

Σε περιπτώσεις στις οποίες ζητείται ο υπολογισμός χαρακτηριστικών στομιών των τύπων E17, E15 ή BT, τότε οι τιμές που υπολογίζονται από τα διαγράμματα επιλογής, και αντιστοιχούν σε στόμια τύπου E12, πρέπει να διορθώνονται με βάση τον παρακάτω πίνακα: Η μετατροπή για E15 αντιστοιχεί σε στόμια E12 με 15° κεκλιμένα πτερύγια. Για τον προσδιορισμό των χαρακτηριστικών ενός στομίου E17 με 15° κεκλιμένα πτερύγια πρέπει να χρησιμοποιηθούν πρώτα η μετατροπή για E17 και κατόπιν για E15.

Συντελεστές μετατροπής για :	E17	E15	BT
Απαίτηση πίεσης ΔP [Pa]	x 0,775	x 1,9	x 1,375
Στάθμη θορύβου Θ [dBA]	- 5	+ 1	+ 2,4
Ταχύτητα στο στόμιο U _o [m/s]	x 0,83	x 1,05	x 1,1
Βεληνεκές B ή Y _{max} [m]	x 0,875	x 0,846	x 0,897
Άνοση/πτώση Y (σε απόστ. x) [m]	x 1	Y ₁₂ - 0,9 x X	x 1

Πίνακας E10 : Συντελεστές μετατροπής χαρακτηριστικών στομιών τύπων E17, E15 και BT

Παράδειγμα χρήσης

Ποια είναι τα λειτουργικά χαρακτηριστικά γραμμικών στομιών τύπων E17, E15 και BT, όταν τα αντίστοιχα στομίων E12 ιδίων διαστάσεων είναι :

Ταχύτητα εξόδου στο στόμιο U_o = 3 m/s
 Οριζόντιο βεληνεκές B = 11 m (για 0,5 m/s τελική ταχύτητα δέσμης)
 Πτώση πίεσης ΔP = 9 Pa
 Στάθμη θορύβου Θ = 25 dBA
 Άνοση Y = 2m σε απόσταση x= 5m από το στόμιο για ΔT = 10° C.

Χρησιμοποιώντας τα δεδομένα του πίνακα E10, για κάθε τύπο γραμμικού στομίου παίρνουμε:

Στόμιο E17

Ταχύτητα εξόδου στο στόμιο U_o = 3 * 0,83 ≈ 2,5 m/s
 Οριζόντιο βεληνεκές B = 11 * 0,875 = 9,6 m
 Πτώση πίεσης ΔP = 9 * 0,775 ≈ 7 Pa
 Στάθμη θορύβου Θ = 25 - 5 = 20 dBA
 Άνοση Y = 2 * 1 = 2 m

Στόμιο E15

Ταχύτητα εξόδου στο στόμιο U_o = 3 * 1,05 ≈ 3,15 m/s
 Οριζόντιο βεληνεκές B = 11 * 0,846 = 9,3 m
 Πτώση πίεσης ΔP = 9 * 1,9 = 17 Pa
 Στάθμη θορύβου Θ = 25 + 1 ≈ 26 dBA
 Άνοση Y = 2 * - 0,9 * 5 = - 2,5 m (πτώση 2,5m)

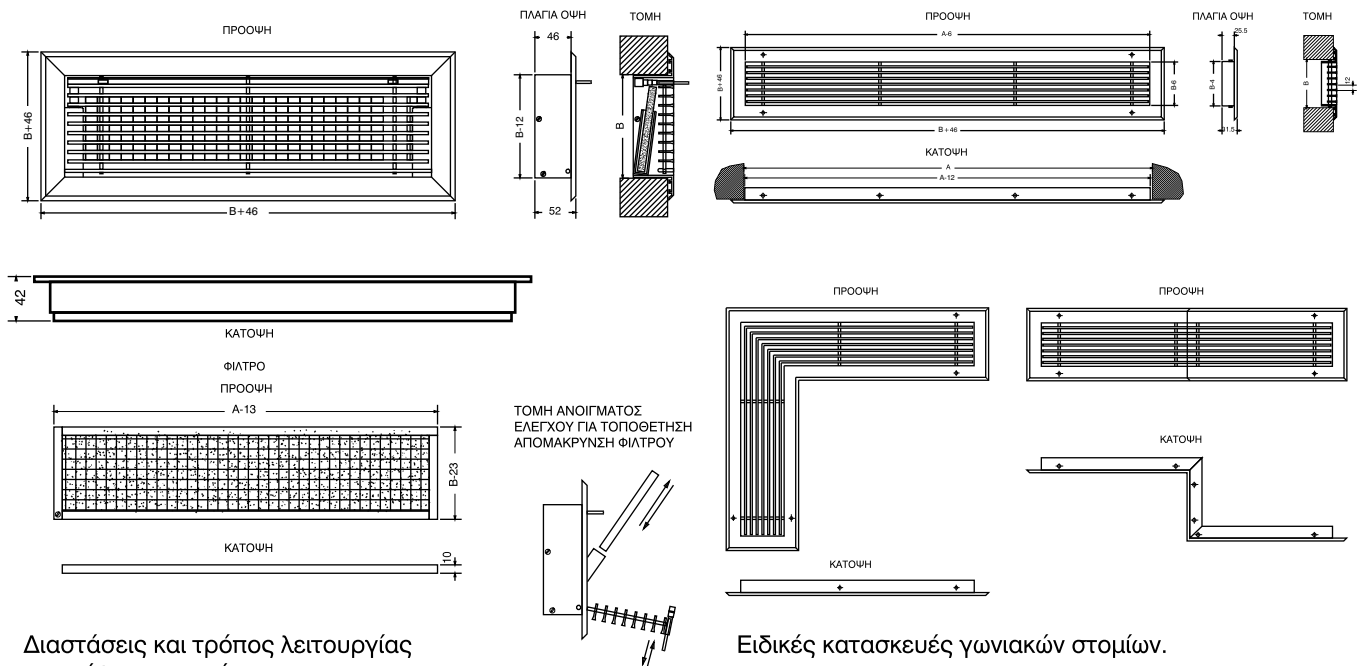
Στόμιο BT

Ταχύτητα εξόδου στο στόμιο U_o = 3 * 1,1 = 3,3 m/s
 Οριζόντιο βεληνεκές B = 11 * 0,897 = 9,9 m
 Πτώση πίεσης ΔP = 9 * 1,375 = 12,4 Pa
 Στάθμη θορύβου Θ = 25 + 2,4 = 27,4 dBA
 Άνοση Y = 2 * 1 = 2 m

Γραμμικά στόμια των σειρών E ή BT κατασκευάζονται και σε ειδικούς τύπους/κατασκευές όπως:

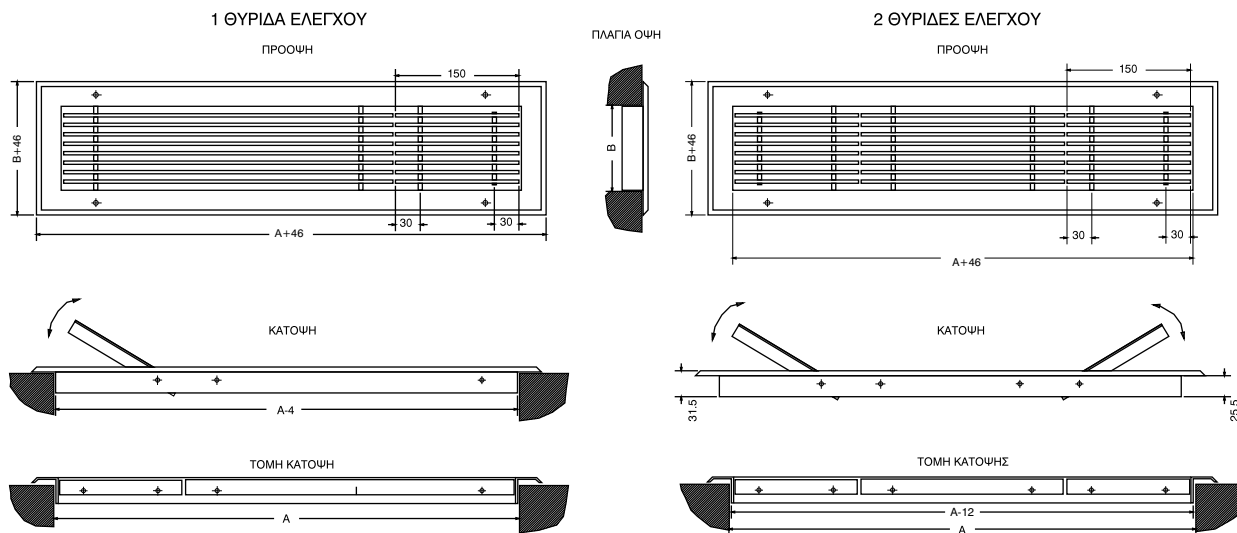
- Επισκέψιμο : Διαθέτει θυρίδα από όπου μπορεί να ελεγχθεί η κατάσταση του φίλτρου αλλά και του αεραγωγού.
- Γωνιακό : Για να καλύψει ιδιαίτερες αισθητικές αλλά και λειτουργικές απαιτήσεις
- Με θυρίδες ελέγχου : Για ευκολότερο έλεγχο του αεραγωγού και του φίλτρου

Τα σχέδια και οι διαστάσεις των γραμμικών στομιών ειδικών κατασκευών φαίνονται στην κάτωθι εικόνα :



Διαστάσεις και τρόπος λειτουργίας επισκέψιμου στομίου.

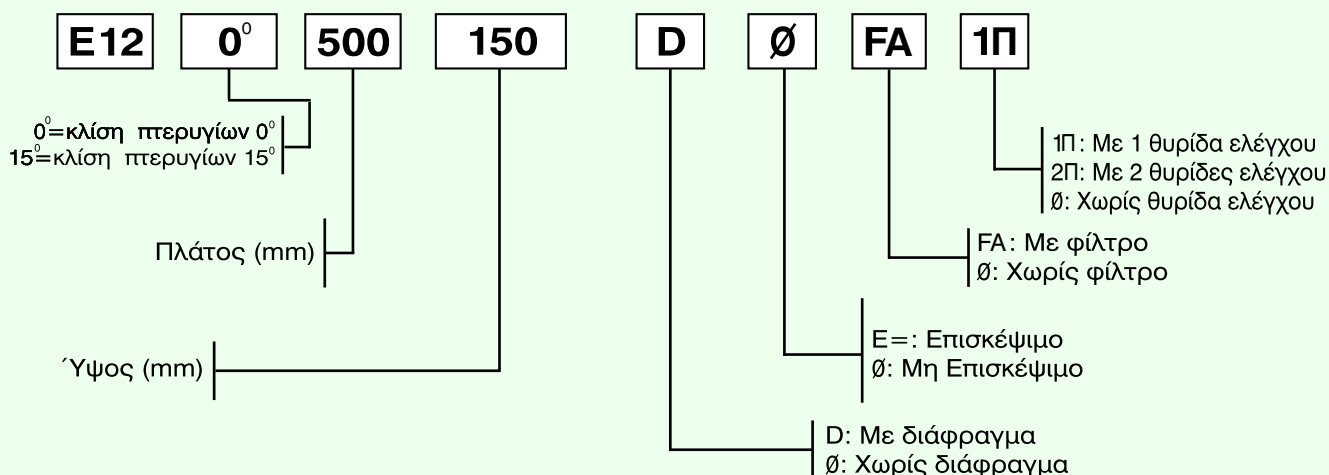
Ειδικές κατασκευές γωνιακών στομιών.



Διαστάσεις στομιών με θυρίδα ελέγχου.

ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΓΓΕΛΙΑΣ

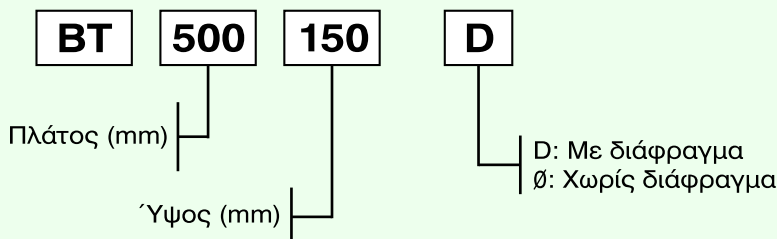
Για την παραγγελία των στομίων E χρησιμοποιείται μια σειρά αριθμών και γραμμάτων που προσδιορίζουν τα χαρακτηριστικά τους σύμφωνα με την παρακάτω διάταξη



Παράδειγμα παραγγελίας

Γραμμικό στόμιο τύπου E12, διαστάσεων 500X150 mm, με διάφραγμα, με φίλτρο και με μία θυρίδα ελέγχου, μη επισκέψιμο : **E12 0° 500X500 D FAΠ Ø**

Για στόμια τύπου BT τα χαρακτηριστικά τους προσδιορίζονται βάση της παρακάτω διάταξης



ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Στόμια ορθογωνικής διατομής κατασκευασμένα από προφίλ ανοδευμένου αλουμινίου με πάχος ανοδείωσης 12 μm κατάλληλα για τοποθέτηση σε κατακόρυφες ή κεκλιμένες επιφάνειες και οροφές (ελαφρού τύπου). Κατάλληλα και για τοποθέτηση σε δάπεδο (βαρέως τύπου, BT). Έχουν σταθερά πτερύγια παράλληλα με τη μεγάλη διάσταση, ενώ μπορούν να εφοδιαστούν και με εσωτερικά κάθετα πτερύγια ρυθμιζόμενης κλίσης. Μπορούν να συνδυαστούν με διαφράγματα και φίλτρα αέρα, ενώ κατασκευάζονται και με θυρίδες ελέγχου ή σε ειδικές κατασκευές. Τα χαρακτηριστικά λειτουργίας τους πρέπει να είναι :

ΠΡΟΣΑΓΩΓΗ ΑΕΡΑ

Παροχή αέρα : [m³/h]
 Απαιτήση πίεσης ολική πίεση - : [Pa]
 Βεληνεκές : [m]
 Διαφορά θερμοκρασίας : [°C]
 Στάθμη θορύβου : [dBA]

ΕΠΙΣΤΡΟΦΗ ΑΕΡΑ

Παροχή αέρα : [m³/h]
 Απαιτήση πίεσης ολική πίεση - : [Pa]
 Στάθμη θορύβου : [dBA]

