



ΥΠΟΜΝΗΜΑ

100000

100000

ΑΕΡΑΓΩΓΟΣ ΠΡΟΣΑΓΩΓΗΣ ΑΕΡΑ (ΑΠΟΡΡΙΣΤΗ 100000) - 1/4 ΑΠΟΡΡΙΣΤΗ Η ΨΑΛΥΡΑ ΤΟΥ ΒΑΡΕΤΑ, ΣΤΙΣ ΑΠΟΡΡΙΣΤΕΣ Η ΨΑΛΥΡΑ ΤΟΥ ΔΕΣ ΒΑΡΕΤΑ

ΑΕΡΑΓΩΓΟΣ ΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ ΑΕΡΑ

ΑΕΡΑΓΩΓΟΣ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ ΑΕΡΑ

ΕΥΚΑΜΤΟΣ ΑΕΡΑΓΩΓΟΣ ΠΡΟΣΑΓΩΓΗΣ ΑΕΡΑ

ΕΥΚΑΜΤΟΣ ΑΕΡΑΓΩΓΟΣ ΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ ΑΕΡΑ

ΕΥΚΑΜΤΟΣ ΑΕΡΑΓΩΓΟΣ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ ΑΕΡΑ

ΑΛΛΑΓΗ ΣΤΑΘΜΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΑΕΡΑΓΩΓΟΥ (ΑΠΕΡΕΑ ΚΑΜΜΑ - ΔΕΞΙΑ ΨΗΛΑ)

ΤΟΜΗ ΜΕ ΠΕΡΙΣΤΡΩΤΗ

ΔΙΑΚΛΑΣΗ ΑΕΡΑΓΩΓΟΥ ΠΡΟΣΑΓΩΓΗΣ Η ΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ ΑΕΡΑ (ΜΕ VOLUME DAMPER)

ΤΟΜΗ ΟΡΟΦΟΔΟΜΟΥ ΑΕΡΑΓΩΓΟΥ ΜΕ ΜΟΝΟΚΩΤΗ (ΠΡΟΣΑΓΩΓΗ - ΕΠΙΣΤΡΟΦΗ)

ΤΟΜΗ ΟΡΟΦΟΔΟΜΟΥ ΑΕΡΑΓΩΓΟΥ ΧΩΡΙΣ ΜΟΝΟΚΩΤΗ

ΚΥΚΛΩΣ ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΟ ΔΙΑΡΡΗΤΗΡΙΑ ΣΕ ΕΥΚΑΜΤΟ ΑΕΡΑΓΩΓΟ

ΤΕΤΡΑΠΛΩΟ Η ΟΡΟΦΟΔΟΜΟ ΣΤΟΜΟ ΟΡΟΦΗΣ ΠΡΟΣΑΓΩΓΗΣ ΑΕΡΑ ΤΥΠΟΥ ΕΠΙ

ΤΕΤΡΑΠΛΩΟ Η ΟΡΟΦΟΔΟΜΟ ΣΤΟΜΟ ΟΡΟΦΗΣ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ ΑΕΡΑ ΤΥΠΟΥ ΣΕΠ

ΜΕΤΩΙΚΟ ΣΤΟΜΟ ΠΡΟΣΑΓΩΓΗΣ Η ΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ ΑΕΡΑ

ΣΤΟΜΟ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ ΑΕΡΑ ΑΠΟ ΚΩ ΤΥΠΟΥ ΔΕΚΑΒΕΛΛΑΣ (ΔΕΞΑ - VALVE) ΔΑ1

ΕΞΕΙΡΗΜΟ ΜΟΝΑΔΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ VRF ΜΕΤΑΦΟΡΗΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ ΤΥΠΟΥ VOLUME DAMPER

ΕΞΕΙΡΗΜΟ ΜΟΝΑΔΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ VRF ΜΕΤΑΦΟΡΗΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ ΤΥΠΟΥ VOLUME DAMPER

ΚΑΜ

ΔΙΑΡΡΗΤΗΡΙΑ ΠΥΡΑΞΑΛΕΙΑΣ (FIRE DAMPER)

ΧΕΡΟΚΟΠΗΤΟ ΔΙΑΡΡΗΤΗΡΙΑ ΡΥΘΜΙΣΤΗΣ ΠΡΟΣΑΓΩΓΗΣ ΑΕΡΑ (VOLUME DAMPER)

ΔΙΑΡΡΗΤΗΡΙΑ ΔΙΑΣΠΟΡΕΥΟΥ (SPLITTER DAMPER)

ΑΝΕΜΙΟΜΕΤΡΑΣ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ ΑΕΡΑ N01

ΑΝΕΜΙΟΜΕΤΡΑΣ ΠΡΟΣΑΓΩΓΗΣ ΑΕΡΑ N01 ΜΕ ΦΑΝΤΟ ΣΤΗΝ ΕΞΟΔΟ ΤΟΥ ΑΕΡΑ

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ:

1. ΟΙΣΕΣ ΟΙ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΔΕΙΧΝΟΝΤΑΙ ΣΤΗΝ ΕΙΚΟΝΑ.

2. ΟΙΣΕΣ ΟΙ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΤΩΝ ΑΕΡΑΓΩΓΩΝ ΑΝΑΓΕΝΝΟΝΤΑΙ ΣΕ ΕΞΕΙΡΗΜΟ ΔΙΑΤΑΞΕΩΣ.

3. ΟΙ ΚΑΛΥΨΕΙΣ ΔΙΑΤΑΞΕΩΣ ΣΤΟΥΣ ΑΕΡΑΓΩΓΟΥΣ ΕΙΝΑΙ ΧΩΡΙΣ ΤΗΝ ΜΟΝΟΚΩΤΗ.

4. ΕΙΣ ΟΙΣΕΣ ΤΙΣ ΔΙΑΚΛΑΣΕΙΣ ΤΩΝ ΑΕΡΑΓΩΓΩΝ ΑΝΑΓΕΝΝΟΝΤΑΙ ΚΑΙ ΤΟΝ ΡΥΘΜΙΣΤΗ ΤΗΣ ΠΑΡΟΣΗΣ ΤΟΥ ΑΕΡΑ (VOLUME DAMPER).

5. ΕΙΣ ΟΙΣΕΣ ΤΙΣ ΣΤΑΘΜΕΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΑΕΡΑΓΩΓΟΥ ΣΤΗΝ ΕΞΟΔΟ ΤΟΥΣ ΑΠΟ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥΣ ΔΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΝ ΔΙΑΡΡΗΤΗΡΙΑ (FIRE DAMPER).

6. ΕΙΣ ΟΙΣ ΤΙΣ ΣΤΑΘΜΕΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΑΕΡΑΓΩΓΩΝ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ ΠΑΡΑΤΟΛΟΝ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥΣ ΔΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΝ ΔΙΑΡΡΗΤΗΡΙΑ (FIRE DAMPER).

7. ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΩΝ ΔΙΑΤΟΝ ΑΕΡΑΓΩΓΩΝ ΔΙΑ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΩΝ ΕΞΕΙΡΗΜΟ ΣΤΑΘΜΩΝ ΠΡΟΣΑΓΩΓΗΣ ΤΩΝ ΚΥΜΑΤΙΣΤΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ ΑΠΟ ΤΩΝ ΕΠΙΣΤΡΩΤΩΝ.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΣΤΟΜΙΩΝ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ		
ΣΥΜΒΟΛΙΣΜΟΣ	ΣΤΟΜΙΑ ΠΡΟΣΑΓΩΓΗΣ ΑΕΡΑ	ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ (mm)
	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	
EP1	ΤΕΤΡΑΠΛΩΟ Η ΟΡΟΦΟΔΟΜΟ ΣΤΟΜΟ ΟΡΟΦΗΣ ΠΡΟΣΑΓΩΓΗΣ ΑΕΡΑ ΜΕ ΚΑΜΠΥΛΑ ΡΥΘΜΙΣΜΕΝΑ ΠΤΕΡΥΓΙΑ ΚΑΙ ΔΙΑΡΡΗΤΗΡΙΑ	150 x 150
EP2	ΣΤΟΜΟ ΣΤΡΟΦΟΔΟΜΟΥ ΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ ΑΕΡΑ ΜΕ ΜΟΝΟΚΩΤΗ ΚΑΙ ΚΥΚΛΩΣΤΗΡΙΑ	400
EP3	ΤΕΤΡΑΠΛΩΟ Η ΟΡΟΦΟΔΟΜΟ ΣΤΟΜΟ ΟΡΟΦΗΣ ΠΡΟΣΑΓΩΓΗΣ ΑΕΡΑ ΜΕ ΚΑΜΠΥΛΑ ΡΥΘΜΙΣΜΕΝΑ ΠΤΕΡΥΓΙΑ ΚΑΙ ΔΙΑΡΡΗΤΗΡΙΑ	200 x 200
EP4	ΣΤΟΜΟ ΣΤΡΟΦΟΔΟΜΟΥ ΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ ΑΕΡΑ ΜΕ ΜΟΝΟΚΩΤΗ ΚΑΙ ΚΥΚΛΩΣΤΗΡΙΑ	400
EP5	ΤΕΤΡΑΠΛΩΟ Η ΟΡΟΦΟΔΟΜΟ ΣΤΟΜΟ ΟΡΟΦΗΣ ΠΡΟΣΑΓΩΓΗΣ ΑΕΡΑ ΜΕ ΚΑΜΠΥΛΑ ΡΥΘΜΙΣΜΕΝΑ ΠΤΕΡΥΓΙΑ ΚΑΙ ΔΙΑΡΡΗΤΗΡΙΑ	250 x 250
EP6	ΤΕΤΡΑΠΛΩΟ Η ΟΡΟΦΟΔΟΜΟ ΣΤΟΜΟ ΟΡΟΦΗΣ ΠΡΟΣΑΓΩΓΗΣ ΑΕΡΑ ΜΕ ΚΑΜΠΥΛΑ ΡΥΘΜΙΣΜΕΝΑ ΠΤΕΡΥΓΙΑ ΚΑΙ ΔΙΑΡΡΗΤΗΡΙΑ	300 x 300
EP7	ΕΠΙΣΤΡΟΦΟ ΣΤΟΜΟ ΠΡΟΣΑΓΩΓΗΣ ΑΕΡΑ ΜΕ ΜΟΝΟΚΩΤΗ ΚΑΙ ΚΥΚΛΩΣΤΗΡΙΑ	1000 x 200
EP8	ΤΕΤΡΑΠΛΩΟ Η ΟΡΟΦΟΔΟΜΟ ΣΤΟΜΟ ΟΡΟΦΗΣ ΠΡΟΣΑΓΩΓΗΣ ΑΕΡΑ ΜΕ ΚΑΜΠΥΛΑ ΡΥΘΜΙΣΜΕΝΑ ΠΤΕΡΥΓΙΑ ΚΑΙ ΔΙΑΡΡΗΤΗΡΙΑ	400 x 400
EP9	ΤΕΤΡΑΠΛΩΟ Η ΟΡΟΦΟΔΟΜΟ ΣΤΟΜΟ ΟΡΟΦΗΣ ΠΡΟΣΑΓΩΓΗΣ ΑΕΡΑ ΜΕ ΚΑΜΠΥΛΑ ΡΥΘΜΙΣΜΕΝΑ ΠΤΕΡΥΓΙΑ ΚΑΙ ΔΙΑΡΡΗΤΗΡΙΑ	300 x 300
EP10	ΕΠΙΣΤΡΟΦΟ ΣΤΟΜΟ ΠΡΟΣΑΓΩΓΗΣ ΑΕΡΑ ΜΕ ΜΟΝΟΚΩΤΗ ΚΑΙ ΚΥΚΛΩΣΤΗΡΙΑ	700 x 150
ΣΥΜΒΟΛΙΣΜΟΣ	ΣΤΟΜΙΑ ΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ ΑΕΡΑ	ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ (mm)
	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	
EP11	ΤΕΤΡΑΠΛΩΟ Η ΟΡΟΦΟΔΟΜΟ ΣΤΟΜΟ ΟΡΟΦΗΣ ΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ ΑΕΡΑ ΜΕ ΚΑΜΠΥΛΑ ΡΥΘΜΙΣΜΕΝΑ ΠΤΕΡΥΓΙΑ ΚΑΙ ΔΙΑΡΡΗΤΗΡΙΑ	150 x 150
EP12	ΣΤΟΜΟ ΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ ΑΕΡΑ ΟΡΟΦΗΣ ΤΟΚΟΥ ΜΕ 1 ΣΕΡΑ ΡΥΘΜΙΣΜΕΝΑ ΚΑΙ ΔΙΑΡΡΗΤΗΡΙΑ	200 x 100
EP13	ΤΕΤΡΑΠΛΩΟ Η ΟΡΟΦΟΔΟΜΟ ΣΤΟΜΟ ΟΡΟΦΗΣ ΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ ΑΕΡΑ ΜΕ ΚΑΜΠΥΛΑ ΡΥΘΜΙΣΜΕΝΑ ΠΤΕΡΥΓΙΑ ΚΑΙ ΔΙΑΡΡΗΤΗΡΙΑ	200 x 200
EP14	ΣΤΟΜΟ ΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ ΑΕΡΑ ΟΡΟΦΗΣ ΤΟΚΟΥ ΜΕ 1 ΣΕΡΑ ΡΥΘΜΙΣΜΕΝΑ ΚΑΙ ΔΙΑΡΡΗΤΗΡΙΑ	200 x 150
EP15	ΤΕΤΡΑΠΛΩΟ Η ΟΡΟΦΟΔΟΜΟ ΣΤΟΜΟ ΟΡΟΦΗΣ ΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ ΑΕΡΑ ΜΕ ΚΑΜΠΥΛΑ ΡΥΘΜΙΣΜΕΝΑ ΠΤΕΡΥΓΙΑ ΚΑΙ ΔΙΑΡΡΗΤΗΡΙΑ	250 x 250
EP16	ΤΕΤΡΑΠΛΩΟ Η ΟΡΟΦΟΔΟΜΟ ΣΤΟΜΟ ΟΡΟΦΗΣ ΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ ΑΕΡΑ ΜΕ ΚΑΜΠΥΛΑ ΡΥΘΜΙΣΜΕΝΑ ΠΤΕΡΥΓΙΑ ΚΑΙ ΔΙΑΡΡΗΤΗΡΙΑ	300 x 300
EP17	ΣΤΟΜΟ ΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ ΑΕΡΑ ΟΡΟΦΗΣ ΤΟΚΟΥ ΜΕ 1 ΣΕΡΑ ΡΥΘΜΙΣΜΕΝΑ ΚΑΙ ΔΙΑΡΡΗΤΗΡΙΑ	300 x 150
EP18	ΣΤΟΜΟ ΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ ΑΕΡΑ ΟΡΟΦΗΣ ΤΟΚΟΥ ΜΕ 1 ΣΕΡΑ ΡΥΘΜΙΣΜΕΝΑ ΚΑΙ ΔΙΑΡΡΗΤΗΡΙΑ	450 x 200
EP19	ΤΕΤΡΑΠΛΩΟ Η ΟΡΟΦΟΔΟΜΟ ΣΤΟΜΟ ΟΡΟΦΗΣ ΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ ΑΕΡΑ ΜΕ ΚΑΜΠΥΛΑ ΡΥΘΜΙΣΜΕΝΑ ΠΤΕΡΥΓΙΑ ΚΑΙ ΔΙΑΡΡΗΤΗΡΙΑ	350 x 300
EP20	ΣΤΟΜΟ ΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ ΑΕΡΑ ΟΡΟΦΗΣ ΤΟΚΟΥ ΜΕ 1 ΣΕΡΑ ΡΥΘΜΙΣΜΕΝΑ ΚΑΙ ΔΙΑΡΡΗΤΗΡΙΑ	600 x 200
EP21	ΣΤΟΜΟ ΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ ΑΕΡΑ ΟΡΟΦΗΣ ΤΟΚΟΥ ΜΕ 1 ΣΕΡΑ ΡΥΘΜΙΣΜΕΝΑ ΚΑΙ ΔΙΑΡΡΗΤΗΡΙΑ	600 x 200
EP22	ΣΤΟΜΟ ΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ ΑΕΡΑ ΟΡΟΦΗΣ ΤΟΚΟΥ ΜΕ 1 ΣΕΡΑ ΡΥΘΜΙΣΜΕΝΑ ΚΑΙ ΔΙΑΡΡΗΤΗΡΙΑ	800 x 200
EP23	ΔΕΚΑΒΕΛΛΑΣ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ ΑΕΡΑ	Φ 100

**ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ**  
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ, ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ  
ΠΑΙΔΗΓΩΓΙΚΗΣ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ  
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**  
ΚΑΤΩΦΗ ΟΡΟΦΟΥ-ΠΑΤΑΡΙΟΥ

ΧΡΟΝΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ : ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ 2024

ΚΛΙΜΑΚΑ : **1:100**

ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ : ΑΝΔΡΕΑΣ ΣΑΝΗΣ, ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Σύμβουλοι : Πέτρος Κουφόπουλος, Αρχιτέκτων, Καθηγητής Παν. Πατρών  
Παναγιώτης Παναγιωτόπουλος, Πλ. Μηχανικός ΕΜΠ  
Προτ. Μελετητή (ΗΜ Εγκριτάσεις)

ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΕΙΣ :

ΕΞΕΘΡΩΣΗ  
Ο ΤΙΜΗΜΑΤΗΣ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

ΕΞΕΘΡΩΣΗ  
Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΤΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ  
ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΜΕΛΕΤΩΝ  
ΥΠΟΓΡΑΦΗ : ΣΠ. ΣΑ

ΑΡ. ΣΧΕΔΙΟΥ

**ΚΑ-03**