΙΑΦΟΡΑ: 0 m.
4. Οι ΘΕΡΜΑΝΤΙΚΕΣ ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ ΒΑΣΙΖΟΝΤΑΙ ΣΕ:
   - ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ: 20 °Cwb.
   - ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ: 7 °Cdb ,6 °Cwb.
   - ΙΣΟΔΥΝΑΜΟ ΜΗΚΟΣ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ ΨΥΚΤΙΚΟΥ ΜΕΣΟΥ: 8.0 m.
   - ΥΨΟΜΕΤΡΙΚΗ ΔΙΑΦΟΡΑ: 0 m.
5. Η ΠΑΡΟΧΗ ΑΕΡΑ ΚΑΙ Η ΔΙΑΘΕΣΙΜΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΣΤΑΤΙΚΗ ΠΙΕΣΗ ΔΙΝΟΝΤΑΙ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΨΗΛΗ ΤΑΧΥΤΗΤΑ.
6. ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ: 230V/1Ph/50Hz.

ΠΙΝΑΚΑΣ ΜΟΝΑΔΩΝ ΑΕΡΙΣΜΟΥ - ΕΝΑΛΛΑΚΤΩΝ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ (VAM)

Α/Α	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΑΡΟΧΗ ΑΕΡΑ (m^3/h)	ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΣΤΑΤΙΚΗ ΠΙΕΣΗ (Pa)	ΑΠΟΡΡΟΦΟΥΜΕΝΗ ΙΣΧΥΣ (KW)	ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΝΑΚΤΗΣΗ ΑΙΣΘΗΤΟΥ ΦΟΡΤΙΟΥ (%)	ΑΝΑΚΤΗΣΗ ΟΛΙΚΟΥ ΦΟΡΤΙΟΥ (%)
1	VAM-350	350	90	0.097	230V/1Ph/50Hz	85.1	65.2
2	VAM-650	650	90	0.247	230V/1Ph/50Hz	84.2	59.2
3	VAM-800	800	90	0.303	230V/1Ph/50Hz	82.5	67.7
4	VAM-1000	1000	90	0.416	230V/1Ph/50Hz	79.6	62.6

ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ :

1. Η ΠΑΡΟΧΗ ΑΕΡΑ ΚΑΙ Η ΔΙΑΘΕΣΙΜΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΣΤΑΤΙΚΗ ΠΙΕΣΗ ΔΙΝΟΝΤΑΙ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΨΗΛΗ ΤΑΧΥΤΗΤΑ.

ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΩΝ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ ΑΕΡΑ

Α/Α	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΑ	ΠΑΡΟΧΗ ΑΕΡΑ m^3/h	ΣΤΑΤΙΚΗ ΠΙΕΣΗ Pa	ΑΠΟΡΡΟΦΟΥΜΕΝΗ ΙΣΧΥΣ ΗΛΕΚΤΡΟΚΙΝΗΤΗΡΑ KW	ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΤΥΠΟΣ
1	AN-1	450	150	0.205	230V/1Ph/50HZ	FAN SECTION
2	AN-2	100	125	0.045	230V/1Ph/50HZ	FAN SECTION
3	AN-3	450	150	0.205	230V/1Ph/50HZ	FAN SECTION
4	AN-4	650	100	0.205	230V/1Ph/50HZ	FAN SECTION
5	AN-5	650	100	0.205	230V/1Ph/50HZ	FAN SECTION
6	AN-6	1700	40	0.104	230V/1Ph/50HZ	WALL EXHAUST FAN
7	AN-7	700	40	0.080	230V/1Ph/50HZ	WALL EXHAUST FAN
8	AN-8	700	40	0.080	230V/1Ph/50HZ	WALL EXHAUST FAN
9	AN-9	2100	40	0.151	230V/1Ph/50HZ	WALL EXHAUST FAN
10	AN-10	650	100	0.205	230V/1Ph/50HZ	FAN SECTION
11	AN-11	650	100	0.205	230V/1Ph/50HZ	FAN SECTION

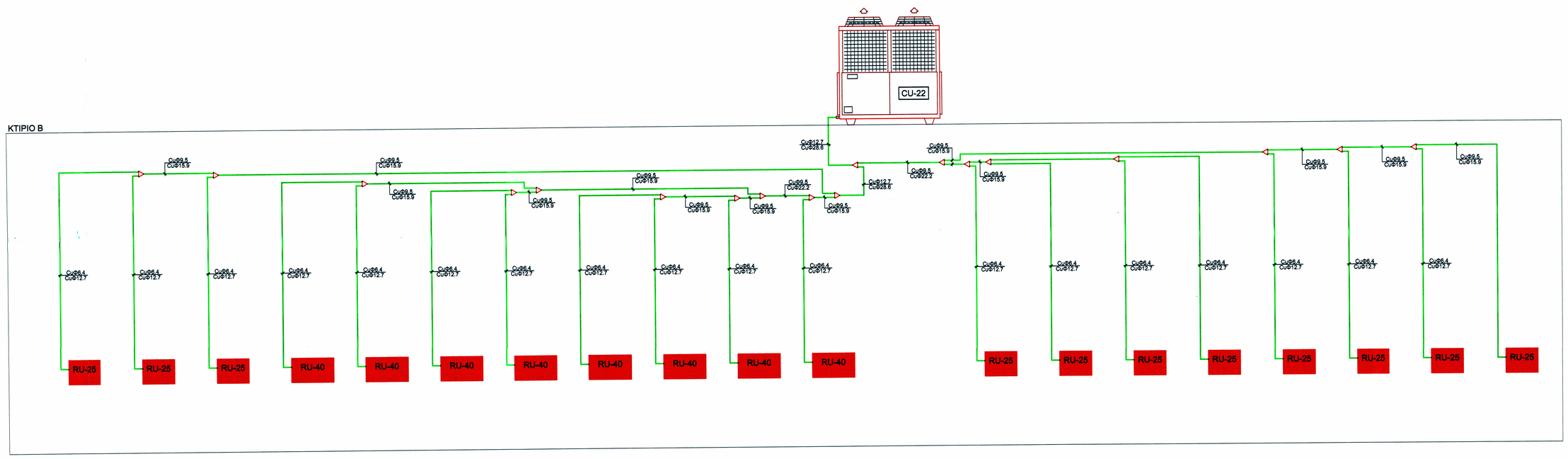
ΥΠΟΜΝΗΜΑ

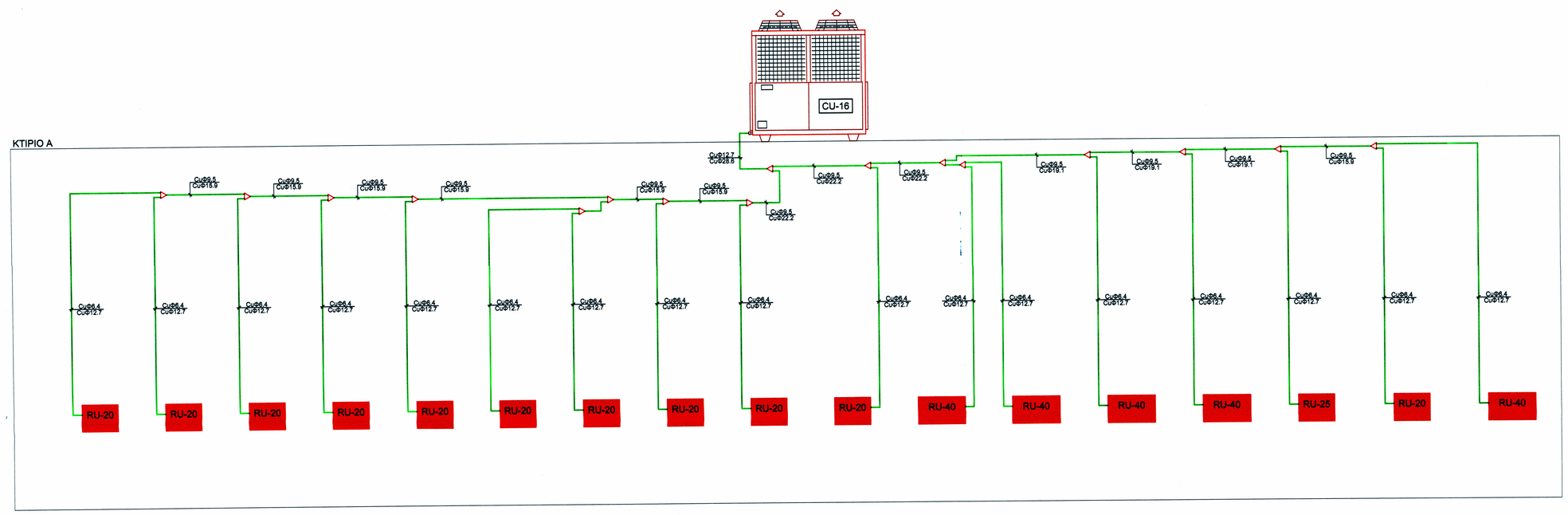
- ΔΙΚΤΥΟ ΔΥΟ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ ΨΥΚΤΙΚΟΥ ΜΕΣΟΥ (ΑΠΟ ΧΑΛΚΟ) Α:ΥΓΡΟ / Β:ΑΕΡΙΟ
- ΑΛΛΑΓΗ ΣΤΑΘΜΗΣ ΟΔΕΥΣΗΣ ΣΩΛΗΝΩΣΗΣ (ΑΡΙΣΤΕΡΑ ΨΗΛΑ - ΔΕΞΙΑ ΧΑΜΗΛΑ)
- ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΗ ΟΔΕΥΣΗ ΠΡΟΣ ΤΑ ΠΑΝΩ
- ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΗ ΟΔΕΥΣΗ ΑΠΟ ΠΑΝΩ
- 0.8kW — ΣΤΕΓΑΝΟ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΑΕΡΟΘΕΡΜΟ ΙΣΧΥΟΣ 0,8 KW
- RU-20 — ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ VRV ΤΥΠΟΥ ΤΟΙΧΟΥ (WALL MOUNTED TYPE)
- CU-16 — ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ VRV ΜΕΓΕΘΟΥΣ 16 HP

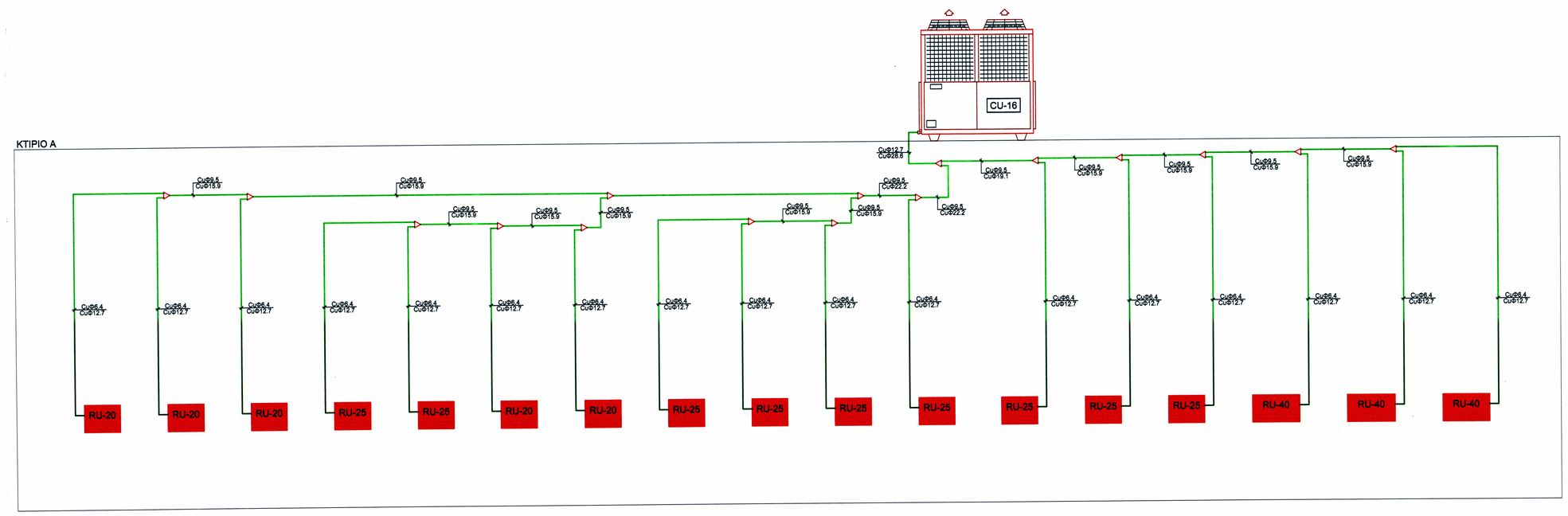
ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ

1. Οι ΣΤΗΡΙΞΕΙΣ ΟΛΩΝ ΤΩΝ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΑΝΤΙΚΡΑΔΑΣΜΙΚΕΣ ΤΥΠΟΥ MURPO. Οι ΔΙΕΛΕΥΣΕΙΣ ΤΩΝ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ ΑΠΟ ΔΟΜΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΘΑΚΑΛΥΦΘΟΥΝ ΜΕ ΕΛΑΣΤΙΚΟ ΣΤΟΜΙΟ ΚΑΙ ΟΡΥΚΤΟΒΑΜΒΑΚΑ.
2. Οι ΜΟΝΑΔΕΣ ΘΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΘΟΥΝ ΣΕ ΕΛΑΣΤΗΡΙΑ ΤΥΠΟΥ ISOTOP ΜΕ ΕΛΑΣΤΙΚΟ ΥΠΟΣΤΡΩΜΑ ΤΥΠΟΥ SYLOMER.
3. ΟΛΕΣ ΟΙ ΕΣΩΤΕΡΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ ΤΟΥ ΠΟΛΥΔΙΑΙΡΟΥΜΕΝΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΕΦΟΔΙΑΣΜΕΝΕΣ ΜΕ REMOTE CONTROL.
4. ΤΟ ΠΟΛΥΔΙΑΙΡΟΥΜΕΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ ΘΑ ΕΛΕΓΧΕΙ ΚΕΝΤΡΙΚΑ ΟΛΑ ΤΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΜΕΣΩ ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟΥ.
5. ΓΙΑ ΤΙΣ ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ ΑΠΟ ΧΑΛΚΟ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ VRV ΙΣΧΥΟΥΝ ΤΑ ΠΑΡΑΚΑΤΩ ΕΛΑΧΙΣΤΑ ΠΑΧΗ ΤΟΙΧΩΜΑΤΩΝ:

ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ (mm)	ΠΑΧΟΣ ΤΟΙΧΩΜΑΤΩΝ (mm)
6.4	0.80
9.5	0.80
12.7	0.80
15.9	0.99
19.1	0.80
22.2	0.80
25.4	0.88
28.6	0.99
31.8	1.10
34.9	1.21
38.1	1.32
41.3	1.43







ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
ΝΟΜΟΣ ΑΙΤΩΛΟΑΚΑΡΝΑΝΙΑΣ

ΔΗΜΟΣ ΝΑΥΠΑΚΤΙΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΖΩΗΣ
ΤΜΗΜΑ Η/ΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΕΡΓΟ :
"Βελτίωση Υποδομών (ενίσχυση - επισκευή) των κτηρίων πρώην Μηχανουργείου (Κτήριο Α) & πρώην Ξυλουργείου (Κτήριο Β) Κτηριακού Συγκροτήματος ΕΠΑΛ Ναυπάκτου "

ΣΥΝΤΑΞΗ Η/Μ ΜΕΛΕΤΗΣ : **ΔΗΜΟΣ ΝΑΥΠΑΚΤΙΑΣ**
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΖΩΗΣ

ΘΕΜΑ ΣΧΕΔΙΟΥ Η/Μ ΜΕΛΕΤΗΣ :

ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ ΠΙΝΑΚΕΣ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ
ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ - ΘΕΡΜΑΝΣΗ - ΑΕΡΙΣΜΟΣ: ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ

ΑΡ. ΣΧΕΔΙΟΥ :	ΚΣ-04
ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΡΓΟΥ :	
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΣΥΝΤΑΞΗΣ :	ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ 2018
ΚΛΙΜΑΚΑ :	-

ΕΠΙΒΛΕΨΗ - ΘΕΩΡΗΣΗ
ΟΝΟΜΑ ΠΕΠΟΙΘΗΣΗ - ΙΔΙΟΤΗΤΑ :
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ :
ΣΥΝΤΑΞΑ - ΥΠΟΓΡΑΦΗ :
ΔΗΜΟΣ ΝΑΥΠΑΚΤΙΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΖΩΗΣ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ Ο.Σ.Ε.Ω. ΑΓΡΟΤΟΜΙΚΗ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΕΥΘΥΝΗΣ
ΜΕΛΟΣ Τ.Ε.Ε. ΑΡ.ΜΗΤΡΩΟΥ 68008 ΑΘΗΝΑ 115 22
ΑΡ.ΔΕΛΤ.ΕΜΠΟΡΟΥ : ΑΠ-5247 / ΑΡ.ΜΗΤΡΩΟΥ 10-ΔΟΥ: ΨΥΧΙΚΟΥ
ΑΡ.ΑΔΕΙΑΣ ΜΗΤΟΥ : ΑΠ-5247 / ΑΡ.ΜΗΤΡΩΟΥ 10-ΔΟΥ: ΨΥΧΙΚΟΥ
ΚΗΦΙΣΙΑΣ 225Α, ΑΘΗΝΑ 115 23 ΤΗΛ: 2107423625 - ΦΑΧ: 2107423626
ΚΗΦΙΣΙΑΣ 225Α, ΑΘΗΝΑ 115 23 ΤΗΛ: 2107423625 - FAX: 2107423626
ΕΛΕΓΧΟΣ - ΜΕΛΕΤΗΤΙΚΗ Ε.Π.Ε.
ΖΕΙΝΤΑΝ
ΕΛΕΓΧΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΕΥΘΥΝΗΣ
ΤΗΛ: 2351021-2 FAX: 2351021-3

ΕΛΕΓΧΟΣ
Ο ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
ΑΓΓΕΛΟΠΟΥΛΟΣ ΠΑΥΛΟΣ
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ Α'
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ :
ΥΠΟΓΡΑΦΗ :

ΕΘΕΩΡΗΣΗ
Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΝΑΥΠΑΚΤΙΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΖΩΗΣ
ΠΟΛΥΔΩΡΟΣ ΚΩΝΤΑΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ Α'
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ :
ΥΠΟΓΡΑΦΗ :