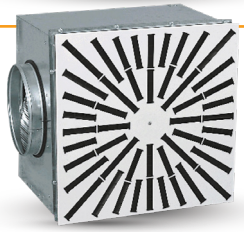
Στόμιο οροφής στροβιλισμού

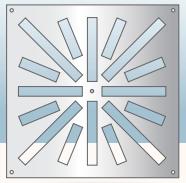
SD9

Στόμιο οροφής στροβιλισμού SD9

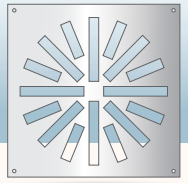


Τα στόμια οροφής στροβιλισμού **SD9** της **AIRTECHNIC** έχουν σχεδιαστεί για να ανταποκρίνονται στις αυξημένες απαιτήσεις απόδοσης και αισθητικής, συνδυάζοντας τη σύγχρονη τεχνολογία με τη μοντέρνα αρχιτεκτονική. Είναι κατάλληλα για όλους τους τύπους συστημάτων κλιματισμού, εξαερισμού και θέρμανσης ή ψύξης. Χρησιμοποιούνται σε χώρους όπου απαιτείται υψηλή άνεση κλιματισμού και μεγάλες παροχές αέρα καθώς ο ιδιαίτερος σχεδιασμός τους επιτρέπει την διάχυση της ροής του αέρα προς πολλές κατευθύνσεις επιτυγχάνοντας πολλαπλούς συνδυασμούς προσαγωγής και απαγωγής αέρα.
Τα στόμια **SD9** διαθέτουν τετράγωνο (KK, KR) ή κυκλικό (RR) πλαίσιο από γαλβανισμένη λαμαρίνα, ηλεκτροστατικά βαμμένο σε RAL 9010 και εγκοπές με ανεξάρτητα ρυθμιζόμενα πλαστικά πτερύγια σε ακτινική διάταξη τετράγωνης (KK) ή κυκλικής (KR, RR) διαμόρφωσης. Η ρύθμιση των πτερυγίων γίνεται χειροκίνητα ή αυτόματα (σελ. 5) κατόπιν ζήτησης. Κατόπιν ζήτησης επίσης, διατίθεται και ο τύπος **SD9+PL** ο οποίος περιλαμβάνει και κιβώτιο (τετράγωνο ή κυκλικό) από γαλβανισμένη λαμαρίνα. Υπάρχει, επιπλέον, δυνατότητα τοποθέτησης ρυθμιστικού διαφράγματος εντός του κιβωτίου.

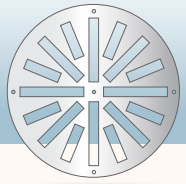
SD9.KK
Με **τετράγωνο** πλαίσιο και πτερύγια σε ακτινική διάταξη **τετράγωνης** διαμόρφωσης



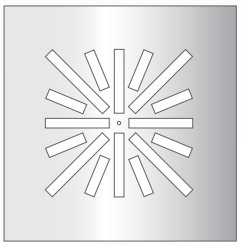
SD9.KR
Με **τετράγωνο** πλαίσιο και πτερύγια σε ακτινική διάταξη **κυκλικής** διαμόρφωσης



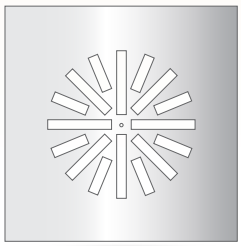
SD9.RR
Με **κυκλικό** πλαίσιο και πτερύγια σε ακτινική διάταξη **κυκλικής** διαμόρφωσης



SD9.KK.O
Με πλαίσιο **ψευδοροφής** και πτερύγια σε ακτινική διάταξη **τετράγωνης** διαμόρφωσης



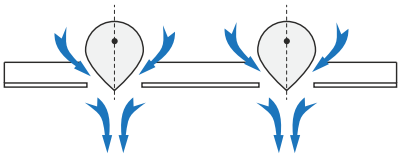
SD9.KR.O
Με πλαίσιο **ψευδοροφής** και πτερύγια σε ακτινική διάταξη **κυκλικής** διαμόρφωσης



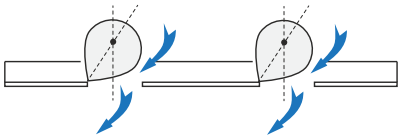
Τα στόμια στροβιλισμού **SD9** διατηρούν σταθερή μορφολογία δέσμης ακόμα και σε μεγάλες διακυμάνσεις της παροχής του αέρα και επιτυγχάνουν καλή ανάμιξη του κλιματισμένου αέρα με τον αέρα του χώρου. Η ελικοειδής κίνηση της ροής του αέρα προσφέρει άνεση στον κλιματισμό. Σημαντικό πλεονέκτημα των στομίων SD9 είναι η διατήρηση της πτώσης πίεσης του αέρα και της στάθμης θορύβου, ανεξάρτητα από την θέση των πτερυγίων.

ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΕΣ ΠΡΟΣΑΓΩΓΗΣ ΑΕΡΑ

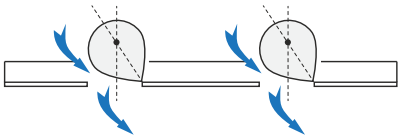
ΘΕΣΗ 1
Κατακόρυφη εκτόξευση αέρα



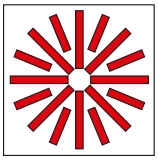
ΘΕΣΗ 2
Εκτόξευση αέρα προς τα αριστερά



ΘΕΣΗ 3
Εκτόξευση αέρα προς τα δεξιά



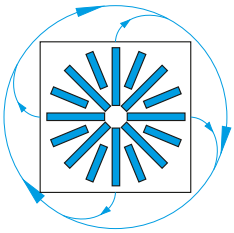
Κατακόρυφη εκτόξευση



Πτερύγια στη θέση 1

Ρύθμιση ιδανική για λειτουργία **ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ**. Μέγιστο κατακόρυφο βελνηκές με μηδαμινή διασπορά αέρα.

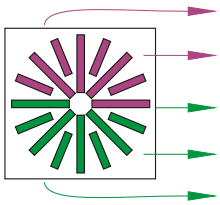
Ελικοειδής εκτόξευση (στροβιλισμός)



Πτερύγια στη θέση 2 ή 3

Ρύθμιση ιδανική για λειτουργία **ΨΥΞΗΣ**. Αποφεύγονται ψυχρά ρεύματα εντός της ζώνης άνεσης.

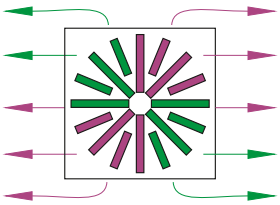
Εκτόξευση αέρα προς 1 κατεύθυνση



Πτερύγια στη θέση 2
Πτερύγια στη θέση 3

Ρύθμιση ιδανική για κατεύθυνση της δέσμης αέρα προς συγκεκριμένη θέση εντός ευρύτερου χώρου.

Εκτόξευση αέρα προς 2 κατευθύνσεις

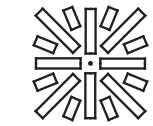


Πτερύγια στη θέση 2
Πτερύγια στη θέση 3

Ρύθμιση ιδανική για διαχωρισμό της δέσμης αέρα προς αντίθετες κατευθύνσεις (απαιτείται σχάρα ισοκατανομής).

SD9.KK/KR - ΤΥΠΟΠΟΙΗΜΕΝΑ ΜΕΓΕΘΗ

KK / KK.O

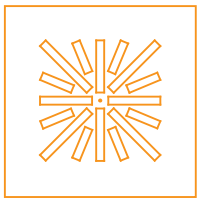


300

KK.O 300

400

KK.O 400

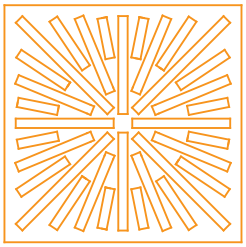


500

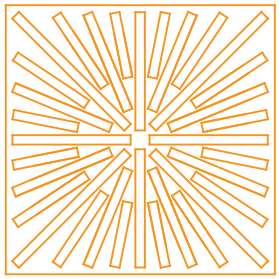
KK.O 500

600

700



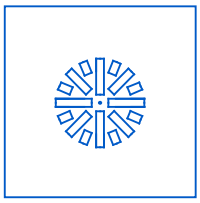
800



KR / KR.O

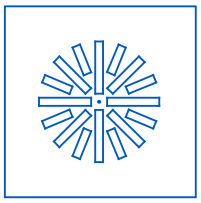
300

KR.O 300

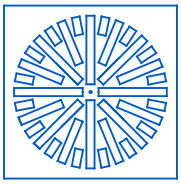


400

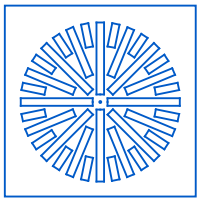
KR.O 400



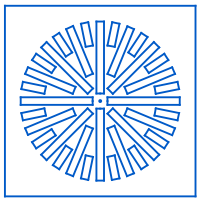
500



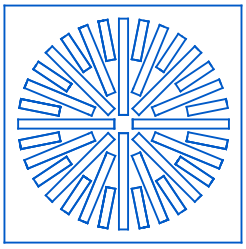
KR.O 500



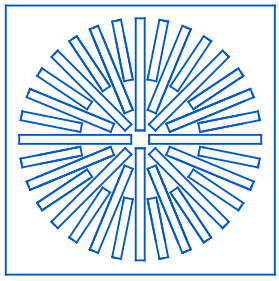
600



700

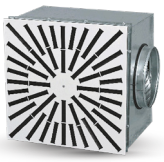


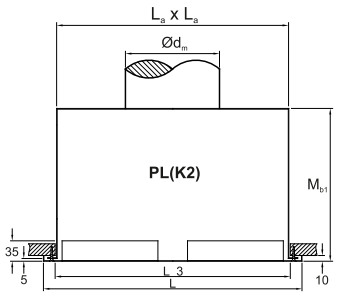
800

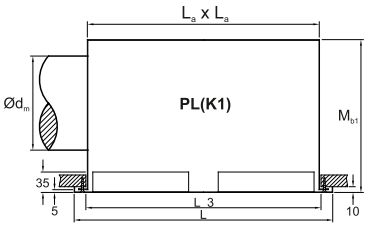


ΜΕΓΕΘΟΣ KK / KR	ΣΤΟΜΙΟ L x L [mm]	ΚΟΥΤΙ L_a x L_a [mm]	M_{b1}	Ø d_m	r_1	r_2	r
300	340 x 340	295 x 295	260	160	310	188	75
400	440 x 440	395 x 395	260	160	410	268	75
500	540 x 540	495 x 495	300	200	510	368	85
600	595 x 595	555 x 555	350	250	570	423	85
700	740 x 740	695 x 695	400	300	710	528	105
800	840 x 840	795 x 795	450	350	810	628	105

ΜΕΓΕΘΟΣ KK.O / KR.O	ΣΤΟΜΙΟ L x L [mm]	ΚΟΥΤΙ L_a x L_a [mm]	M_{b1}	Ø d_m	r_1	r_2	r
300	595 x 595	300 x 300	260	160	570	423	85
400	595 x 595	400 x 400	260	160	570	423	85
500	595 x 595	500 x 500	300	200	570	423	85







ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΤΟΜΙΩΝ SD9.KK/KR

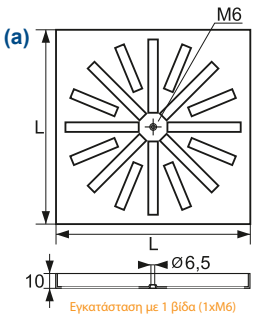
Τα στόμια στροβιλισμού **SD9.KK/KR** (τετράγωνο στόμιο) μπορούν να εγκατασταθούν με τους ακόλουθους τρόπους :

Τοποθέτηση με

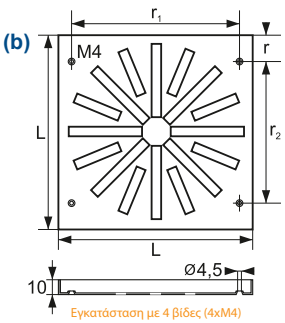
α) **1 βίδα M6** στο κέντρο του στομίου.

β) **4 βίδες M4** περιμετρικά του στομίου.

γ) **Χωρίς βίδες** για τα στόμια KK.O / KR.O με μέγεθος **600** που μπορούν να αντικαταστήσουν πλάκα ψευδοροφής **600 x 600**.



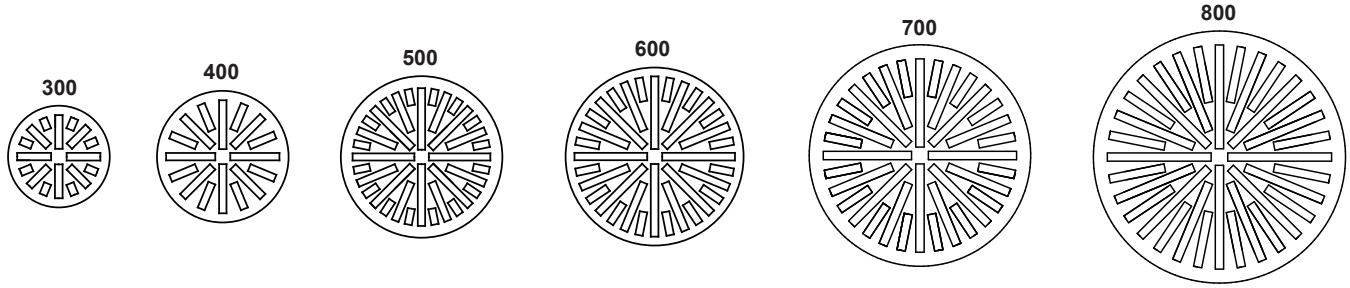
Εγκατάσταση με 1 βίδα (1xM6)



Εγκατάσταση με 4 βίδες (4xM4)

ΤΥΠΟΠΟΙΗΜΕΝΑ ΜΕΓΕΘΗ SD9.RR

RR



ΜΕΓΕΘΟΣ RR	Ø D	ΚΟΥΤΙ L_a x L_a [mm] - τετράγωνο -	ΚΟΥΤΙ Ø D_a [mm] - κυκλικό (εξωτερικά) -	Ø d_c	M_{b1}	Ø d_m
300	340	320 x 320	300	295	260	160
400	440	420 x 420	400	395	260	160
500	540	520 x 520	500	495	300	200
600	595	580 x 580	570	555	350	250
700	740	720 x 720	700	695	400	300
800	840	820 x 820	800	795	450	350

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΤΟΜΙΩΝ SD9.RR

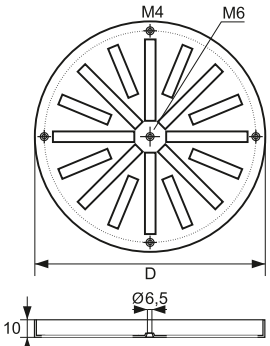
Τα στόμια στροβιλισμού **SD9.RR** (κυκλικό στόμιο) μπορούν να εγκατασταθούν με τους ακόλουθους τρόπους :

Τοποθέτηση με

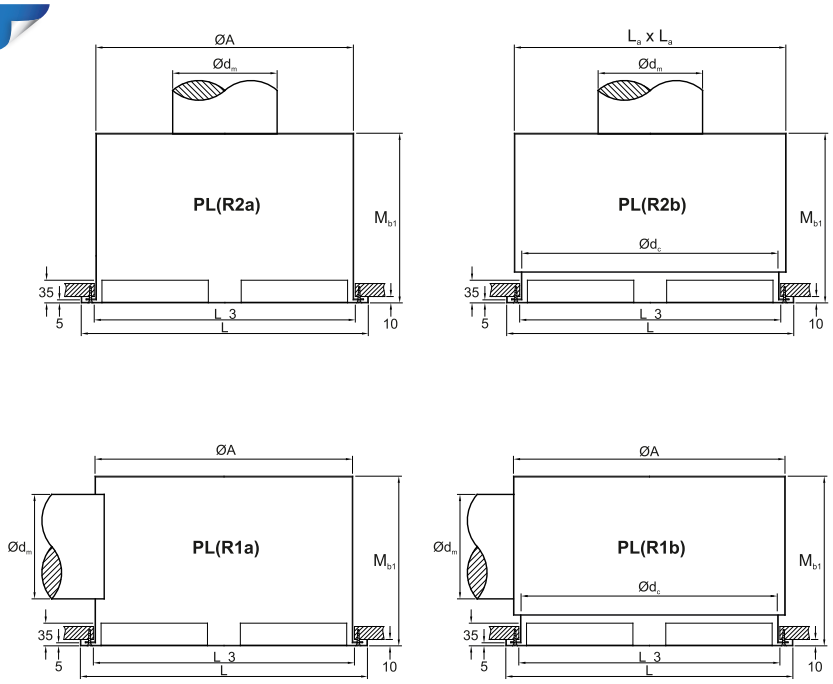
α) **1 βίδα M6** στο κέντρο του στομίου.

β) **4 βίδες M4** περιμετρικά του στομίου.

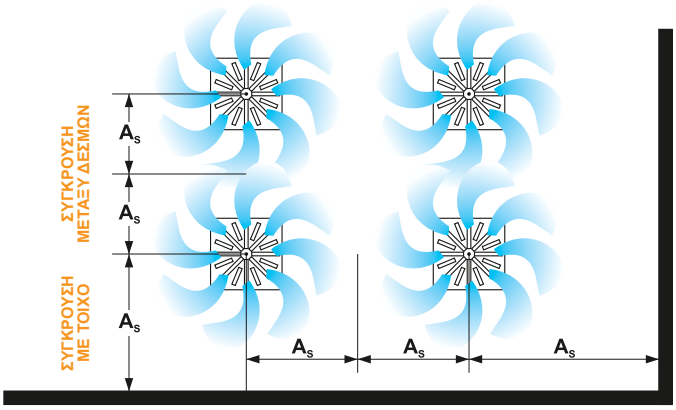
γ) Μόνο για το μέγεθος **800**, **1 βίδα M6** στο κέντρο **και 4 βίδες M4** περιμετρικά του στομίου.

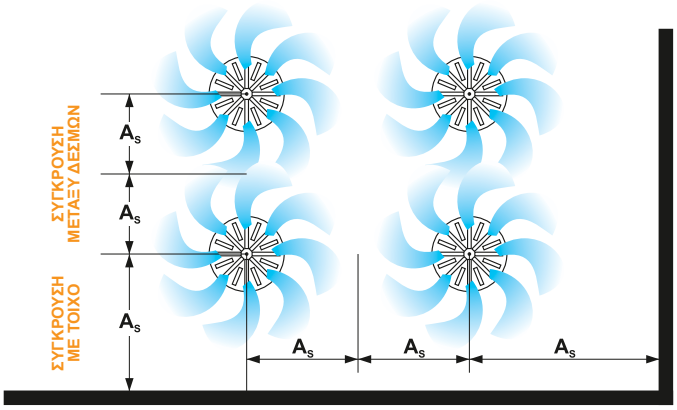


Εγκατάσταση με 1 βίδα (1xM6)
Εγκατάσταση με 5 βίδες (1xM6+4xM4)
μόνο για μέγεθος στομίου 800



ΧΩΡΟΤΑΞΙΚΗ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΤΟΜΙΩΝ SWIRL SD9



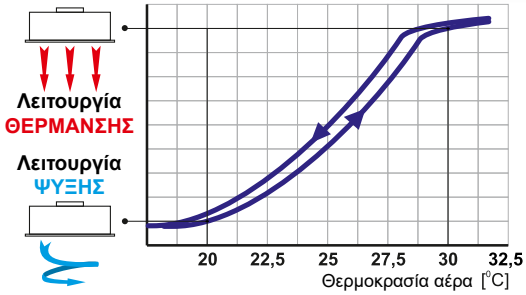


Η αλλαγή της κατεύθυνσης του αέρα των στομίων στροβιλισμού **SD9**, μπορεί να επιτευχθεί :

(α) Με **ανεξάρτητη**, **χειροκίνητη** ρύθμιση των πτερυγίων.

(β) Με ομαδοποιημένη ρύθμιση των πτερυγίων, με χρήση **ηλεκτροκινητήρα On / Off 230V (SD9+MO)** ή **αναλογικό 24V (SD9+MA)** (Siemens ή Belimo).

(γ) Με ομαδοποιημένη ρύθμιση των πτερυγίων, με χρήση **θερμοδυναμικού μηχανισμού (SD9+TP)** (Thermodynamic Piston) ο οποίος δεν απαιτεί παροχή ρεύματος ούτε επιπλέον αυτοματισμούς και ρυθμίζει αυτόματα την γωνία των πτερυγίων ανάλογα με τη θερμοκρασία προσαγωγής αέρα (όπως φαίνεται στο διπλανό διάγραμμα). Σε θερμοκρασίες κάτω από 20 ^{0}C (λειτουργία ψύξης) η γωνία των πτερυγίων παραμένει στη θέση 2 (ή 3) για ελικοειδή εκτόξευση αέρα (στροβιλισμός). Σε θερμοκρασίες από 20 ^{0}C ως 30 ^{0}C (μεταβατική περίοδος) η γωνία των πτερυγίων μεταβάλεται απο τη θέση 2 (ή 3) στη θέση 1. Σε θερμοκρασίες πάνω από 30 ^{0}C (λειτουργία θέρμανσης) η γωνία των πτερυγίων παραμένει στη θέση 1 για κατακόρυφη εκτόξευση αέρα.



ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ

SD9.KK	Τετράγωνο πλαίσιο από γαλβανισμένη λαμαρίνα, βαμμένο σε RAL 9010 με μαύρα ή λευκά, πλαστικά, ρυθμιζόμενα πτερύγια σε ακτινική διάταξη τετράγωνης διαμόρφωσης.
SD9.KK+PL(K1)	Τετράγωνο πλαίσιο από γαλβανισμένη λαμαρίνα, βαμμένο σε RAL 9010 με μαύρα ή λευκά, πλαστικά, ρυθμιζόμενα πτερύγια σε ακτινική διάταξη τετράγωνης διαμόρφωσης, τοποθετημένο σε κιβώτιο με μούφα στο πλάι.
SD9.KK+PL(K2)	Τετράγωνο πλαίσιο από γαλβανισμένη λαμαρίνα, βαμμένο σε RAL 9010 με μαύρα ή λευκά, πλαστικά, ρυθμιζόμενα πτερύγια σε ακτινική διάταξη τετράγωνης διαμόρφωσης, τοποθετημένο σε κιβώτιο με μούφα αντιδιαμετρικά του στομίου.
SD9.KK.O	Τετράγωνο πλαίσιο από γαλβανισμένη λαμαρίνα, βαμμένο σε RAL 9010, εξωτερικών διαστάσεων 595 x 595 mm με μαύρα ή λευκά, πλαστικά, ρυθμιζόμενα πτερύγια σε ακτινική διάταξη τετράγωνης διαμόρφωσης.
SD9.KR	Τετράγωνο πλαίσιο από γαλβανισμένη λαμαρίνα, βαμμένο σε RAL 9010 με μαύρα ή λευκά, πλαστικά, ρυθμιζόμενα πτερύγια σε ακτινική διάταξη κυκλικής διαμόρφωσης.
SD9.KR+PL(K1)	Τετράγωνο πλαίσιο από γαλβανισμένη λαμαρίνα, βαμμένο σε RAL 9010 με μαύρα ή λευκά, πλαστικά, ρυθμιζόμενα πτερύγια σε ακτινική διάταξη κυκλικής διαμόρφωσης, τοποθετημένο σε κιβώτιο με μούφα στο πλάι.
SD9.KR+PL(K2)	Τετράγωνο πλαίσιο από γαλβανισμένη λαμαρίνα, βαμμένο σε RAL 9010 με μαύρα ή λευκά, πλαστικά, ρυθμιζόμενα πτερύγια σε ακτινική διάταξη κυκλικής διαμόρφωσης, τοποθετημένο σε κιβώτιο με μούφα αντιδιαμετρικά του στομίου.
SD9.KR.O	Τετράγωνο πλαίσιο από γαλβανισμένη λαμαρίνα, βαμμένο σε RAL 9010, εξωτερικών διαστάσεων 595 x 595 mm με μαύρα ή λευκά, πλαστικά, ρυθμιζόμενα πτερύγια σε ακτινική διάταξη κυκλικής διαμόρφωσης.
SD9.RR	Κυκλικό πλαίσιο από γαλβανισμένη λαμαρίνα, βαμμένο σε RAL 9010 με μαύρα ή λευκά, πλαστικά, ρυθμιζόμενα πτερύγια σε ακτινική διάταξη κυκλικής διαμόρφωσης.
SD9.RR+PL(R1a)	Κυκλικό πλαίσιο από γαλβανισμένη λαμαρίνα, βαμμένο σε RAL 9010 με μαύρα ή λευκά, πλαστικά, ρυθμιζόμενα πτερύγια σε ακτινική διάταξη κυκλικής διαμόρφωσης, τοποθετημένο σε κυκλικό κιβώτιο με μούφα στο πλάι.
SD9.RR+PL(R2a)	Κυκλικό πλαίσιο από γαλβανισμένη λαμαρίνα, βαμμένο σε RAL 9010 με μαύρα ή λευκά, πλαστικά, ρυθμιζόμενα πτερύγια σε ακτινική διάταξη κυκλικής διαμόρφωσης, τοποθετημένο σε κυκλικό κιβώτιο με μούφα αντιδιαμετρικά του στομίου.
SD9.RR+PL(R1b)	Κυκλικό πλαίσιο από γαλβανισμένη λαμαρίνα, βαμμένο σε RAL 9010 με μαύρα ή λευκά, πλαστικά, ρυθμιζόμενα πτερύγια σε ακτινική διάταξη κυκλικής διαμόρφωσης, τοποθετημένο σε τετράγωνο κιβώτιο με μούφα στο πλάι.
SD9.RR+PL(R2b)	Κυκλικό πλαίσιο από γαλβανισμένη λαμαρίνα, βαμμένο σε RAL 9010 με μαύρα ή λευκά, πλαστικά, ρυθμιζόμενα πτερύγια σε ακτινική διάταξη κυκλικής διαμόρφωσης, τοποθετημένο σε τετράγωνο κιβώτιο με μούφα αντιδιαμετρικά του στομίου.

Όλα τα στόμια μπορούν να βαφούν ηλεκτροστατικά σε οποιοδήποτε χρώμα (RAL), κατόπιν παραγγελίας.
Για τον πλήρη κατάλογο των χρωμάτων (RAL) παρακαλούμε επικοινωνήστε μαζί μας.

RAL 1007 Daffodil yellow	RAL 2002 Vermillion	RAL 3017 Rose	RAL 5007 Brillant blue	RAL 6003 Olive green	RAL 6024 Traffic green	RAL 7012 Basalt grey	RAL 7044 Silk grey	RAL 8028 Terra brown
RAL 1011 Brown beige	RAL 2003 Pastel orange	RAL 3018 Strawberry red	RAL 5008 Grey blue	RAL 6004 Blue green	RAL 6025 Fern green			RAL 9001 Cream
RAL 1012 Lemon yellow	RAL 2004 Pure orange	RAL 3020 Traffic red	RAL 5009 Azure blue	RAL 6005 Moss green	RAL 6026 Opal green			RAL 9002 Grey white

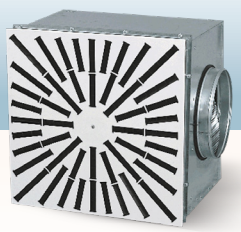
Τα πτερύγια των στομίων SD9 κατασκευάζονται από μαύρο ή λευκό πλαστικό.

Παραδείγματα χρωμάτων

ΕΠΙΛΟΓΗ ΣΤΟΜΙΩΝ SD9

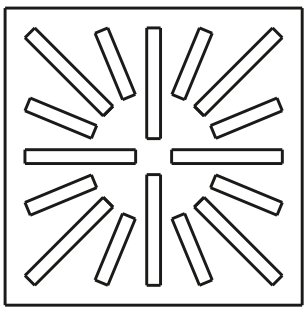
Τα τεχνικά χαρακτηριστικά των στομίων **SD9** είναι τα ακόλουθα :

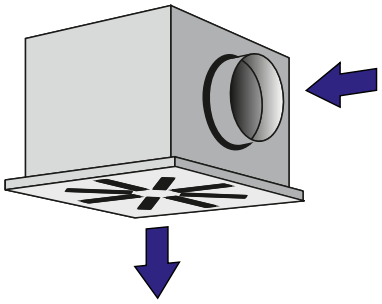
Μήκος / Πλάτος στομίου	**L x L**	[mm]
Διάμετρος στομίου	**Ø D**	[mm]
Πτώση πίεσης στομίου	**ΔP**	[Pa]
Στάθμη θορύβου	**Θ**	dB[A]
Μέγιστη ταχύτητα του αέρα εντός στομίου	U_O	[m/s]
Διαφορά θερμοκρασίας προσαγωγής / δωματίου	**ΔT**	ºC
Βεληνεκές οριζόντιας δέσμης	X_O	[m]
Κατακόρυφη πτώση οριζόντιας δέσμης	Y_O	[m]
Τελική ταχύτητα οριζόντιας δέσμης	U_T	[m/s]
Θερμοκρασία οριζόντιας δέσμης	T_T	ºC
Βεληνεκές κατακόρυφης δέσμης	Y_K	[m]
Τελική ταχύτητα κατακόρυφης δέσμης	U_K	[m/s]
Θερμοκρασία κατακόρυφης δέσμης	T_K	ºC
Απόσταση στομίου και σημείου σύγκρουσης δέσμης	A_S	[m]
Άνωση / Πτώση ανισόθερμης οριζόντιας δέσμης	X_a	[mm]



Η επιλογή των στομίων θα γίνει με τα διαγράμματα που ακολουθούν και σύμφωνα με την οδηγία **ΕΛΟΤ CR 1752:1998** (Κριτήρια σχεδιασμού για το εσωτερικό περιβάλλον).

SD9.KK - ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΤΩΣΗΣ ΠΙΕΣΗΣ & ΣΤΑΘΜΗΣ ΘΟΡΥΒΟΥ



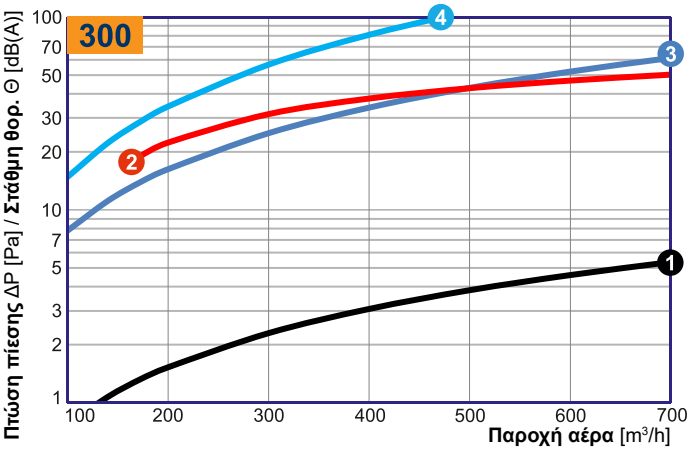


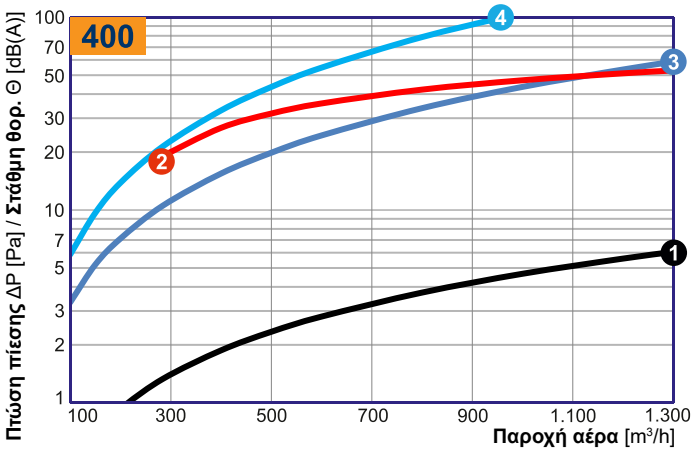
Καμπύλη 1
Μέγιστη ταχύτητα του αέρα εντός στομίου **U_o [m/s]**

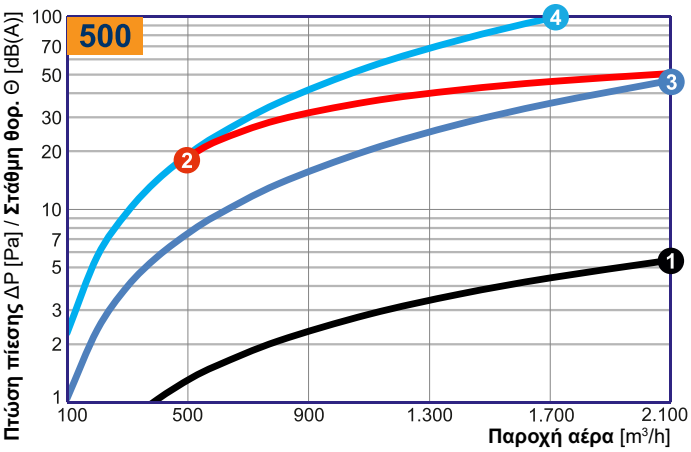
Καμπύλη 2
Στάθμη θορύβου **Θ [dB(A)]**

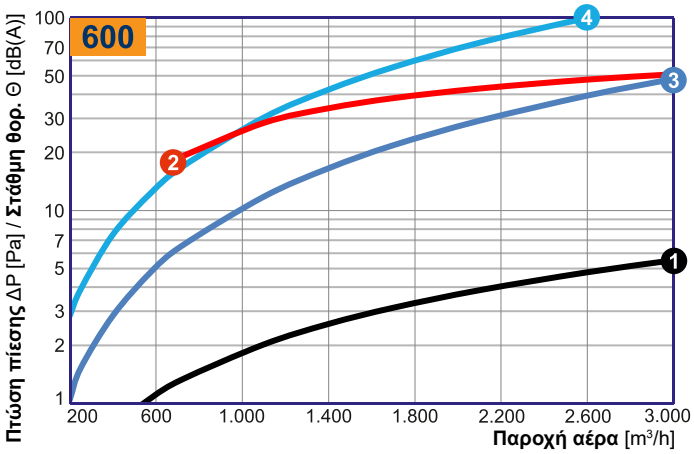
Καμπύλη 3
Πτωση πίεσης **ΔP [Pa]** για πλήρως ανοιχτό διάφραγμα **(0°)**

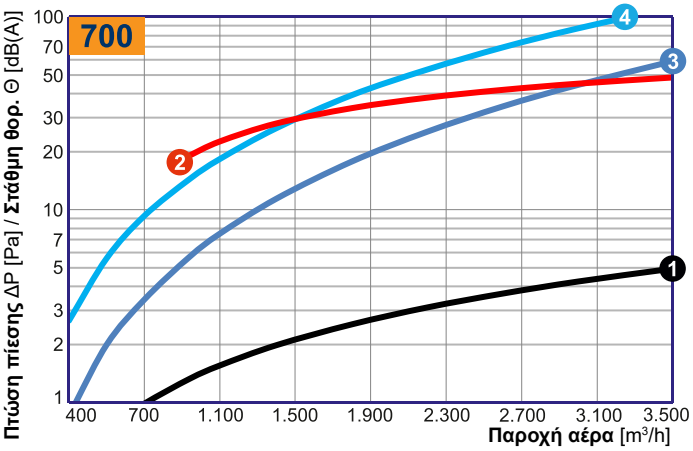
Καμπύλη 4
Πτωση πίεσης **ΔP [Pa]** για γωνία πτερυγίων **45°**

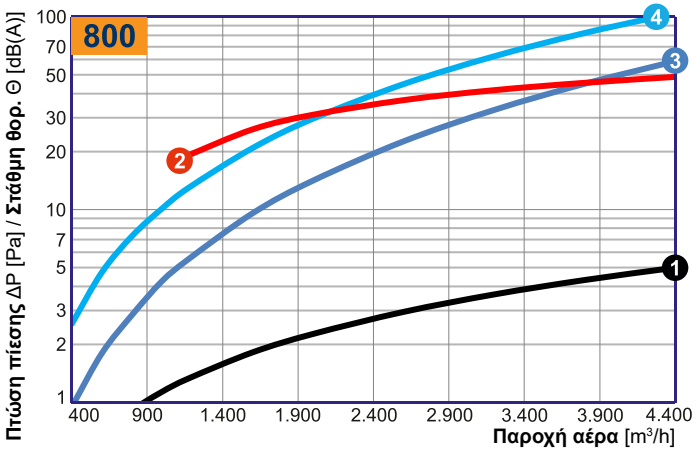




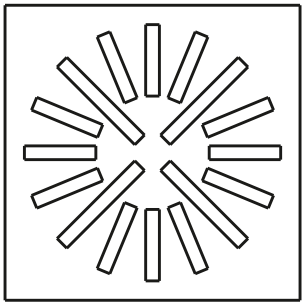


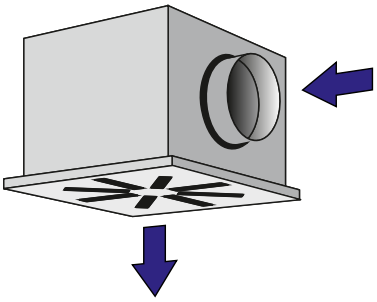






SD9.KR - ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΤΩΣΗΣ ΠΙΕΣΗΣ & ΣΤΑΘΜΗΣ ΘΟΡΥΒΟΥ



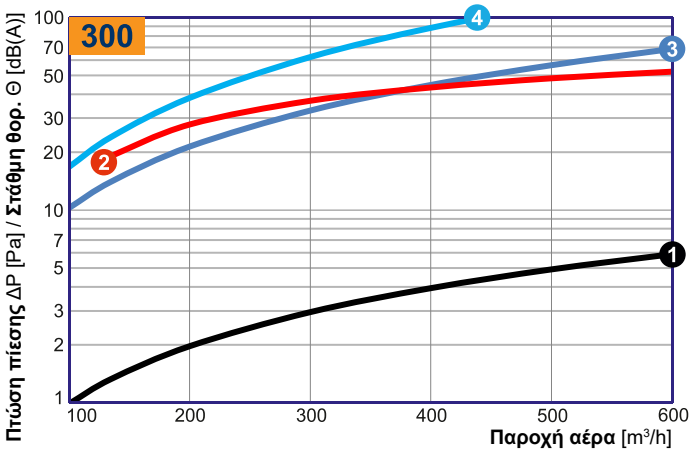


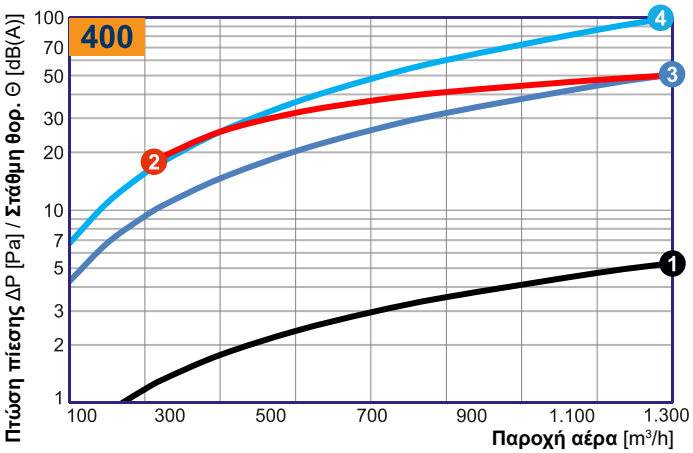
Καμπύλη 1
Μέγιστη ταχύτητα του αέρα εντός στομίου **U_o [m/s]**

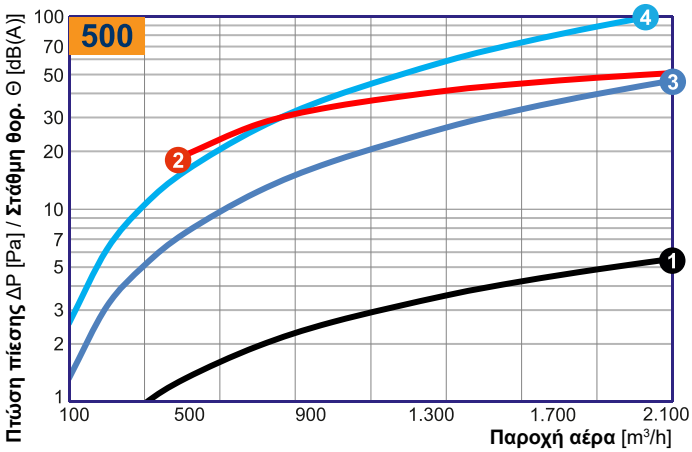
Καμπύλη 2
Στάθμη θορύβου **Θ [dB(A)]**

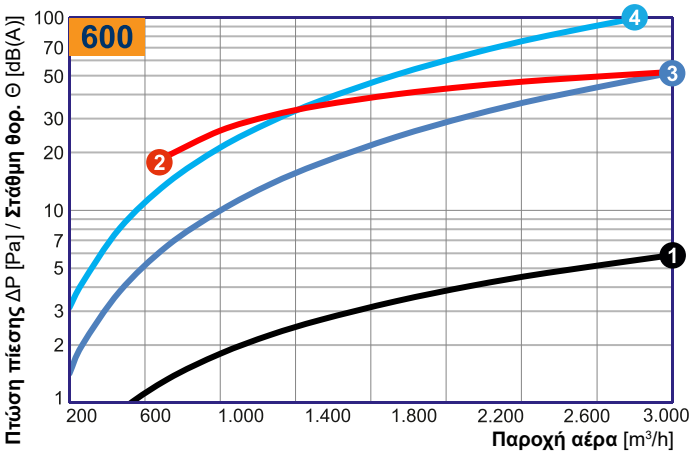
Καμπύλη 3
Πτωση πίεσης **ΔP [Pa]** για πλήρως ανοιχτό διάφραγμα **(0°)**

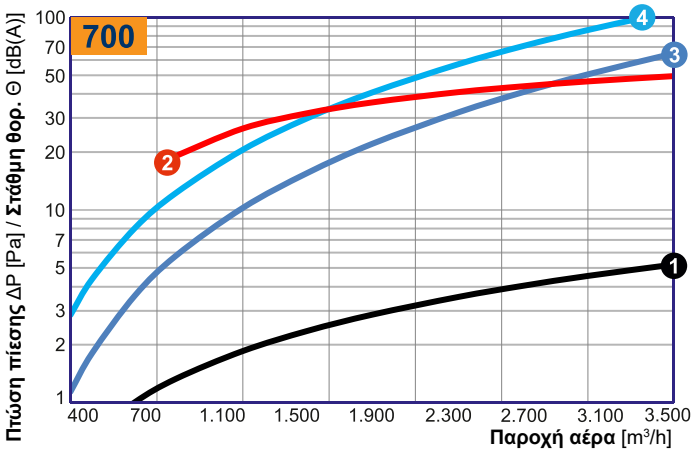
Καμπύλη 4
Πτωση πίεσης **ΔP [Pa]** για γωνία πτερυγίων **45°**

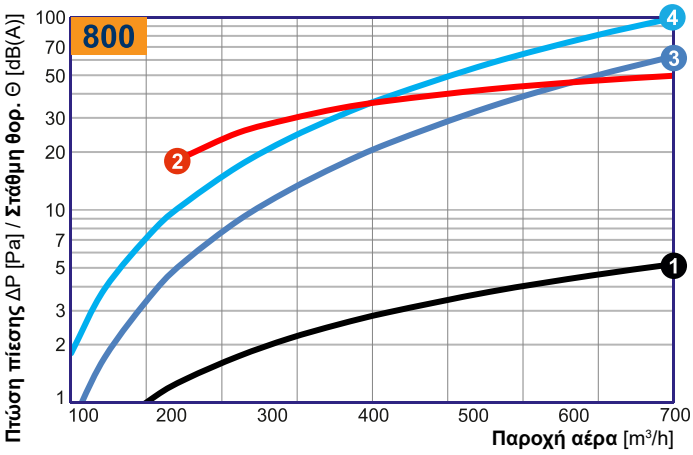




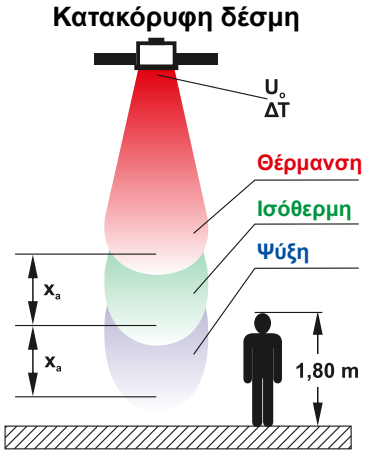


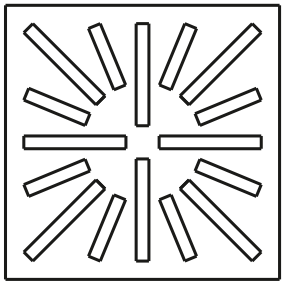






SD9.KK - ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΟΥ ΒΕΛΗΝΕΚΟΥΣ Y_K (U_T = 0,5 m/s)





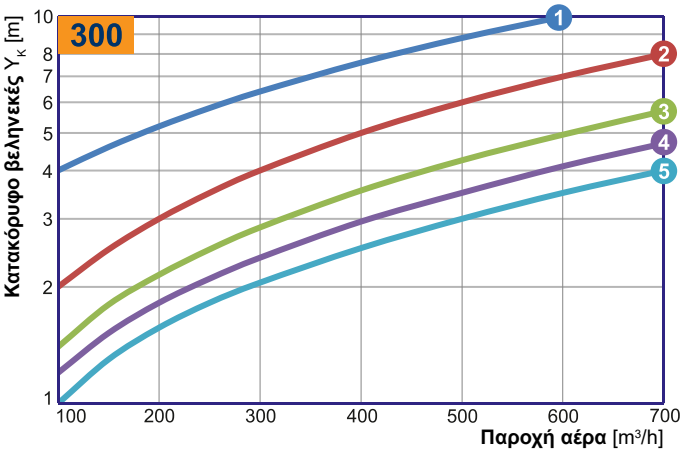
Καμπύλη 1
Βελληνεκές **ισόθερμης** κατακόρυφης δέσμης αέρα Y_K **[m] / ΔT = 0˚C**

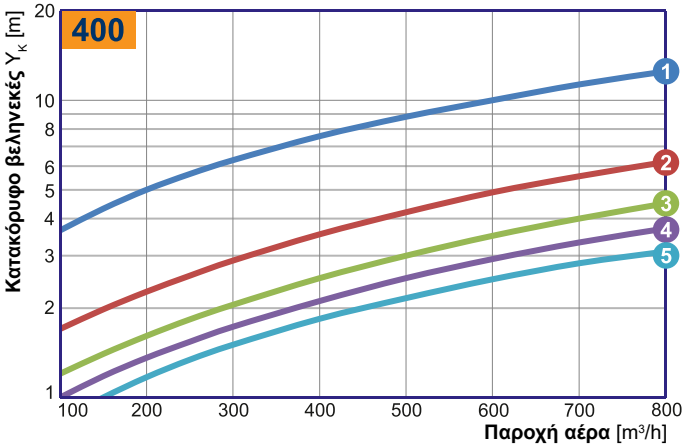
Καμπύλη 2
Βελληνεκές **ανισόθερμης** κατακόρυφης δέσμης αέρα Y_K **[m] / ΔT = 5˚C**

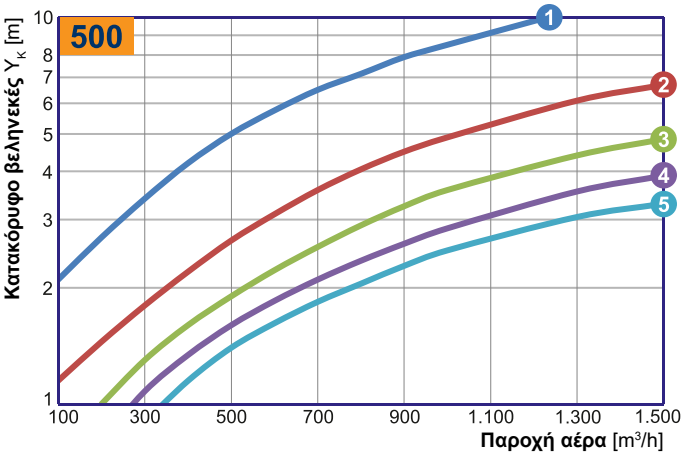
Καμπύλη 3
Βελληνεκές **ανισόθερμης** κατακόρυφης δέσμης αέρα Y_K **[m] / ΔT = 10˚C**

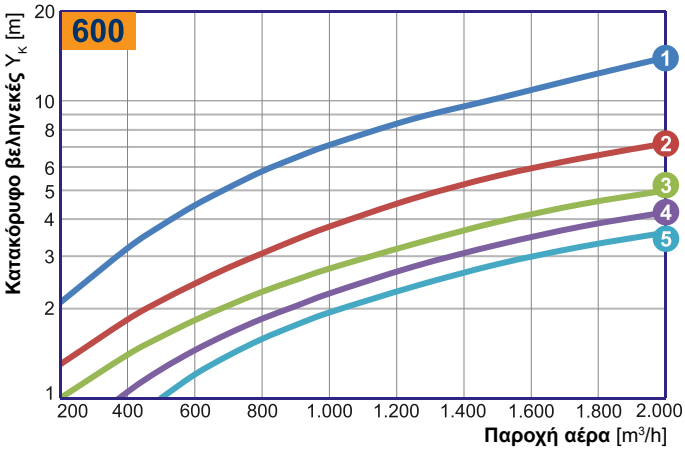
Καμπύλη 4
Βελληνεκές **ανισόθερμης** κατακόρυφης δέσμης αέρα Y_K **[m] / ΔT = 15˚C**

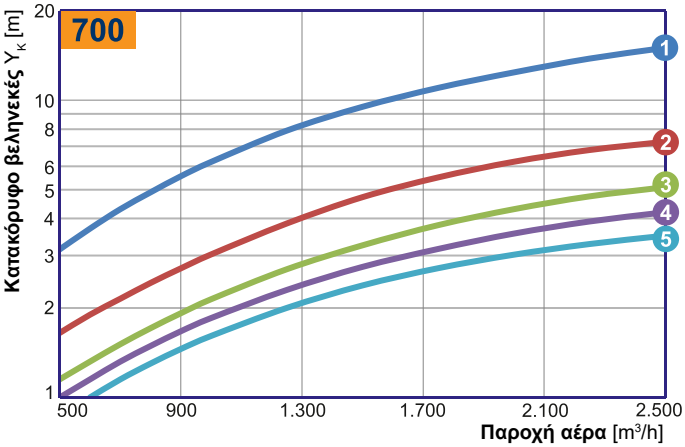
Καμπύλη 5
Βελληνεκές **ανισόθερμης** κατακόρυφης δέσμης αέρα Y_K **[m] / ΔT = 20˚C**

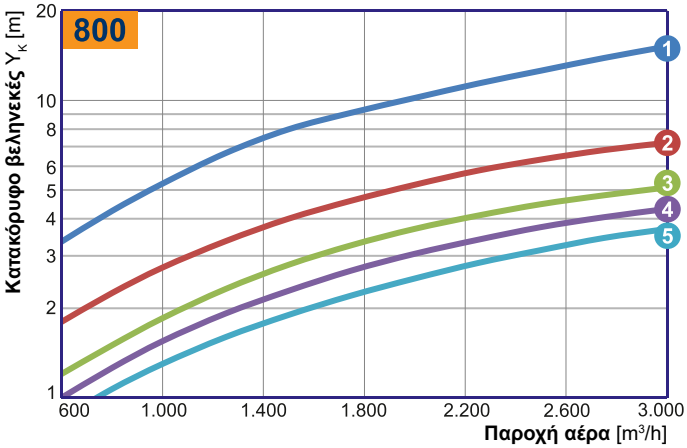




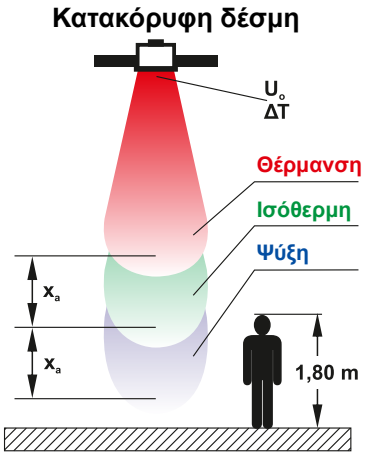


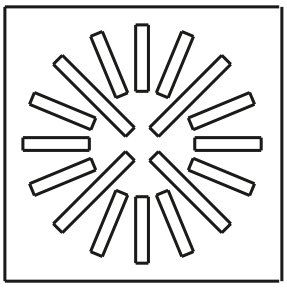






SD9.KR - ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΟΥ ΒΕΛΗΝΕΚΟΥΣ Y_K (U_T = 0,5 m/s)





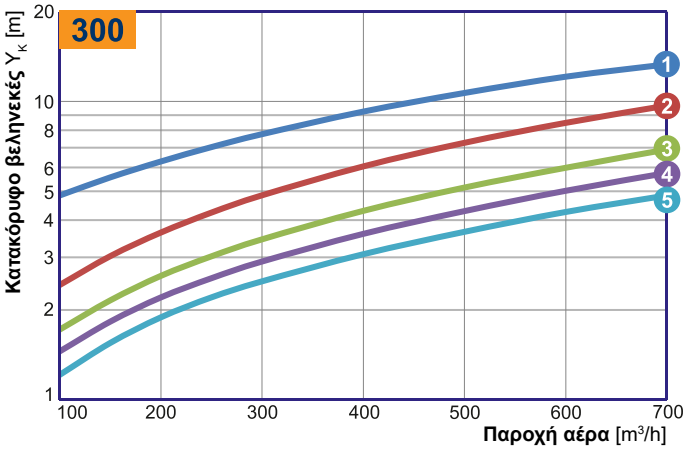
Καμπύλη 1
Βεληνεκές **ισόθερμης** κατακόρυφης δέσμης αέρα **Y_K [m] / ΔT = 0˚C**

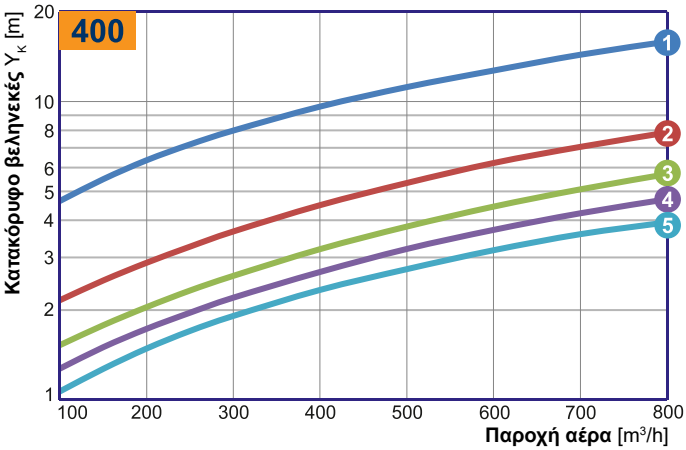
Καμπύλη 2
Βεληνεκές **ανισόθερμης** κατακόρυφης δέσμης αέρα **Y_K [m] / ΔT = 5˚C**

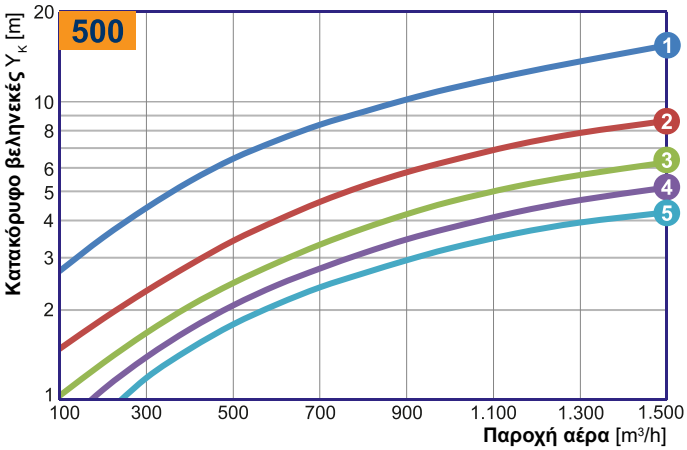
Καμπύλη 3
Βεληνεκές **ανισόθερμης** κατακόρυφης δέσμης αέρα **Y_K [m] / ΔT = 10˚C**

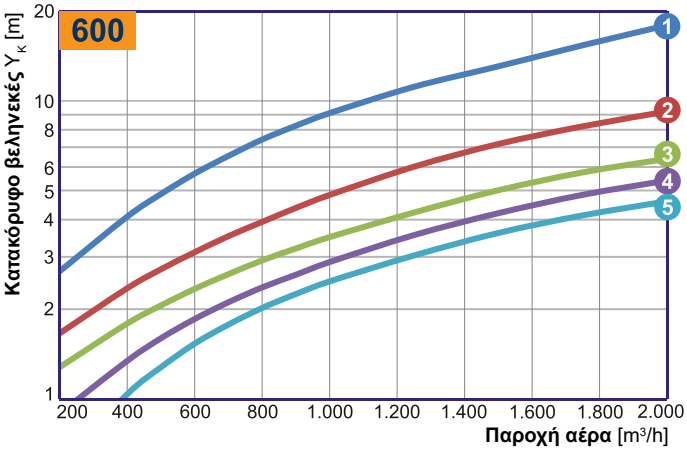
Καμπύλη 4
Βεληνεκές **ανισόθερμης** κατακόρυφης δέσμης αέρα **Y_K [m] / ΔT = 15˚C**

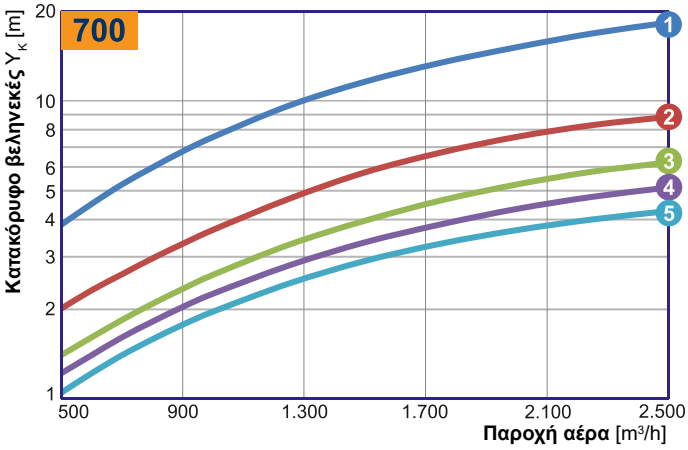
Καμπύλη 5
Βεληνεκές **ανισόθερμης** κατακόρυφης δέσμης αέρα **Y_K [m] / ΔT = 20˚C**

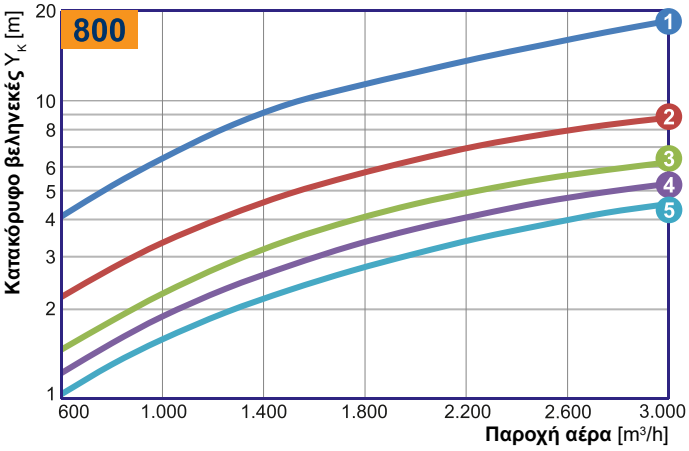




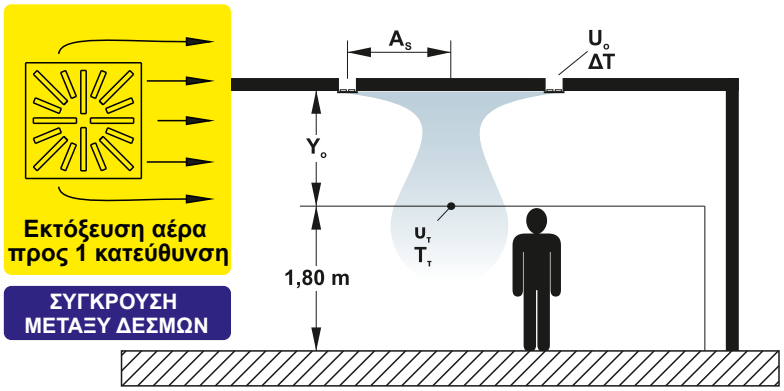








SD9.KK - ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΗΣ ΠΤΩΣΗΣ Y_o ΟΡΙΖΟΝΤΙΑΣ ΔΕΣΜΗΣ (U_T = 0,2 m/s)



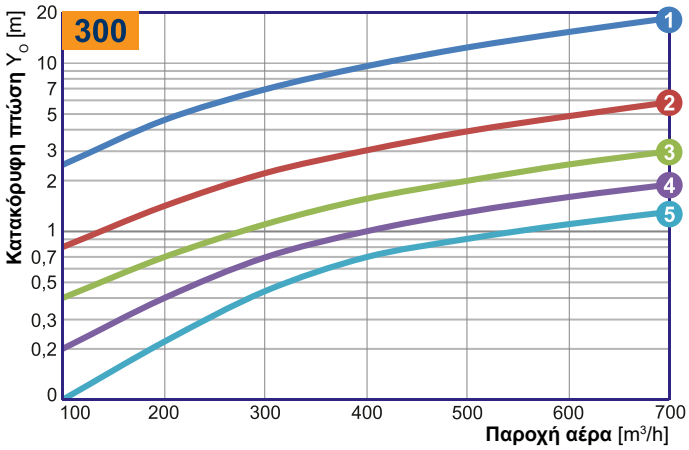
Καμπύλη 1
Πτώση οριζόντιας δέσμης αέρα Y_o [m] / A_s = 1 [m]

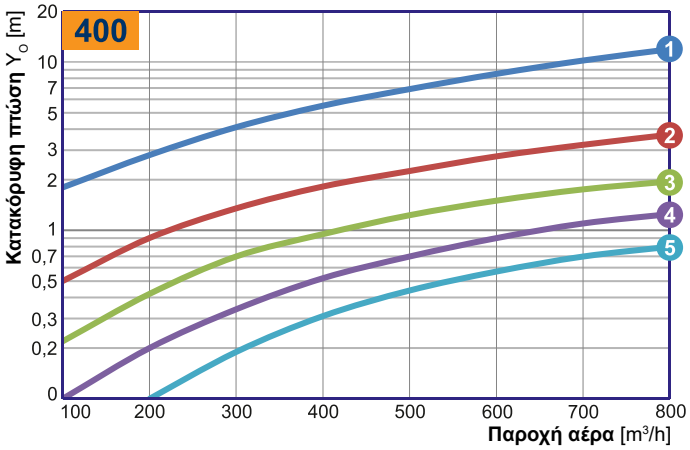
Καμπύλη 2
Πτώση οριζόντιας δέσμης αέρα Y_o [m] / A_s = 2 [m]

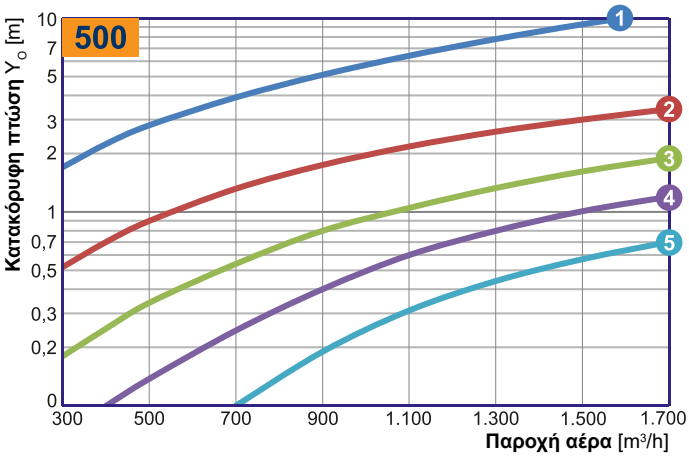
Καμπύλη 3
Πτώση οριζόντιας δέσμης αέρα Y_o [m] / A_s = 3 [m]

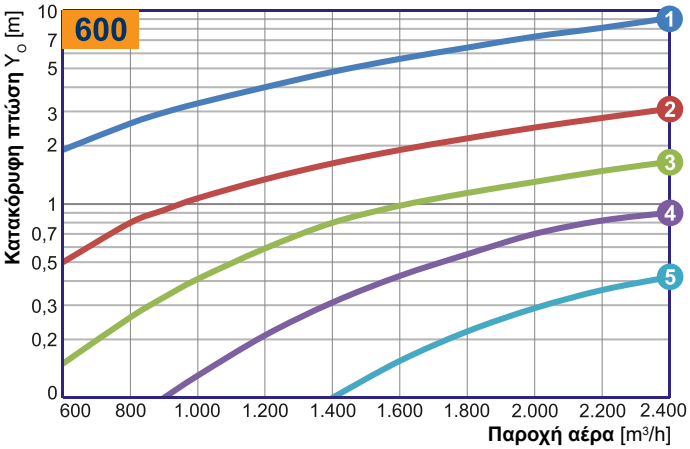
Καμπύλη 4
Πτώση οριζόντιας δέσμης αέρα Y_o [m] / A_s = 4 [m]

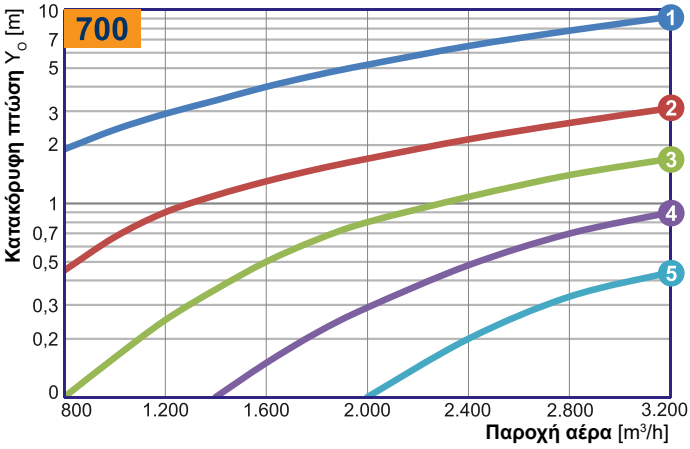
Καμπύλη 5
Πτώση οριζόντιας δέσμης αέρα Y_o [m] / A_s = 5 [m]

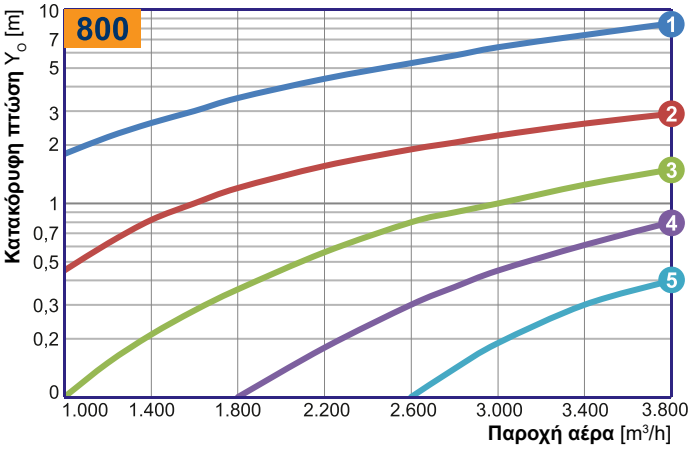




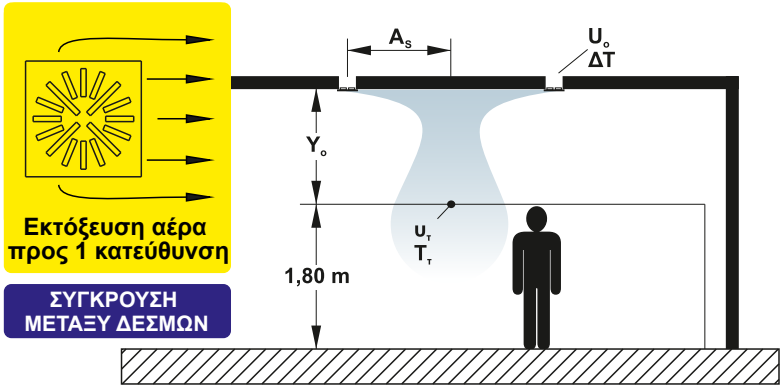








SD9.KR - ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΗΣ ΠΤΩΣΗΣ Y_o ΟΡΙΖΟΝΤΙΑΣ ΔΕΣΜΗΣ (U_T = 0,2 m/s)



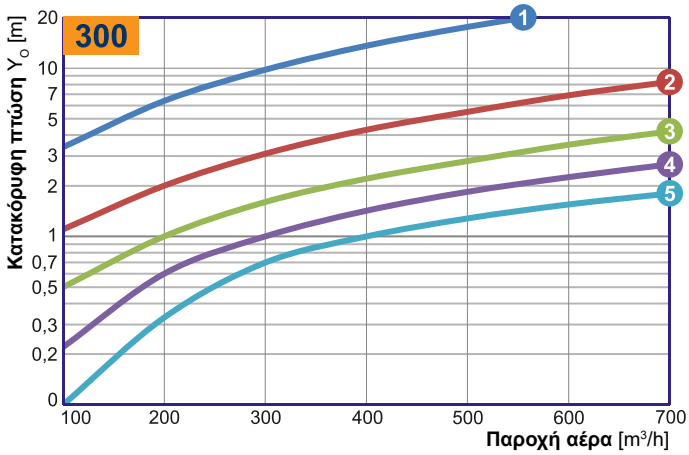
Curve 1
Πτώση οριζόντιας δέσμης αέρα Y_o [m] / A_s = 1 [m]

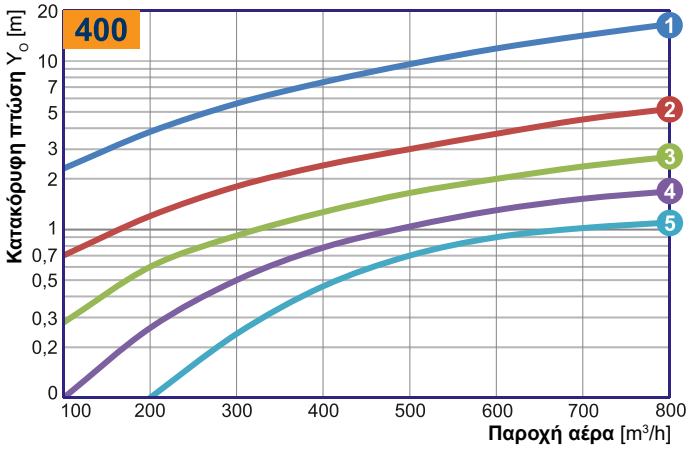
Curve 2
Πτώση οριζόντιας δέσμης αέρα Y_o [m] / A_s = 2 [m]

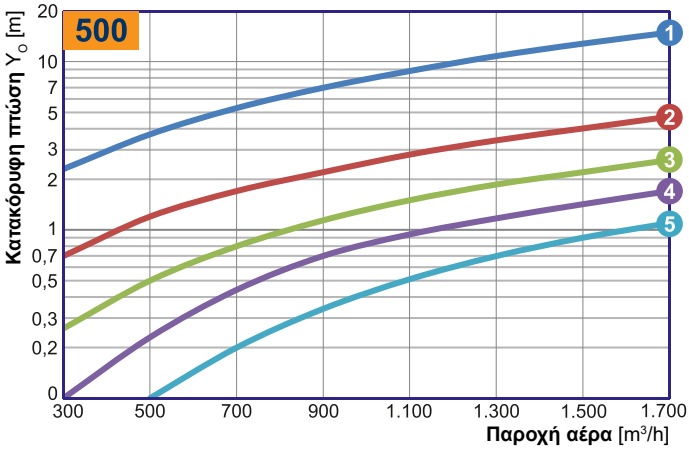
Curve 3
Πτώση οριζόντιας δέσμης αέρα Y_o [m] / A_s = 3 [m]

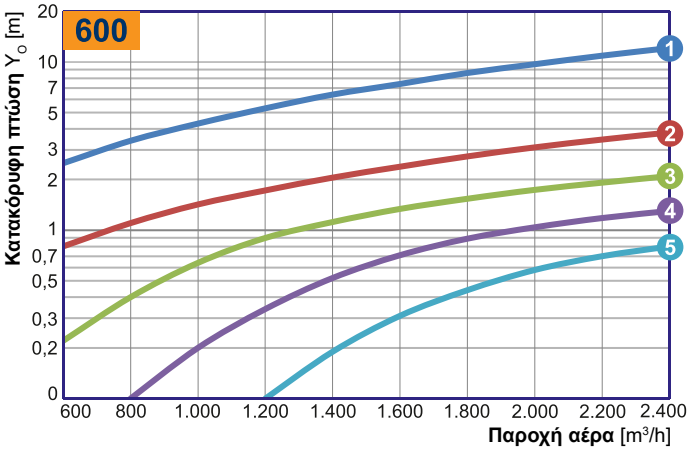
Curve 4
Πτώση οριζόντιας δέσμης αέρα Y_o [m] / A_s = 4 [m]

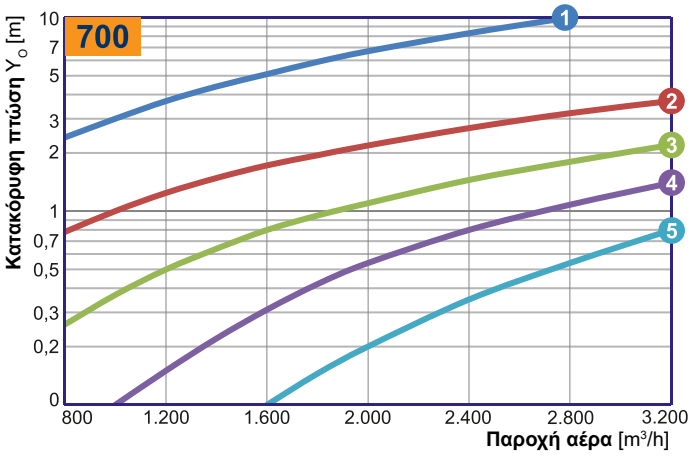
Curve 5
Πτώση οριζόντιας δέσμης αέρα Y_o [m] / A_s = 5 [m]

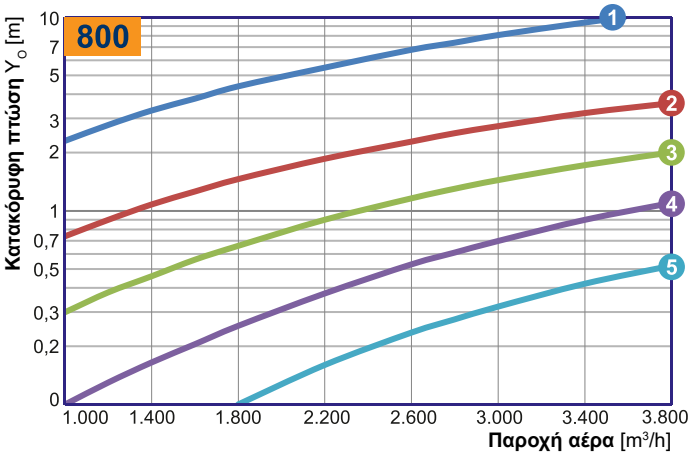




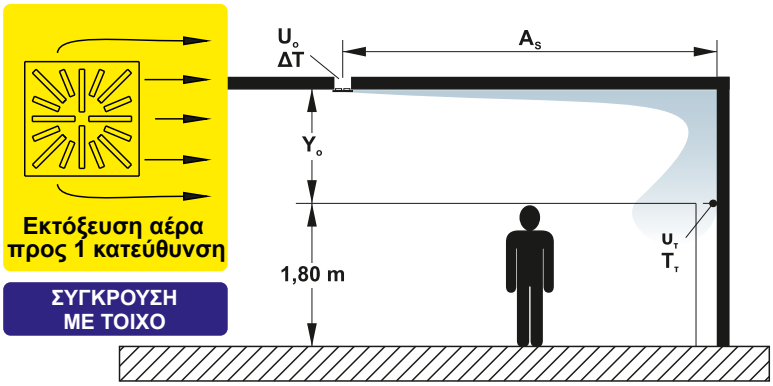








SD9.KK - ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΗΣ ΠΤΩΣΗΣ Y_o ΟΡΙΖΟΝΤΙΑΣ ΔΕΣΜΗΣ (U_T = 0,2 m/s)



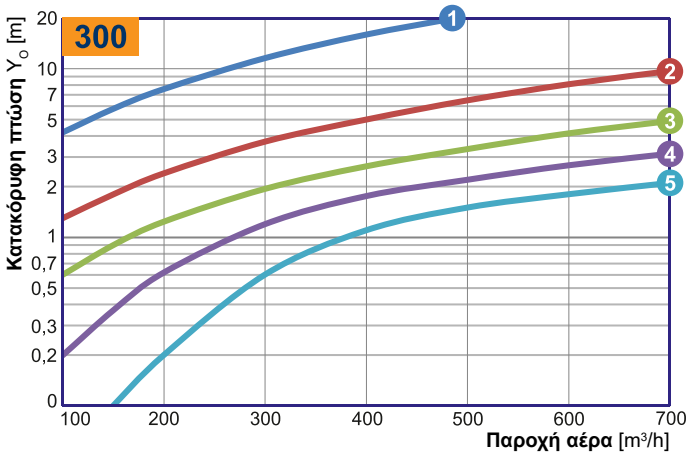
Καμπύλη 1
Πτώση οριζόντιας δέσμης αέρα Y_o [m] / A_s = 1 [m]

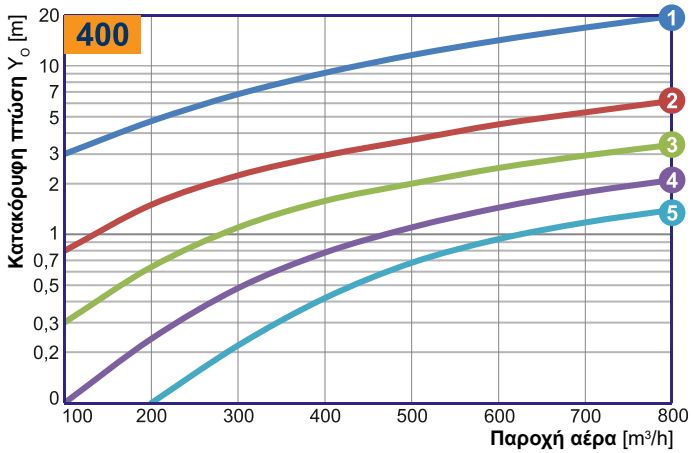
Καμπύλη 2
Πτώση οριζόντιας δέσμης αέρα Y_o [m] / A_s = 2 [m]

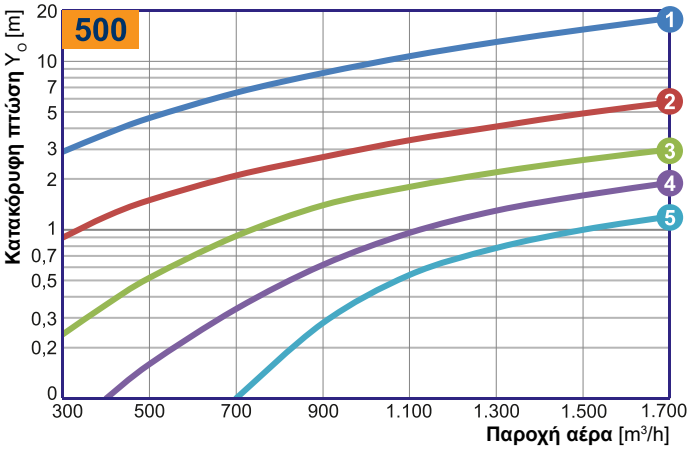
Καμπύλη 3
Πτώση οριζόντιας δέσμης αέρα Y_o [m] / A_s = 3 [m]

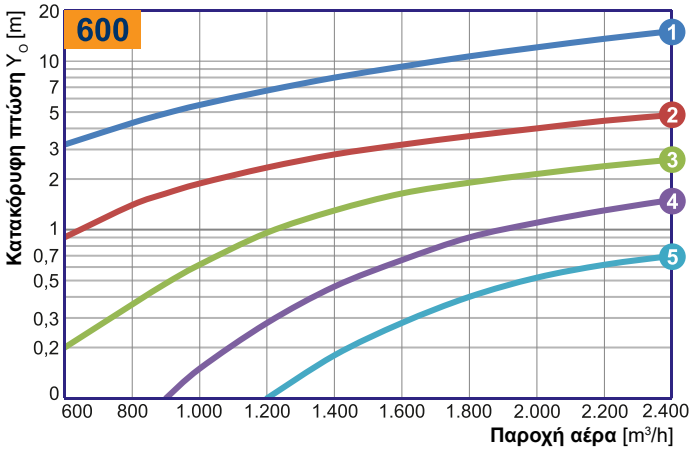
Καμπύλη 4
Πτώση οριζόντιας δέσμης αέρα Y_o [m] / A_s = 4 [m]

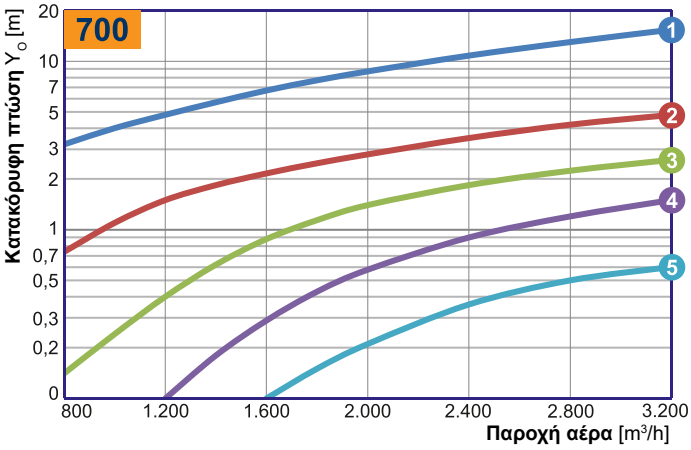
Καμπύλη 5
Πτώση οριζόντιας δέσμης αέρα Y_o [m] / A_s = 5 [m]

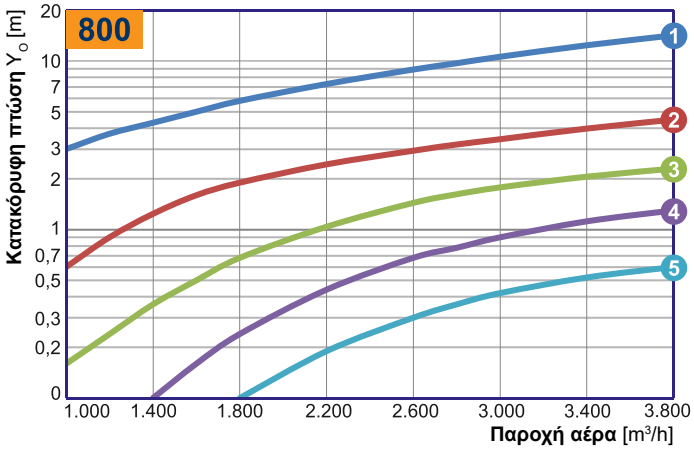




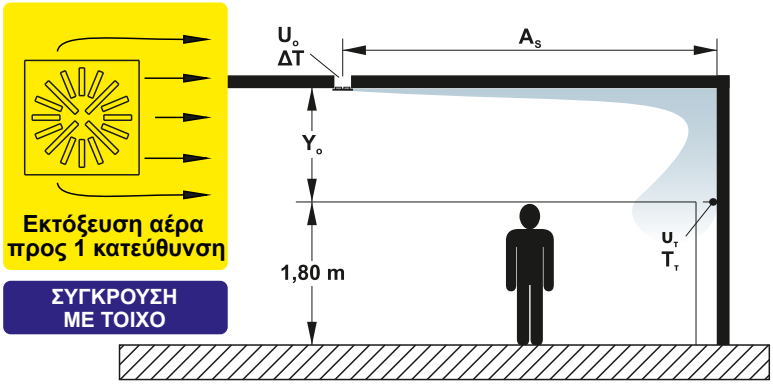








SD9.KR - ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΗΣ ΠΤΩΣΗΣ Y_o ΟΡΙΖΟΝΤΙΑΣ ΔΕΣΜΗΣ (U_T = 0,2 m/s)



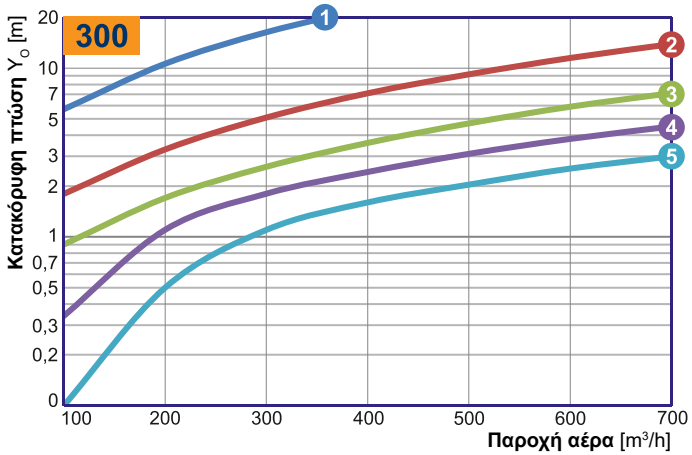
Καμπύλη 1
Πτώση οριζόντιας δέσμης αέρα Y_o [m] / A_s = 1 [m]

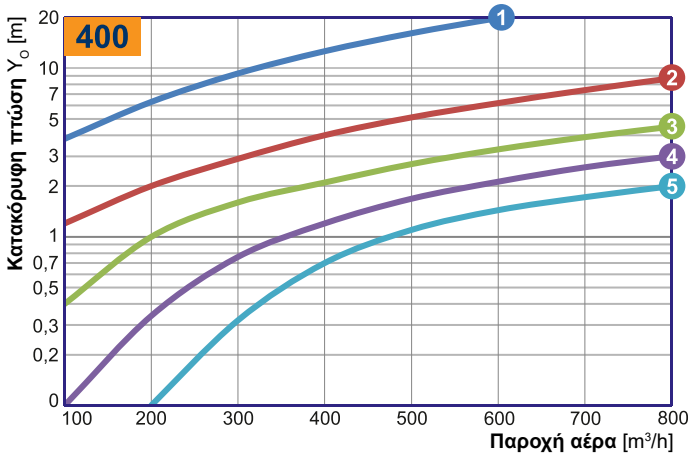
Καμπύλη 2
Πτώση οριζόντιας δέσμης αέρα Y_o [m] / A_s = 2 [m]

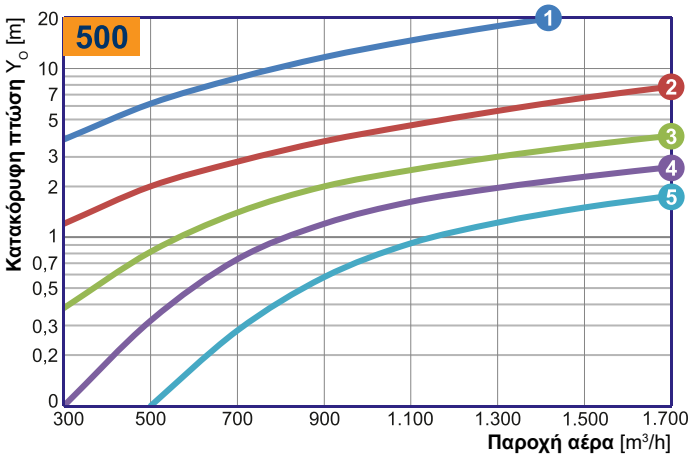
Καμπύλη 3
Πτώση οριζόντιας δέσμης αέρα Y_o [m] / A_s = 3 [m]

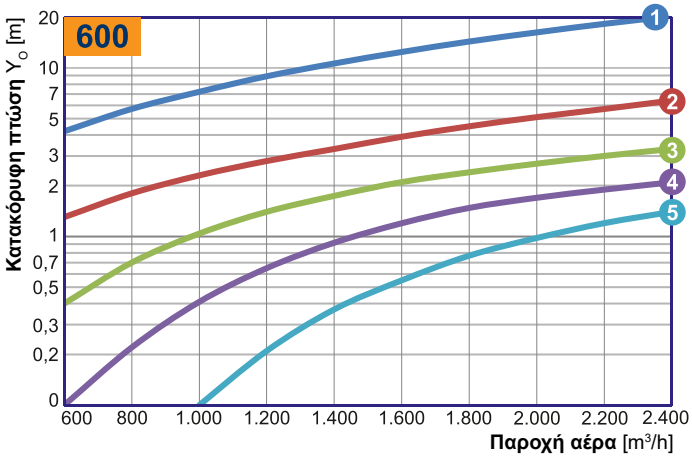
Καμπύλη 4
Πτώση οριζόντιας δέσμης αέρα Y_o [m] / A_s = 4 [m]

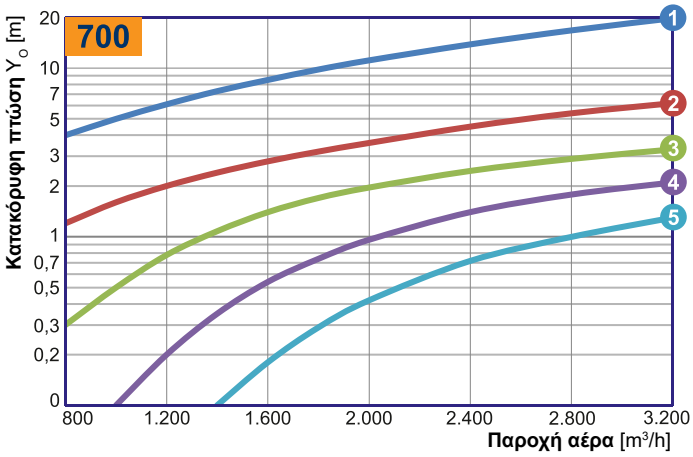
Καμπύλη 5
Πτώση οριζόντιας δέσμης αέρα Y_o [m] / A_s = 5 [m]

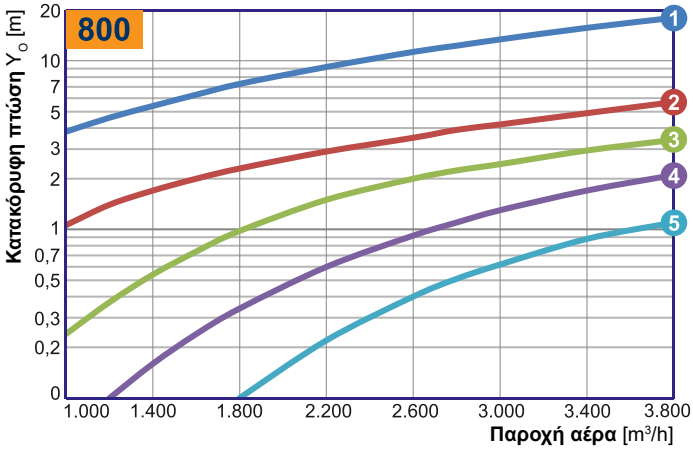




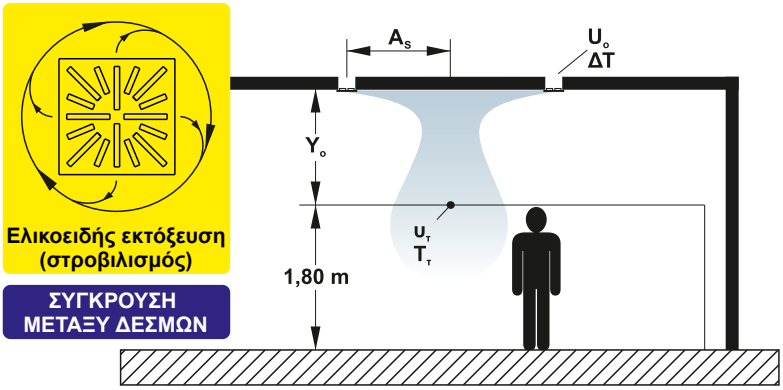








SD9.KK - ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΗΣ ΠΤΩΣΗΣ Y_o ΕΛΙΚΟΕΙΔΟΥΣ ΔΕΣΜΗΣ (U_T = 0,2 m/s)

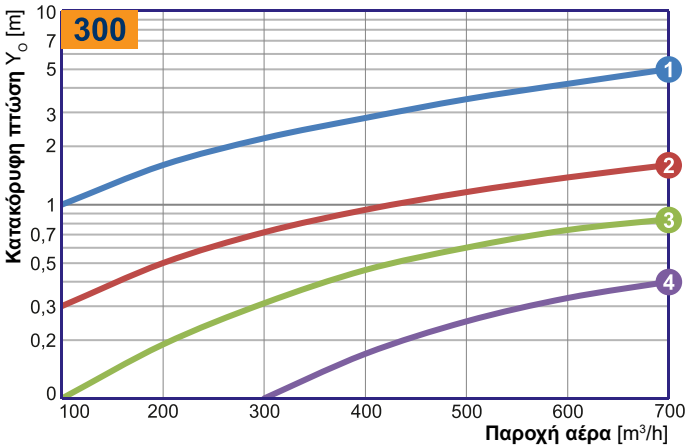


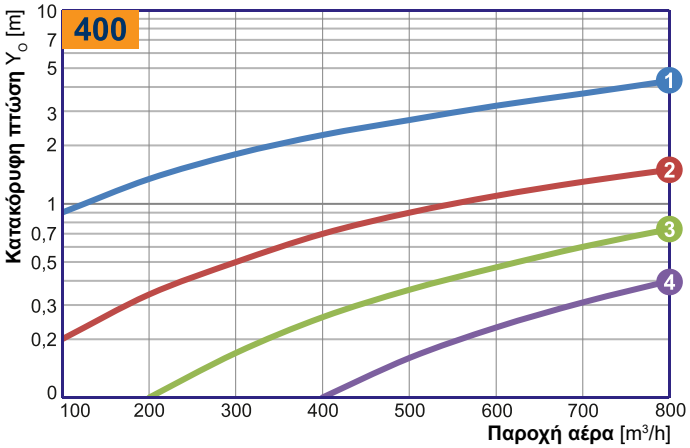
Καμπύλη 1
Πτώση ελικοειδούς δέσμης αέρα Y_o [m] / A_S = 1 [m]

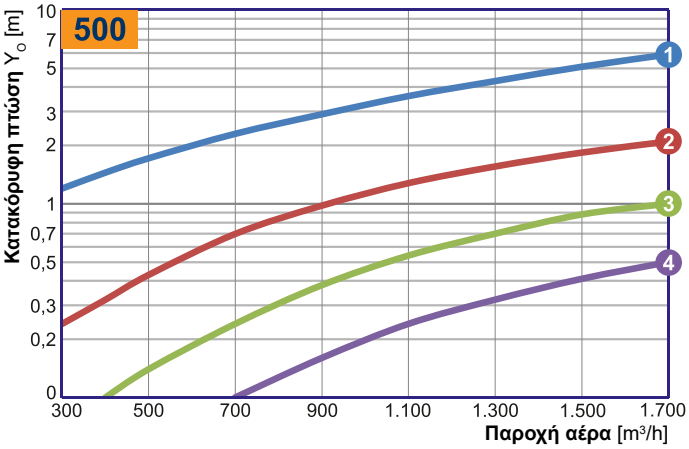
Καμπύλη 2
Πτώση ελικοειδούς δέσμης αέρα Y_o [m] / A_S = 2 [m]

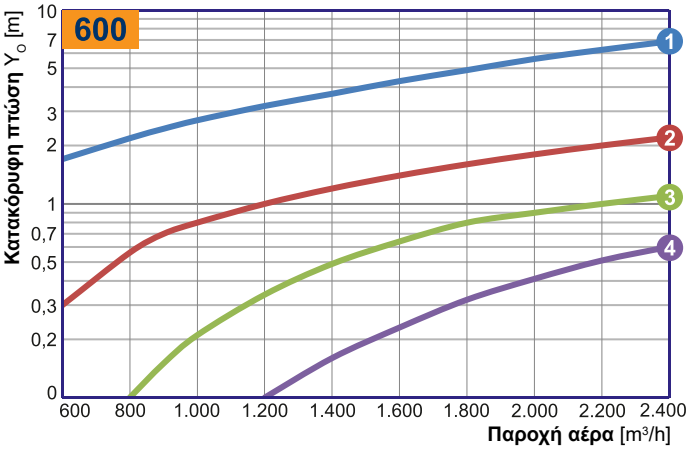
Καμπύλη 3
Πτώση ελικοειδούς δέσμης αέρα Y_o [m] / A_S = 3 [m]

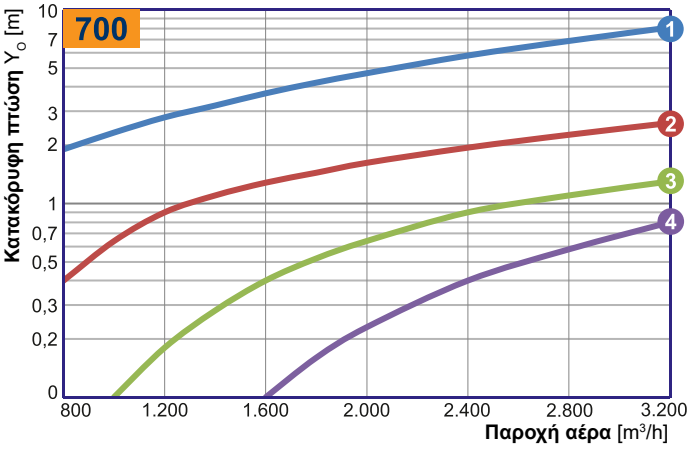
Καμπύλη 4
Πτώση ελικοειδούς δέσμης αέρα Y_o [m] / A_S = 4 [m]

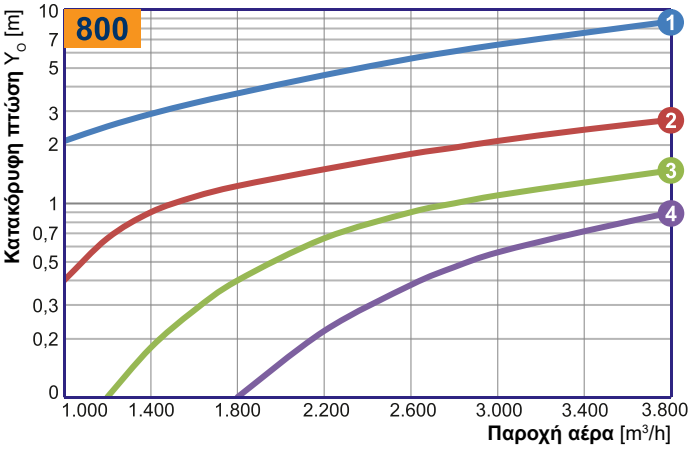




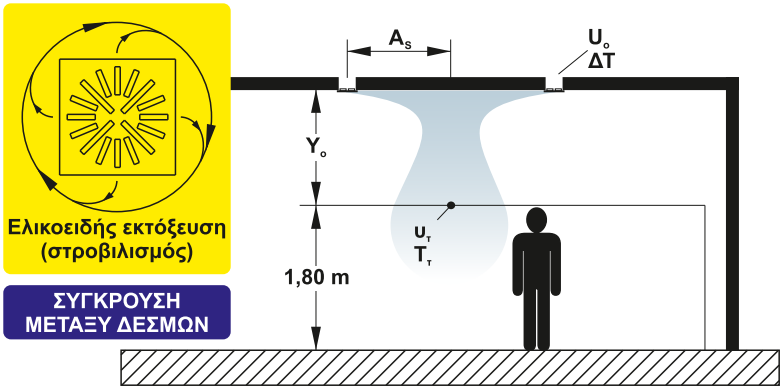








SD9.KR - ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΗΣ ΠΤΩΣΗΣ Y_o ΕΛΙΚΟΕΙΔΟΥΣ ΔΕΣΜΗΣ (U_T = 0,2 m/s)

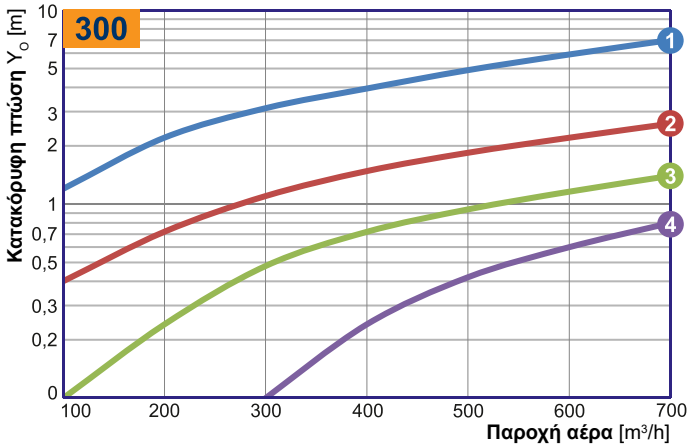


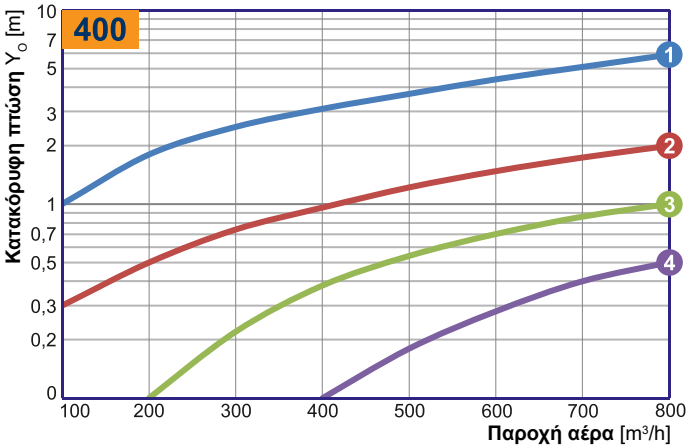
Καμπύλη 1
Πτώση ελικοειδούς δέσμης αέρα Y_o [m] / A_s = 1 [m]

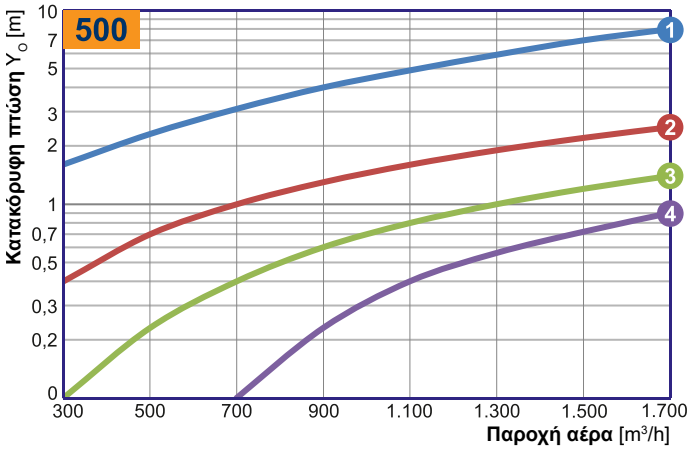
Καμπύλη 2
Πτώση ελικοειδούς δέσμης αέρα Y_o [m] / A_s = 2 [m]

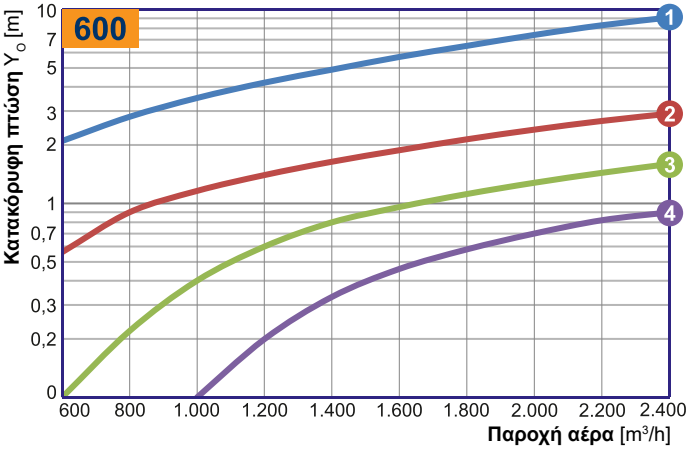
Καμπύλη 3
Πτώση ελικοειδούς δέσμης αέρα Y_o [m] / A_s = 3 [m]

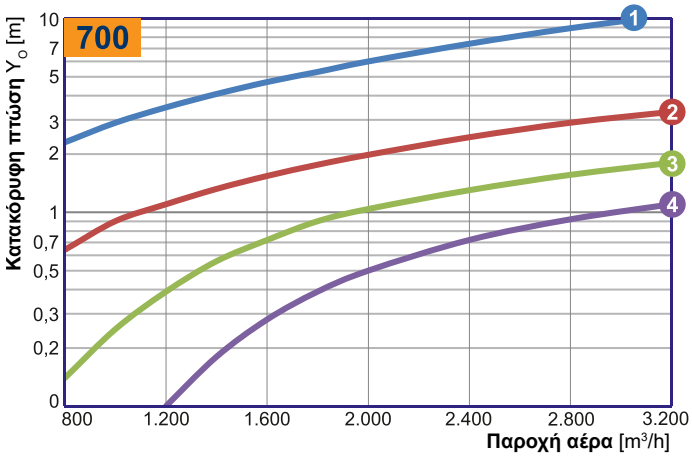
Καμπύλη 4
Πτώση ελικοειδούς δέσμης αέρα Y_o [m] / A_s = 4 [m]

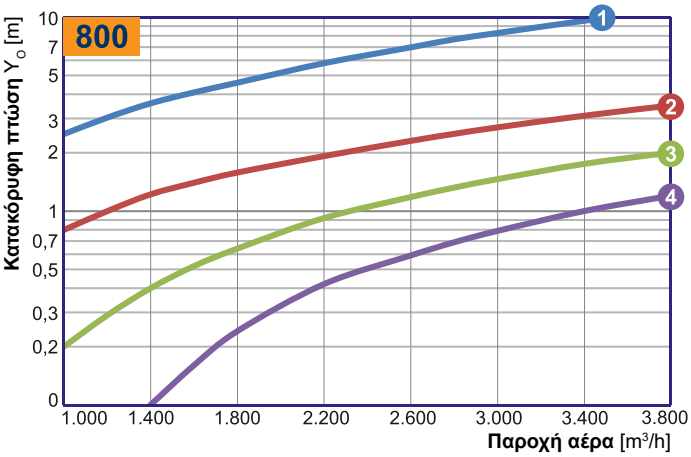




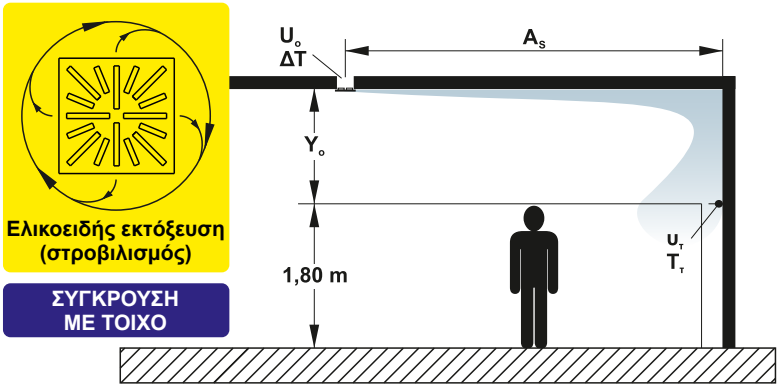








SD9.KK - ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΗΣ ΠΤΩΣΗΣ Y_o ΕΛΙΚΟΕΙΔΟΥΣ ΔΕΣΜΗΣ (U_T = 0,2 m/s)

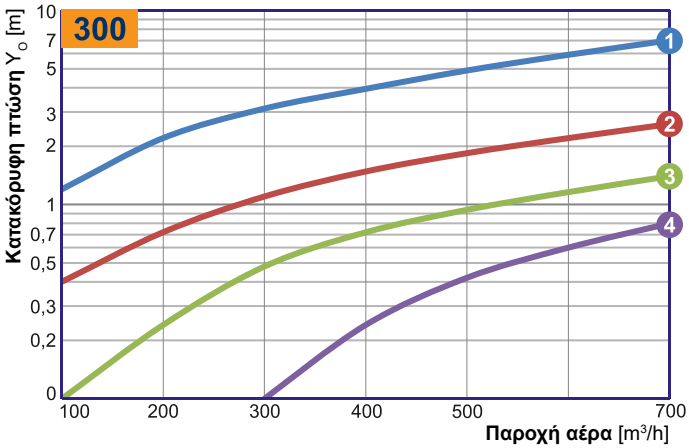


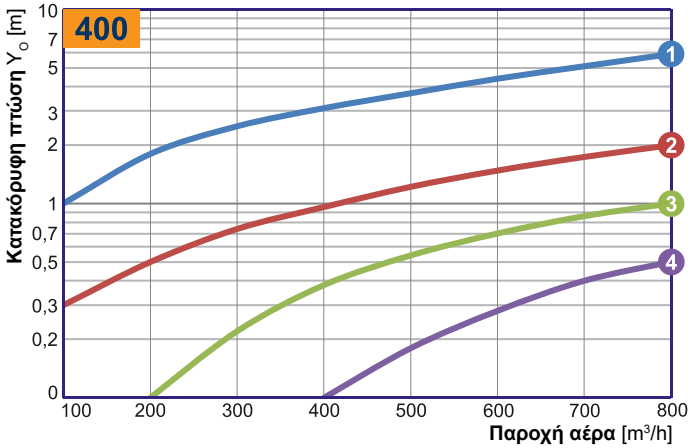
Καμπύλη 1
Πτώση ελικοειδούς δέσμης αέρα Y_o [m] / A_s = 1 [m]

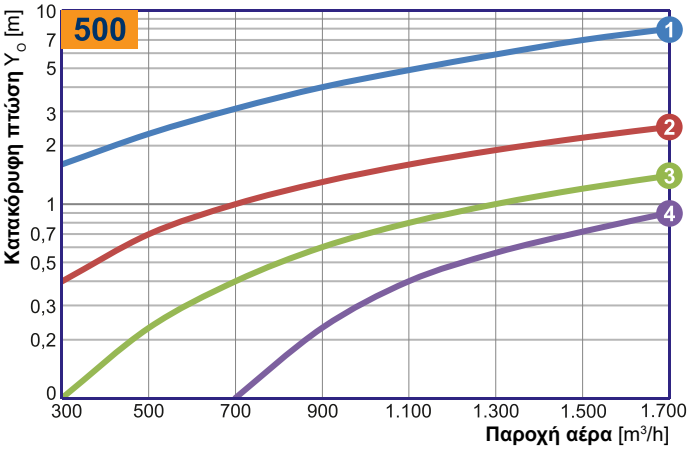
Καμπύλη 2
Πτώση ελικοειδούς δέσμης αέρα Y_o [m] / A_s = 2 [m]

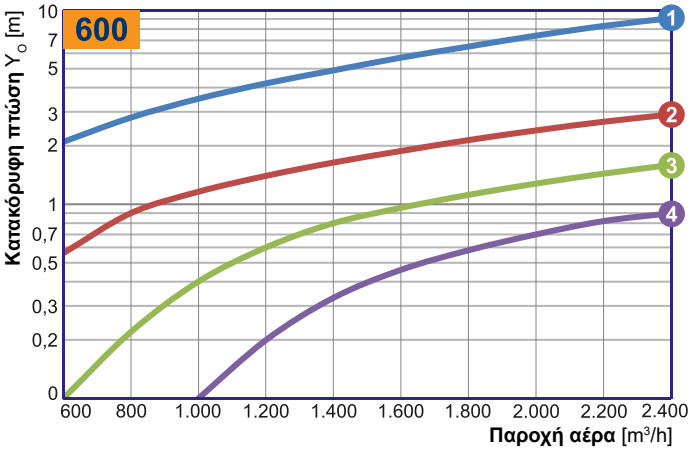
Καμπύλη 3
Πτώση ελικοειδούς δέσμης αέρα Y_o [m] / A_s = 3 [m]

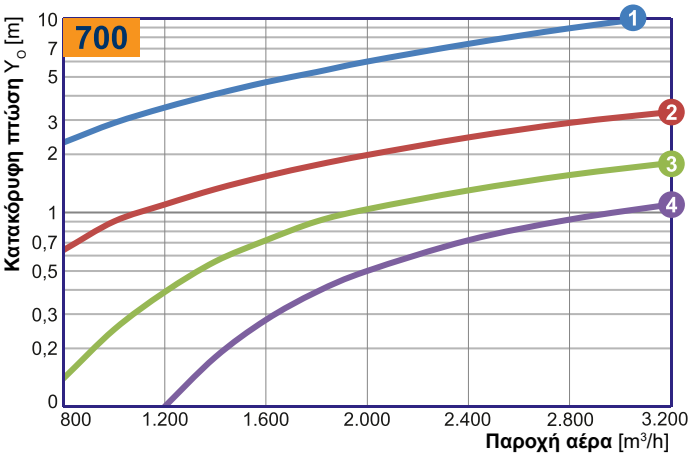
Καμπύλη 4
Πτώση ελικοειδούς δέσμης αέρα Y_o [m] / A_s = 4 [m]

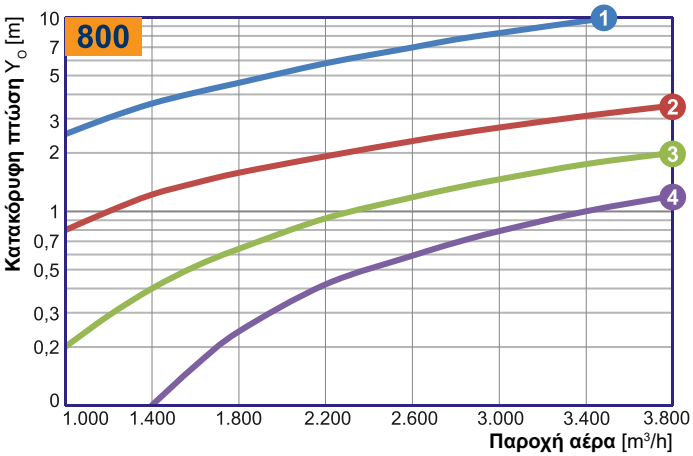




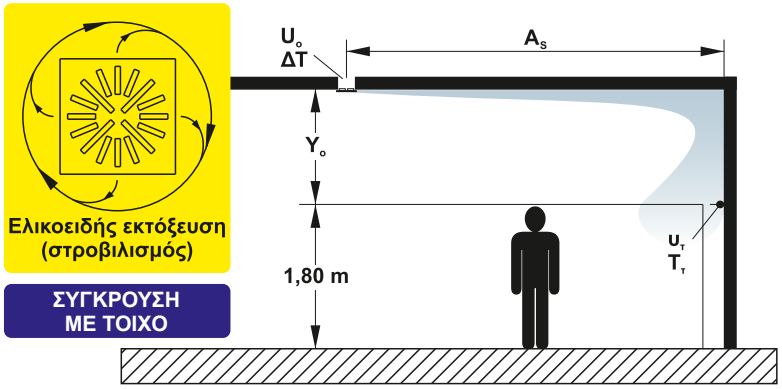








SD9.KR - ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΗΣ ΠΤΩΣΗΣ Y_o ΕΛΙΚΟΕΙΔΟΥΣ ΔΕΣΜΗΣ (U_T = 0,2 m/s)

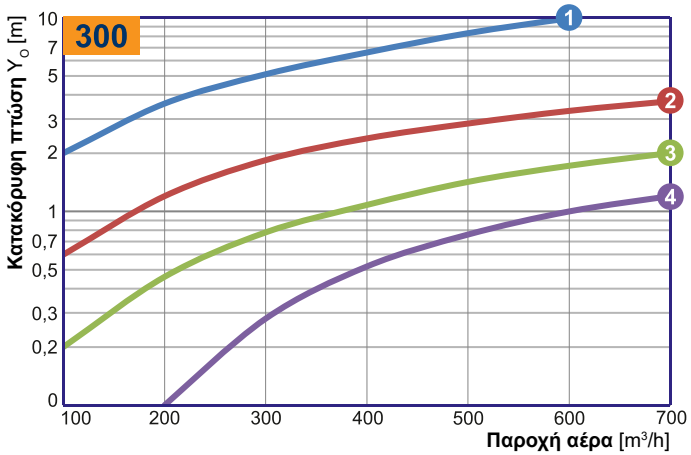


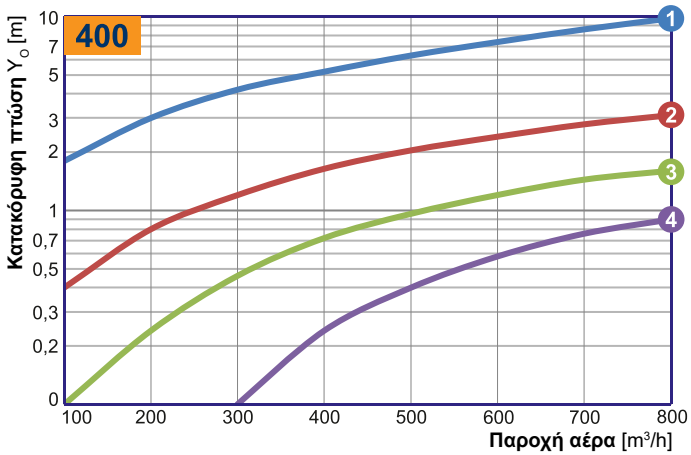
Καμπύλη 1
Πτώση ελικοειδούς δέσμης αέρα Y_o [m] / A_s = 1 [m]

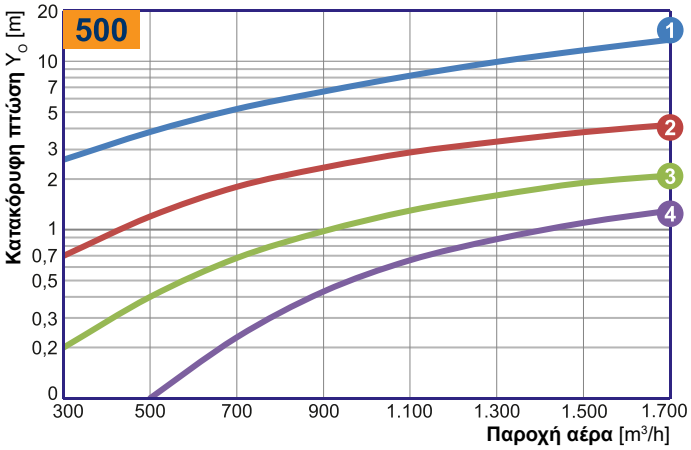
Καμπύλη 2
Πτώση ελικοειδούς δέσμης αέρα Y_o [m] / A_s = 2 [m]

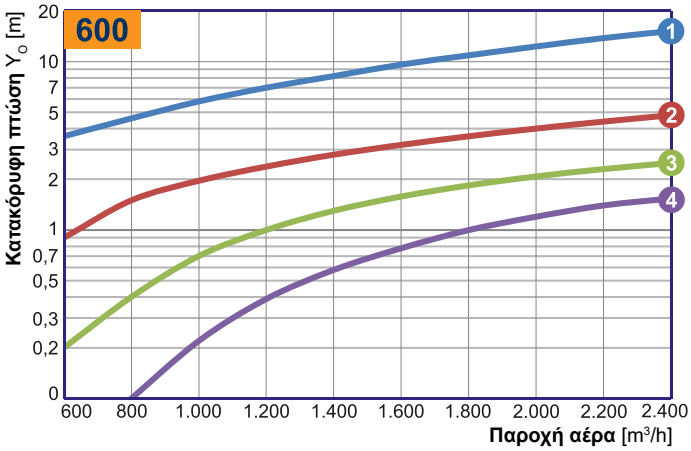
Καμπύλη 3
Πτώση ελικοειδούς δέσμης αέρα Y_o [m] / A_s = 3 [m]

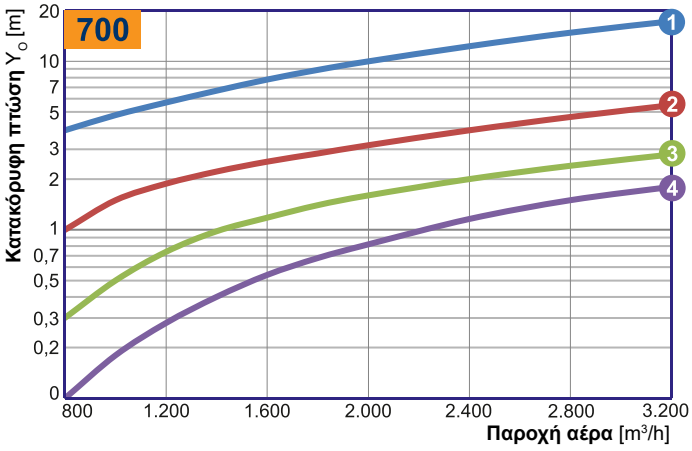
Καμπύλη 4
Πτώση ελικοειδούς δέσμης αέρα Y_o [m] / A_s = 4 [m]

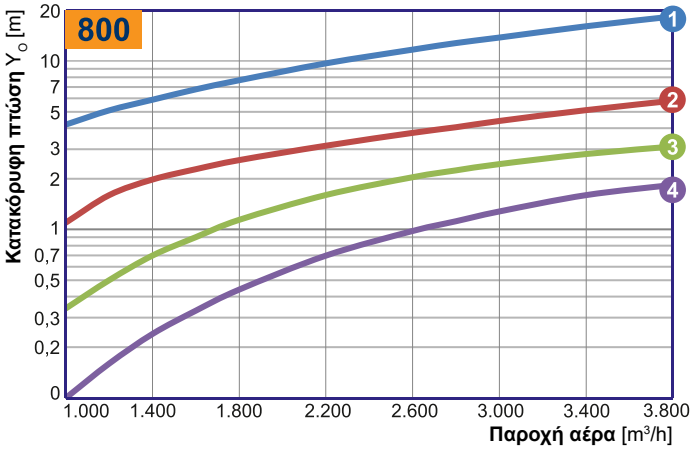












SD9 - ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΓΓΕΛΙΑΣ

Για την παραγγελία στομίων **SD9** παρακαλούμε να κάνετε χρήση του κωδικού που ακολουθεί :

SD9.KK + TP + PL 300 | FR.9010 | BL.W

BL.W	= Πτερύγια σε λευκό πλαστικό
Κενό	= Πτερύγια σε μαύρο πλαστικό
FR.RAL...	= Πλαίσιο βαμμένο σε RAL
Κενό	= Πλαίσιο βαμμένο σε **RAL 9010**
Μέγεθος στομίου	
PL(K1)	= πλένουμ για **SD9 ...K** με μούφα στο πλάι
PL(K2)	= πλένουμ για **SD9 ...K** με μούφα πάνω
PL(R1a)	= κυκλικό πλένουμ για **SD9 ...R** με μούφα στο πλάι
PL(R2a)	= κυκλικό πλένουμ για **SD9 ...R** με μούφα πάνω
PL(R1b)	= τετράγωνο πλένουμ για **SD9 ...R** με μούφα στο πλάι
PL(R2b)	= τετράγωνο πλένουμ για **SD9 ...R** με μούφα πάνω
D	= με **ρυθμιστικό διάφραγμα**
Κενό	= χωρίς πρόσθετα εξαρτήματα
TP	= με **θερμοδυναμικό μηχανισμό**
MO	= με **ηλεκτροκινητήρα On / Off 230V**
MA	= με **ηλεκτροκινητήρα αναλογικό 24V**
Κενό	= **χειροκίνητη ρύθμιση πτερυγίων**
SD9.KK	= Τετράγωνο στόμιο από γαλβανισμένη λαμαρίνα βαμμένο σε RAL 9010 με πτερύγια σε ακτινική διάταξη τετράγωνης διαμόρφωσης.
SD9.KK.O	= Τετράγωνο πλαίσιο από γαλβανισμένη λαμαρίνα, βαμμένο σε RAL 9010, εξωτερικών διαστάσεων 595 x 595 mm με πτερύγια σε ακτινική διάταξη τετράγωνης διαμόρφωσης.
SD9.KR	= Τετράγωνο στόμιο από γαλβανισμένη λαμαρίνα βαμμένο σε RAL 9010 με πτερύγια σε ακτινική διάταξη κυκλικής διαμόρφωσης.
SD9.KR.O	= Τετράγωνο πλαίσιο από γαλβανισμένη λαμαρίνα, βαμμένο σε RAL 9010, εξωτερικών διαστάσεων 595 x 595 mm με πτερύγια σε ακτινική διάταξη κυκλικής διαμόρφωσης.
SD9.RR	= Κυκλικό στόμιο από γαλβανισμένη λαμαρίνα βαμμένο σε RAL 9010 με πτερύγια σε ακτινική διάταξη κυκλικής διαμόρφωσης.

Παραδείγματα

SD9.KR 400 + PL(K1) | FR.7040 =
Τετράγωνο στόμιο SD9, μεγέθους 400, κατασκευασμένο από γαλβανισμένη λαμαρίνα, ηλεκτροστατικά βαμμένο σε RAL 7040, με μαύρα πλαστικά πτερύγια σε ακτινική διάταξη κυκλικής διαμόρφωσης και πλένουμ με μούφα στο πλάι. Η ρύθμιση των πτερυγίων γίνεται χειροκίνητα.

SD9.RR 600 + MA | BL.W =
Κυκλικό στόμιο SD9, μεγέθους 600, κατασκευασμένο από γαλβανισμένη λαμαρίνα, ηλεκτροστατικά βαμμένο σε RAL 9010, με λευκά πλαστικά πτερύγια σε ακτινική διάταξη κυκλικής διαμόρφωσης. Η ρύθμιση των πτερυγίων γίνεται αυτόματα με ηλεκτροκινητήρα αναλογικό 24V.

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Στόμιο οροφής, στροβιλισμού, με ρυθμιζόμενα πτερύγια, SD9.KK

Στόμιο οροφής, στροβιλισμού, ενδεικτικού τύπου **SD9.KK** της **AIRTECHNIC**, με τετράγωνο πλαίσιο κατασκευασμένο από γαλβανισμένη λαμαρίνα, βαμμένο σε χρώμα RAL 9010 και εγκοπές με ανεξάρτητα, χειροκίνητα ρυθμιζόμενα ή ομαδοποιημένα, αυτόματα ρυθμιζόμενα [μαύρα ή λευκά] πλαστικά πτερύγια σε ακτινική διάταξη τετράγωνης διαμόρφωσης. Η ρύθμιση της γωνίας των πτερυγίων θα γίνεται χειροκίνητα [**SD9.KK**] / αυτόματα μέσω θερμοδυναμικού μηχανισμού [**SD9.KK+TP**] / αυτόματα μέσω ηλεκτροκινητήρα On / Off 230V [**SD9.KK+MO**] / αυτόματα μέσω ηλεκτροκινητήρα αναλογικού 24V [**SD9.KK+MA**]. Ο κατασκευαστής θα έχει πραγματοποιήσει μετρήσεις, των τεχνικών χαρακτηριστικών του στομίου, σε ανεξάρτητο εργαστήριο σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ CR 1752:1998. Θα διαθέτει διάφραγμα ρύθμισης του αέρα [**D**] / κιβώτιο με μούφα στο πλάι [**PL(K1)**] / κιβώτιο με μούφα αντιδιαμετρικά του στομίου [**PL(K2)**]. Θα είναι κατάλληλο για τοποθέτηση σε οροφή για προσαγωγή αέρα και εμφανή τοποθέτηση με 4 βίδες περιμετρικά του στομίου / με 1 βίδα στο κέντρο του στομίου. Το εργοστάσιο κατασκευής θα είναι πιστοποιημένο κατά **ISO 9001:2015** (Συστήματα Διαχείρισης Ποιότητας) και κατά **ISO 14001:2015** (Συστήματα Περιβαλλοντικής Διαχείρισης).
Θα είναι κατασκευής της **AIRTECHNIC** τύπος **SD9.KK**
Θα είναι κατασκευής της **AIRTECHNIC** τύπος **SD9.KK +PL(K1), +PL(K2) / SD9.KK +PL(K1), +PL(K2), +D**
Θα είναι κατασκευής της **AIRTECHNIC** τύπος **SD9.KK +TP / SD9.KK +TP, +PL(K1), +PL(K2) +D**
Θα είναι κατασκευής της **AIRTECHNIC** τύπος **SD9.KK +MO / SD9.KK +MO, +PL(K1), +PL(K2) +D**
Θα είναι κατασκευής της **AIRTECHNIC** τύπος **SD9.KK +MA / SD9.KK +MA, +PL(K1), +PL(K2) +D**

Στόμιο οροφής, στροβιλισμού, με ρυθμιζόμενα πτερύγια, SD9.KR

Στόμιο οροφής, στροβιλισμού, ενδεικτικού τύπου **SD9.KR** της **AIRTECHNIC**, με τετράγωνο πλαίσιο κατασκευασμένο από γαλβανισμένη λαμαρίνα, βαμμένο σε χρώμα RAL 9010 και εγκοπές με ανεξάρτητα, χειροκίνητα ρυθμιζόμενα ή ομαδοποιημένα, αυτόματα ρυθμιζόμενα [μαύρα ή λευκά] πλαστικά πτερύγια σε ακτινική διάταξη κυκλικής διαμόρφωσης. Η ρύθμιση της γωνίας των πτερυγίων θα γίνεται χειροκίνητα [**SD9.KR**] / αυτόματα μέσω θερμοδυναμικού μηχανισμού [**SD9.KR+TP**] / αυτόματα μέσω ηλεκτροκινητήρα On / Off 230V [**SD9.KR+MO**] / αυτόματα μέσω ηλεκτροκινητήρα αναλογικού 24V [**SD9.KR+MA**]. Ο κατασκευαστής θα έχει πραγματοποιήσει μετρήσεις, των τεχνικών χαρακτηριστικών του στομίου, σε ανεξάρτητο εργαστήριο σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ CR 1752:1998. Θα διαθέτει διάφραγμα ρύθμισης του αέρα [**D**] / κιβώτιο με μούφα στο πλάι [**PL(K1)**] / κιβώτιο με μούφα αντιδιαμετρικά του στομίου [**PL(K2)**]. Θα είναι κατάλληλο για τοποθέτηση σε οροφή για προσαγωγή αέρα και εμφανή τοποθέτηση με 4 βίδες περιμετρικά του στομίου / με 1 βίδα στο κέντρο του στομίου. Το εργοστάσιο κατασκευής θα είναι πιστοποιημένο κατά **ISO 9001:2015** (Συστήματα Διαχείρισης Ποιότητας) και κατά **ISO 14001:2015** (Συστήματα Περιβαλλοντικής Διαχείρισης).

Θα είναι κατασκευής της **AIRTECHNIC** τύπος **SD9.KR**
Θα είναι κατασκευής της **AIRTECHNIC** τύπος **SD9.KR +PL(K1), +PL(K2) / SD9.KR +PL(K1), +PL(K2), +D**
Θα είναι κατασκευής της **AIRTECHNIC** τύπος **SD9.KR +TP / SD9.KR +TP, +PL(K1), +PL(K2) +D**
Θα είναι κατασκευής της **AIRTECHNIC** τύπος **SD9.KR +MO / SD9.KR +MO, +PL(K1), +PL(K2) +D**
Θα είναι κατασκευής της **AIRTECHNIC** τύπος **SD9.KR +MA / SD9.KR +MA, +PL(K1), +PL(K2) +D**

Στόμιο οροφής, στροβιλισμού, με ρυθμιζόμενα πτερύγια, SD9.RR

Στόμιο οροφής, στροβιλισμού, ενδεικτικού τύπου **SD9.RR** της **AIRTECHNIC**, με κυκλικό πλαίσιο κατασκευασμένο από γαλβανισμένη λαμαρίνα, βαμμένο σε χρώμα RAL 9010 και εγκοπές με ανεξάρτητα, χειροκίνητα ρυθμιζόμενα ή ομαδοποιημένα, αυτόματα ρυθμιζόμενα [μαύρα ή λευκά] πλαστικά πτερύγια σε ακτινική διάταξη κυκλικής διαμόρφωσης. Η ρύθμιση της γωνίας των πτερυγίων θα γίνεται χειροκίνητα [**SD9.RR**] / αυτόματα μέσω θερμοδυναμικού μηχανισμού [**SD9.RR+TP**] / αυτόματα μέσω ηλεκτροκινητήρα On / Off 230V [**SD9.RR+MO**] / αυτόματα μέσω ηλεκτροκινητήρα αναλογικού 24V [**SD9.RR+MA**]. Ο κατασκευαστής θα έχει πραγματοποιήσει μετρήσεις, των τεχνικών χαρακτηριστικών του στομίου, σε ανεξάρτητο εργαστήριο σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ CR 1752:1998. Θα διαθέτει διάφραγμα ρύθμισης του αέρα [**D**] / κυκλικό κιβώτιο με μούφα στο πλάι [**PL(R1a)**] / κυκλικό κιβώτιο με μούφα αντιδιαμετρικά του στομίου [**PL(R2a)**] / τετράγωνο κιβώτιο με μούφα στο πλάι [**PL(R1b)**] / τετράγωνο κιβώτιο με μούφα αντιδιαμετρικά του στομίου [**PL(R2b)**]. Θα είναι κατάλληλο για τοποθέτηση σε οροφή για προσαγωγή αέρα και εμφανή τοποθέτηση με 4 βίδες περιμετρικά του στομίου / με 1 βίδα στο κέντρο του στομίου. Το εργοστάσιο κατασκευής θα είναι πιστοποιημένο κατά **ISO 9001:2015** (Συστήματα Διαχείρισης Ποιότητας) και κατά **ISO 14001:2015** (Συστήματα Περιβαλλοντικής Διαχείρισης).

Θα είναι κατασκευής της **AIRTECHNIC** τύπος **SD9.RR**
Θα είναι κατασκευής της **AIRTECHNIC** τύπος **SD9.RR +PL(R1a), +PL(R2a) / SD9.RR +PL(R1a),+PL(R2a),+D**
Θα είναι κατασκευής της **AIRTECHNIC** τύπος **SD9.RR +PL(R1b), +PL(R2b) / SD9.RR +PL(R1b),+PL(R2b),+D**
Θα είναι κατασκευής της **AIRTECHNIC** τύπος **SD9.RR +TP / SD9.RR +TP, +PL(K1), +PL(K2) +D**
Θα είναι κατασκευής της **AIRTECHNIC** τύπος **SD9.RR +MO / SD9.RR +MO, +PL(K1), +PL(K2) +D**
Θα είναι κατασκευής της **AIRTECHNIC** τύπος **SD9.RR +MA / SD9.RR +MA, +PL(K1), +PL(K2) +D**

Στόμιο οροφής, στροβιλισμού, με ρυθμιζόμενα πτερύγια, SD9.KK.O

Στόμιο οροφής, στροβιλισμού, ενδεικτικού τύπου **SD9.KK.O** της **AIRTECHNIC**, με τετράγωνο πλαίσιο εξωτερικών διαστάσεων 595 x 595 mm κατασκευασμένο από γαλβανισμένη λαμαρίνα βαμμένη σε χρώμα RAL 9010 και εγκοπές με ανεξάρτητα, χειροκίνητα ρυθμιζόμενα ή ομαδοποιημένα, αυτόματα ρυθμιζόμενα [μαύρα ή λευκά] πλαστικά πτερύγια σε ακτινική διάταξη τετράγωνης διαμόρφωσης. Η ρύθμιση της γωνίας των πτερυγίων θα γίνεται χειροκίνητα [**SD9.KK.O**] / αυτόματα μέσω θερμοδυναμικού μηχανισμού [**SD9.KK.O+TP**] / αυτόματα μέσω ηλεκτροκινητήρα On / Off 230V [**SD9.KK.O+MO**] / αυτόματα μέσω ηλεκτροκινητήρα αναλογικού 24V [**SD9.KK.O+MA**]. Ο κατασκευαστής θα έχει πραγματοποιήσει μετρήσεις, των τεχνικών χαρακτηριστικών του στομίου, σε ανεξάρτητο εργαστήριο σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ CR 1752:1998. Θα διαθέτει διάφραγμα ρύθμισης του αέρα [**D**] / κιβώτιο με μούφα στο πλάι [**PL(K1)**] / κιβώτιο με μούφα αντιδιαμετρικά του στομίου [**PL(K2)**]. Θα είναι κατάλληλο για τοποθέτηση σε ψευδοροφή για προσαγωγή αέρα και εμφανή τοποθέτηση χωρίς βίδες (αντικαθιστώντας πλάκα ψευδοροφής 600 x 600). Το εργοστάσιο κατασκευής θα είναι πιστοποιημένο κατά **ISO 9001:2015** (Συστήματα Διαχείρισης Ποιότητας) και κατά **ISO 14001:2015** (Συστήματα Περιβαλλοντικής Διαχείρισης).

Θα είναι κατασκευής της **AIRTECHNIC** τύπος **SD9.KK.O**
Θα είναι κατασκευής της **AIRTECHNIC** τύπος **SD9.KK.O +PL(K1), +PL(K2) / SD9.KK.O +PL(K1), +PL(K2), +D**
Θα είναι κατασκευής της **AIRTECHNIC** τύπος **SD9.KK.O +TP / SD9.KK.O +TP, +PL(K1), +PL(K2) +D**
Θα είναι κατασκευής της **AIRTECHNIC** τύπος **SD9.KK.O +MO / SD9.KK.O +MO, +PL(K1), +PL(K2) +D**
Θα είναι κατασκευής της **AIRTECHNIC** τύπος **SD9.KK.O +MA / SD9.KK.O +MA, +PL(K1), +PL(K2) +D**

Στόμιο οροφής, στροβιλισμού, με ρυθμιζόμενα πτερύγια, SD9.KR.O

Στόμιο οροφής, στροβιλισμού, ενδεικτικού τύπου **SD9.KR.O** της **AIRTECHNIC**, με τετράγωνο πλαίσιο εξωτερικών διαστάσεων 595 x 595 mm κατασκευασμένο από γαλβανισμένη λαμαρίνα βαμμένη σε χρώμα RAL 9010 και εγκοπές με ανεξάρτητα, χειροκίνητα ρυθμιζόμενα ή ομαδοποιημένα, αυτόματα ρυθμιζόμενα [μαύρα ή λευκά] πλαστικά πτερύγια σε ακτινική διάταξη κυκλικής διαμόρφωσης. Η ρύθμιση της γωνίας των πτερυγίων θα γίνεται χειροκίνητα [**SD9.KR.O**] / αυτόματα μέσω θερμοδυναμικού μηχανισμού [**SD9.KR.O+TP**] / αυτόματα μέσω ηλεκτροκινητήρα On / Off 230V [**SD9.KR.O+MO**] / αυτόματα μέσω ηλεκτροκινητήρα αναλογικού 24V [**SD9.KR.O+MA**]. Ο κατασκευαστής θα έχει πραγματοποιήσει μετρήσεις, των τεχνικών χαρακτηριστικών του στομίου, σε ανεξάρτητο εργαστήριο σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ CR 1752:1998. Θα διαθέτει διάφραγμα ρύθμισης του αέρα [**D**] / κιβώτιο με μούφα στο πλάι [**PL(K1)**] / κιβώτιο με μούφα αντιδιαμετρικά του στομίου [**PL(K2)**]. Θα είναι κατάλληλο για τοποθέτηση σε ψευδοροφή για προσαγωγή αέρα και εμφανή τοποθέτηση χωρίς βίδες (αντικαθιστώντας πλάκα ψευδοροφής 600 x 600). Το εργοστάσιο κατασκευής θα είναι πιστοποιημένο κατά **ISO 9001:2015** (Συστήματα Διαχείρισης Ποιότητας) και κατά **ISO 14001:2015** (Συστήματα Περιβαλλοντικής Διαχείρισης).

Θα είναι κατασκευής της **AIRTECHNIC** τύπος **SD9.KR.O**
Θα είναι κατασκευής της **AIRTECHNIC** τύπος **SD9.KR.O +PL(K1), +PL(K2) / SD9.KR.O +PL(K1), +PL(K2), +D**
Θα είναι κατασκευής της **AIRTECHNIC** τύπος **SD9.KR.O +TP / SD9.KR.O +TP, +PL(K1), +PL(K2) +D**
Θα είναι κατασκευής της **AIRTECHNIC** τύπος **SD9.KR.O +MO / SD9.KR.O +MO, +PL(K1), +PL(K2) +D**
Θα είναι κατασκευής της **AIRTECHNIC** τύπος **SD9.KR.O +MA / SD9.KR.O +MA, +PL(K1), +PL(K2) +D**

AIRTECHNIC

www.airtechnic.gr

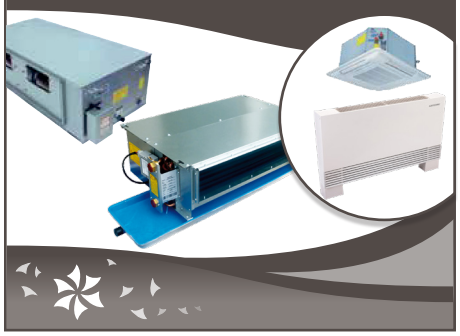
Air-Conditioning & Ventilation Components & Systems

ISO 9001:2015 ISO 14001:2015

ΚΕΝΤΡΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ

ΕΝΑΛΛΑΚΤΕΣ ΑΕΡΑ - ΑΕΡΑ

FAN COIL UNITS



ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΕΣ & FAN SECTIONS

ΔΙΑΦΡΑΓΜΑΤΑ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ

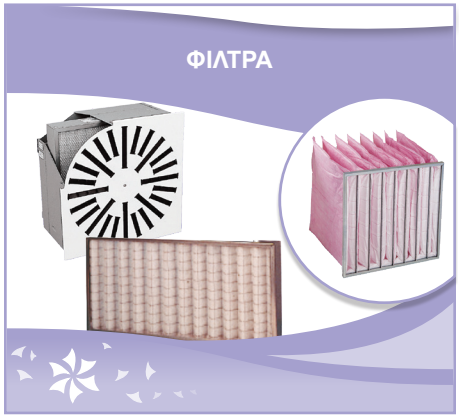
ΣΤΟΜΙΑ ΑΕΡΑ

ΥΓΡΑΝΤΗΡΕΣ ΑΤΜΟΥ - ΑΦΥΓΡΑΝΤΗΡΕΣ

ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΣΚΟΥΠΑ

ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΕΣ ΚΑΜΙΝΑΔΕΣ

ΦΙΛΤΡΑ



ΑΕΡΟΚΟΥΡΤΙΝΕΣ

ΔΡΟΣΙΣΜΟΣ

ΕΔΡΑ - ΑΘΗΝΑ
Μιχαήλ Καραολή 19,
τ.κ.: 14343, Ν. Χαλκηδόνα Αθήνα
211 - 70.55.500
sales@airtechnic.gr

ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΟ - ΘΗΒΑ
4ο χλμ. Θήβας - Χαλκίδας,
τ.κ.: 32200, Θήβα
22620 - 89.006
factory@airtechnic.gr

ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΟ - ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ
Τέρμα προέκτασης Μαιάνδρου,
τ.κ.: 57013, Ωραιόκαστρο Θεσ/νίκη
2311 - 82.40.00
thessaloniki@airtechnic.gr