ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ, ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ
ΕΑΔΗΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ ΠΑΤΡΩΝ
Ημερομηνία Δημοσίευσης: 15/05/2024
ΕΑΔΗΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ VRV

Α/Α	ΤΥΠΟΣ ΜΟΝΑΔΟΣ	INDEX CAPACITY	ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΟ ΟΛΙΚΟ ΨΥΚΤΙΚΟ ΦΟΡΤΙΟ (kW)	ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΟ ΑΙΣΘΗΤΟ ΨΥΚΤΙΚΟ ΦΟΡΤΙΟ (kW)	ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΟ ΘΕΡΜΙΚΟ ΦΟΡΤΙΟ (kW)	ΠΑΡΟΧΗ ΑΕΡΑ ΜΕΣ/ΜΑΧ (m³/h)	ΔΙΑΘΕΣΙΜΗ ΜΕΤΑΤΙΗ ΣΤΑΤΙΚΗ ΠΙΕΣΗ (Pa)	ΑΚΟΥΣΤΙΚΗ ΙΣΧΥΣ (dBA)	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ ΥΓΡΟ/ΑΕΡΙΟ (ins)	ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΙΣΧΥΣ 1ph (W)
00	ΕΠΤΟΧΟΙΟ	15	1,70	1,20	1,90	390/510	--	31,5	1/4"-1/2"	45
01	ΔΑΠΕΔΟΥ – ΚΡΥΦΟ	40	4,50	3,15	5,00	510/630	52	32,0	1/4"-1/2"	80
02	SLIM – ΚΑΝΑΛΑΤΟ	40	4,50	3,10	5,00	510/630	44	34,0	1/4"-1/2"	80
03	ΚΑΝΑΛΑΤΟ	50	5,60	4,00	6,30	660/910	150	37,0	1/4"-1/2"	155
04	ΔΑΠΕΔΟΥ – ΚΡΥΦΟ	50	5,60	4,00	6,30	600/750	59	33,0	1/4"-1/2"	100
05	ΚΑΝΑΛΑΤΟ	63	7,10	5,00	8,00	900/1260	150	35,0	3/8"-5/8"	190
06	ΔΑΠΕΔΟΥ – ΚΡΥΦΟ	63	7,10	5,00	8,00	780/990	55	35,0	3/8"-5/8"	110
07	ΚΑΝΑΛΑΤΟ	80	9,00	6,30	10,00	960/1380	150	37,0	3/8"-5/8"	215
08	ΚΑΝΑΛΑΤΟ	100	11,20	7,80	12,50	1380/1920	150	37,0	3/8"-5/8"	290
09	ΚΑΝΑΛΑΤΟ	125	14,00	9,80	16,00	1560/2160	150	40,0	3/8"-5/8"	330

ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ VRV

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	INDEX CAPACITY (100%)	ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΟ ΨΥΚΤΙΚΟ ΦΟΡΤΙΟ (100%) (kW)	ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΟ ΘΕΡΜΙΚΟ ΦΟΡΤΙΟ (100%) (kW)	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ ΥΓΡΟ/ΑΕΡΙΟ (ins)	ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΙΣΧΥΣ (kW)	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΜΟΝΑΔΟΣ [width] (mm)	ΒΑΡΟΣ ΜΟΝΑΔΟΣ (kgr)
01	5HP	125	14,00	16,00	3/8"-5/8"	3ph-4,00kW	900x300x1350	105
02	8HP	200	22,40	28,00	3/8"-3/4"	3ph-5,20kW	930x765x1685	243
03	10HP	250	28,00	31,50	3/8"-7/8"	3ph-6,40kW	930x765x1685	252
04	12HP	300	33,50	37,50	1/2"-1 1/8"	3ph-8,10kW	930x765x1685	252
05	14HP	350	40,00	45,00	1/2"-1 1/8"	3ph-9,60kW	1240x765x1685	356
06	16HP	400	45,00	50,00	1/2"-1 1/8"	3ph-11,00kW	1240x765x1685	356
07	18HP	450	50,40	56,50	5/8"-1 1/8"	3ph-13,30kW	1240x765x1685	391
08	20HP	500	52,00	63,00	5/8"-1 1/8"	3ph-15,70kW	1240x765x1685	391

ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΝΑΛΛΑΚΤΩΝ ΑΕΡΑ–ΑΕΡΑ ΜΕ ΣΤΟΙΧΕΙΟ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΣΕ ΣΥΣΤΗΜΑ VRV

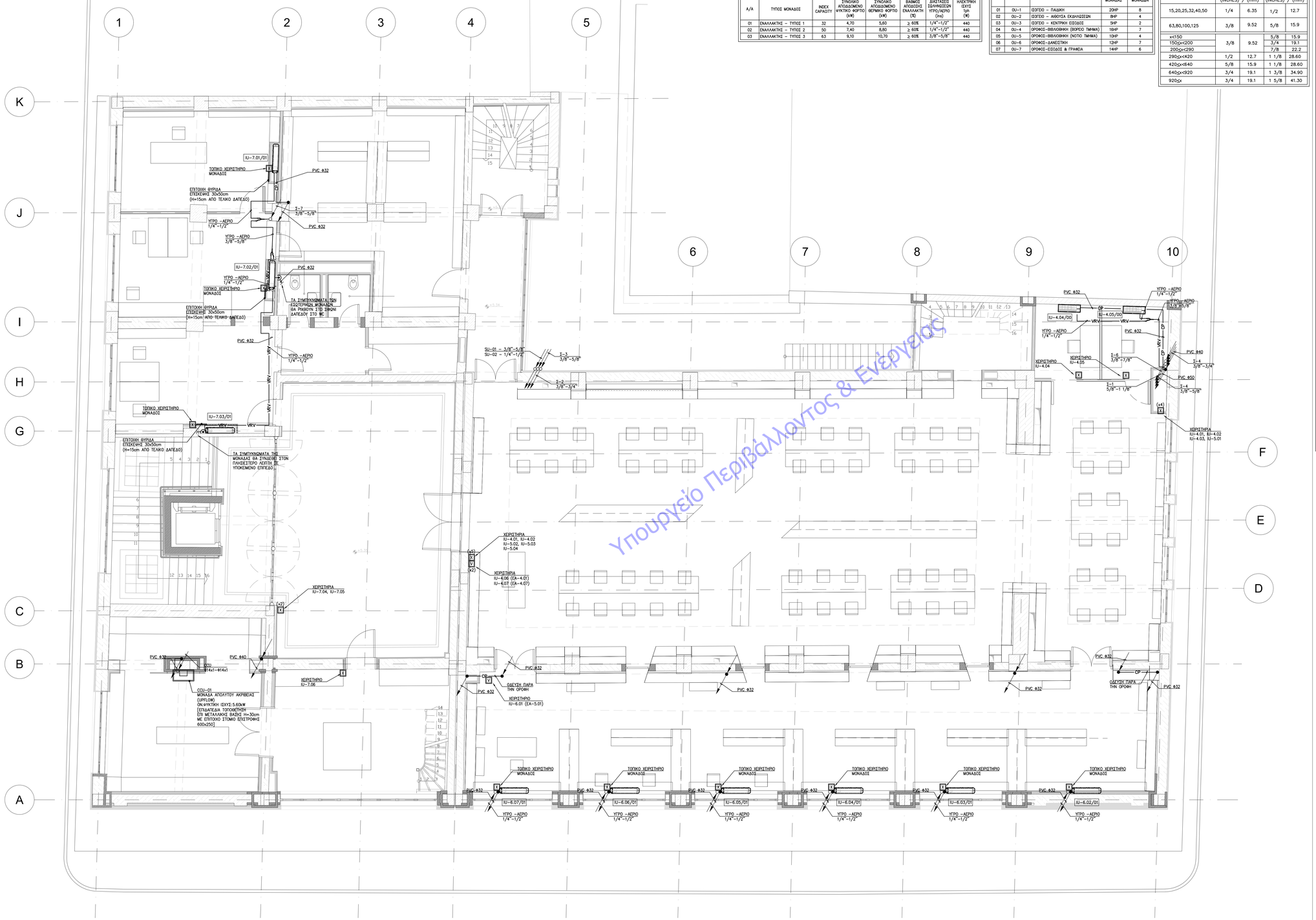
Α/Α	ΤΥΠΟΣ ΜΟΝΑΔΟΣ	INDEX CAPACITY	ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΑΠΟΔΙΔΟΜΕΝΟ ΨΥΚΤΙΚΟ ΦΟΡΤΙΟ (kW)	ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΑΠΟΔΙΔΟΜΕΝΟ ΘΕΡΜΙΚΟ ΦΟΡΤΙΟ (kW)	ΒΑΘΜΟΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ ΕΝΑΛΛΑΚΤΗ (%)	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ ΥΓΡΟ/ΑΕΡΙΟ (ins)	ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΙΣΧΥΣ 1ph (W)
01	ΕΝΑΛΛΑΚΤΗΣ – ΤΥΠΟΣ 1	32	4,70	5,60	≥ 60%	1/4"-1/2"	440
02	ΕΝΑΛΛΑΚΤΗΣ – ΤΥΠΟΣ 2	50	7,40	8,80	≥ 60%	1/4"-1/2"	440
03	ΕΝΑΛΛΑΚΤΗΣ – ΤΥΠΟΣ 3	63	9,10	10,70	≥ 60%	3/8"-5/8"	440

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ VRV ΚΤΗΡΙΟΥ

Α/Α	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΧΩΡΟΙ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΜΕΓΕΘΟΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΠΛΗΘΟΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ
01	OU–1	ΙΣΟΓΕΙΟ – ΠΑΙΔΙΚΑ	20HP	8
02	OU–2	ΙΣΟΓΕΙΟ – ΑΝΟΙΧΤΑ ΕΚΔΗΛΩΣΕΩΝ	8HP	4
03	OU–3	ΙΣΟΓΕΙΟ – ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΕΙΣΟΔΟΣ	5HP	2
04	OU–4	ΟΡΟΦΟΣ–ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ (ΒΟΡΕΙΟ ΤΜΗΜΑ)	16HP	7
05	OU–5	ΟΡΟΦΟΣ–ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ (ΝΟΤΟ ΤΜΗΜΑ)	10HP	4
06	OU–6	ΟΡΟΦΟΣ–ΔΑΔΕΣΤΙΚΗ	12HP	7
07	OU–7	ΟΡΟΦΟΣ–ΕΙΣΟΔΟΣ & ΓΡΑΦΕΙΑ	14HP	6

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ VRV

INDOOR CAPACITY INDEX	LIQUID PIPE – ΥΓΡΟ (INCHES) / (mm)		GAS PIPE– ΑΕΡΙΟ (INCHES) / (mm)	
15,20,25,32,40,50	1/4	6.35	1/2	12.7
63,80,100,125	3/8	9.52	5/8	15.9
x<150	3/8	9.52	5/8	15.9
150≤x<200			3/4	19.1
200≤x<290			7/8	22.2
290≤x<420	1/2	12.7	1 1/8	28.60
420≤x<640	5/8	15.9	1 1/8	28.60
640≤x<920	3/4	19.1	1 3/8	34.90
920≤x	3/4	19.1	1 5/8	41.30



ΥΠΟΜΝΗΜΑ ΓΡΑΜΜΩΝ - ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ / ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ

ΚΑΤΟΨΗ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
VRV	ΖΕΥΓΟΣ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ VRV ΑΠΟ ΧΑΛΚΟ, (ΤΡΑΜΗΗ ΥΤΡΟΥ–ΤΡΑΜΗΗ ΑΕΡΙΟΥ)
SUF	ΖΕΥΓΟΣ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ ΜΟΝΑΔΟΣ ΑΠΕΥΘΕΙΑΣ ΕΚΤΟΝΩΣΗΣ ΑΠΟ ΧΑΛΚΟ, (ΤΡΑΜΗΗ ΥΤΡΟΥ–ΤΡΑΜΗΗ ΑΕΡΙΟΥ)
CP	ΔΙΚΤΥΟ ΣΥΜΠΥΚΝΩΜΑΤΩΝ
DW	ΣΩΛΗΝΩΣΗ ΠΟΣΙΜΟΥ ΝΕΡΟΥ (ΠΛΗΡΩΣΗ ΔΙΚΤΥΟΥ)
	ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΗ ΟΔΕΥΣΗ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ (ΑΛΛΑΓΗ ΕΠΙΠΕΔΟΥ) ΠΡΟΣ ΚΑΤΩΤΕΡΟ ΕΠΙΠΕΔΟ – ΑΠΟ ΑΝΩΤΕΡΟ ΕΠΙΠΕΔΟ – ΑΠΟ ΑΝΩΤΕΡΟ ΠΡΟΣ ΚΑΤΩΤΕΡΟ ΕΠΙΠΕΔΟ (ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΑ) (Με εντονο σφαρο τις οδευσεις δικτυου συστηματων)
	ΑΛΛΑΓΗ ΣΤΑΘΜΗΣ ΟΔΕΥΣΗΣ ΣΩΛΗΝΩΣΗΣ ΣΤΟ ΕΠΙΠΕΔΟ
	ΔΙΑΚΛΑΔΩΤΗΣ ΣΩΛΗΝΩΝ ΨΥΚΤΙΚΟΥ ΜΕΣΟΥ

ΥΠΟΜΝΗΜΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ–ΜΟΝΑΔΩΝ – ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ / ΘΕΡΜΑΝΣΗ

	ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ VRV
	ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ VRV – ΚΡΥΦΗ ΔΑΠΕΔΟΥ
	ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ VRV – ΕΠΤΟΧΟΙΟ
	ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ VRV
	ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ VRV
	ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ SPLIT UNIT (& MULTI ΣΥΣΤΗΜΑ)
	ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ SPLIT UNIT (& MULTI ΣΥΣΤΗΜΑ) ΤΥΠΟΥ ΚΑΝΑΛΑΤΟΥ & ΕΠΤΟΧΟΙΚΗΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ
	ΕΝΑΛΛΑΚΤΗΣ ΑΕΡΑ–ΑΕΡΑ (ΟΡΙΖΟΝΤΙΑΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ) (ΣΗΜ.: ΑΝΑΦΕΡΕΤΑΙ ΕΠΙ ΤΗΣ ΚΑΤΟΨΗΣ ΕΑΝ ΕΧΕΙ ΚΑΙ ΣΤΟΙΧΕΙΟ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΣΕ ΣΥΣΤΗΜΑ VRV)
	ΜΟΝΑΔΑ ΑΠΟΛΥΤΟΥ ΑΚΡΙΒΕΙΑΣ (CCU), UPFLOW (ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ, ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ)

ΥΠΟΜΝΗΜΑ ΕΠΕΞΗΓΗΣΕΩΝ ΟΝΟΜΑΣΙΑΣ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ

IU–5.02/06	ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ VRV ΑΥΞΩΝ ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΟΝΑΔΑΣ, ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟΝ ΠΙΝΑΚΑ ΤΩΝ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ VRV ΑΥΞΩΝ ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΟΝΑΔΑΣ ΣΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΥΞΩΝ ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ, ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟΝ ΠΙΝΑΚΑ ΤΩΝ ΕΞΩΤΕΡΙΚΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ VRV IU : INDOOR UNIT
OU–4	ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ VRV ΑΥΞΩΝ ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ, ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟΝ ΠΙΝΑΚΑ ΤΩΝ ΕΞΩΤΕΡΙΚΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ VRV OU : OUTDOOR UNIT
IU–6.01 (INDEX=50)	ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ VRV ΑΥΞΩΝ ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΟΝΑΔΑΣ ΣΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΥΞΩΝ ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ, ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟΝ ΠΙΝΑΚΑ ΤΩΝ ΕΞΩΤΕΡΙΚΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ VRV IU : INDOOR UNIT

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

1. ΟΛΕΣ ΟΙ ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ ΝΕΡΟΥ Ή ΨΥΚΤΙΚΟΥ ΜΕΣΟΥ ΘΑ ΜΟΝΩΘΟΥΝ ΜΕ ARMAFLEX
2. ΤΟ ΟΡΙΖΟΝΤΙΟ ΔΙΚΤΥΟ ΣΥΜΠΥΚΝΩΜΑΤΩΝ ΕΧΕΙ ΚΛΙΣΗ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ ≥1%
3. ΠΑΡΑΛΛΗΛΑ ΜΕ ΤΟ ΔΙΚΤΥΟ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ ΟΔΕΥΕΙ ΚΑΙ ΚΑΛΩΔΙΟ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ ΤΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ.
4. Η ΤΕΛΙΚΗ ΔΙΑΤΑΞΗ ΤΩΝ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ ΘΑ ΕΠΙΒΕΒΑΙΩΘΕΙ & ΔΟΘΕΙ ΑΠΟ ΤΟΝ ΤΕΛΙΚΟ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ ΤΩΝ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ.

ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ:

-Η σχετική στάθμη ±0.00 της Βιβλιοθήκης ανταποκρίνεται στην απόλυτη στάθμη +4.53
-Τα σχέδια βασίζονται στην αποτύπωση που δόθηκε από την Τεχνική Υπηρεσία του Δήμου Πατρέων. Όλες οι διαστάσεις και οι τιποθεσίες των τοιχοποιιών πρέπει να επιβεβαιωθούν από τον εργολάβο.

ΕΚΔΟΣΗ	ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΕΙΣ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ

ΕΡΓΟ

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ - ΑΝΑΚΑΙΝΙΣΗ ΚΑΙ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΤΗΣ ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗΣ ΠΑΤΡΕΩΝ

ΙΔΙΟΚΤΗΤΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΠΑΤΡΕΩΝ

ΜΕΛΕΤΗ
ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΣΤΑΔΙΟ
ΜΕΛΕΤΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

ΤΙΤΛΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ
ΚΑΤΟΨΗ Α' ΟΡΟΦΟΥ
ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ - ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ: ΚΛΣ-03
ΕΚΔΟΣΗ: 01
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ: ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΣ 2022
ΚΛΙΜΑΚΑ: 1:50
ΟΝΟΜΑ ΑΡΧΕΙΟΥ
ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΡΓΟΥ

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ
ΒΕΤΑΠΛΑΝ Α.Ε.Μ.
ΑΡΕΤΟΥΔΗΣΟΥ 1, 10676 ΑΘΗΝΑ, ΤΗΛ. 210.72.50.196, EMAIL: betaplan@netplan.gr

ΣΤΑΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ
Γραφείο Στατικών Μελετών
Παναγιώτης Παναγιωτόπουλος & Συνεργάτες
Κ. ΓΑΛΑΡΗΓΟΠΟΥΛΟΥ 18, 11473 ΑΘΗΝΑ, ΤΗΛ. 210.64.89.575

ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ
Γραφείο Ηλεκτρομηχανολογικών Μελετών
Κωνσταντίνος Χόντος & Συνεργάτες
ΟΜΗΡΟΥ 18, 15232 ΧΑΛΑΝΔΡΙ, ΤΗΛ. 210.26.34.209

ΧΟΝΤΟΣ Ε. ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΕΜΠ
ΑΡ.ΜΗΤΡΩΟΥ Τ.Ε.Ε. 88271
ΟΜΗΡΟΥ 18 - ΧΑΛΑΝΔΡΙ Τ.Κ. 15232
ΤΗΛ.: 210 2634209 - 6936144296

© Copyright 2022 BETAPLAN, All Rights Reserved

Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας