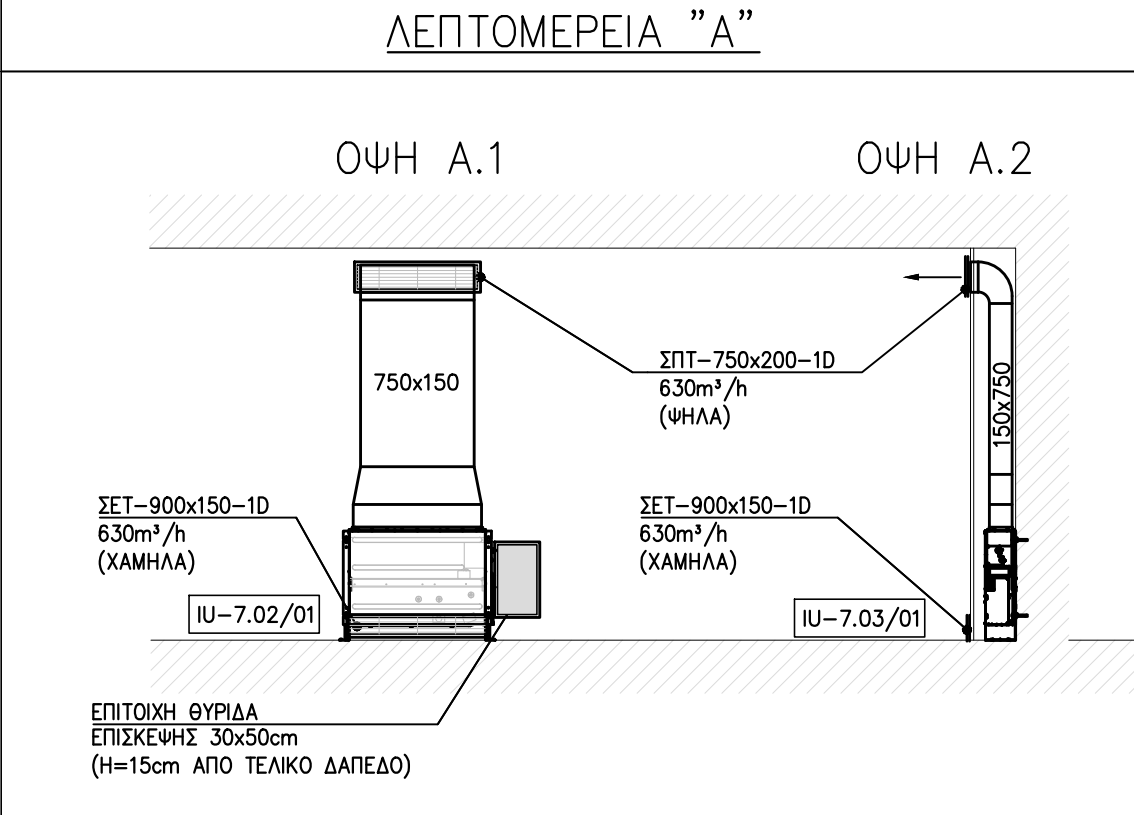
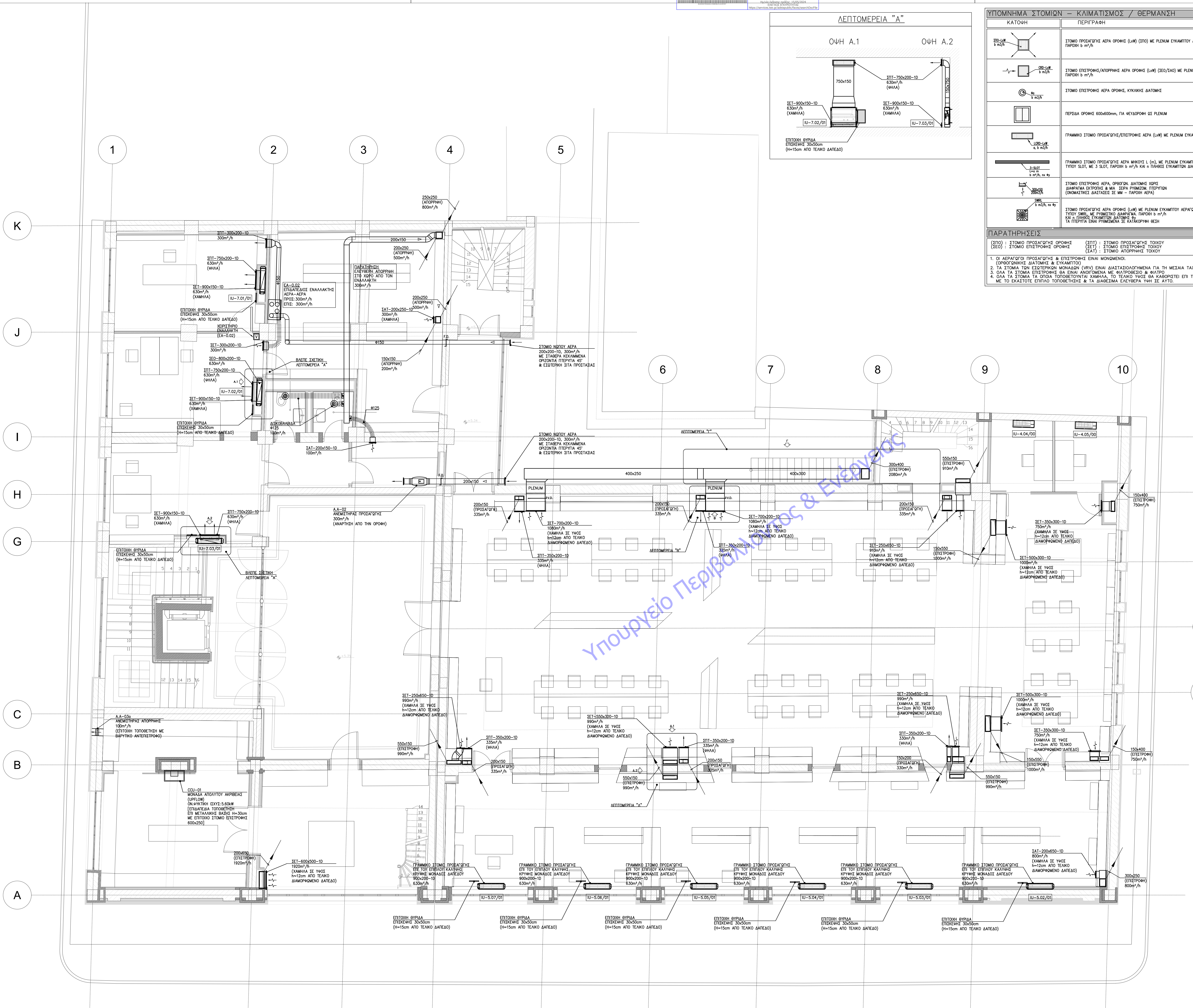




| ΥΠΟΜΝΗΜΑ ΣΤΟΜΙΩΝ - ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ / ΘΕΡΜΑΝΣΗ                        |                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ΚΑΤΟΧΗ                                                           | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ                                                                                                                                                                           |
|                                                                  | ΣΤΟΜΟ ΠΡΟΣΑΓΩΓΗΣ ΑΕΡΑ ΟΡΟΦΗΣ (LW) (ΣΠ) ΜΕ ΠΛΕΝΙΜ ΕΥΚΑΜΠΤΟΥ ΑΕΡΑΓΩΓΟΥ ΠΑΡΟΧΗ b m³/h                                                                                                  |
|                                                                  | ΣΤΟΜΟ ΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ ΑΕΡΑ ΟΡΟΦΗΣ (LW) (ΣΕ/ΣΑ) ΜΕ ΠΛΕΝΙΜ ΕΥΚΑΜΠΤΟΥ ΑΕΡΑΓΩΓΟΥ ΠΑΡΟΧΗ b m³/h                                                                                               |
|                                                                  | ΣΤΟΜΟ ΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ ΑΕΡΑ ΟΡΟΦΗΣ, ΚΥΚΛΙΚΗΣ ΔΙΑΤΟΜΗΣ                                                                                                                                     |
|                                                                  | ΠΕΡΙΛΑ ΟΡΟΦΗΣ 600x600mm, ΠΑ ΚΕΤΑΦΟΡΗ ΣΕ ΠΛΕΝΙΜ                                                                                                                                      |
|                                                                  | ΓΡΑΜΜΙΚΟ ΣΤΟΜΟ ΠΡΟΣΑΓΩΓΗΣ/ΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ ΑΕΡΑ (LW) ΜΕ ΠΛΕΝΙΜ ΕΥΚΑΜΠΤΟΥ ΑΕΡΑΓΩΓΟΥ                                                                                                        |
|                                                                  | ΓΡΑΜΜΙΚΟ ΣΤΟΜΟ ΠΡΟΣΑΓΩΓΗΣ ΑΕΡΑ ΜΙΚΡΟΥ L (m), ΜΕ ΠΛΕΝΙΜ ΕΥΚΑΜΠΤΟΥ ΑΕΡΑΓΩΓΟΥ ΤΥΠΟΥ S20, ΜΕ 3 ΣΩΤ. ΠΑΡΟΧΗ b m³/h ΚΑΙ b ΠΛΕΝΙΜ ΕΥΚΑΜΠΤΩΝ ΔΙΑΤΟΜΗΣ 4y                                    |
|                                                                  | ΣΤΟΜΟ ΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ ΑΕΡΑ, ΟΡΟΦΩΝ, ΔΙΑΤΟΜΗΣ ΧΩΡΕ ΔΙΑΡΡΑΜΑ ΕΚΤΡΟΦΗΣ & ΜΙΑ ΣΕΡΑ ΡΥΘΜΙΣΤΗ ΠΙΣΤΕΡΗ (ΟΙΚΟΜΟΝΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΣΕ ΜΗ - ΠΑΡΟΧΗ ΑΕΡΑ)                                                |
|                                                                  | ΣΤΟΜΟ ΠΡΟΣΑΓΩΓΗΣ ΑΕΡΑ ΟΡΟΦΗΣ (LW) ΜΕ ΠΛΕΝΙΜ ΕΥΚΑΜΠΤΟΥ ΑΕΡΑΓΩΓΟΥ ΤΥΠΟΥ S20, ΜΕ 3 ΣΩΤ. ΠΑΡΟΧΗ b m³/h ΚΑΙ b ΠΛΕΝΙΜ ΕΥΚΑΜΠΤΩΝ ΔΙΑΤΟΜΗΣ 4y ΤΑ ΠΕΡΙΤΡΑ ΕΝΑΙ ΡΥΘΜΙΣΜΕΝΑ ΣΕ ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΗ ΜΕΣΗ |
| ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ                                                     |                                                                                                                                                                                     |
| (ΣΠ) : ΣΤΟΜΟ ΠΡΟΣΑΓΩΓΗΣ ΟΡΟΦΗΣ<br>(ΣΕ) : ΣΤΟΜΟ ΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ ΟΡΟΦΗΣ | (ΣΠ) : ΣΤΟΜΟ ΠΡΟΣΑΓΩΓΗΣ ΤΟΙΧΟΥ<br>(ΣΕ) : ΣΤΟΜΟ ΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ ΤΟΙΧΟΥ<br>(ΣΑΤ) : ΣΤΟΜΟ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ ΤΟΙΧΟΥ                                                                                  |

| ΥΠΟΜΝΗΜΑ ΑΕΡΑΓΩΓΩΝ - ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ / ΘΕΡΜΑΝΣΗ |                                                             |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| ΚΑΤΟΧΗ                                      | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ                                                   |
|                                             | ΑΕΡΑΓΩΓΟΣ ΟΡΟΦΩΝΙΚΗΣ ΔΙΑΤΟΜΗΣ ΔΙΑΤΑΞΗ a x b mm              |
|                                             | ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΤΕΜΕΝΟ ΔΙΚΤΥΟ ΑΕΡΑΓΩΓΟΥ                           |
|                                             | ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΗ ΟΔΗΓΗ ΑΕΡΑΓΩΓΟΥ ΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ/ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ ΑΕΡΑ        |
|                                             | ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΗ ΟΔΗΓΗ ΑΕΡΑΓΩΓΟΥ ΠΡΟΣΑΓΩΓΗΣ ΑΕΡΑ                  |
|                                             | ΑΛΛΑΤΗ ΕΠΙΔΕΔΩ ΑΕΡΑΓΩΓΩΝ (ΑΠΟ - ΠΡΟΣ ΑΝΤΙΣΤΡΟΦΑ)            |
|                                             | ΕΥΚΑΜΠΤΟΣ ΑΕΡΑΓΩΓΟΣ ΚΥΚΛΙΚΗΣ ΔΙΑΤΟΜΗΣ Φ250                  |
|                                             | ΑΛΛΑΤΗ ΕΠΙΔΕΔΩ ΑΕΡΑΓΩΓΟΥ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ ΑΕΡΑ                     |
|                                             | ΕΥΚΑΜΠΤΗ ΣΥΝΔΕΣΗ ΑΕΡΑΓΩΓΟΥ                                  |
|                                             | ΣΥΣΤΗΜΟ ΑΕΡΑΓΩΓΟΥ                                           |
|                                             | ΓΩΝΙΑ ΑΕΡΑΓΩΓΟΥ ΠΡΟΣΑΓΩΓΗΣ ΑΕΡΑ ΜΕ ΠΕΡΙΤΡΑ ΕΚΤΡΟΦΗΣ         |
|                                             | ΔΙΑΚΛΑΔΩΣΗ ΑΕΡΑΓΩΓΟΥ ΠΡΟΣΑΓΩΓΗΣ ΑΕΡΑ                        |
|                                             | ΔΙΑΚΛΑΔΩΣΗ ΑΕΡΑΓΩΓΟΥ ΠΡΟΣΑΓΩΓΗΣ ΑΕΡΑ ΜΕ ΔΙΑΡΡΑΜΑ ΔΙΑΚΤΡΟΦΟΥ |
|                                             | ΔΙΑΡΡΑΜΑ ΠΥΡΑΞΑΡΕΑΣ                                         |
|                                             | ΔΙΑΡΡΑΜΑ ΜΕΤΑΒΙΒΗΣ ΠΑΡΟΧΗΣ                                  |
|                                             | ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΟ ΔΙΑΡΡΑΜΑ ΠΑΡΟΧΗΣ (VOLUME DAMPER)                 |
|                                             | ΒΑΡΥΤΙΚΟ ΔΙΑΡΡΑΜΑ (ΑΝΤΙΣΤΡΟΦΟ)                              |
|                                             | ΣΤΟΜΟ ΘΥΡΩΝ ΑΝΑΚΥΚΛΟΦΡΑΣ ΑΕΡΑ (DOOR LOUVER)                 |

| ΥΠΟΜΝΗΜΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ-ΜΟΝΑΔΩΝ - ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ / ΘΕΡΜΑΝΣΗ |                                                                                                                            |
|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                       | ΕΣΤΕΡΝΗ ΜΟΝΑΔΑ VAV                                                                                                         |
|                                                       | ΕΣΤΕΡΝΗ ΜΟΝΑΔΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ VAV - ΚΡΗΝ ΔΑΤΕΛΟΥ                                                                               |
|                                                       | ΕΣΤΕΡΝΗ ΜΟΝΑΔΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ VAV - ΕΠΙΤΟΧΟ                                                                                    |
|                                                       | ΕΣΤΕΡΝΗ ΜΟΝΑΔΑ VAV                                                                                                         |
|                                                       | ΕΣΤΕΡΝΗ ΜΟΝΑΔΑ SPLIT UNIT (& MULTI ΣΥΣΤΗΜΑ)                                                                                |
|                                                       | ΕΣΤΕΡΝΗ ΜΟΝΑΔΑ SPLIT UNIT (& MULTI ΣΥΣΤΗΜΑ) ΤΥΠΟΥ ΚΑΛΑΜΑΛΟΥ & ΕΠΙΤΟΧΗΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ                                         |
|                                                       | ΕΝΑΛΛΑΚΤΗΣ ΑΕΡΑ-ΑΕΡΑ (ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ)<br>(ΣΗΜ: ΑΝΑΒΕΤΑ ΕΠΙ ΤΗΣ ΚΑΤΟΙΚΗΣ ΕΑΝ ΔΕΙ ΚΑΙ ΣΤΟΧΟΣ ΣΥΝΔΕΣΕΙ ΣΕ ΣΥΣΤΗΜΑ VAV) |
|                                                       | ΕΝΑΛΛΑΚΤΗΣ ΑΕΡΑ-ΑΕΡΑ (ΚΑΘΕΤΗΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ)                                                                                 |
|                                                       | ΜΟΝΑΔΑ ΑΠΟΔΥΤΟΥ ΑΚΡΙΒΕΙΑΣ (COU), UPFLOW<br>(ΕΣΤΕΡΝΗ ΜΟΝΑΔΑ, ΕΣΤΕΡΝΗ ΜΟΝΑΔΑ)                                                |
|                                                       | ΑΥΤΟΚΕΝΤΡΙΚΟΣ ΑΝΕΜΙΣΤΡΑΣ                                                                                                   |
|                                                       | ΑΝΕΜΙΣΤΡΑΣ ΜΙΚΤΗΣ ΡΟΗΣ ΧΑΛΗΛΗΣ ΣΤΑΘΜΗΣ ΘΟΡΥΒΟΥ                                                                             |
|                                                       | ΕΠΙΤΟΧΟΣ ΑΣΟΝΙΚΟΣ ΑΝΕΜΙΣΤΡΑΣ                                                                                               |

ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ:

-Η σχετική απόδοση ±0.00 της βελτιστοποίησης ανατοκισμένη στην απόδοση σφάλμα ±0.03

-Το σχέδιο βασίζεται στην αποτίμηση του δοθέντος από την Τοπική Υπηρεσία των Δεδομένων Περιβάλλοντος. Όλες οι διαστάσεις και οι τυπολογίες των τοποθεσιών πρέπει να επιβεβαιωθούν από την εργασία.

| ΕΚΔΟΣΗ | ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΕΙΣ | ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ |
|--------|---------------|------------|
|        |               |            |
|        |               |            |
|        |               |            |
|        |               |            |

ΕΡΓΟ

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ - ΑΝΑΚΑΙΝΙΣΗ ΚΑΙ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΤΗΣ ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗΣ ΠΑΤΡΕΩΝ

ΙΔΙΟΚΤΗΤΗΣ

ΔΗΜΟΣ ΠΑΤΡΕΩΝ

ΜΕΛΕΤΗ

ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΣΤΑΔΙΟ

ΜΕΛΕΤΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

ΤΙΤΛΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ

ΚΑΤΟΧΗ Α' ΟΡΟΦΟΥ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ - ΑΕΡΑΓΩΓΟΙ

|                 |               |
|-----------------|---------------|
| ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ | ΕΚΔΟΣΗ        |
| ΚΑΑ-03          | 01            |
| ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ      | ΚΑΙΜΑΚΑ       |
| ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΣ 2022 | 1:50          |
| ΟΝΟΜΑ ΑΡΧΕΙΟΥ   | ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΡΓΟΥ |

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΒΕΤΑΠΑΝ Α.Ε.Μ.

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΟ 1, 10820 ΑΘΗΝΑ, ΤΗΛ: 210 72 55 196, EMAIL: betapan@betapan.gr

ΣΤΑΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

Γραφείο Συστημικών Μελετών

Πανεπιστήμιο Παναντιπαραγωγής & Συνεργαζόμενης

Κ. ΕΚΔΑΡΜΗΝΟΠΟΥΛΟΥ 18, 11473 ΑΘΗΝΑ, ΤΗΛ: 210 64 83 275

ΧΟΝΤΟΣ Ε. ΚΟΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ

ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΕΜΕ

ΑΡ.ΜΗΤΡΩΟΥ Τ.Ε.Ε. 88271

ΟΜΗΡΟΥ 18 - ΧΑΛΑΝΔΡΙ Τ.Ε.Ε. 14532

ΤΗΛ: 210 2634209 - 6936144236