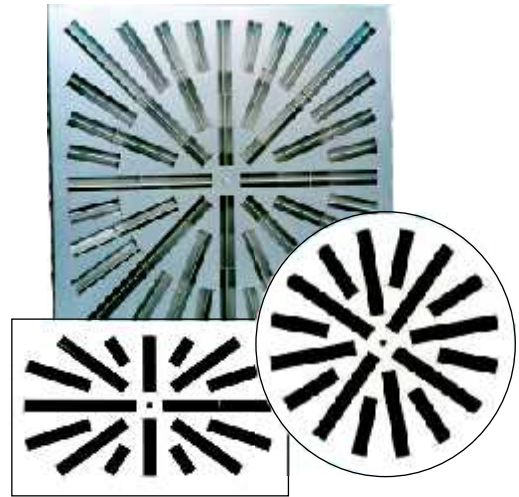


ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

	σελίδα
- Γενική περιγραφή	Gr1
- Τρόποι εκτόξευσης αέρα	Gr2
- Διαστασιολόγιο GR-AA	Gr3
- Διαστασιολόγιο GR-AR	Gr4
- Διαστασιολόγιο GR-AA/A	Gr5
- Διαστασιολόγιο GR-AR/A	Gr6
- Διαστασιολόγιο GR-RR	Gr7
- Διαστασιολόγιο GR-B	Gr8
- Παράδειγμα επιλογής	Gr9
- Διαγράμματα επιλογής	Gr10
- Τρόπος παραγωγής - Τεχνική περιγραφή	Gr16



ΓΕΝΙΚΑ

Τα στόμια οροφής τύπου GR είναι ιδιαίτερος κατάλληλα για χώρους υψηλής κλιματικής άνεσης και ευεξίας όπου έχουμε απαίτηση για πολλούς διαφορετικούς συνδυασμούς προσαγωγής και απαγωγής κλιματισμένου αέρα. Το ιδιαίτερο χαρακτηριστικό των στομιών της σειράς GR είναι η δυνατότητα αλλαγής της κατεύθυνσης ροής του κλιματισμένου αέρα με μεταβολή της θέσης των πτερυγίων οδήγησης είτε χειροκίνητα είτε αυτόματα με την χρήση κατάλληλου μηχανισμού.

Η χρήση των στομιών της σειράς GR συνιστάται ιδιαίτερος σε εφαρμογές συστημάτων μεταβλητού όγκου μια που διατηρούν σταθερή την μορφολογία της δέσμης σε μεγάλες μεταβολές της παροχής αέρα. Επιπλέον έχουν το πλεονέκτημα της αμετάβλητης πίεσης λειτουργίας και του θορύβου σε όλες τις θέσεις των πτερυγίων οδήγησης προσφέροντας έτσι σταθερότητα λειτουργίας στο σύστημα κλιματισμού.

Τα στόμια GR κατασκευάζονται σε πολλούς τύπους ώστε να είναι δυνατή η αρμονική τους συνεργασία με την αισθητική και την αρχιτεκτονική κάθε χώρου.

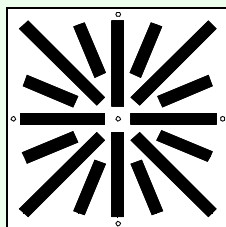
Για την ευχερή τους ρύθμιση μπορούν να είναι εφοδιασμένα με συσκευή μέτρησης της παροχής αέρα ώστε να είναι δυνατή η ευχερής και γρήγορη τοποθέτηση του ρυθμιστικού διαφράγματος στην θέση όπου επιτυγχάνεται η επιθυμητή παροχή λειτουργίας του κλιματισμένου αέρα. Όλα τα εξαρτήματα ρύθμισης μπορούν να αφαιρεθούν από την πλευρά εξόδου του αέρα προς τον χώρο ώστε να είναι ευχερής η πρόσβαση στους αεραγωγούς είτε για καθαρισμό είτε για όποια άλλη εργασία συντήρησης.

Τα πλεονεκτήματα των στομιών τύπου GR μπορούν να συνοψισθούν όπως παρακάτω:

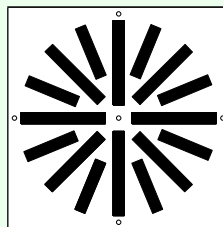
- Ρύθμιση των πτερυγίων οδήγησης και μετά την εγκατάσταση των στομιών είτε χειροκίνητα είτε αυτόματα.
- Η απαίτηση πίεσης και ο θόρυβος είναι ανεξάρτητα από την θέση των πτερυγίων οδήγησης του αέρα.
- Μεγάλοι συντελεστές μίξης με αποτέλεσμα την καλή ανάμιξη του κλιματισμένου αέρα με τον αέρα του χώρου.
- Σταθερή μορφολογία δέσμης ακόμα και σε μεγάλες μεταβολές της παροχής του αέρα.
- Δυνατότητα τοποθέτησης συσκευής μέτρησης και ρύθμισης παροχής αέρα.

ΣΕΙΡΕΣ ΣΤΟΜΙΩΝ GR

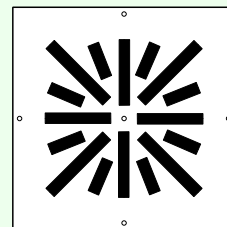
GR-AA



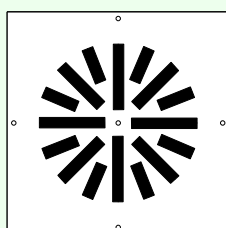
GR-AR



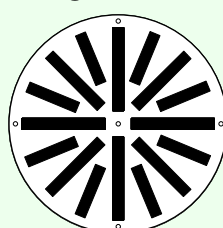
GR-AA-A



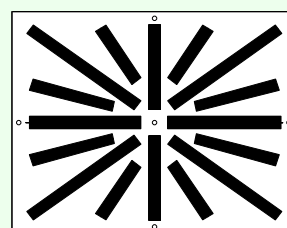
GR-AR-A



GR-RR



GR-B



Θέσεις πτερυγίων οδήγησης αέρα

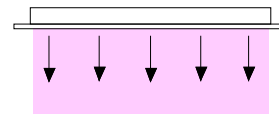
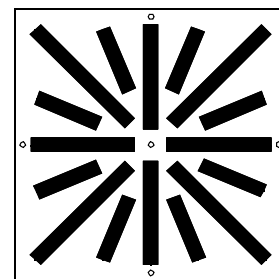
Τα στόμια της σειράς GR έχουν την δυνατότητα της ρύθμισης της μορφολογίας της δέσμης μετά την τοποθέτησή τους για την κάλυψη του χώρου τόσο κατά την περίοδο θέρμανσης -αέρας προσαγωγής θερμός- όσο και κατά την περίοδο της ψύξης-αέρας προσαγωγής ψυχρός-. Οι κύριοι τύποι εκτόξευσης του αέρα παρουσιάζονται στα παρακάτω σχήματα και είναι

Θέση πτερυγίου οδήγησης			
Σύμβολο			
Θέση	1	2	3

Τύπος εκτόξευσης Α.

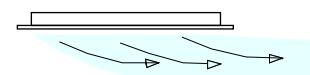
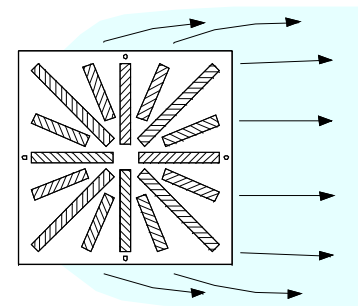
Όλα τα οδηγητήρια πτερύγια του στομίου είναι στην θέση 1 -βλέπε σχήμα-. Έτσι ο αέρας οδηγείται απευθείας εμπρός πετυχαίνοντας το μεγαλύτερο βεληνεκές του στομίου. Η θέση αυτή χρησιμοποιείται κατά κύριο λόγο στην κατάσταση θέρμανσης οπότε έχουμε ανάγκη για μεγάλο βεληνεκές -εξυπηρέτηση των χαμηλών τμημάτων του χώρου-.

Υπάρχουν πολλοί άλλοι τύποι εκτόξευσης όπου ορισμένα από το πτερύγια βρίσκονται στην θέση 1 και άλλα στην θέση 2 ή και σε ενδιάμεσες θέσεις. Στις περιπτώσεις αυτές πετυχαίνουμε πάντα μικρότερο βεληνεκές και μεγαλύτερη διασπορά του αέρα.



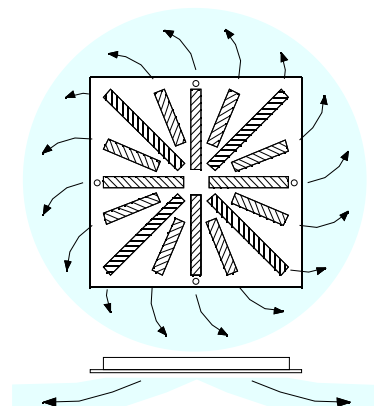
Τύπος εκτόξευσης Β.

Τα μισά πτερύγια είναι στην θέση 2 και τα μισά στην θέση 3 -βλέπε σχήμα-. Με τον τρόπο αυτό κατευθύνουμε το αέρα σε συγκεκριμένη θέση στον χώρο.

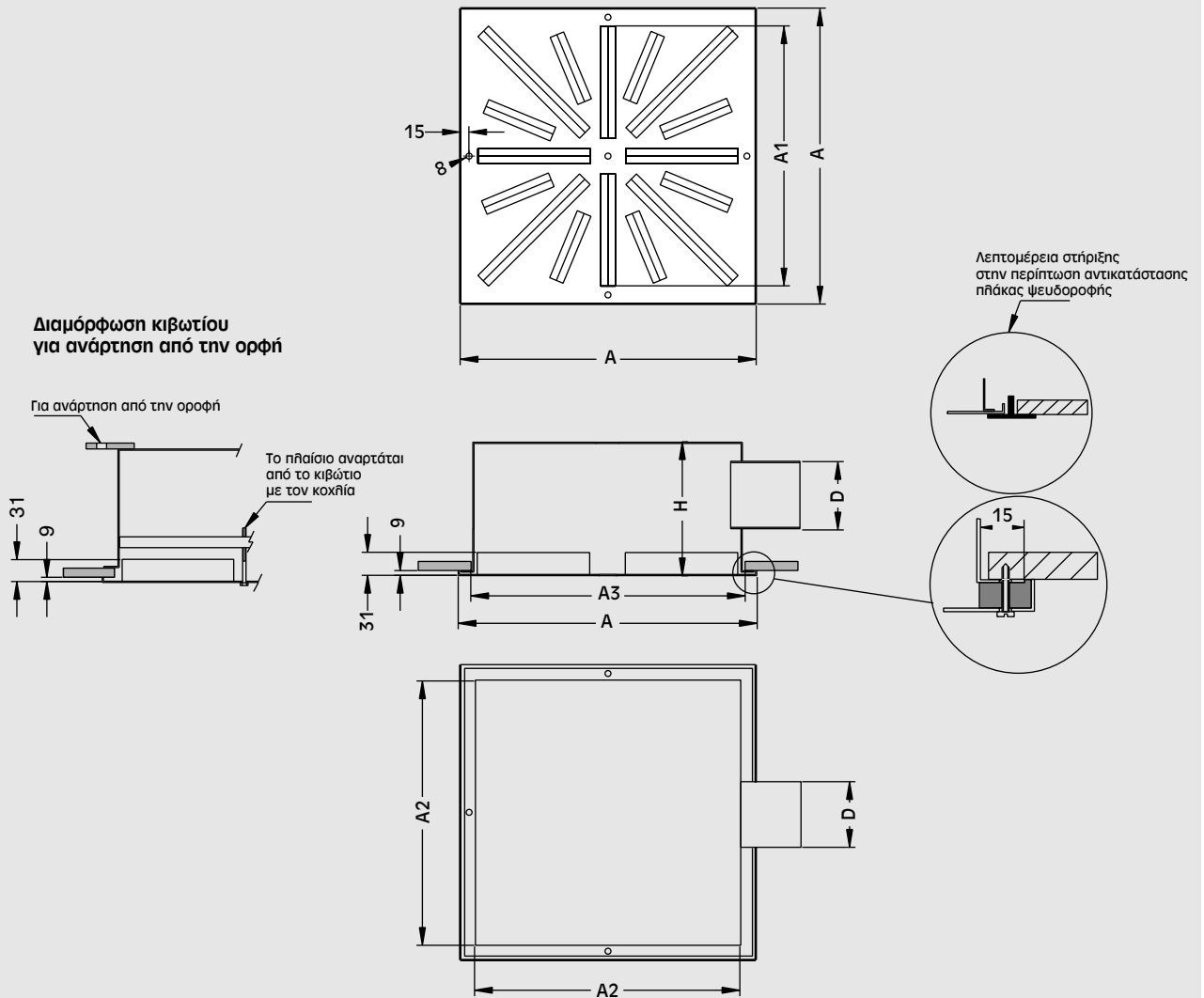


Τύπος εκτόξευσης Γ.

Όλα τα οδηγητήρια πτερύγια του στομίου είναι στην θέση 2 -βλέπε σχήμα-. Έτσι ο αέρας οδηγείται περιστροφικά σε επαφή με την οροφή του χώρου. Είναι ο τύπος εκτόξευσης που χρησιμοποιείται στην περίοδο ψύξης γιατί έτσι αποφεύγονται τα κατερχόμενα ψυχρά ρεύματα εφόσον δεν υπάρχουν συγκρουόμενες δέσμες-βλέπε παράδειγμα επιλογής-.

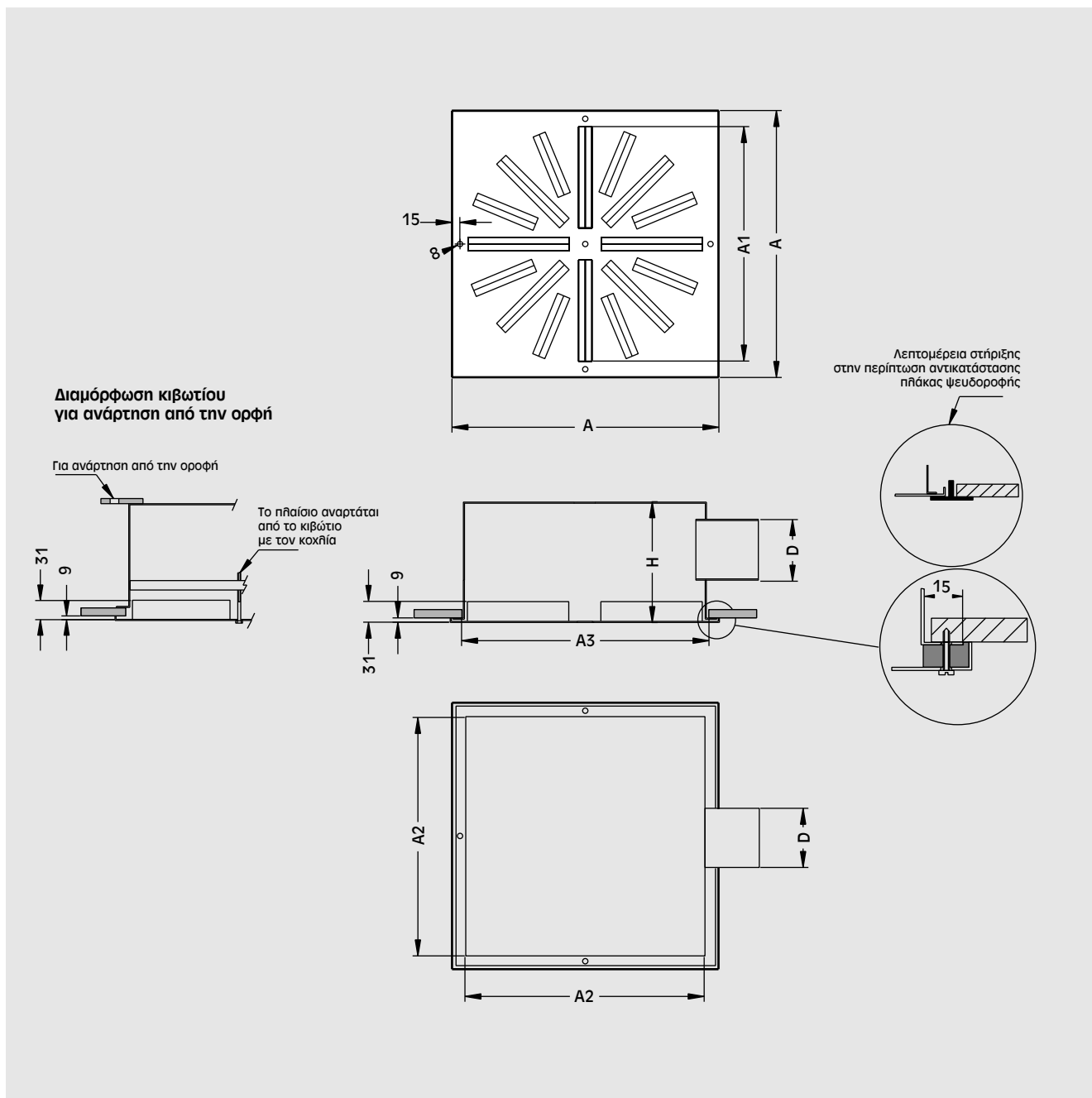


Διαμόρφωση κιβωτίου για ανάρτηση από την οροφή



ΔΙΑΣΤΑΣΟΛΟΓΙΟ GR-AA

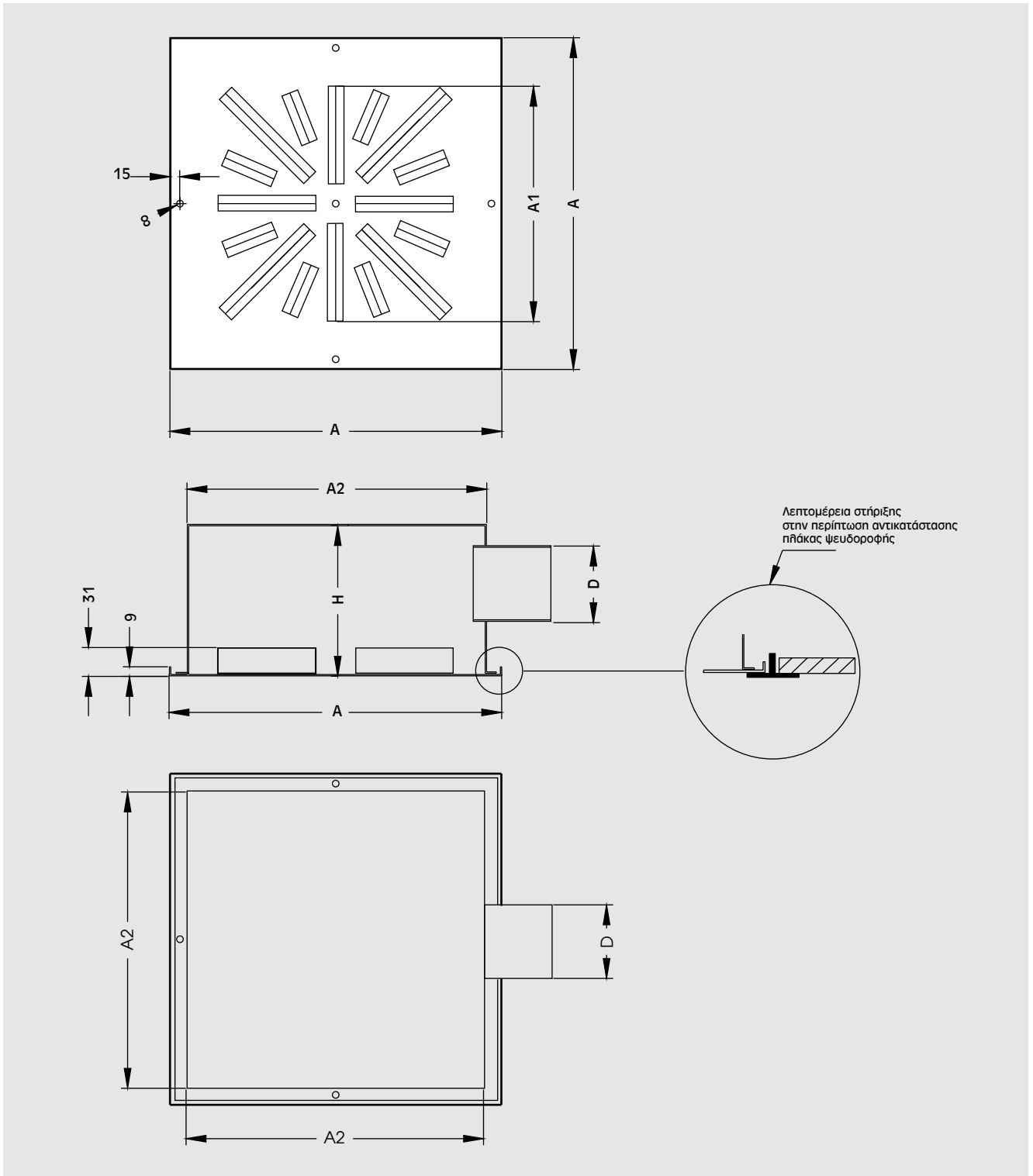
ΤΥΠΟΣ	A	A1	A2	A3	H	D
GR-AA-300	340	278	295	300	260	Φ 160
GR-AA-400	440	378	395	400	260	Φ 160
GR-AA-500	540	478	495	500	300	Φ 200
GR-AA-600	595	534	555	570	350	Φ 250
GR-AA-700	740	679	695	700	400	Φ 300
GR-AA-800	840	778	795	800	450	Φ 350



ΔΙΑΣΤΑΣΟΛΟΓΙΟ GR-AR

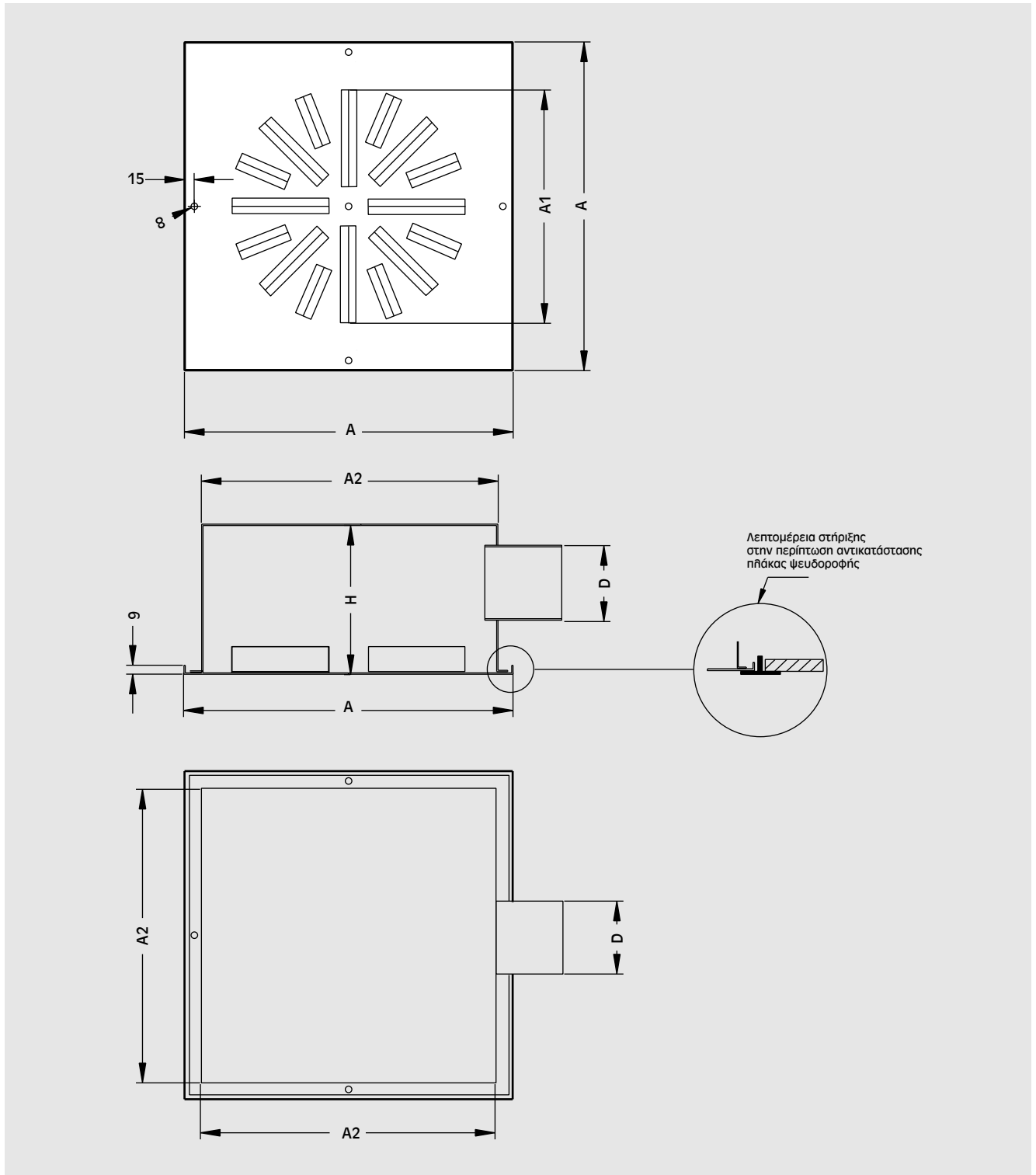
ΤΥΠΟΣ	A	A1	A2	A3	H	D
GR-AR-300	340	278	295	300	260	Φ 160
GR-AR-400	440	378	395	400	260	Φ 160
GR-AR-500	540	478	495	500	300	Φ 200
GR-AR-600	596	534	555	570	350	Φ 250
GR-AR-700	740	678	695	700	400	Φ 300
GR-AR-800	840	778	795	800	450	Φ 350

Διαστάσεις GR-AA-A



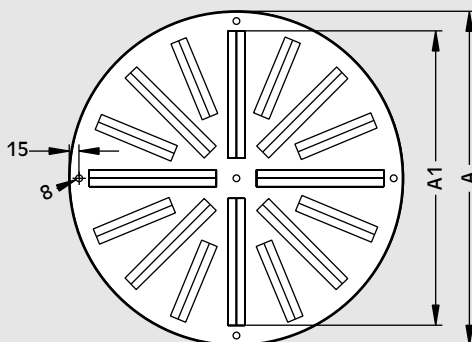
ΔΙΑΣΤΑΣΟΛΟΓΙΟ GR-AA-A

ΤΥΠΟΣ	A	A1	A2	A3	H	D
GR-AA-A-300	596	278	300	-	260	Φ160
GR-AA-A-400	596	378	400	-	269	Φ160
GR-AA-A-500	596	478	500	-	300	Φ200

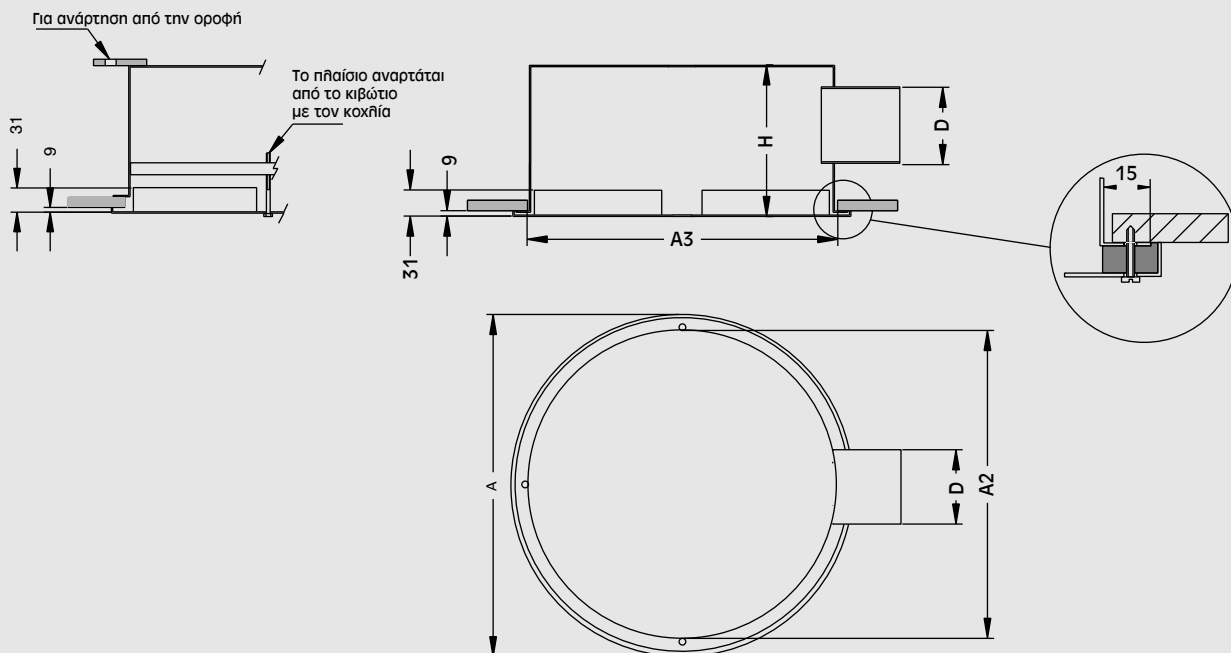


ΔΙΑΣΤΑΣΟΛΟΓΙΟ GR-AR-A

ΤΥΠΟΣ	A	A1	A2	A3	H	D
GR-AR-A-300	596	278	300	-	260	Φ 160
GR-AR-A-400	596	378	400	-	269	Φ 160
GR-AR-A-500	596	478	500	-	300	Φ 200

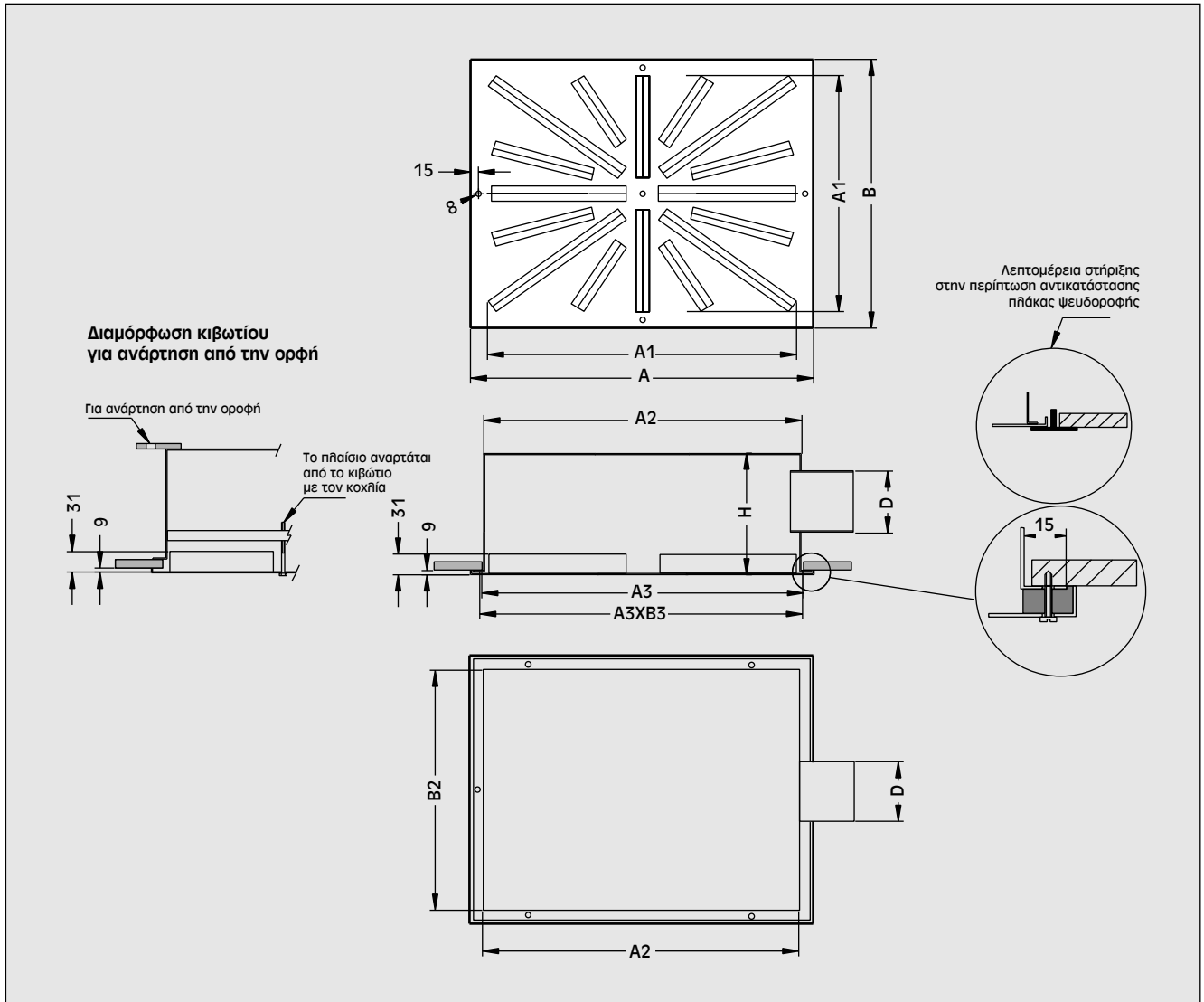


Διαμόρφωση κιβωτίου για ανάρτηση από την οροφή



ΔΙΑΣΤΑΣΟΛΟΓΙΟ GR-RR

ΤΥΠΟΣ	A	A1	A2	A3	H	D
GR-RR-300	340	278	295	300	260	Φ 160
GR-RR-400	440	378	395	400	260	Φ 160
GR-RR-500	540	478	495	500	300	Φ 200
GR-RR-600	596	534	555	570	350	Φ 250



ΔΙΑΣΤΑΣΟΛΟΓΙΟ GR-B

ΤΥΠΟΣ	A	B	A1	B1	A2	B2	A3	B3	H	D
GR-B-400X250	440	290	378	228	395	245	400	250	260	Φ 160
GR-B-400X300	440	340	378	278	395	295	400	300	260	Φ 160
GR-B-400X350	440	390	378	328	395	345	400	350	260	Φ 160
GR-B-500X250	540	290	478	228	495	245	500	250	300	Φ 200
GR-B-500X300	540	340	478	278	495	295	500	300	300	Φ 200
GR-B-500X350	540	390	478	328	495	345	500	350	300	Φ 200
GR-B-600X250	596	290	534	228	555	245	560	250	350	Φ 250
GR-B-600X300	596	340	534	278	555	295	560	300	350	Φ 250
GR-B-600X350	596	390	534	328	555	345	560	350	350	Φ 250
GR-B-700X250	740	290	678	228	695	245	700	250	400	Φ 300
GR-B-700X300	740	340	678	278	695	295	700	300	400	Φ 300
GR-B-700X350	740	390	678	328	695	345	700	350	400	Φ 300
GR-B-800X250	840	290	778	228	795	245	800	250	450	Φ 350
GR-B-800X300	840	340	778	278	795	295	800	300	450	Φ 350
GR-B-800X350	840	390	778	328	795	345	800	350	450	Φ 350

Με βάση την πολιτική συνεχούς εξέλιξης των προϊόντων η εταιρία διατηρεί το δικαίωμα αλλαγών χωρίς προειδοποίηση

Τρόπος επιλογής στομιών τύπου GR

Για την επιλογή των στομιών τύπου GR χρησιμοποιούνται τα διαγράμματα των επομένων σελίδων.

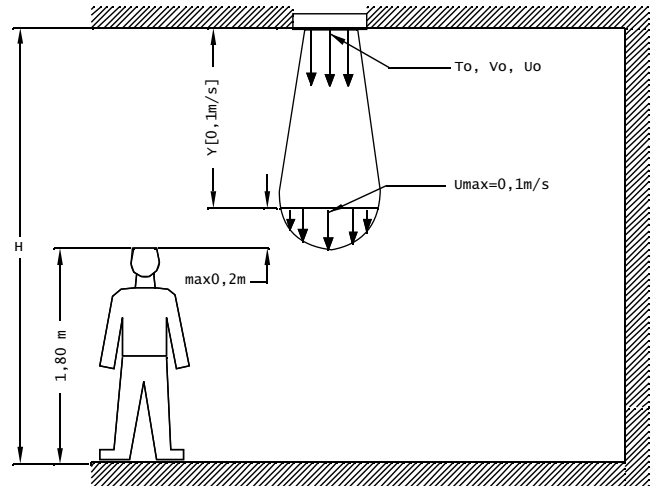
Παράδειγμα επιλογής.

Έστω ότι για την κάλυψη του φορτίου ενός χώρου χρειάζονται $5000 \text{ m}^3/\text{h}$ αέρα κλιματισμένου. Ο χώρος έχει ύψος 4 μέτρα. Επιλέγουμε να χρησιμοποιήσουμε στόμια τύπου GR-AA. Αποδεκτό επίπεδο θορύβου μέχρι 45 dbA.

Κατάσταση Θέρμανσης.

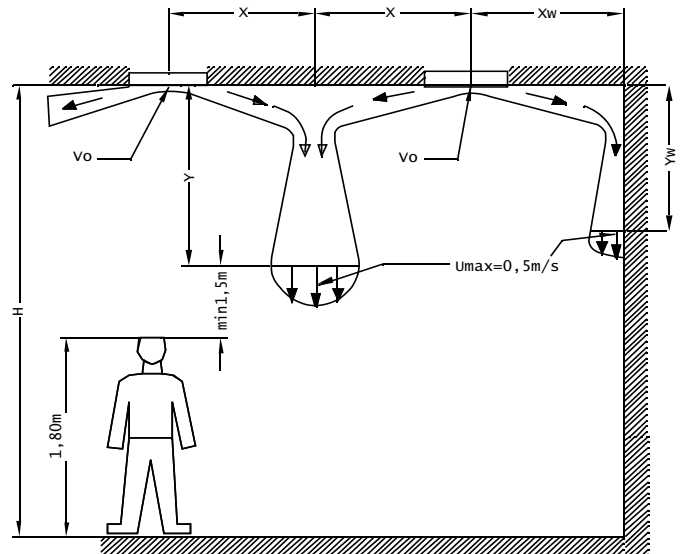
Επιλέγουμε να τοποθετήσουμε 5 στόμια στον χώρο μας με παροχή αέρα εξίσου στο κάθε στόμιο $-1000 \text{ m}^3/\text{h}/\text{στόμιο}$ -. Από τα διαγράμματα των στομιών βρίσκουμε ότι για στάθμη θορύβου κάτω από 45 dbA θα πρέπει να επιλέξουμε στόμια GR-AA-500 ή μεγαλύτερα.

Θα πρέπει ο θερμός αέρας να μπορεί να προωθηθεί στην περιοχή κίνησης των ανθρώπων η οποία βρίσκεται σε ύψος μέχρι 1,8 μέτρα από το δάπεδο και επομένως 2,2 μέτρα από την οροφή. Από το διάγραμμα της ανισόθερμης δέσμης βλέπουμε ότι η πτώση της δέσμης στο στόμιο GR-AA-500 σε κατακόρυφη εκτόξευση για $1000 \text{ m}^3/\text{h}$ και $\Delta T = 20^\circ\text{C}$ είναι 2,5 μέτρα περίπου-μέγιστη ταχύτητα δέσμης $0,1 \text{ m/s}$. Επομένως καλύπτονται οι απαιτήσεις για "κατέβασμα" του αέρα μέχρι το δάπεδο και επίτευξη ομοιόμορφης κατανομής θερμοκρασιών. Για θερμοκρασία χώρου 25°C μπορεί με ασφάλεια η θερμοκρασία του αέρα προσαγωγής να είναι μέχρι και 45°C στην κατάσταση της θέρμανσης



Κατάσταση Ψύξης.

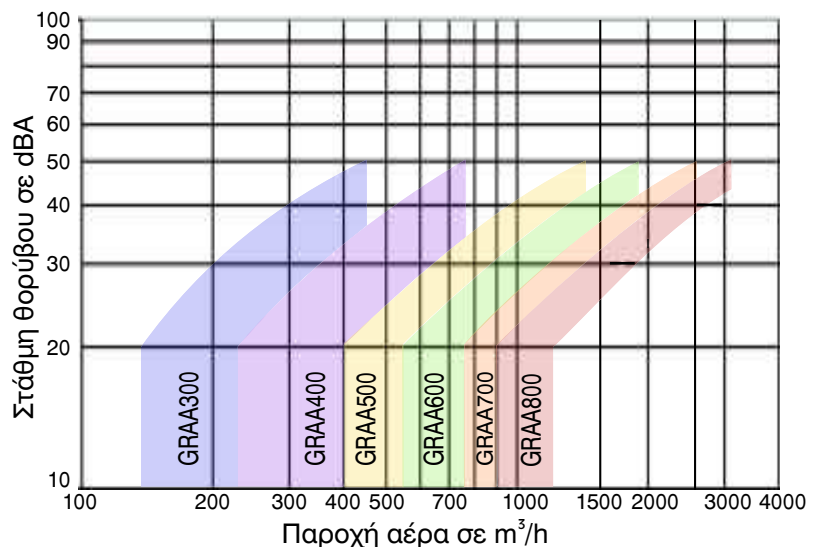
Στην θερινή λειτουργία το σύστημα θα πρέπει να λειτουργήσει με τα οδηγητήρια πτερύγια των στομιών στην θέση Γ -εκτόξευση παράλληλα με την οροφή- ώστε να αποφευχθεί η δημιουργία ρευμάτων κρύου αέρα στην περιοχή κίνησης των ανθρώπων. Στην θέση αυτή θα πρέπει να βεβαιωθούμε ότι τα κρύα ρεύματα δεν θα φθάσουν στην περιοχή κίνησης των ανθρώπων. Από τα διαγράμματα επιλογής των στομιών για τον τύπο εκτόξευσης Γ βρίσκουμε την απαιτούμενη απόσταση X για κάθε δέσμη όχι μεγαλύτερη από 0,5 μέτρα. Βρίσκουμε λοιπόν ότι η απόσταση X μεταξύ των στομιών δεν πρέπει να είναι μικρότερη από $1,4 + 1,4 = 2,8$ μέτρα ώστε να μην δημιουργούνται έντονα κατερχόμενα ρεύματα ψυχρού αέρα από τις συγκρουόμενες δέσμες αέρα γειτονικών στομιών. Η απαίτηση πίεσης σε αυτή τη θέση λειτουργίας $-1000 \text{ m}^3/\text{h}$ - είναι 19 Pa.



Γρήγορη επιλογή στομιών GR

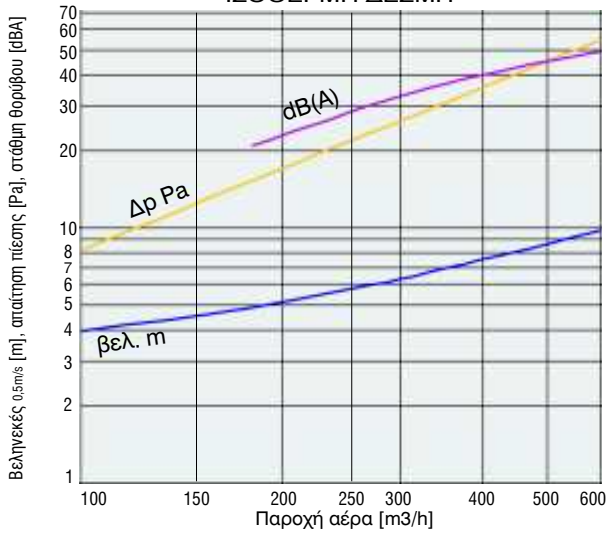
Για την γρήγορη επιλογή των στομιών GR χρησιμοποιούμε το διπλανό διάγραμμα έχοντας ως δεδομένο την παροχή αέρα στο στόμιο και την αποδεκτή στάθμη θορύβου.

Σε περίπτωση χρήσης των στομιών GR ως στόμια επιστροφής του αέρα αφαιρούμε από την στάθμη θορύβου 9 dbA.

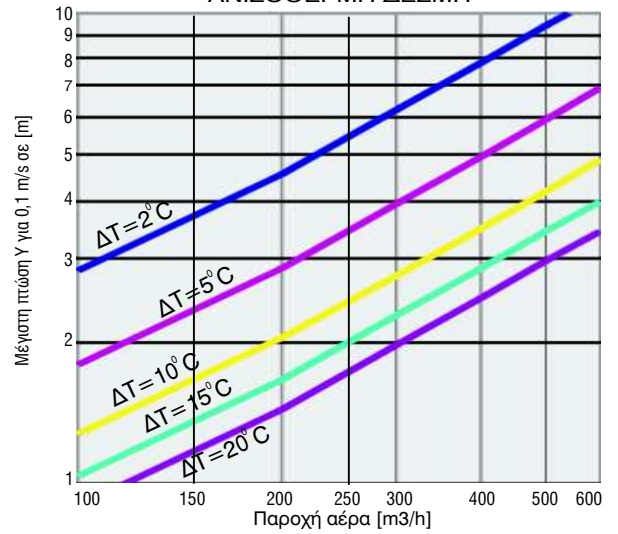


ΤΥΠΟΣ ΕΚΤΟΞΕΥΣΗΣ Α

ΙΣΟΘΕΡΜΗ ΔΕΣΜΗ

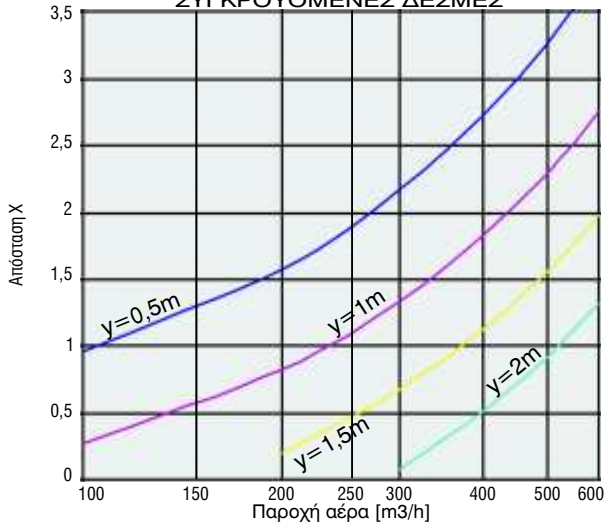


ΑΝΙΣΟΘΕΡΜΗ ΔΕΣΜΗ

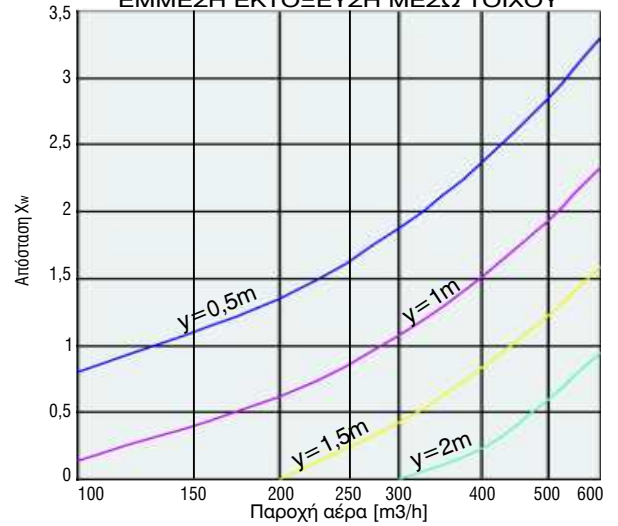


ΤΥΠΟΣ ΕΚΤΟΞΕΥΣΗΣ Β

ΣΥΓΚΡΟΥΟΜΕΝΕΣ ΔΕΣΜΕΣ

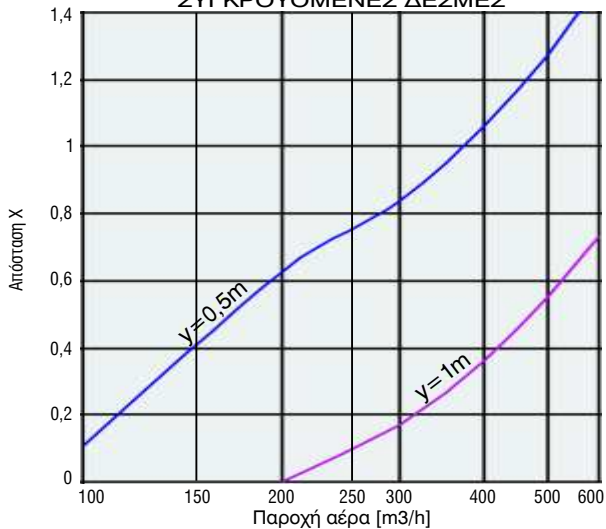


ΕΜΜΕΣΗ ΕΚΤΟΞΕΥΣΗ ΜΕΣΩ ΤΟΙΧΟΥ

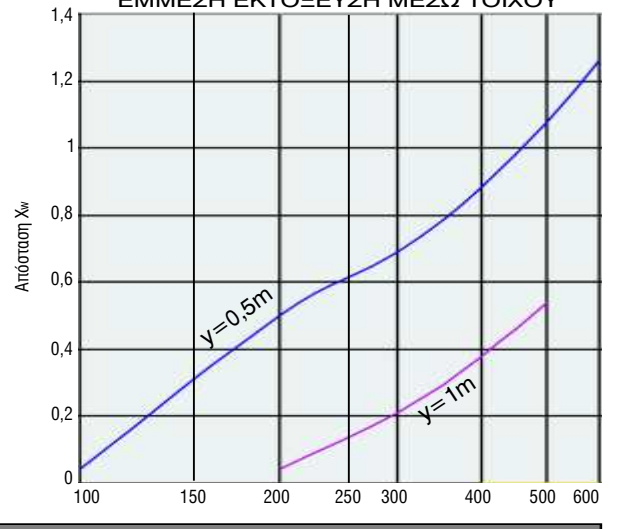


ΤΥΠΟΣ ΕΚΤΟΞΕΥΣΗΣ Γ

ΣΥΓΚΡΟΥΟΜΕΝΕΣ ΔΕΣΜΕΣ



ΕΜΜΕΣΗ ΕΚΤΟΞΕΥΣΗ ΜΕΣΩ ΤΟΙΧΟΥ



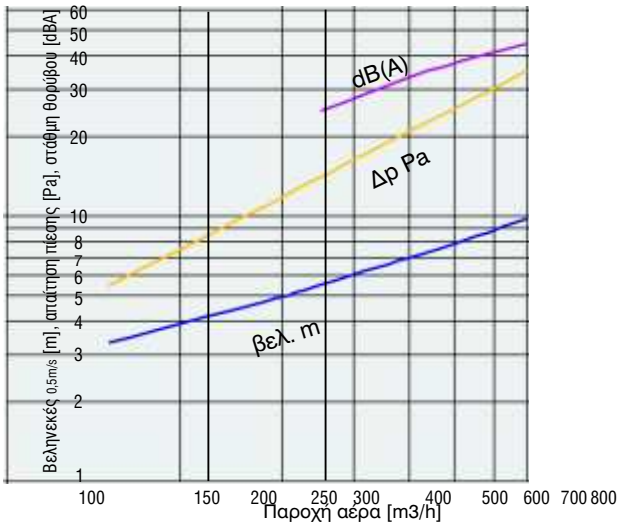
Για τον υπολογισμό των αποδόσεων των στομιών GR άλλου τύπου-εκτός του GR-AA-χρησιμοποιούνται οι συντελεστές του διπλανού πίνακα

Με βάση την πολιτική συνεχούς εξέλιξης των προϊόντων η εταιρία διατηρεί το δικαίωμα αλλαγών χωρίς προειδοποίηση

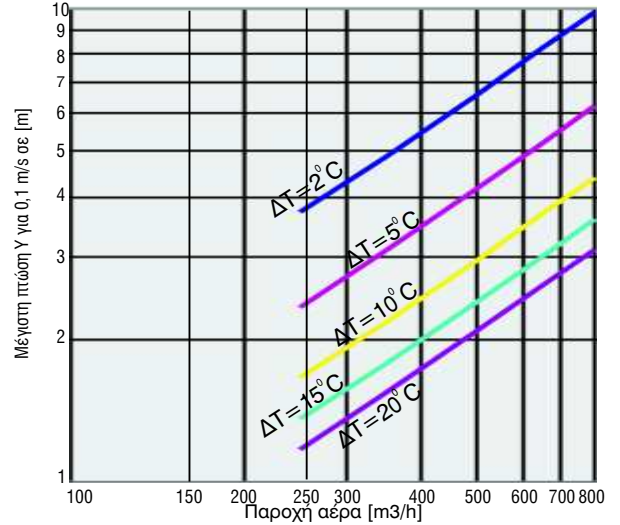
GR-AR300 ΚΥΚΛΙΚΗ ΔΙΑΤΑΞΗ ΑΝΟΙΓΜΑΤΩΝ				
ΤΥΠΟΣ GR-AR300	Συντελεστής πίεσης	Συντελεστής βεληνεκούς	Συντελεστής ανισοθερμής δέσμης	Ποσότητα για μετατροπή θορύβου [dBA]
	1,48	1,1	1,1	5,8
ΣΤΟΜΙΑ ΟΡΘΟΓΩΝΙΚΟΥ ΠΛΑΙΣΙΟΥ				
ΤΥΠΟΣ GR400X250 B	Συντελεστής πίεσης	Συντελεστής βεληνεκούς	Συντελεστής ανισοθερμής δέσμης	Ποσότητα για μετατροπή θορύβου [dBA]
	0,8	0,95	0,95	-2,7

ΤΥΠΟΣ ΕΚΤΟΞΕΥΣΗΣ Α

ΙΣΟΘΕΡΜΗ ΔΕΣΜΗ

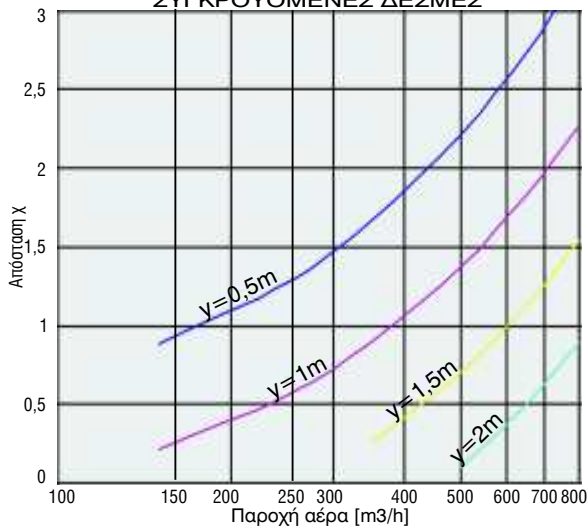


ΑΝΙΣΟΘΕΡΜΗ ΔΕΣΜΗ

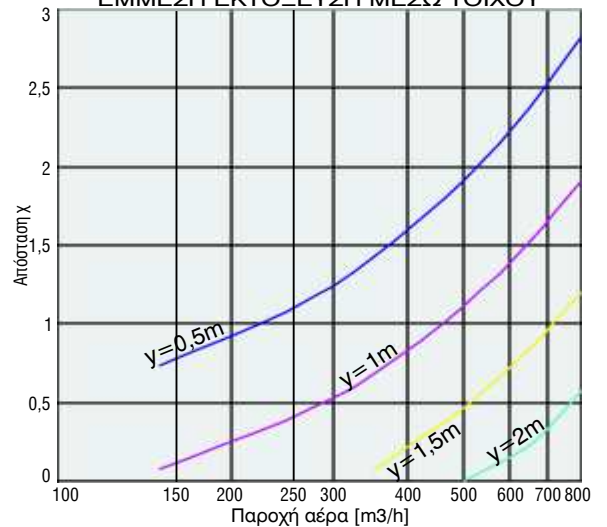


ΤΥΠΟΣ ΕΚΤΟΞΕΥΣΗΣ Β

ΣΥΓΚΡΟΥΟΜΕΝΕΣ ΔΕΣΜΕΣ

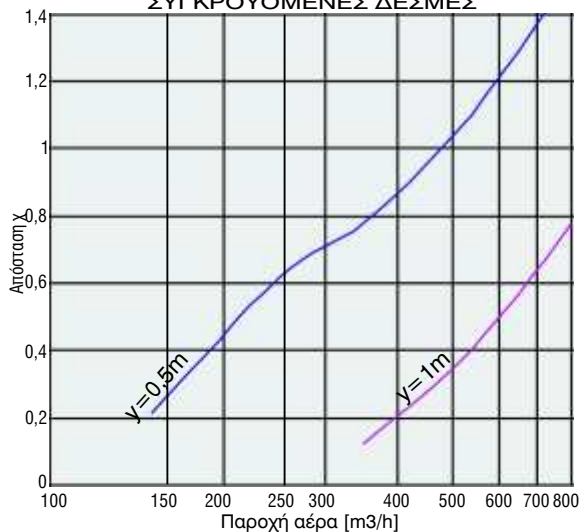


ΕΜΜΕΣΗ ΕΚΤΟΞΕΥΣΗ ΜΕΣΩ ΤΟΙΧΟΥ

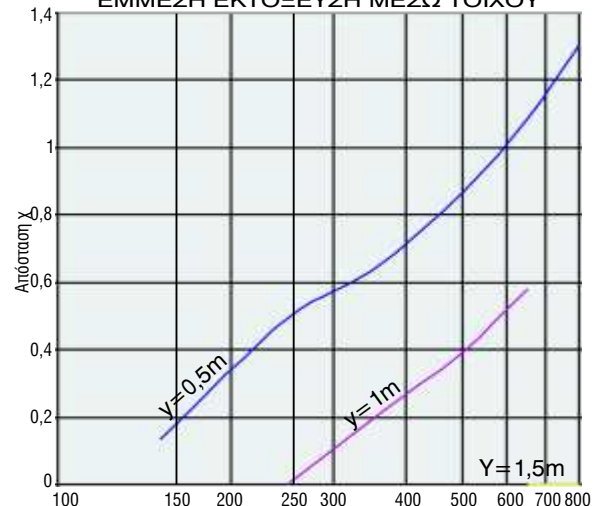


ΤΥΠΟΣ ΕΚΤΟΞΕΥΣΗΣ Γ

ΣΥΓΚΡΟΥΟΜΕΝΕΣ ΔΕΣΜΕΣ



ΕΜΜΕΣΗ ΕΚΤΟΞΕΥΣΗ ΜΕΣΩ ΤΟΙΧΟΥ



Για τον υπολογισμό των αποδόσεων των στομιών GR άλλου τύπου-εκτός του GR-AA-χρησιμοποιούνται οι συντελεστές του διπλανού πίνακα

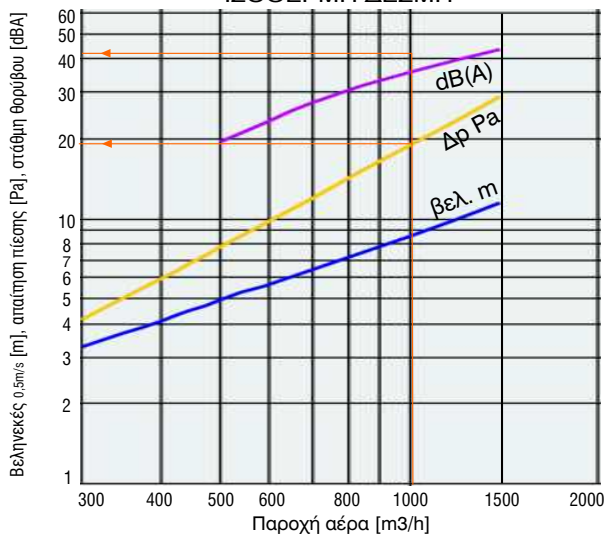
GR-AR400 ΚΥΚΛΙΚΗ ΔΙΑΤΑΞΗ ΑΝΟΙΓΜΑΤΩΝ				
ΤΥΠΟΣ GR-AR400	Συντελεστής πίεσης	Συντελεστής βεληνεκούς	Συντελεστής ανισοθερμής δέσμης	Ποσότητα για μετατροπή θορύβου [dBA]
	1,45	1,1	1,1	5,5

Με βάση την πολιτική συνεχούς εξέλιξης των προϊόντων η εταιρία διατηρεί το δικαίωμα αλλαγών χωρίς προειδοποίηση

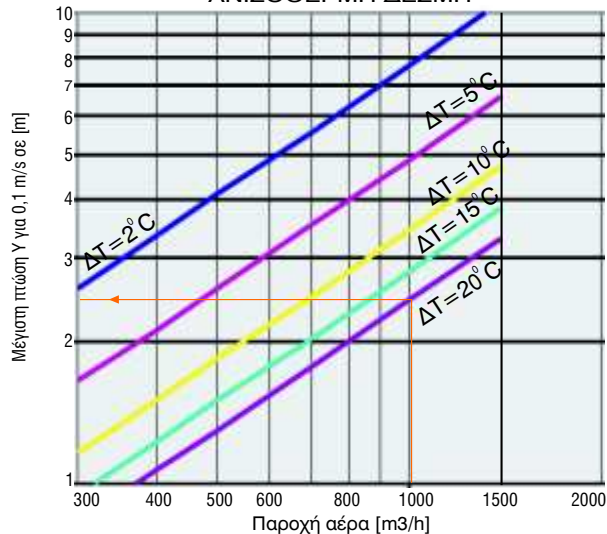
ΣΤΟΜΙΑ ΟΡΘΟΓΩΝΙΚΟΥ ΠΛΑΙΣΙΟΥ				
ΤΥΠΟΣ	Συντελεστής πίεσης	Συντελεστής βεληνεκούς	Συντελεστής ανισοθερμής δέσμης	Ποσότητα για μετατροπή θορύβου [dBA]
GR400X300 B	1,4	1,1	1,1	4,9
GR400X350 B	1,1	1	1	1,6
GR500X250 B	1,35	1,1	1,1	4,5
GR500X300 B	1,1	1	1	1,4
GR500X350 B	0,9	0,95	0,95	-1,8
GR600X250 B	1,2	1,05	1,05	2,8
GR600X300 B	1	1	1	-0,3
GR600X350 B	0,8	0,92	0,92	-3,5

ΤΥΠΟΣ ΕΚΤΟΞΕΥΣΗΣ Α

ΙΣΟΘΕΡΜΗ ΔΕΣΜΗ

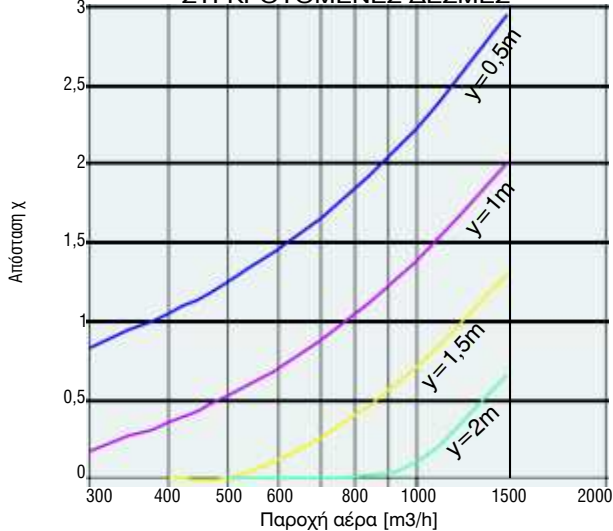


ΑΝΙΣΟΘΕΡΜΗ ΔΕΣΜΗ

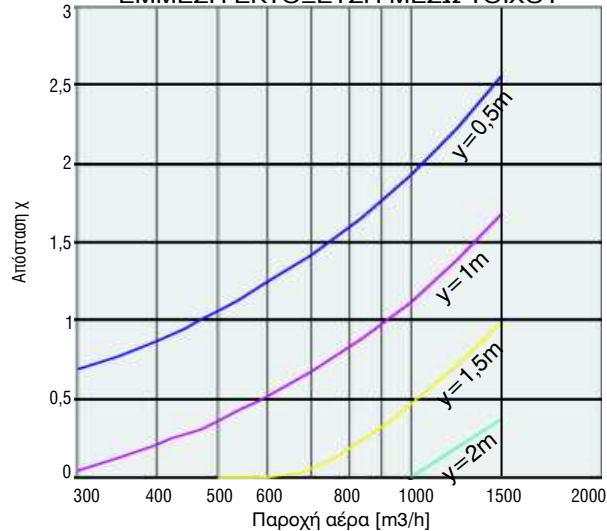


ΤΥΠΟΣ ΕΚΤΟΞΕΥΣΗΣ Β

ΣΥΓΚΡΟΥΟΜΕΝΕΣ ΔΕΣΜΕΣ

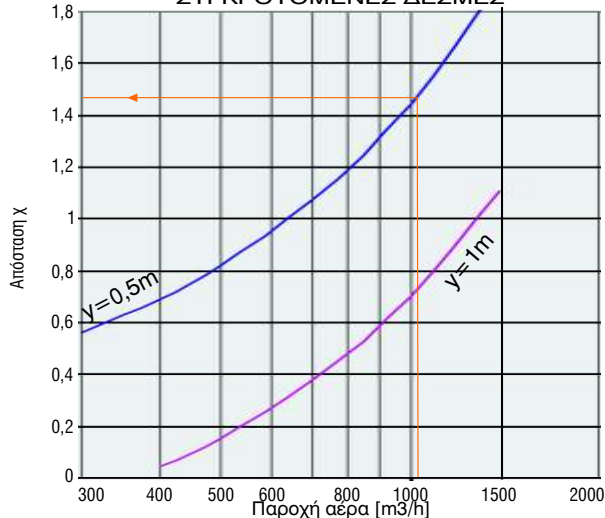


ΕΜΜΕΣΗ ΕΚΤΟΞΕΥΣΗ ΜΕΣΩ ΤΟΙΧΟΥ

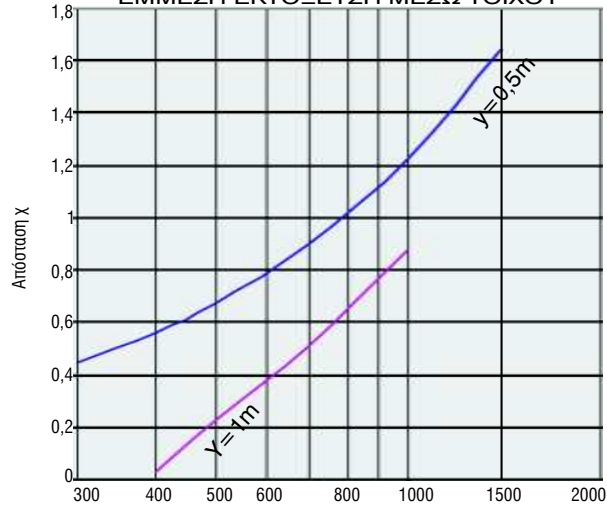


ΤΥΠΟΣ ΕΚΤΟΞΕΥΣΗΣ Γ

ΣΥΓΚΡΟΥΟΜΕΝΕΣ ΔΕΣΜΕΣ



ΕΜΜΕΣΗ ΕΚΤΟΞΕΥΣΗ ΜΕΣΩ ΤΟΙΧΟΥ



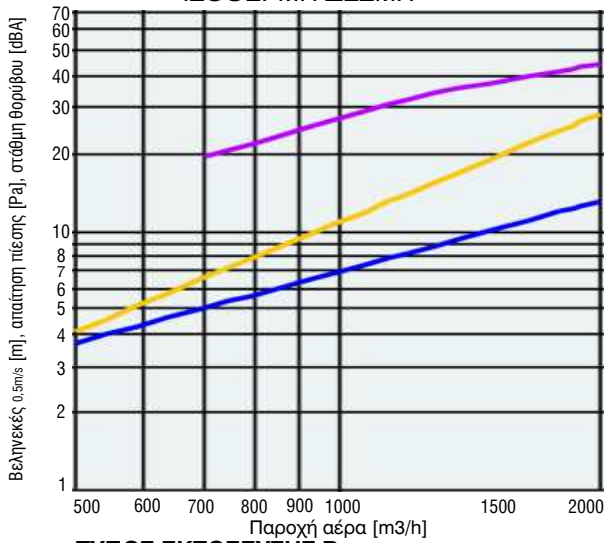
Για τον υπολογισμό των αποδόσεων των στομιών GR άλλου τύπου-εκτός του GR-AA-χρησιμοποιούνται οι συντελεστές του διπλανού πίνακα

GR-AR500 ΚΥΚΛΙΚΗ ΔΙΑΤΑΞΗ ΑΝΟΙΓΜΑΤΩΝ				
ΤΥΠΟΣ	Συντελεστής πίεσης	Συντελεστής βεληνεκούς	Συντελεστής ανισόθερμης δέσμης	Ποσότητα για μετατροπή θορύβου [dBA]
GR-AR400	1,42	1,1	1,1	5,2

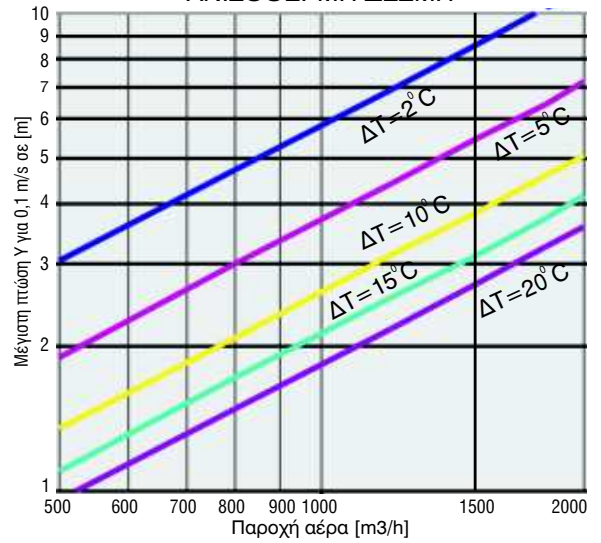
ΣΤΟΜΙΑ ΟΡΘΟΓΩΝΙΚΟΥ ΠΛΑΙΣΙΟΥ				
ΤΥΠΟΣ	Συντελεστής πίεσης	Συντελεστής βεληνεκούς	Συντελεστής ανισόθερμης δέσμης	Ποσότητα για μετατροπή θορύβου [dBA]
GR700X250 B	2	1,25	1,25	10,4
GR700X300 B	1,6	1,15	1,15	7,2
GR700X350 B	1,35	1,1	1,1	4,4
GR800X250 B	1,8	1,2	1,2	8,9
GR800X300 B	1,5	1,12	1,12	5,7
GR800X350 B	1,2	1,05	1,05	3,0

Με βάση την πολιτική συνεχούς εξέλιξης των προϊόντων η εταιρία διατηρεί το δικαίωμα αλλαγών χωρίς προειδοποίηση

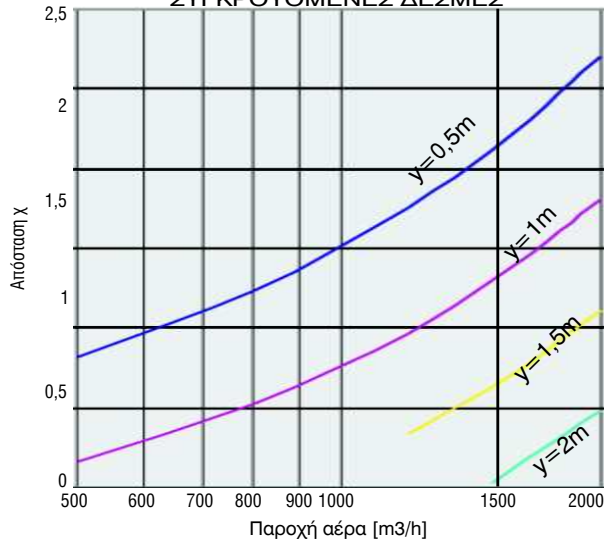
ΤΥΠΟΣ ΕΚΤΟΞΕΥΣΗΣ Α ΙΣΟΘΕΡΜΗ ΔΕΣΜΗ



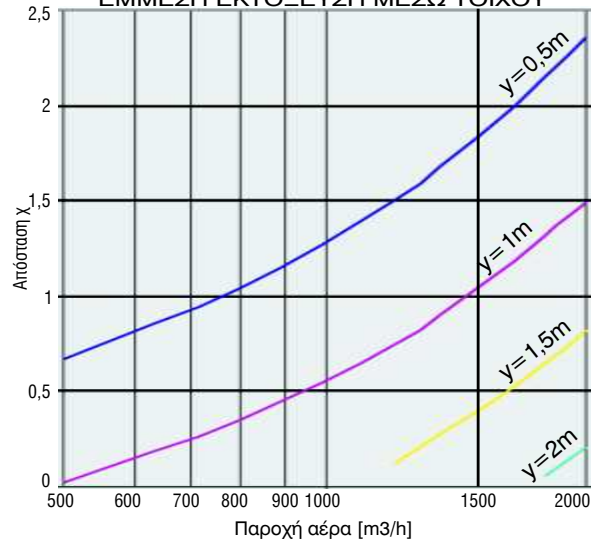
ΑΝΙΣΟΘΕΡΜΗ ΔΕΣΜΗ



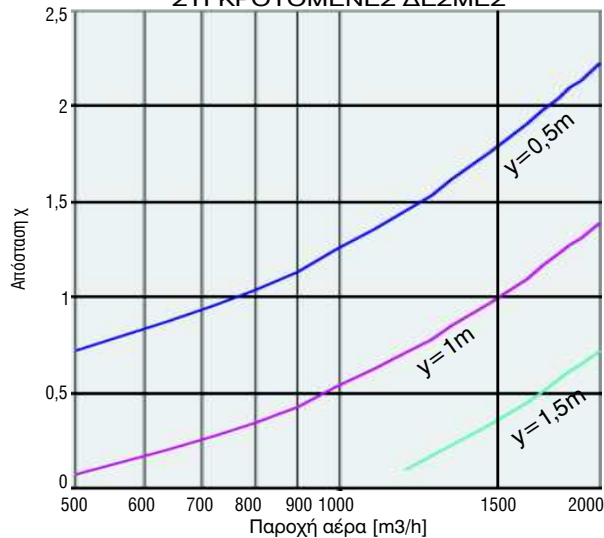
ΤΥΠΟΣ ΕΚΤΟΞΕΥΣΗΣ Β ΣΥΓΚΡΟΥΟΜΕΝΕΣ ΔΕΣΜΕΣ



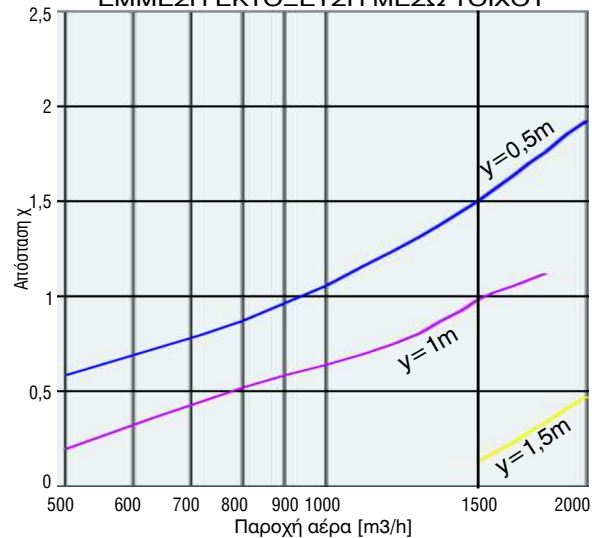
ΕΜΜΕΣΗ ΕΚΤΟΞΕΥΣΗ ΜΕΣΩ ΤΟΙΧΟΥ



ΤΥΠΟΣ ΕΚΤΟΞΕΥΣΗΣ Γ ΣΥΓΚΡΟΥΟΜΕΝΕΣ ΔΕΣΜΕΣ



ΕΜΜΕΣΗ ΕΚΤΟΞΕΥΣΗ ΜΕΣΩ ΤΟΙΧΟΥ



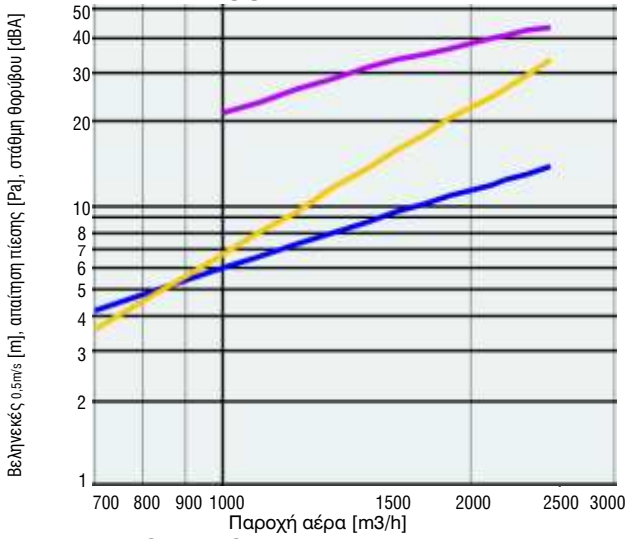
Για τον υπολογισμό των αποδόσεων των στομιών GR άλλου τύπου-εκτός του GR-AA-χρησιμοποιούνται οι συντελεστές του διπλανού πίνακα

GR-AR600 ΚΥΚΛΙΚΗ ΔΙΑΤΑΞΗ ΑΝΟΙΓΜΑΤΩΝ				
ΤΥΠΟΣ GR-AR600	Συντελεστής πίεσης	Συντελεστής βεληνεκούς	Συντελεστής ανισοθερμής δέσμης	Ποσότητα για μετατροπή θορύβου [dBA]
	1,4	1,1	1,1	4,7

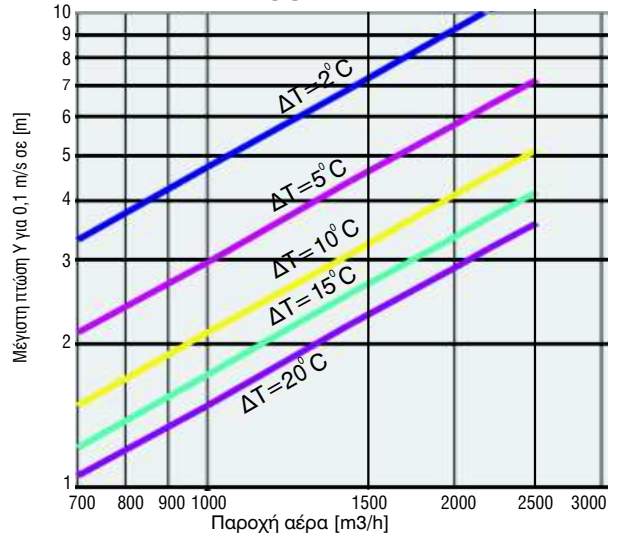
Με βάση την πολιτική συνεχούς εξέλιξης των προϊόντων η εταιρία διατηρεί το δικαίωμα αλλαγών χωρίς προειδοποίηση

ΤΥΠΟΣ ΕΚΤΟΞΕΥΣΗΣ Α

ΙΣΟΘΕΡΜΗ ΔΕΣΜΗ

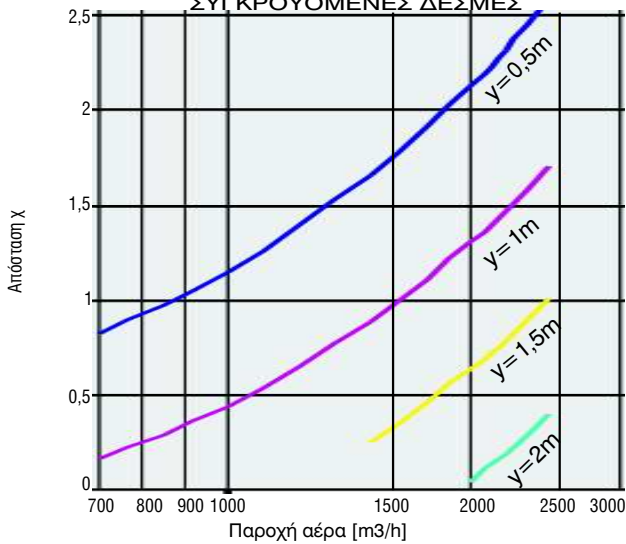


ΑΝΙΣΟΘΕΡΜΗ ΔΕΣΜΗ

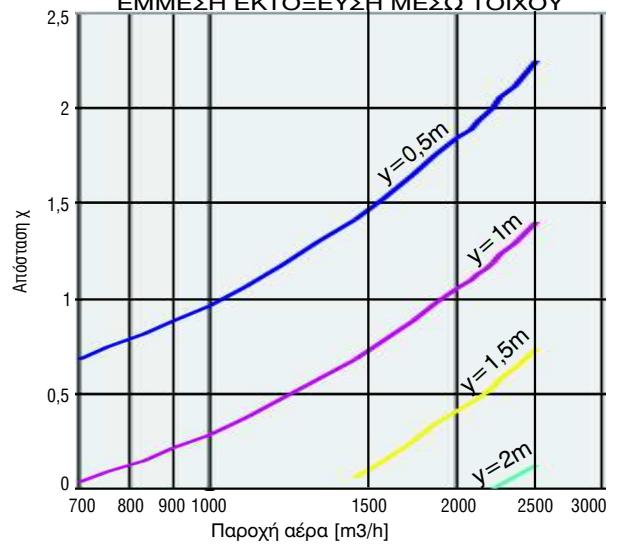


ΤΥΠΟΣ ΕΚΤΟΞΕΥΣΗΣ Β

ΣΥΓΚΡΟΥΟΜΕΝΕΣ ΔΕΣΜΕΣ

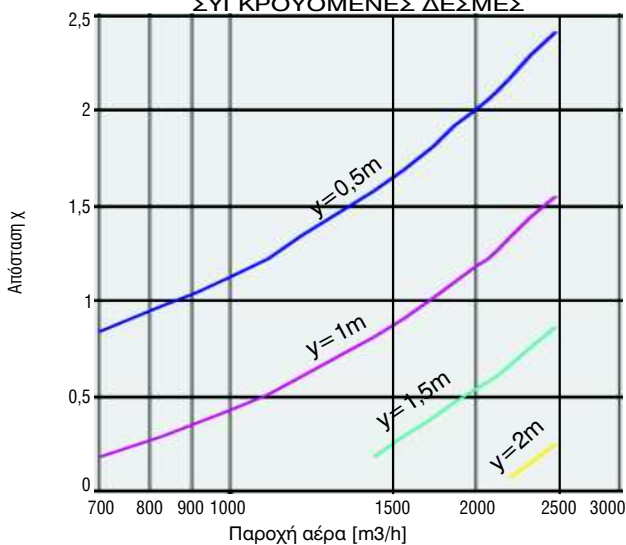


ΕΜΜΕΣΗ ΕΚΤΟΞΕΥΣΗ ΜΕΣΩ ΤΟΙΧΟΥ

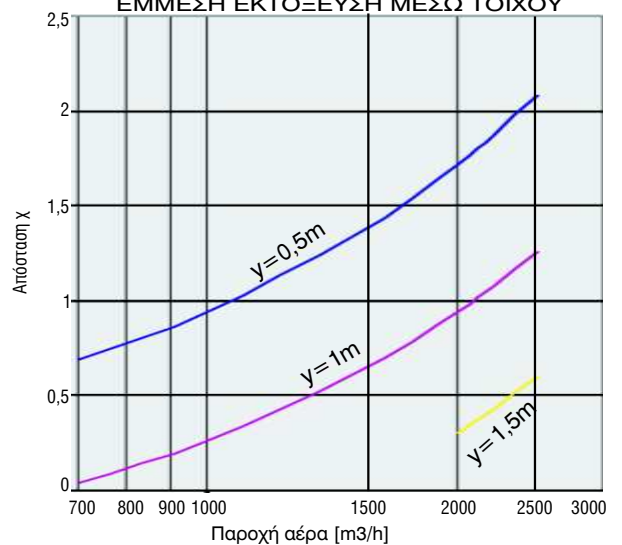


ΤΥΠΟΣ ΕΚΤΟΞΕΥΣΗΣ Γ

ΣΥΓΚΡΟΥΟΜΕΝΕΣ ΔΕΣΜΕΣ



ΕΜΜΕΣΗ ΕΚΤΟΞΕΥΣΗ ΜΕΣΩ ΤΟΙΧΟΥ



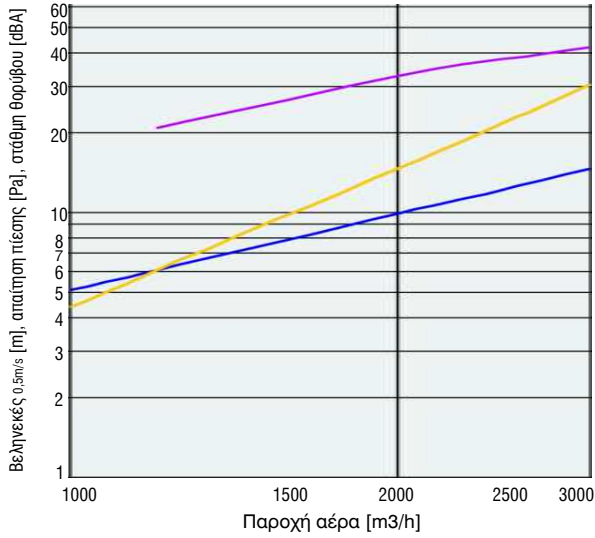
Για τον υπολογισμό των αποδόσεων των στομιών GR άλλου τύπου-εκτός του GR-AA-χρησιμοποιούνται οι συντελεστές του διπλανού πίνακα

Με βάση την πολιτική συνεχούς εξέλιξης των προϊόντων η εταιρία διατηρεί το δικαίωμα αλλαγών χωρίς προειδοποίηση

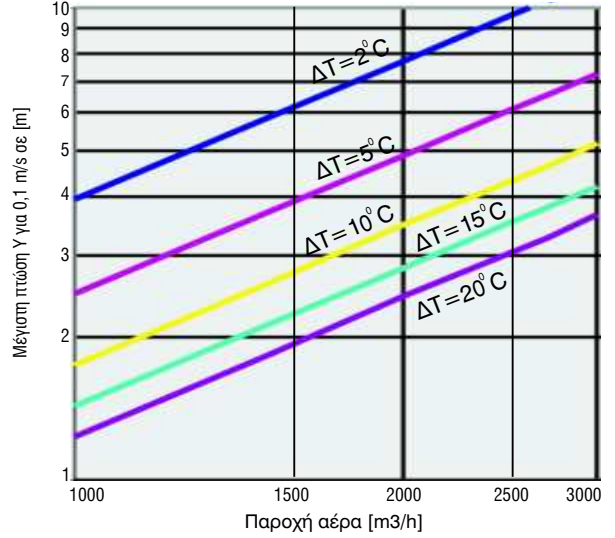
GR-AR700 ΚΥΚΛΙΚΗ ΔΙΑΤΑΞΗ ΑΝΟΙΓΜΑΤΩΝ				
ΤΥΠΟΣ GR-AR700	Συντελεστής πίεσης	Συντελεστής βεληνεκούς	Συντελεστής ανισόθερμης δέσμης	Ποσότητα για μετατροπή θορύβου [dBA]
	1,4	1,1	1,1	4

ΤΥΠΟΣ ΕΚΤΟΞΕΥΣΗΣ Α

ΙΣΟΘΕΡΜΗ ΔΕΣΜΗ

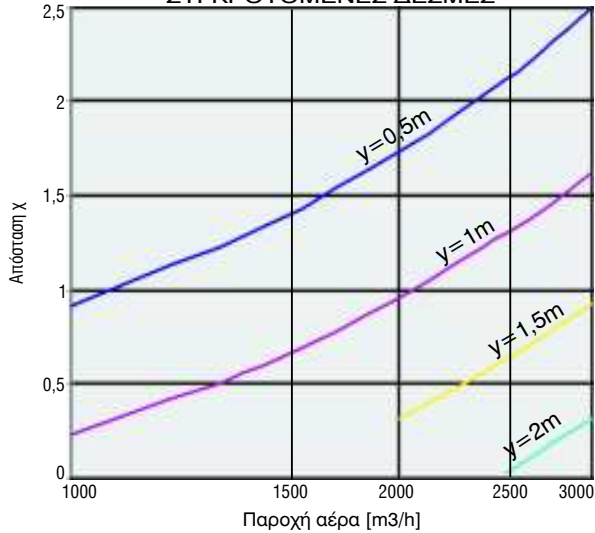


ΑΝΙΣΟΘΕΡΜΗ ΔΕΣΜΗ

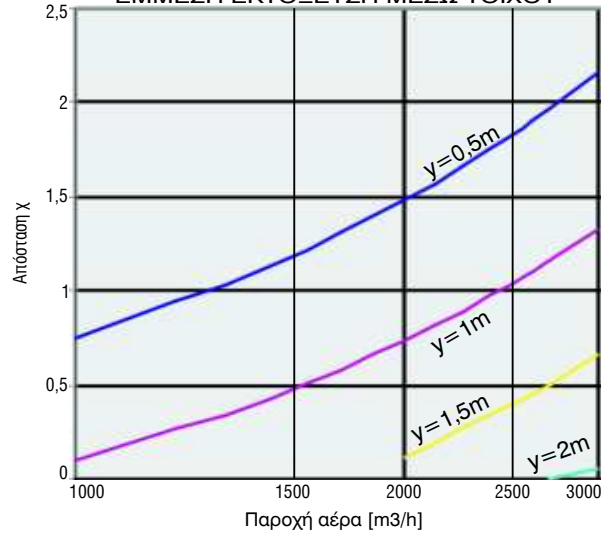


ΤΥΠΟΣ ΕΚΤΟΞΕΥΣΗΣ Β

ΣΥΓΚΡΟΥΟΜΕΝΕΣ ΔΕΣΜΕΣ

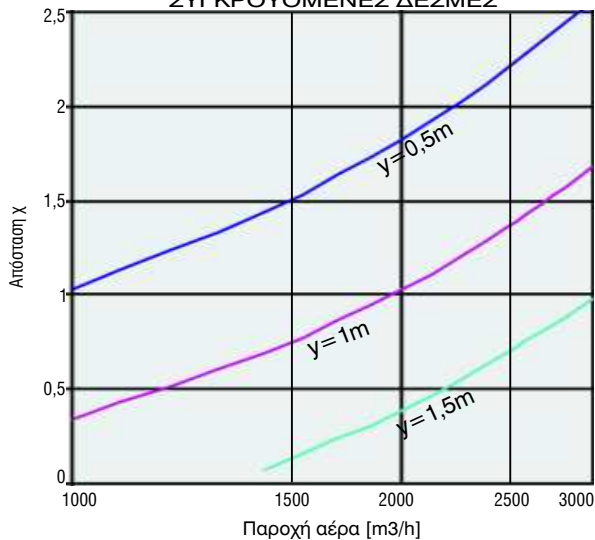


ΕΜΜΕΣΗ ΕΚΤΟΞΕΥΣΗ ΜΕΣΩ ΤΟΙΧΟΥ

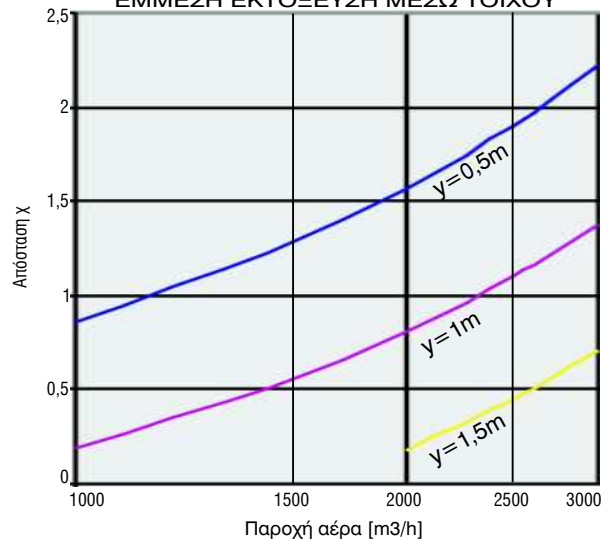


ΤΥΠΟΣ ΕΚΤΟΞΕΥΣΗΣ Γ

ΣΥΓΚΡΟΥΟΜΕΝΕΣ ΔΕΣΜΕΣ



ΕΜΜΕΣΗ ΕΚΤΟΞΕΥΣΗ ΜΕΣΩ ΤΟΙΧΟΥ



Για τον υπολογισμό των αποδόσεων των στομιών GR άλλου τύπου-εκτός του GR-AA-χρησιμοποιούνται οι συντελεστές του διπλανού πίνακα

Με βάση την πολιτική συνεχούς εξέλιξης των προϊόντων η εταιρία διατηρεί το δικαίωμα αλλαγών χωρίς προειδοποίηση

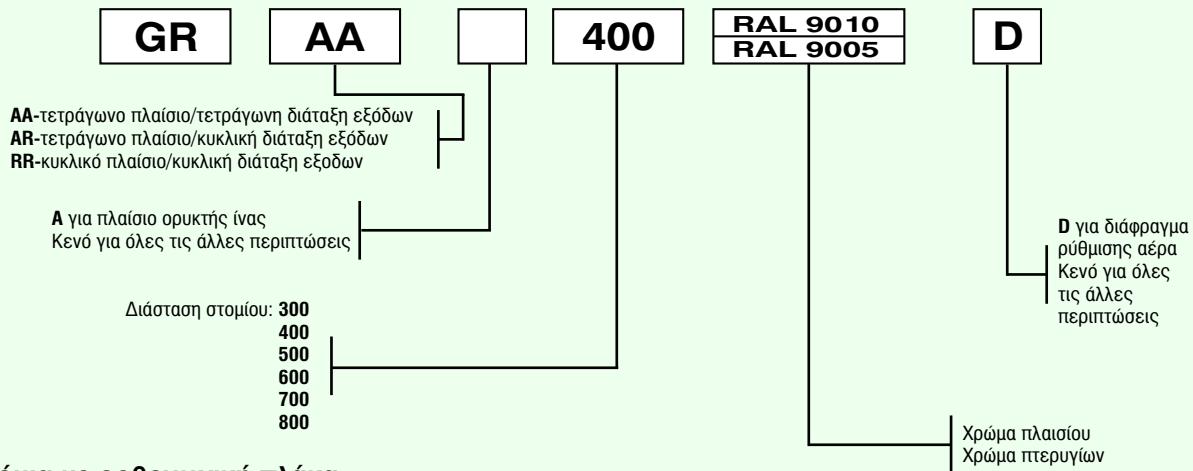
GR-AR800 ΚΥΚΛΙΚΗ ΔΙΑΤΑΞΗ ΑΝΟΙΓΜΑΤΩΝ				
ΤΥΠΟΣ GR-AR800	Συντελεστής πίεσης	Συντελεστής βεληνεκούς	Συντελεστής ανισόθερμης δέσμης	Ποσότητα για μετατροπή θορύβου [dBA]
	1,35	1,1	1,1	3,8

GR-Τρόπος παραγγελίας-Τεχνική περιγραφή

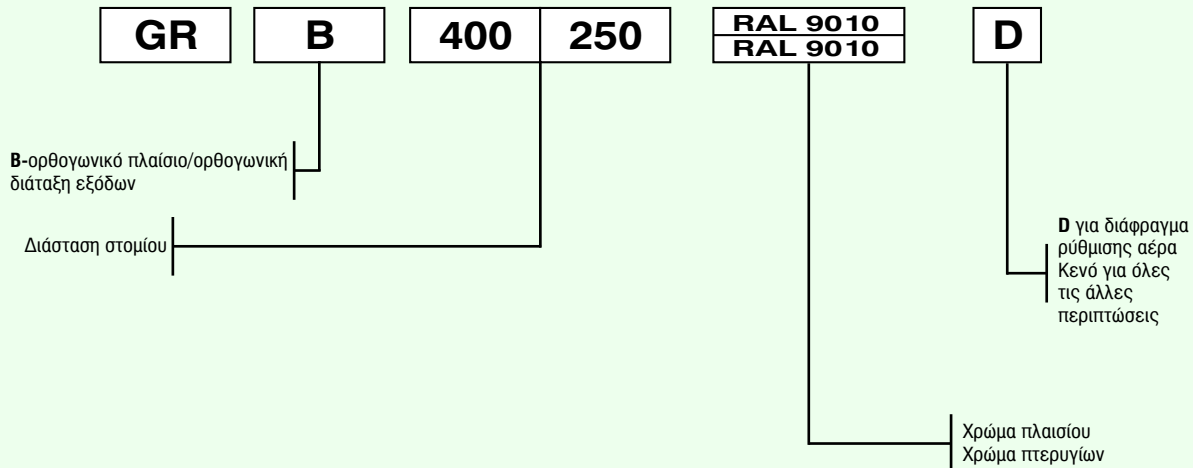
ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΓΓΕΛΙΑΣ GR-AA 400 RAL 9010
RAL 9005 D

Για την παραγγελία των στομιών GR χρησιμοποιείται μια σειρά αριθμών και γραμμάτων που προσδιορίζουν τα χαρακτηριστικά τους σύμφωνα με την παρακάτω διάταξη.

Στόμια με τετραγωνική/κυκλική πλάκα



Στόμια με ορθογωνική πλάκα



ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΣΤΟΜΙΩΝ GR

Στόμια με μεταλλικό πλαίσιο τετραγωνικής, ορθογωνικής ή κυκλικής διατομής με κατάλληλα ανοίγματα διέλευσης αέρα τοποθετημένα ακτινικά και εφοδιασμένα με πτερύγια οδήγησης του αέρα -οδηγητήρια- τα οποία μπορούν να ρυθμίζονται, ως προς την διεύθυνση ροής του αέρα, με ευχέρεια είτε χειροκίνητα εξωτερικά είτε με κατάλληλο ηλεκτροκίνητο μηχανισμό τοποθετημένο στο εσωτερικό του στομίου.

Η απαίτηση πίεσης για την λειτουργία των στομιών καθώς επίσης και ο παραγόμενος θόρυβος θα πρέπει να μην διαφέρουν όταν αλλάζει η ρύθμιση των οδηγητήριων πτερυγίων του αέρα.

Το πλαίσιο των στομιών θα πρέπει να είναι μεταλλικό στιβαρής κατασκευής και βαμμένο με ηλεκτροστατική βαφή σε χρώμα RAL Τα δε πτερύγια θα είναι πλαστικά (μαύρα ή λευκά) ή μεταλλικά βαμμένα ηλεκτροστατικά σε χρώμα RAL ...

Τα στόμια θα φέρουν περιμετρικά τοιμούχα για πλήρη στεγανοποίηση έναντι της ροής του αέρα.

Τα χαρακτηριστικά λειτουργίας των στομιών θα πρέπει να είναι:

ΣΤΟΜΙΑ ΠΡΟΣΑΓΩΓΗΣ ΑΕΡΑ.

Παροχή αέρα :.....[m³ /h]

Απαίτηση πίεσης - ολική πίεση- : [Pa]

Μέγιστο ύψος διείσδυσης δέσμης αέρα για ταχύτητα 0,1 m/s και υπερθερμοκρασία αέρα προσαγωγήςoC :[m]

Απόσταση μεταξύ στομιών τα οποία λειτουργούν σε περιστροφική εκτόξευση αέρα για 0,5 μέτρα βύθιση συγκρούμενης δέσμης: [m]

Στάθμη θορύβου : [dBA]

ΣΤΟΜΙΑ ΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ ΑΕΡΑ.

Παροχή αέρα :.....[m³/h]

Απαίτηση πίεσης ολική πίεση- : [Pa]

Στάθμη θορύβου : [dBA]