



**AEROGRAMMI A.E.**

ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ - ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΣΤΟΜΙΩΝ & ΕΙΔΙΚΩΝ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ



## ΣΤΟΜΙΟ ΜΕΓΑΛΟΥ ΒΕΛΗΝΕΚΟΥΣ

# ΤΡΑ





## TPA



TPA



**Γενικά:** Το στόμιο τοίχου τύπου TPA χρησιμοποιείται σε εφαρμογές θέρμανσης και ψύξης σε μεγάλους χώρους, όπως αεροδρόμια, νοσοκομεία, θέατρα, συνεδριακά κέντρα, πολυκαταστήματα, εργοστάσια κ.α.. Επίσης λόγω της μεγάλης ελεύθερης επιφάνειάς του χρησιμοποιείται όταν έχουμε μεγάλη παροχή αέρα.

**Περιγραφή:** Αποτελείται από ορθογωνικό πλαίσιο εντός του οποίου περιστρέφεται κύλινδρος με ορθογωνικό άνοιγμα για την διέλευση του αέρα. Περιστρέφοντας τον κύλινδρο μπορούμε να ρυθμίσουμε την διεύθυνση του αέρα προς τα πάνω ή προς τα κάτω. Η περιστροφή του κυλίνδρου γίνεται χειροκίνητα ή με ηλεκτροκινητήρα. Ανάμεσα στο πλαίσιο και στον κύλινδρο υπάρχει στεγανωτικό υλικό για να μην έχουμε διαρροή αέρα από εκείνο το σημείο.

Μέσα στον κύλινδρο υπάρχουν, χειροκίνητα, περιστρεφόμενα πτερύγια αεροδυναμικής μορφής. Με αυτά μπορούμε να στρέψουμε τον αέρα αριστερά-δεξιά ή να ανοίξουμε-κλείσουμε τη δέσμη του αέρα. Όταν ανοίγουμε την δέσμη του αέρα

έχουμε καλύτερη ανάμιξη του αέρα προσαγωγής με τον αέρα του χώρου. Έτσι η ταχύτητα του αέρα της δέσμης μειώνεται γρηγορότερα και ταυτόχρονα εξισορροπείται η θερμοκρασία του αέρα προσαγωγής με την θερμοκρασία του αέρα του χώρου.

**Παραγόμενοι τύποι:** Το στόμιο τύπου TPA κατασκευάζεται στους εξής τύπους:

- **TPA:** Με μια σειρά ρυθμιζόμενα πτερύγια.
- **TPA-D:** Με μια σειρά ρυθμιζόμενα πτερύγια και ντάμπερ από αλουμίνιο με ταυτόχρονα αντίθετα περιστρεφόμενα πτερύγια.
- **TPA-SV:** Με δύο σειρές ρυθμιζόμενων πτερυγίων (πάνω και κάτω).
- **TPA-SV-D:** Με δύο σειρές ρυθμιζόμενων πτερυγίων (πάνω και κάτω) και ντάμπερ από αλουμίνιο με ταυτόχρονα αντίθετα περιστρεφόμενα πτερύγια.

Στους παραπάνω τύπους μπορεί να τοποθετηθεί ηλεκτροκινητήρας on-off 220V ή αναλογικός 24V για τη ρύθμιση της κλίσης του κυλίνδρου.

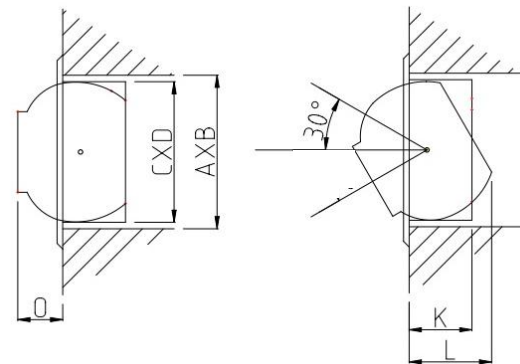
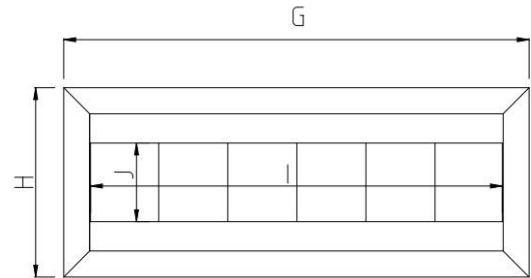
**Υλικά κατασκευής:** Για το στόμιο TPA το πλαίσιο και τα πτερύγια είναι κατασκευασμένα από αλουμίνιο και ο κύλινδρος είναι από χαλυβδοέλασμα. Το στόμιο βάφεται πάντα με ηλεκτροστατική βαφή σε χρώμα RAL.

**Τοποθέτηση και στήριξη:** Το στόμιο TPA μπορεί να εγκατασταθεί είτε οριζόντια σε τοίχο είτε κατακόρυφα σε οροφή (μόνο για χρήση σε θέρμανση) και σε εμφανή αεραγωγό. Η στερέωσή του γίνεται με ορατές βίδες, οι οποίες τοποθετούνται σε φρεζάτες οπές που βρίσκονται στο περιμετρικό πλαίσιο του στομίου.

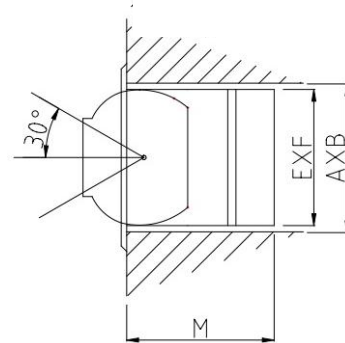


**Διαστασιολόγιο:** Το στόμιο τύπου ΤΡΑ κατασκευάζεται στις ονομαστικές διαστάσεις (διαστάσεις οπής στον τοίχο ή τον αεραγωγό) **AXB** που φαίνονται στον παρακάτω πίνακα. Ο κύλινδρος του στομίου περιστρέφεται 60° συνολικά (30° προς τα πάνω και 30° προς τα κάτω από την κεντρική γραμμή του στομίου) σε όλες τις παραγόμενες διαστάσεις.

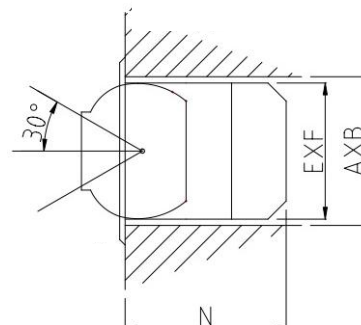
A/A	ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΟ ΜΕΓΕΘΟΣ (AXB)	K	L	M	N	O
1	252X165	70	92	140	160	51
2	328X165					
3	480X165					
4	632X165					
5	786X165					
6	936X165					
7	1240X165					
8	1548X165					
9	532X217	80	115	165	185	58
10	659X217					
11	786X217					
12	913X217					
13	1040X217					
14	1294X217					
15	1548X217					
16	1802X217					
17	532X242	80	125	170	190	63
18	659X242					
19	786X242					
20	913X242					
21	1040X242					
22	1294X242					
23	1548X242					
24	1802X242					
25	405X334	110	165	205	225	79
26	532X334					
27	659X334					
28	786X334					
29	913X334					
30	1040X334					
31	1294X334					
32	1548X334					
33	1802X334					



ΤΡΑ-D



ΤΡΑ-ΗΛΕΚ/ΡΑΣ



C=A-17mm	D=B-12mm
E=A-15mm	F=B-10mm
G=A+40mm	H=B+45mm
I=A-24mm	J=B-80mm



## Παρατηρήσεις:

- \* Τα A/A 8, 15, 16, 23, 24, 32, 33 κατασκευάζονται με δύο ανεξάρτητα περιστρεφόμενους κυλίνδρους δίπλα-δίπλα (δες φωτο Α), δεν κατασκευάζονται με ηλεκτροκινητήρα.
- \* Ο τύπος TPA-SV κατασκευάζεται μόνο στα ύψη B: 217, 242, 334 mm.
- \* Σε περίπτωση τοποθέτησης στο πλάι αεραγωγού, το ύψος του αεραγωγού δεν θα πρέπει να είναι μικρότερο από την εξωτερική διάσταση H.
- \* Όλες οι παραπάνω διαστάσεις είναι σε mm.
- \* Για διάσταση στομίου  $A < 600\text{mm}$  ο ηλεκτροκινητήρας τοποθετείται στο άκρο του στομίου. Για διάσταση στομίου  $A > 600\text{mm}$  ο ηλεκτροκινητήρας τοποθετείται στην μέση του στομίου.

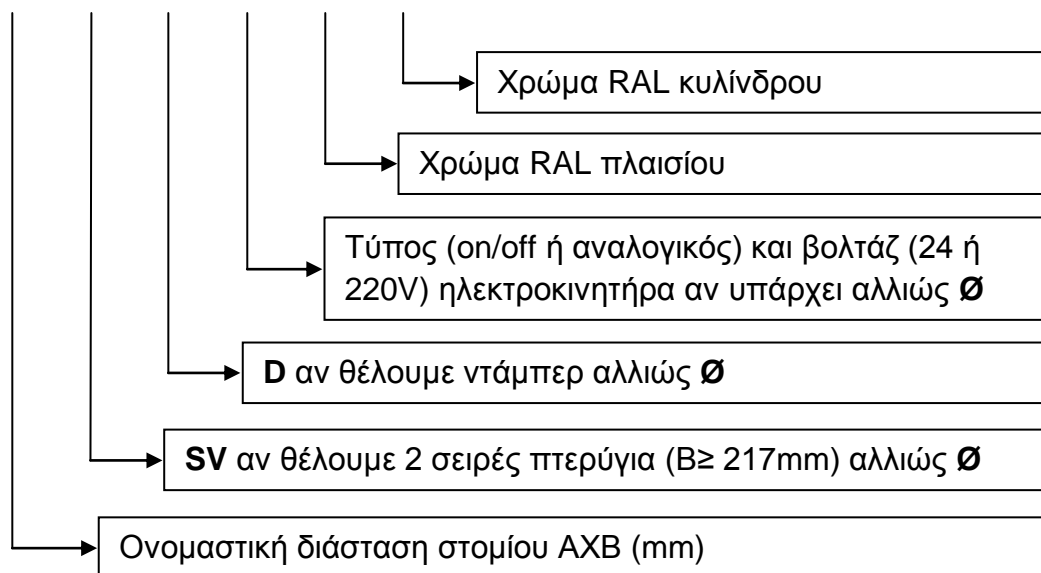


Φωτό-Α

## Τρόπος παραγγελίας

Για την παραγγελία στομίων TPA χρησιμοποιείται η παρακάτω κωδικοποίηση:

**TPA-** .....-.....-.....-.....-.....



**Παράδειγμα: TPA-786X242-SV-D-RAL9010**