



Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας

ΥΠΟΜΝΗΜΑ ΣΥΜΒΟΛΩΝ	
	ΑΓΩΓΟΣ ΠΡΟΣΑΓΩΓΗΣ ΑΕΡΑ ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ 500x300mm
	ΑΓΩΓΟΣ ΕΠΙΤΡΟΦΗΣ ΑΕΡΑ ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ 500x300mm
	ΑΓΩΓΟΣ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ ΑΕΡΑ ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ 500x300mm
	ΑΓΩΓΟΣ ΠΡΟΣΑΓΩΓΗΣ ΗΛΠΟΥ ΑΕΡΑ ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ 500x300mm
	ΕΥΚΑΜΤΟΣ ΑΕΡΑΓΩΓΟΣ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ 300mm
	ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΗ ΔΙΕΛΕΥΣΗ ΟΡΘΟΓΩΝΙΟΥ ΑΕΡΑΓΩΓΟΥ ΠΡΟΣΑΓΩΓΗΣ
	ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΗ ΔΙΕΛΕΥΣΗ ΟΡΘΟΓΩΝΙΟΥ ΑΕΡΑΓΩΓΟΥ ΕΠΙΤΡΟΦΗΣ η ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ
	ΗΧΗΛΟΠΕΒΕΣΤΗΡΑΣ
	ΔΙΑΦΡΑΓΜΑ ΑΥΤΟΜΟΝΩΣΗΣ ΦΘΙΣΑΣ FIRE DAMPER
	ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΟ ΔΙΑΦΡΑΓΜΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΑΕΡΑ VOLUME DAMPER
	ΣΤΟΜΟ ΑΓΑΓΩΓΗΣ ΑΕΡΑ ΟΡΘΩΣ WC (ΣΟΑ)
	ΣΤΟΜΟ ΠΡΟΣΑΓΩΓΗΣ ΑΕΡΑ ΟΡΘΩΣ ΤΕΤΡΑΓΩΝΟ (ΣΟΠ)
	ΣΤΟΜΟ ΑΓΑΓΩΓΗΣ ΑΕΡΑ ΟΡΘΩΣ ΤΕΤΡΑΓΩΝΟ (ΣΟΑ η ΣΟΕ)
	ΣΤΟΜΟ ΟΡΘΩΣ, ΠΡΟΣΑΓΩΓΗΣ ΑΕΡΑ, ΓΡΑΜΜΙΚΟ (ΣΟΓ)
	ΣΤΟΜΟ ΟΡΘΩΣ, ΕΠΙΤΡΟΦΗΣ ΑΕΡΑ, ΓΡΑΜΜΙΚΟ (ΣΟΕ)
	ΣΤΟΜΟ ΘΥΡΑΣ (ΣΘ) ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ ΟΠΩΣ ΑΝΑΓΡΑΦΕΤΑΙ
	ΕΠΙΤΟΚΟ ΣΤΟΜΟ ΠΡΟΣΑΓΩΓΗΣ ΑΕΡΑ ΤΥΠΟΥ ΓΡΩΜΑΣ (ΣΕΠ)
	ΕΠΙΤΟΚΟ ΣΤΟΜΟ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ ΑΕΡΑ ΤΥΠΟΥ ΓΡΩΜΑΣ (ΣΕΕ η ΣΕΑ)
	ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ ΟΠΩΣ ΑΝΑΓΡΑΦΕΤΑΙ
	ΣΧΕΜΗ ΑΓΑΓΩΓΗΣ ΑΕΡΑ
	ΘΥΡΑ ΕΠΙΔΕΧΝΗΣ
	ΣΤΟΜΟ ΟΡΘΩΣ, ΠΡΟΣΑΓΩΓΗΣ ΑΕΡΑ, ΠΕΡΙΤΡΟΦΙΚΗΣ ΔΕΣΜΗΣ (ΣΟΠ) ΜΕΓΑΛΟΥ ΥΦΟΥΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣ ΜΕ ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΡΥΘΜΙΣΗ ΠΡΕΣΣΙΩΝ - ΚΑΡΑΝΣ ΜΕ ΘΕΡΜΙΚΟ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ
	ΣΤΟΜΟ ΟΡΘΩΣ, ΠΡΟΣΑΓΩΓΗΣ ΑΕΡΑ, ΠΕΡΙΤΡΟΦΙΚΗΣ ΔΕΣΜΗΣ (ΣΟΠ) ΜΕΓΑΛΟΥ ΥΦΟΥΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣ ΜΕ ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΡΥΘΜΙΣΗ ΠΡΕΣΣΙΩΝ - ΚΑΡΑΝΣ ΜΕ ΘΕΡΜΙΚΟ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟ ΕΜΒΑΝΗΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ
	ΣΤΟΜΟ ΟΡΘΩΣ, ΠΡΟΣΑΓΩΓΗΣ ΑΕΡΑ, ΠΕΡΙΤΡΟΦΙΚΗΣ ΔΕΣΜΗΣ SWIRL (ΣΟΠ) ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΕ ΜΕΤΑΦΟΡΗ
	ΣΤΟΜΟ ΟΡΘΩΣ, ΑΓΑΓΩΓΗΣ η ΕΠΙΤΡΟΦΗΣ ΑΕΡΑ ΠΕΡΙΤΡΟΦΙΚΗΣ ΔΕΣΜΗΣ (ΣΟΕ)
	ΕΠΙΤΟΚΟ ΣΤΟΜΟ ΔΙΕΛΕΥΣΗΣ - ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΑΕΡΑ (ΣΕΜ) ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ ΟΠΩΣ ΑΝΑΓΡΑΦΕΤΑΙ
	ΑΝΕΜΕΤΗΡΑΣ (N LINE) ΤΥΠΟΥ ΚΙΒΩΤΙΟΥ
	ΑΣΟΝΙΚΟΣ ΑΝΕΜΕΤΗΡΑΣ (N LINE) ΤΥΠΟΥ ΒΑΡΕΛΑΚΙ
	ΕΠΙΤΟΚΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΔΙΑΡΥΘΜΙΣΤΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ ΑΜΕΣΟΥ ΕΚΤΟΝΩΣΕΩΣ
	ΕΠΙΤΟΚΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΔΙΑΡΥΘΜΙΣΤΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ ΑΜΕΣΟΥ ΕΚΤΟΝΩΣΕΩΣ
	FCU ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΚΑΜΑΤΕΜΟΥ ΜΕ ΨΥΚΤΙΚΟ ΜΕΣΟ ΝΕΡΟ ΚΑΙ ΕΛΑΣΤΗ ΟΡΘΩΣ ΜΕ ΚΟΙΝΟ ΣΤΟΙΧΕΙΟ ΨΥΞΗΣ-ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ
	FCU ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΚΑΜΑΤΕΜΟΥ ΜΕ ΨΥΚΤΙΚΟ ΜΕΣΟ ΝΕΡΟ ΔΙΑΔΕΧΟΥ ΜΕ ΚΟΙΝΟ ΣΤΟΙΧΕΙΟ ΨΥΞΗΣ-ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ
	FCU ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΚΑΜΑΤΕΜΟΥ ΜΕ ΨΥΚΤΙΚΟ ΜΕΣΟ ΝΕΡΟ ΚΑΝΑΤΟ ΜΕ ΚΟΙΝΟ ΣΤΟΙΧΕΙΟ ΨΥΞΗΣ-ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΚΡΥΘΗΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ
	ΜΟΝΑΔΑ ΚΑΜΑΤΕΜΟΥ (ΚΚΜ) ΜΕ 2 ΑΝΕΞΑΡΤΗΤΟΥΣ ΑΝΕΜΕΤΗΡΕΣ ΠΡΟΣΑΓΩΓΗΣ η ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ ΑΕΡΑ ΚΟΙΝΟ ΣΤΟΙΧΕΙΟ ΝΕΡΟΥ & ΑΝΑΒΕΡΜΑΤΙΚΟ ΣΤΟΙΧΕΙΟ ΝΕΡΟΥ ΠΕΡΙΤΡΟΦΙΚΗΣ ΕΜΒΑΝΗΣ, ΖΑΚΟΚΑΡΠΟΣ, ΦΙΛΤΡΟ, ΕΠΙΤΟΚΙΟΥ, ΥΠΟΚΑΤΗΡΑ ΝΕΡΟΥ.

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

- ΤΑ ΔΙΚΤΥΑ ΑΕΡΑΓΩΓΩΝ ΘΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΟΥΝ ΚΑΤΑ ΣΜΑΓΝΑ.
- ΟΜΙΑ ΤΑ ΣΤΟΜΑ ΘΑ ΚΕΡΟΥΝ ΔΙΑΦΡΑΓΜΑ ΡΥΘΜΙΣΗΣ ΠΟΣΟΤΗΤΑΣ ΑΕΡΑ (V/D) ΕΠΙ ΕΣΩΤΕΡΙΚΑ ΕΠΙ ΣΤΟΜΑ ΑΕΡΑΓΩΓΩ ΤΟΥΣ, ΜΕ ΕΞΑΡΤΗΣΗ ΤΑ ΣΤΟΜΑ ΠΡΟΣΑΓΩΓΗΣ ΚΑΙ ΕΠΙΤΡΟΦΗΣ ΑΕΡΑ ΤΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ ΔΙΑΔΕΧΟΥ ΤΑ ΣΤΟΜΑ ΤΟΠΟΘΕΤΟΥΝΤΑ ΣΤΑ ΕΣΩΤΕΡΙΑ ΚΑΘΩΣ ΚΑΙ ΤΑ ΣΤΟΜΑ ΑΝΩΣΗΣ ΚΑΙ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ ΑΕΡΑ ΤΩΝ ΥΜΩΝ.
- ΟΙ ΑΚΡΙΒΕΙΣ ΘΕΣΕΙΣ ΤΩΝ ΣΤΟΜΩΝ ΟΡΘΩΣ ΘΑ ΑΝΗΘΟΥΝ ΑΠΟ ΤΙΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΕΣ ΑΝΟΧΕΣ (ΟΠΟΥ ΥΠΑΡΧΕΙ ΜΕΤΑΦΟΡΗ)
- ΣΤΙΣ ΥΠΟΚΡΕΣΕΙΣ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ ΕΙΝΑΙ ΝΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΕΙ ΠΡΟΒΟΛΟΜΟΣ (FIRE DAMPER) ΣΕ ΟΜΙΑ ΤΑ ΔΙΚΤΥΑ ΑΕΡΑΓΩΓΩΝ ΣΤΑ ΘΥΡΑ ΤΩΝ ΠΡΟΒΟΛΟΜΑΤΩΝ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΑ ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΑ ΣΧΕΔΙΑ ΠΑΡΗΓΗΚΗΣ ΠΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ.
- Η ΕΠΙΛΟΓΗ ΤΩΝ ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ ΤΩΝ ΣΤΟΜΩΝ ΘΥΡΑΣ ΘΑ ΓΙΝΕΙ ΚΑΤΟΠΙΝ ΣΥΜΦΩΝΙΑΣ ΜΕ ΤΟΥΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΗΤΕΣ.
- ΣΤΙΣ ΥΠΟΚΡΕΣΕΙΣ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ ΕΙΝΑΙ ΠΡΙΝ ΠΑΡΑΤΕΙΝΕΙ ΤΑ ΣΤΟΜΑ ΑΕΡΑ, ΝΑ ΥΠΟΒΑΣΕΙ ΣΤΑ ΕΣΩΤΕΡΙΑ ΣΤΗΝ ΕΓΚΛΩΣΗ ΥΠΟΚΡΕΣΕΩΣ ΑΝΑ ΧΩΡΟ ΜΕ ΤΑ ΣΤΟΜΑ ΤΗΣ ΕΓΚΛΩΣΗΣ ΤΟΥ ΤΕΛΙΚΟΥ ΕΓΚΛΩΣ.
- ΟΜΙΑ ΟΙ ΣΥΜΜΕΤΡΙΟΙ ΑΕΡΑΓΩΓΟΙ ΠΟΥ ΘΑ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΟΥΝΤΑΙ ΘΑ ΕΧΟΥΝ ΨΩΦΗΤΕΣ ΗΧΗΛΟΠΕΒΕΣΤΗΣ. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΤΥΠΟΣ ΣΟΝΟΔΕΣ 25.
- ΤΟΝΟΖΕΤΑΙ ΟΤΙ Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ ΠΡΟΤΟΥ ΠΑΡΑΤΕΙΝΕΙ ΤΙΣ ΗΧΗΛΟΠΕΒΕΣ ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΕΠΑΝΑΠΡΟΒΟΛΕΥΣΕΙ ΚΑΙ ΝΑ ΕΠΙΒΕΒΑΙΩΣΕΙ ΤΙΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΚΑΙ ΤΑ ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΤΟΥΣ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΙΣ ΤΟΠΙΚΕΣ ΚΑΜΑΤΕΜΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ ΤΟΥ ΤΕΛΙΚΟΥ ΘΑ ΕΧΕΙ ΕΠΙΛΕΞΕΙ, ΟΤΕ Η ΣΤΑΘΜΗ ΔΟΡΥΦΟΥ ΕΝΤΟΣ ΤΩΝ ΧΩΡΩΝ ΝΑ ΕΙΝΑΙ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΙΣ ΕΠΙΡΡΟΜΙΣΤΕΣ ΣΤΑΘΜΕΣ ΠΟΥ ΟΡΙΖΕΙ Η ΣΙΒΕΡΓΟΡΑΦΙΑ.
- Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ ΥΠΟΧΡΕΩΝΤΑΙ ΑΝΟΥ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΕΙ ΤΑ ΔΙΚΤΥΑ ΑΕΡΑΓΩΓΩΝ ΝΑ ΕΠΑΝΑΠΡΟΒΟΛΕΥΣΕΙ ΤΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΤΩΝ ΑΝΕΜΕΤΗΡΩΝ ΚΑΙ ΤΟΥ ΛΟΠΟΥ ΕΞΟΓΝΕΜΟΥ ΤΩΝ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΑ ΓΡΕΦΟΝ ΔΙΚΤΥΑ, ΠΡΙΝ ΤΗΝ ΠΑΡΑΤΕΙΝΑ ΤΟΥΣ ΚΑΙ ΤΗΝ ΕΠΙΒΕΒΑΙΩΣΗ ΤΟΥΣ.
- ΟΙ ΑΝΑΒΕΡΜΑΤΙΚΕΣ ΚΑΜΙΤΥΛΕΣ ΘΙ ΟΠΩΣ ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΟΥΝ ΜΕ ΕΣΩΤΕΡΙΚΑ ΟΜΙΑ ΠΙΣΤΥΛΙΑ ΕΙΝΑΙ ΥΠΟΚΡΕΜΕΝΕΣ ΜΕ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗ Ζ_{0,2}.

ΩΣ	ΩΣ	ΩΣ	ΩΣ	ΩΣ	ΩΣ
04/14/0318	1. ΠΡΩΤΟΒΕΒΕΣΤΗΡΑΣ	2. ΑΠΟΡΡΙΨΗ	3. ΚΑΜΑΤΕΜΟΥ	4. ΚΑΜΑΤΕΜΟΥ	5. ΠΡΩΤΟΒΕΒΕΣΤΗΡΑΣ
03/19/0517	1. ΑΠΟΡΡΙΨΗ	2. ΑΠΟΡΡΙΨΗ	3. ΚΑΜΑΤΕΜΟΥ	4. ΚΑΜΑΤΕΜΟΥ	5. ΠΡΩΤΟΒΕΒΕΣΤΗΡΑΣ
02/04/0311	1. ΑΠΟΡΡΙΨΗ	2. ΑΠΟΡΡΙΨΗ	3. ΚΑΜΑΤΕΜΟΥ	4. ΚΑΜΑΤΕΜΟΥ	5. ΠΡΩΤΟΒΕΒΕΣΤΗΡΑΣ
01/17/0910	1. ΑΠΟΡΡΙΨΗ	2. ΑΠΟΡΡΙΨΗ	3. ΚΑΜΑΤΕΜΟΥ	4. ΚΑΜΑΤΕΜΟΥ	5. ΠΡΩΤΟΒΕΒΕΣΤΗΡΑΣ

Το παρόν συνοδεύει την
 ΔΕΛΤΙΑ ΗΜΕΡΟΜΗΡΙΟΥΣ-ΗΛΕΚΤΡΟΜΟΝΩΣΕΩΣ
 ΚΑΙ ΕΠΙΒΕΒΑΙΩΣΗΣ ΤΗΣ ΔΙΑΝΣΗ ΜΕ ΑΡΙΘ. ΠΡΩΤ. 3
 499/2018/Δ.Π.Α.Σ.Μ. 14/11/2018

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΠΑΤΡΩΝ ΔΥΣΗΣ ΕΡΩΝ
 ΕΡΓΟ
**ΜΕΤΑΤΡΟΠΗ ΠΑΛΑΙΟΥ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ
 ΣΤΟ ΕΚΒΕΣΙΑΚΟ - ΜΟΥΣΕΙΑΚΟ ΧΩΡΟ**

ΣΤΑΔΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ
ΜΕΛΕΤΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ - ΗΛΕΚΤΡΟΜΟΝΩΣΗ

ΛΕΜΑ ΣΧΕΔΙΟΥ	ΜΑΡΤΙΟΣ 2018
ΤΜΗΜΑ Α4 ΚΑΤΟΨΗ ΣΤΑΘΜΗΣ +66,54 ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ-ΘΕΡΜΑΝΣΗ-ΑΕΡΙΣΜΟΣ ΑΕΡΑΓΩΓΟΙ	ΚΛΙΜΑΚΑ 1:50
ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΡΓΟΥ 05354	ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΚΛΑ-02.3
ΜΕΛΕΤΗ ΕΡΓΟΥ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΕΙΔΙΚΗ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΣΤΑΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ Η/Μ ΜΕΛΕΤΗ	• ΚΩΝΣΤ. ΒΕΝΤΟΥΡΑΚΗΣ • ΒΕΛΩΝΑ ΑΕΛΑ • ΔΟΜΗ ΑΕ. • ΤΕΡΜ Η/Μ ΑΕ.

ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΟΥΣ 1, 10576 ΑΘΗΝΑ, ΤΗΛ: 210-7250193

TEAM M-H
 ΑΝΩΝΥΜΟΣ ΕΤΑΙΡΙΑ
 ΣΤΑΔΙΑ 10 - ΑΘΗΝΑ, Τ.Κ. 11527
 ΤΗΛ: 210 844 8884 - FAX: 210 844 1006

ΣΤΑΥΡΟΣ Π. ΛΥΒΑΔΑΣ
 ΔΙΠΛ. ΗΜΕΡΟΜΗΡΙΟΥΣ-ΗΛΕΚΤΡΟΜΟΝΩΣΕΩΣ
 ΒΕΝΙΚΟ-ΣΤΑΥΡΟΥ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥ
 ΜΕΛΟΣ Γ.Ε.Ε. / ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΟΥ 19920
 ΣΩΦΡΑΣ 10 - ΑΘΗΝΑ, Τ.Κ. 11527
 ΑΦΜ: 010123809 - ΔΟΥ: 11' ΑΘΗΝΩΝ