



ΥΠΟΜΝΗΜΑ

ΑΕΡΑΓΩΓΟΣ ΠΡΟΣΑΓΩΓΗΣ ΑΕΡΑ ΠΑΡΟΧΗΣ 1200x100 - 140 ΑΠΟΡΡΙΝΣΗ Η ΠΛΕΥΡΑ ΠΟΥ ΘΑΝΕΙΤΑΙ ΣΤΑ ΑΡΧΙΚΑ Η ΠΛΕΥΡΑ ΠΟΥ ΔΕΝ ΘΑΝΕΙΤΑΙ

ΑΕΡΑΓΩΓΟΣ ΕΠΕΤΡΟΦΙΣΤΩΝΣΗΣ ΑΕΡΑ

ΑΕΡΑΓΩΓΟΣ ΑΠΟΡΡΙΝΣΗΣ ΑΕΡΑ

ΑΕΡΑΓΩΓΟΣ ΑΠΟΡΡΙΝΣΗΣ ΑΕΡΑ

ΕΥΚΑΜΤΟΣ ΑΕΡΑΓΩΓΟΣ ΠΡΟΣΑΓΩΓΗΣ ΑΕΡΑ

ΕΥΚΑΜΤΟΣ ΑΕΡΑΓΩΓΟΣ ΕΠΕΤΡΟΦΙΣΤΩΝΣΗΣ ΑΕΡΑ

ΕΥΚΑΜΤΟΣ ΑΕΡΑΓΩΓΟΣ ΑΠΟΡΡΙΝΣΗΣ ΑΕΡΑ

Κ

Α

ΑΛΛΑΤΗ ΣΤΑΣΗΝ ΟΔΕΥΣΗΣ ΑΕΡΑΓΩΓΟΥ (ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ)

ΓΩΝΙΑ ΜΕ ΠΤΕΡΥΓΙΑ

ΔΙΑΚΛΑΔΩΣΗ ΑΕΡΑΓΩΓΟΥ ΠΡΟΣΑΓΩΓΗΣ Η ΕΠΕΤΡΟΦΗΣ ΑΕΡΑ (ΜΕ VOLUME DAMPER)

ΤΟΜΗ ΟΡΘΟΓΩΝΙΟΥ ΑΕΡΑΓΩΓΟΥ ΜΕ ΜΟΝΩΣΗ (ΠΡΟΣΑΓΩΓΗ - ΕΠΕΤΡΟΦΗ)

ΤΟΜΗ ΟΡΘΟΓΩΝΙΟΥ ΑΕΡΑΓΩΓΟΥ ΧΩΡΙΣ ΜΟΝΩΣΗ

ΚΥΚΛΙΚΟ ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΟ ΔΙΑΦΡΑΓΜΑ ΣΕ ΕΥΚΑΜΤΟ ΑΕΡΑΓΩΓΟ

ΤΕΤΡΑΓΩΝΟ Η ΟΡΘΟΓΩΝΟ ΣΤΟΜΟ ΟΡΟΦΗΣ ΠΡΟΣΑΓΩΓΗΣ ΑΕΡΑ ΤΥΠΟΥ ΣΤ9

ΤΕΤΡΑΓΩΝΟ Η ΟΡΘΟΓΩΝΟ ΣΤΟΜΟ ΟΡΟΦΗΣ ΑΠΟΡΡΙΝΣΗΣ ΑΕΡΑ ΤΥΠΟΥ ΣΕ9

ΜΕΤΩΠΙΚΟ ΣΤΟΜΟ ΠΡΟΣΑΓΩΓΗΣ Η ΕΠΕΤΡΟΦΗΣ ΑΕΡΑ

ΣΤΟΜΟ ΑΠΟΡΡΙΝΣΗΣ ΑΕΡΑ ΑΠΟ ΥΠΟ ΤΥΠΟΥ ΔΕΚΑΒΕΛΩΔΕΣ (DBK - VALVE) S&T

ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ VRF ΨΕΥΔΟΡΟΦΗΣ ΚΡΗΤΟΥ ΤΥΠΟΥ 1x1 ΣΤΑΣΗΝ ΜΕ ΑΕΡΑΓΩΓΟΥΣ ΜΕΤΕΩΡΟΥΣ 09

ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ VRF ΨΕΥΔΟΡΟΦΗΣ (ΤΥΠΟΥ ΚΑΣΕΤΑΣ 4 ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΕΩΝ ΜΕΤΕΩΡΟΥΣ 18

ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΚΑΜΑΤΕΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ

ΔΙΑΦΡΑΓΜΑ ΠΥΡΑΣΘΑΛΕΚΣ (FIRE DAMPER)

ΧΕΡΟΚΙΝΗΤΟ ΔΙΑΦΡΑΓΜΑ ΡΥΘΜΙΣΗΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΑΕΡΑ (VOLUME DAMPER)

ΔΙΑΦΡΑΓΜΑ ΔΙΑΧΩΡΙΣΜΟΥ (BTLUTTER DAMPER)

ΑΝΕΜΕΣΤΗΡΑΣ ΑΠΟΡΡΙΝΣΗΣ ΑΕΡΑ N01

ΑΝΕΜΕΣΤΗΡΑΣ ΠΡΟΣΑΓΩΓΗΣ ΑΕΡΑ N01 ΜΕ ΦΑΝΤΟ ΣΤΗΝ ΕΞΟΔΟ ΤΟΥ ΑΕΡΑ

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ:
1. ΟΙΕΣ ΟΙ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΔΕΙΚΝΥΝΤΑΙ ΣΕ ΜΗ.
2. ΟΙΕΣ ΟΙ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΤΩΝ ΑΕΡΑΓΩΓΩΝ ΑΝΑΦΕΡΟΝΤΑΙ ΣΕ ΕΣΩΤΕΡΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ.
3. ΟΙ ΑΝΑΦΕΡΟΜΕΝΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΣΤΟΥΣ ΑΕΡΑΓΩΓΟΥΣ ΕΙΝΑΙ ΧΩΡΙΣ ΤΗΝ ΜΟΝΩΣΗ.
4. ΣΕ ΟΛΕΣ ΤΙΣ ΔΙΑΚΛΑΔΩΣΕΙΣ ΤΩΝ ΑΕΡΑΓΩΓΩΝ ΘΑ ΤΟΠΟΘΕΤΟΥΝ ΔΙΑΦΡΑΓΜΑΤΑ ΠΑ ΤΗΝ ΡΥΘΜΙΣΗ ΤΗΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΤΟΥ ΑΕΡΑ (VOLUME DAMPER).
5. ΣΕ ΟΛΟΥΣ ΤΟΥΣ ΕΥΚΑΜΤΟΥΣ ΑΕΡΑΓΩΓΟΥΣ ΕΙΝΑΙ ΕΞΟΔΟ ΤΟΥΣ ΑΠΟ ΧΑΛΑΜΑΚΙΝΟΥΣ ΘΑ ΤΟΠΟΘΕΤΟΥΝ ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΟ ΔΙΑΦΡΑΓΜΑ (VOLUME DAMPER).
6. ΣΕ ΟΛΑ ΤΑ ΣΗΜΕΙΑ ΣΥΛΛΕΞΗΣ ΑΕΡΑΓΩΓΩΝ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ ΠΥΡΑΜΙΔΟΚΟΝ ΔΟΜΙΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΘΑ ΤΟΠΟΘΕΤΟΥΝ ΔΙΑΦΡΑΓΜΑΤΑ ΠΥΡΟΣΦΡΑΓΙΣΤΕΣ (FIRE DAMPERS).
7. ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΟΡΘΟΓΩΝΙΟΥ ΤΩΝ ΑΕΡΑΓΩΓΩΝ ΘΑ ΓΙΝΕΙ ΕΠΙΒΕΒΛΩΣΗ ΤΩΝ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΣΤΑΤΙΚΩΝ ΠΙΣΤΕΩΣ ΤΩΝ ΚΑΜΑΤΕΤΙΚΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ ΑΠΟ ΤΩΝ ΕΡΓΩΝ.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΣΤΟΜΙΩΝ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ		
ΣΥΜΒΟΛΙΣΜΟΣ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΤΟΜΙΩΝ ΠΡΟΣΑΓΩΓΗΣ ΑΕΡΑ	ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ (mm)
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ		
ΣΤ11	ΤΕΤΡΑΓΩΝΟ Η ΟΡΘΟΓΩΝΟ ΣΤΟΜΟ ΟΡΟΦΗΣ ΠΡΟΣΑΓΩΓΗΣ ΑΕΡΑ ΜΕ ΚΑΜΥΤΑ ΡΥΘΜΙΣΜΕΝΑ ΠΤΕΡΥΓΙΑ ΚΑΙ ΔΙΑΦΡΑΓΜΑ	150 x 150
ΣΤ12	ΣΤΟΜΟ ΣΤΟΙΒΑΚΟΥ ΣΗΜΕΙΟ ΜΕ ΘΕΡΜΟΙΣΤΑΤΙΚΟ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟ, ΣΚΑΡΑ ΕΚΚΑΤΑΛΟΓΗΣ ΚΑΙ ΚΥΚΛΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ	400x50
ΣΤ13	ΤΕΤΡΑΓΩΝΟ Η ΟΡΘΟΓΩΝΟ ΣΤΟΜΟ ΟΡΟΦΗΣ ΠΡΟΣΑΓΩΓΗΣ ΑΕΡΑ ΜΕ ΚΑΜΥΤΑ ΡΥΘΜΙΣΜΕΝΑ ΠΤΕΡΥΓΙΑ ΚΑΙ ΔΙΑΦΡΑΓΜΑ	200 x 200
ΣΤ14	ΣΤΟΜΟ ΣΤΟΙΒΑΚΟΥ ΣΗΜΕΙΟ ΜΕ ΘΕΡΜΟΙΣΤΑΤΙΚΟ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟ, ΣΚΑΡΑ ΕΚΚΑΤΑΛΟΓΗΣ ΚΑΙ ΚΥΚΛΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ	400x50
ΣΤ15	ΤΕΤΡΑΓΩΝΟ Η ΟΡΘΟΓΩΝΟ ΣΤΟΜΟ ΟΡΟΦΗΣ ΠΡΟΣΑΓΩΓΗΣ ΑΕΡΑ ΜΕ ΚΑΜΥΤΑ ΡΥΘΜΙΣΜΕΝΑ ΠΤΕΡΥΓΙΑ ΚΑΙ ΔΙΑΦΡΑΓΜΑ	200 x 250
ΣΤ16	ΤΕΤΡΑΓΩΝΟ Η ΟΡΘΟΓΩΝΟ ΣΤΟΜΟ ΟΡΟΦΗΣ ΠΡΟΣΑΓΩΓΗΣ ΑΕΡΑ ΜΕ ΚΑΜΥΤΑ ΡΥΘΜΙΣΜΕΝΑ ΠΤΕΡΥΓΙΑ ΚΑΙ ΔΙΑΦΡΑΓΜΑ	300 x 250
ΣΤ17	ΕΠΙΣΤΟΜΟ ΣΤΟΜΟ ΠΡΟΣΑΓΩΓΗΣ ΑΕΡΑ ΠΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΤΗ ΣΕ ΚΥΚΛΙΚΟ ΑΕΡΑΓΩΓΟ ΜΕ ΜΑ ΤΕΡΑ ΡΥΘΜΙΣΜΕΝΑ ΠΤΕΡΥΓΙΑ ΚΑΙ ΔΙΑΦΡΑΓΜΑ	1000 x 200
ΣΤ18	ΤΕΤΡΑΓΩΝΟ Η ΟΡΘΟΓΩΝΟ ΣΤΟΜΟ ΟΡΟΦΗΣ ΠΡΟΣΑΓΩΓΗΣ ΑΕΡΑ ΜΕ ΚΑΜΥΤΑ ΡΥΘΜΙΣΜΕΝΑ ΠΤΕΡΥΓΙΑ ΚΑΙ ΔΙΑΦΡΑΓΜΑ	400 x 400
ΣΤ19	ΤΕΤΡΑΓΩΝΟ Η ΟΡΘΟΓΩΝΟ ΣΤΟΜΟ ΟΡΟΦΗΣ ΠΡΟΣΑΓΩΓΗΣ ΑΕΡΑ ΜΕ ΚΑΜΥΤΑ ΡΥΘΜΙΣΜΕΝΑ ΠΤΕΡΥΓΙΑ ΚΑΙ ΔΙΑΦΡΑΓΜΑ	300 x 350
ΣΤ110	ΕΠΙΣΤΟΜΟ ΣΤΟΜΟ ΠΡΟΣΑΓΩΓΗΣ ΑΕΡΑ ΜΕ ΜΑ ΤΕΡΑ ΡΥΘΜΙΣΜΕΝΑ ΠΤΕΡΥΓΙΑ ΚΑΙ ΔΙΑΦΡΑΓΜΑ	700 x 150
ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΤΟΜΙΩΝ ΕΠΕΤΡΟΦΗΣ ΑΠΟΡΡΙΝΣΗΣ ΑΕΡΑ		
ΣΥΜΒΟΛΙΣΜΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ (mm)
ΣΕ1	ΤΕΤΡΑΓΩΝΟ Η ΟΡΘΟΓΩΝΟ ΣΤΟΜΟ ΟΡΟΦΗΣ ΕΠΕΤΡΟΦΗΣ ΑΕΡΑ ΜΕ ΚΑΜΥΤΑ ΡΥΘΜΙΣΜΕΝΑ ΠΤΕΡΥΓΙΑ ΚΑΙ ΔΙΑΦΡΑΓΜΑ	150 x 150
ΣΕ2	ΣΤΟΜΟ ΕΠΕΤΡΟΦΗΣ ΑΕΡΑ ΟΡΟΦΗΣ Η ΤΟΚΟΥ ΜΕ 1 ΣΕΡΑ ΡΥΘΜΙΣΜΕΝΑ ΚΑΙ ΔΙΑΦΡΑΓΜΑ	200 x 100
ΣΕ3	ΤΕΤΡΑΓΩΝΟ Η ΟΡΘΟΓΩΝΟ ΣΤΟΜΟ ΟΡΟΦΗΣ ΕΠΕΤΡΟΦΗΣ ΑΕΡΑ ΜΕ ΚΑΜΥΤΑ ΡΥΘΜΙΣΜΕΝΑ ΠΤΕΡΥΓΙΑ ΚΑΙ ΔΙΑΦΡΑΓΜΑ	200 x 200
ΣΕ4	ΣΤΟΜΟ ΕΠΕΤΡΟΦΗΣ ΑΕΡΑ ΟΡΟΦΗΣ Η ΤΟΚΟΥ ΜΕ 1 ΣΕΡΑ ΡΥΘΜΙΣΜΕΝΑ ΚΑΙ ΔΙΑΦΡΑΓΜΑ	200 x 150
ΣΕ5	ΤΕΤΡΑΓΩΝΟ Η ΟΡΘΟΓΩΝΟ ΣΤΟΜΟ ΟΡΟΦΗΣ ΕΠΕΤΡΟΦΗΣ ΑΕΡΑ ΜΕ ΚΑΜΥΤΑ ΡΥΘΜΙΣΜΕΝΑ ΠΤΕΡΥΓΙΑ ΚΑΙ ΔΙΑΦΡΑΓΜΑ	250 x 250
ΣΕ6	ΤΕΤΡΑΓΩΝΟ Η ΟΡΘΟΓΩΝΟ ΣΤΟΜΟ ΟΡΟΦΗΣ ΕΠΕΤΡΟΦΗΣ ΑΕΡΑ ΜΕ ΚΑΜΥΤΑ ΡΥΘΜΙΣΜΕΝΑ ΠΤΕΡΥΓΙΑ ΚΑΙ ΔΙΑΦΡΑΓΜΑ	300 x 250
ΣΕ7	ΣΤΟΜΟ ΕΠΕΤΡΟΦΗΣ ΑΕΡΑ ΟΡΟΦΗΣ Η ΤΟΚΟΥ ΜΕ 1 ΣΕΡΑ ΡΥΘΜΙΣΜΕΝΑ ΚΑΙ ΔΙΑΦΡΑΓΜΑ	300 x 150
ΣΕ8	ΣΤΟΜΟ ΕΠΕΤΡΟΦΗΣ ΑΕΡΑ ΟΡΟΦΗΣ Η ΤΟΚΟΥ ΜΕ 1 ΣΕΡΑ ΡΥΘΜΙΣΜΕΝΑ ΚΑΙ ΔΙΑΦΡΑΓΜΑ	400 x 200
ΣΕ9	ΤΕΤΡΑΓΩΝΟ Η ΟΡΘΟΓΩΝΟ ΣΤΟΜΟ ΟΡΟΦΗΣ ΕΠΕΤΡΟΦΗΣ ΑΕΡΑ ΜΕ ΚΑΜΥΤΑ ΡΥΘΜΙΣΜΕΝΑ ΠΤΕΡΥΓΙΑ ΚΑΙ ΔΙΑΦΡΑΓΜΑ	300 x 350
ΣΕ10	ΣΤΟΜΟ ΕΠΕΤΡΟΦΗΣ ΑΕΡΑ ΟΡΟΦΗΣ Η ΤΟΚΟΥ ΜΕ 1 ΣΕΡΑ ΡΥΘΜΙΣΜΕΝΑ ΚΑΙ ΔΙΑΦΡΑΓΜΑ	900 x 200
ΣΕ11	ΣΤΟΜΟ ΕΠΕΤΡΟΦΗΣ ΑΕΡΑ ΟΡΟΦΗΣ Η ΤΟΚΟΥ ΜΕ 1 ΣΕΡΑ ΡΥΘΜΙΣΜΕΝΑ ΚΑΙ ΔΙΑΦΡΑΓΜΑ	600 x 200
ΣΕ12	ΣΤΟΜΟ ΕΠΕΤΡΟΦΗΣ ΑΕΡΑ ΟΡΟΦΗΣ Η ΤΟΚΟΥ ΜΕ 1 ΣΕΡΑ ΡΥΘΜΙΣΜΕΝΑ ΚΑΙ ΔΙΑΦΡΑΓΜΑ	800 x 250
Σ&T	ΔΕΚΑΒΕΛΩΔΕΣ ΑΛΜΩΣΗΣ ΑΕΡΑ	Ø 100

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ, ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ
ΠΑΡΑΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ

ΕΡΓΟΛΑΒΙΑ : ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΝΕΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΕΣΤΙΑΤΟΡΙΟΥ-ΜΑΓΕΙΡΙΟΥ
ΤΗΣ ΦΟΙΤΗΤΙΚΗΣ ΕΣΤΙΑΣ ΤΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΠΑΤΡΩΝ

Κ.Α. :

ΣΤΑΔΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ : ΜΕΛΕΤΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

ΕΙΔΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ : ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ

ΘΕΜΑ ΣΧΕΔΙΟΥ :

ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ - ΑΕΡΑΓΩΓΟΙ
ΚΑΤΩΝ ΥΠΟΓΕΙΟΥ

ΧΡΟΝΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ : ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ 2024

ΚΛΙΜΑΚΑ : 1:100

ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ : ΑΝΔΡΕΑΣ ΣΑΝΗΣ, ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
Σύμβουλοι : Πέτρος Κουφόπουλος, Αρχιτέκτων, Καθηγητής Παν. Πατρών
Παναγιώτης Παναγιωτόπουλος, Πολ. Μηχανικός ΕΜΠ
Πρωτόν Μελετητική (ΗΜ Εγκαταστάσεις)

ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΕΙΣ :

ΕΓΘΕΡΗΘΗ

Ο ΤΥΠΟΜΑΡΤΗΣ ΤΟΥ ΤΥΠΟΜΑΡΤΟΣ

ΕΓΘΕΡΗΘΗ

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΤΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ

ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΜΕΛΕΤΩΝ

ΥΠΟΓΡΑΦΗ - ΣΦΡΑΓΙΔΑ

ΑΡ. ΣΧΕΔΙΟΥ

ΚΛ-01