

Στόμια Βροχής-Νωπού (BN).
 Στόμια κλιματισμού ορθογωνικής διατομής κατάλληλα για λήψη νωπού αέρα και χαρακτηριστικό τη στεγανότητα έναντι βροχόπτωσης



Θόρυβος: ...[dBA].

Τα στόμια της σειράς BN χρησιμοποιούνται για την λήψη νωπού αέρα ή την απόρριψη αέρα σε εγκαταστάσεις και συστήματα κλιματισμού. Κατασκευάζονται σε κάθε διάσταση. Υπάρχει εναλλακτικά της ανοδείωσης η δυνατότητα ηλεκτροστατικής βαφής σε πλήθος χρωμάτων. Οι διαστάσεις των στομιών της σειράς BN δίδονται στο παρακάτω σχήμα. Για τον προσδιορισμό τους χρησιμοποιείται η ονομαστική διάσταση πλάτους, -Α- και ύψους Β- (μέγεθος οπής).

Τεχνική περιγραφή - Γενικά

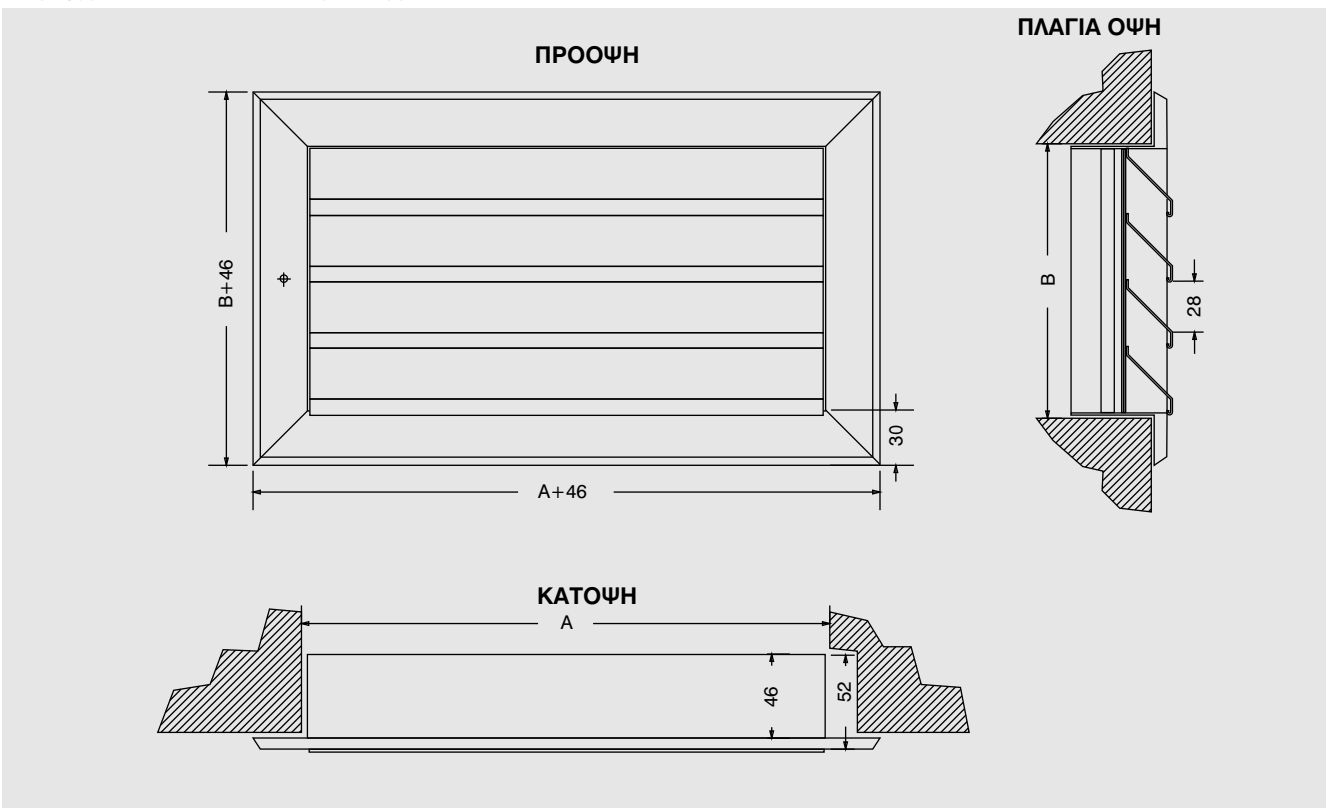
Τα στόμια της σειράς BN είναι κατασκευασμένα έτσι ώστε να μην επιτρέπουν το νερό της βροχής να περάσει στον αεραγωγό λήψης νωπού αέρα ή τον αεραγωγό απόρριψης. Για την κατασκευή τους χρησιμοποιείται προφίλ ανοδειωμένου αλουμινίου με πάχος ανοδείωσης 12 μm, επιτυγχάνοντας έτσι μεγάλη διάρκεια ζωής. Από τη μέσα πλευρά φέρουν επιψευδαργυρωμένο πλέγμα για ασφάλεια έναντι της διέλευσης εντόμων κλπ. Επίσης μπορούν να συνοδεύονται και από διάφραγμα της σειράς D ή φίλτρο της σειράς FA.

Τα τεχνικά χαρακτηριστικά τους είναι :

Παροχή : [m³/h], Πτώση πίεσης : ... [Pa],

Επιλογή στομιών σειράς BN

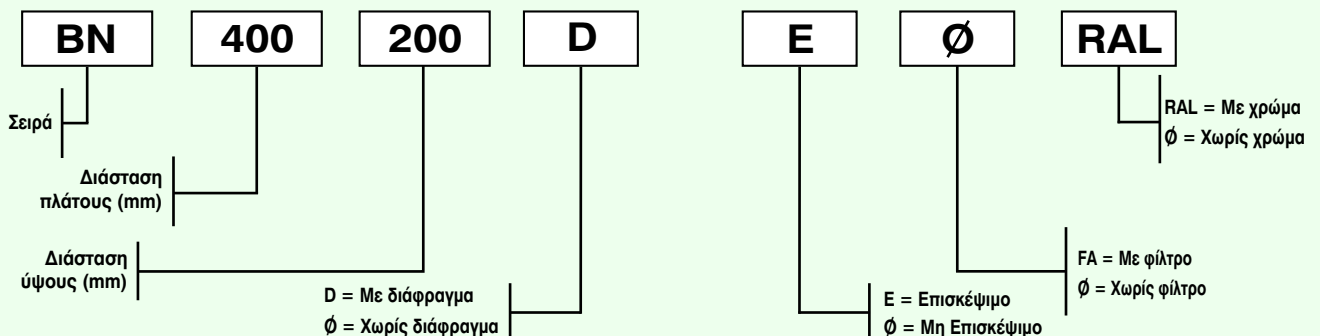
Επειδή τα στόμια της σειράς BN είναι στόμια επιστροφής αέρα τα χαρακτηριστικά που ενδιαφέρουν για την ορθή τους επιλογή αφορούν την απώλεια πίεσης, την ταχύτητα του αέρα εντός του στομιού και τον θόρυβο που ο αέρας αυτός δημιουργεί. Για την επιλογή των στομιών της σειράς BN χρησιμοποιούνται τα διπλανά διαγράμματα.

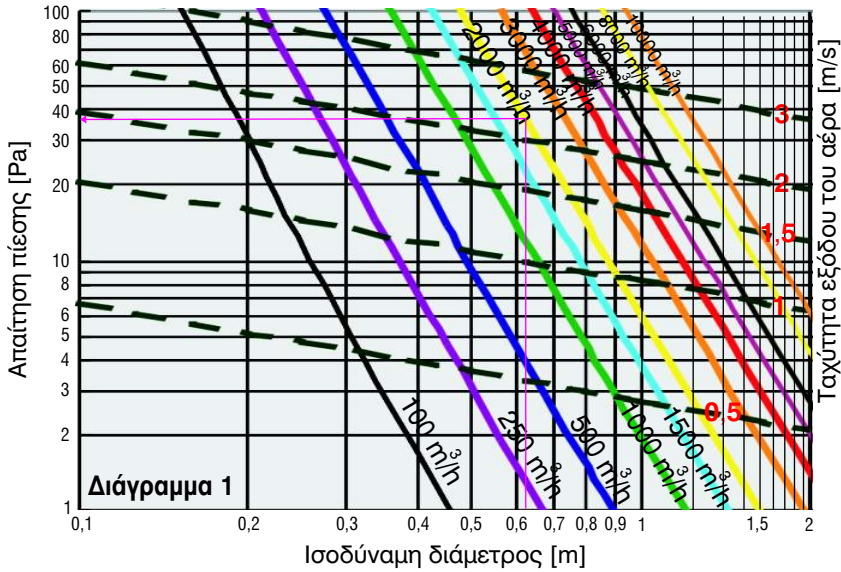


ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΓΓΕΛΙΑΣ

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

Το εικονιζόμενο παράδειγμα σημαίνει: στόμιο της σειράς BN με πλέγμα ονομαστικών διαστάσεων 400 X 200 mm, επισκέψιμο, χωρίς διάφραγμα D και χωρίς φίλτρο FA, με χρώμα.





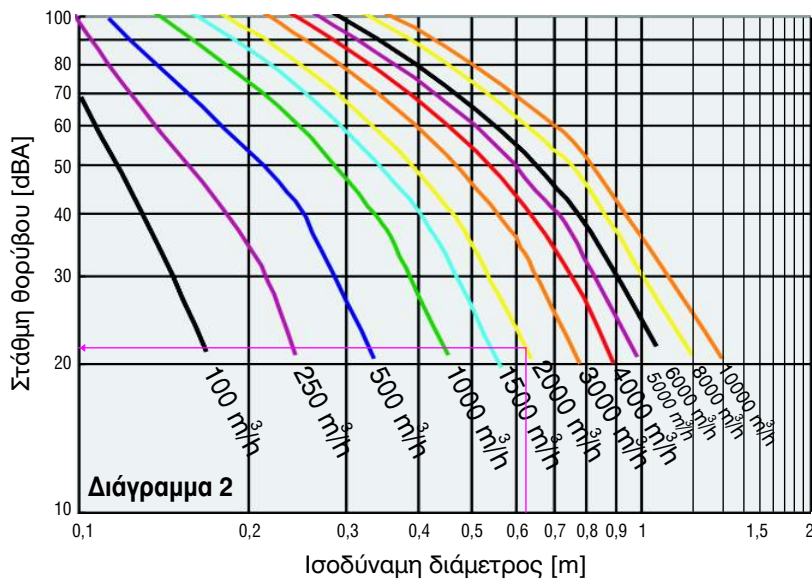
Παράδειγμα επιλογής

Ποιά η απαίτηση πίεσης ενός στομίου της σειράς BN διαστάσεων 50X60 cm που χρησιμοποιείται για την λήψη 2000m³/h νωπού αέρος και ποιός ο παραγόμενος θόρυβος;

Από τον πίνακα υπολογίζεται η ισοδύναμη διάμετρος του στομίου η οποία είναι 62 cm. Από το διάγραμμα 1 έχουμε για 2000m³/h απαίτηση πίεσης 37,5 Pa ή 3,75 περίπου mmWG χιλιοστά στήλης ύδατος. Στην παροχή αυτή η μέση ταχύτητα του αέρα στο στόμιο είναι περίπου 2,2 m/s. Από το διάγραμμα 2 υπολογίζεται θόρυβος 22 dBA.

Τι διάσταση στομίου BN είναι απαραίτητη για την εξυπηρέτηση της λήψης 3000m³/h αέρα σε ένα κλιματιστικό σύστημα.

Από το διάγραμμα 1 βλέπουμε ότι για 3000m³ /h έχουμε απαίτηση πίεσης μεταξύ 100 και 13 Pa χρησιμοποιώντας ισοδύναμες διαμέτρους από 0,58 έως 1 μέτρο αντίστοιχα. Θεωρώντας ότι μια απαίτηση πίεσης της τάξεως των 20 Pa είναι καλή για την θέση λήψης νωπού αέρα προσδιορίζεται η απαιτούμενη ισοδύναμη διάμετρος σε 0,87 m. Εάν η διάσταση ύψους του στομίου είναι για κατασκευαστικούς λόγους 70 cm από τον πίνακα της ισοδύναμης διαμέτρου υπολογίζεται ότι η διάσταση πλάτους θα πρέπει να είναι 85 cm για να επιτευχθεί η ισοδύναμη διάμετρος των 87 cm. Η μέση ταχύτητα του αέρα στο στόμιο αυτό προκύπτει από το διάγραμμα 2 και είναι περίπου 1,7 m/s. Από το διάγραμμα 2 προκύπτει θόρυβος <20 dBA.



Τα παραπάνω διαγράμματα αποτελούν ασφαλή προσέγγιση για τη επιλογή στομίων. Για περισσότερο ακριβή επιλογή προτείνεται η χρήση του προγράμματος Breezemaster από το cd της εταιρείας ή στη διεύθυνση: www.aerogrammi.gr

ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΙΣΟΔΥΝΑΜΗΣ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ B(cm)

	10	11	14	16	18	20	21	23	24	25	26	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	37	38	39	40	41	43	44	45	47	48	49	50	52	53	54	55	56	58	59	60	61	62	63	64	66	67	68	69
10	11	14	16	18	20	21	23	24	25	26	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	37	38	39	40	41	43	44	45	47	48	49	50	52	53	54	55	56	58	59	60	61	62	63	64	66	67	68	69	
15	14	17	20	22	24	26	28	29	31	32	34	35	37	38	39	40	41	43	44	45	47	48	49	50	52	53	54	55	56	58	59	60	62	63	65	66	68	69	70	72	73	74	76						
20	16	20	23	25	28	30	32	34	36	37	39	41	42	44	45	47	48	49	50	52	53	54	55	56	58	59	61	62	63	64	66	67	68	69															
25	18	22	25	28	31	33	36	38	40	42	44	45	47	49	50	52	54	55	56	58	59	61	62	63	64	66	67	68	69																				
30	20	24	28	31	34	37	39	41	44	46	48	50	52	54	55	57	59	60	62	63	65	66	68	69	70	72	73	74	76																				
35	21	26	30	33	37	40	42	45	47	50	52	54	56	58	60	62	63	65	67	68	70	72	73	75	76	78	79	80	82	83	84	86	87	88	89	91	93	94	96	98									
40	23	28	32	36	39	42	45	48	50	53	55	58	60	62	64	66	68	70	71	73	75	77	78	80	81	83	84	86	87																				
45	24	29	34	38	41	45	48	51	54	56	59	61	63	66	68	70	72	74	76	78	79	81	83	85	86	88	90	91	93																				
50	26	31	36	40	44	47	50	54	56	59	62	64	67	69	71	74	76	78	80	82	84	86	87	89	91	93	94	96	98																				
55	26	32	37	42	46	50	53	56	59	62	65	67	70	72	75	77	79	82	84	86	88	90	92	94	95	97	99	101	103																				
60	28	34	39	44	48	52	55	59	62	65	68	70	73	76	78	81	83	85	87	90	92	94	96	98	100	102	104	106	108	110	111																		
65	29	35	41	45	50	54	58	61	64	67	70	73	76	79	81	84	86	89	91	93	95	98	100	102	104	106	108	110	111																				
70	30	37	42	47	52	56	60	63	67	70	73	76	79	82	84	87	90	92	94	97	99	101	103	106	108	110	112	114	116																				
75	31	38	44	49	54	58	62	66	69	72	76	79	82	85	87	90	93	95	98	100	103	105	107	109	111	114	116	118	120																				
80	32	39	45	50	55	60	64	68	71	75	78	81	84	87	90	93	96	98	101	103	106	108	111	113	115	117	119	122	124																				
85	33	40	47	52	57	62	66	70	74	77	81	84	87	90	93	96	99	101	104	107	109	112	114	116	119	121	123	125	127																				
90	34	41	48	54	59	63	68	72	76	79	83	86	90	93	96	99	102	104	107	110	112	115	117	120	122	124	127	129	131																				
95	35	43	49	55	60	65	70	74	78	82	85	89	92	95	98	101	104	107	110	113	115	118	121	123	125	128	130	132	135																				
100	36	44	50	56	62	67	71	76	80	84	87	91	94	98	101	104	107	110	113	116	118	121	124	126	129	131	134	136	138																				

Τέρμα προέκτασης Μακρυγιάννη - Α. Ηλιούπολη - ΤΘ 236 - ΤΚ 57 013 - Θεσσαλονίκη
 Τηλ. Κέντρο: 2310 682.572 - Fax: 2310 685.047
 web site: www.aerogrammi.gr , e-mail: info@aerogrammi.gr