



AIRTECHNIC

www.airtechnic.gr

Air-Conditioning & Ventilation Components & Systems

● Στόμιο άμμου **SND**



 www.airtechnic.gr

 www.facebook.com/Airtechnic.gr

 www.instagram.com/airtechnic.chatzoudis

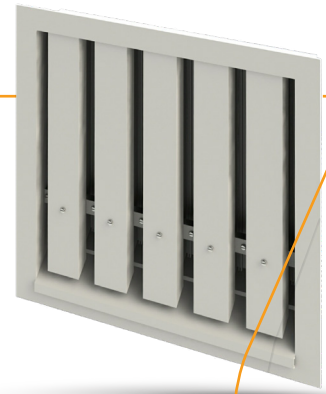
V. 4

Στόμιο άμμου **SND**

Το στόμιο άμμου **SND** επιτρέπει την είσοδο νωπού αέρα, ενώ παράλληλα χρησιμοποιείται ως πρόφιλτρο για την προστασία των συστημάτων κλιματισμού. Είναι πολύ αποτελεσματικό στο διαχωρισμό των σωματιδίων άμμου από τον αέρα. Σε χαμηλές ταχύτητες αέρα μπορεί να παγιδεύσει μεγάλα σωματίδια άμμου. Τα κάτω τμήματα διασφαλίζουν ότι το στόμιο δεν απαιτεί συντήρηση. Διαθέτει επίσης κεκλιμένα ανοίγματα αποστράγγισης στη βάση του για ομαλή ροή άμμου. Αυτό διασφαλίζει αυτόματο άδειασμα και καθαρισμό του στομίου.

Δεν έχει σχεδιαστεί για να υποκαθιστά το τυπικό σύστημα φίλτρανσης του συστήματος κλιματισμού, αλλά να είναι στην πρώτη γραμμή του συστήματος φίλτρανσης για να το προστατεύει από τα μεγάλα σωματίδια άμμου και ως αποτέλεσμα να εξασφαλίζει τη μέγιστη απόδοση για μεγαλύτερο διάστημα χρόνου.

Το πλαίσιο και τα πτερύγια κατασκευάζονται από γαλβανισμένη λαμαρίνα. Μπορεί να κατασκευαστεί σε οποιαδήποτε διάσταση από 300 x 300 mm έως και 2.900 x 2.900 mm. Σε περίπτωση που οι διαστάσεις είναι μεγαλύτερες το στόμιο παραδίδεται σε περισσότερα από 1 τεμάχια. Εάν το ύψος είναι μεγαλύτερο από 1.050 mm, τότε το τμήμα της παγίδας άμμου χωρίζεται σε 2 ξεχωριστά τμήματα και κατασκευάζεται 1 επιπλέον αγωγός άμμου μεταξύ των δύο. Εάν το ύψος είναι μεγαλύτερο από 2.050 mm, τότε το τμήμα παγίδας άμμου χωρίζεται σε 3 ξεχωριστά τμήματα και κατασκευάζονται 2 επιπλέον αγωγοί άμμου.



SND

ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΣΩΜΑΤΙΔΙΩΝ ΑΜΜΟΥ

Τα σωματίδια άμμου κυμαίνονται σε διάμετρο από 0,0625 mm (ή 1-16 mm) έως 2 mm. Ένα μεμονωμένο σωματίδιο σε αυτό το μέγεθος εύρους ονομάζεται κόκκος άμμου. Η διεθνής κλίμακα, σύμφωνα με το ISO 14688, ταξινομεί την άμμο ως λεπτή (fine), μέτρια (medium) και χοντρή (coarse), ενώ η αμερικανική κλίμακα, σύμφωνα με την βαθμονόμηση Krumbein phi, ταξινομεί την άμμο σε πέντε υποκατηγορίες με βάση το μέγεθος: πολύ λεπτή άμμος, λεπτή άμμος, μέτρια άμμος, χοντρή άμμος και πολύ χοντρή άμμος.

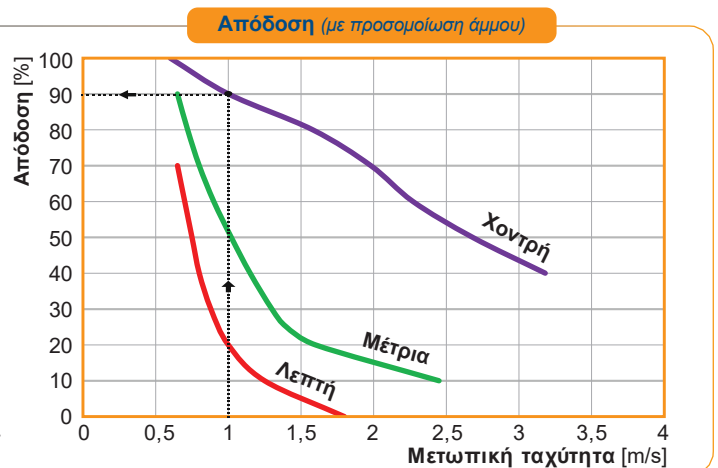
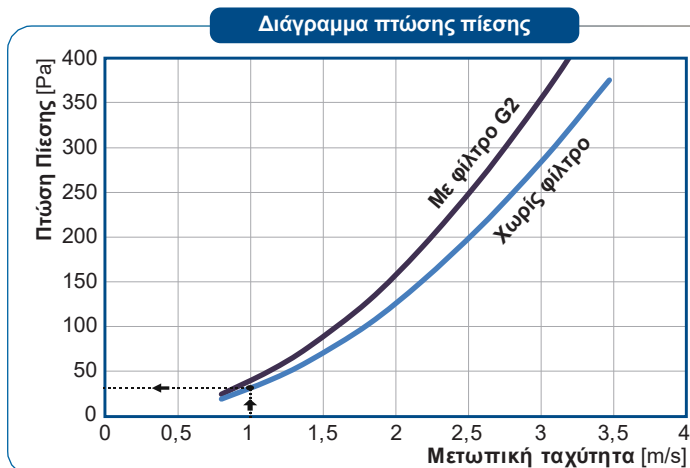
ΑΠΟΔΟΣΗ

Το στόμιο άμμου **SND** υποβάλλεται σε τεστ με προσομοίωση ρόης αέρα με σωματίδια άμμου με ταχύτητα αέρα από 20 έως 25 m/s. Η μέτρηση γίνεται στον σωλήνα έγχυσης με διάφορες μάζες άμμου και παροχές αέρα. Εκτός από τον προσομοίωση ανέμου και άμμου, ο αέρας εισέρχεται στο στόμιο με ένα εύρος ταχυτήτων.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ : Η διατομή A_s του στομίου άμμου **SND** υπολογίζεται από την ακόλουθη εξίσωση :

$$A_s (m^2) = W (m) \times [H1 (m) - 0,07 (m)]$$

Ταξινόμηση	Κατηγορία άμμου	Μέγεθος (mm)	Μέγεθος (μm)
Διεθνής Κλίμακα ISO 14688	Λεπτή	0,063 ÷ 0,2	63 ÷ 200
	Μέτρια	0,2 ÷ 0,63	200 ÷ 630
	Χοντρή	0,63 ÷ 2,0	630 ÷ 2.000
Αμερικανική Κλίμακα Krumbein Phi	Πολύ Λεπτή	1/16 ÷ 1/8	62,5 ÷ 125
	Λεπτή	1/8 ÷ 1/4	125 ÷ 250
	Μέτρια	1/4 ÷ 1/2	250 ÷ 500
	Χοντρή	1/2 ÷ 1,0	500 ÷ 1.000
	Πολύ Χοντρή	1,0 ÷ 2,0	1.000 ÷ 2.000



Παράδειγμα Υπολογισμού

Ας υποθέσουμε ότι η απαιτούμενη παροχή αέρα είναι **10.000 m³/h**. Για να πετύχουμε μια καλή απόδοση και μια χαμηλή πτώση πίεσης, η μετωπική ταχύτητα του στομίου πρέπει να κυμανθεί σε περίπου 1,0 m/s. Με μετωπική ταχύτητα 1,0 m/s, η απαιτούμενη επιφάνεια της περσίδας είναι 2,66 m². Πιθανές διαστάσεις θα μπορούσαν να είναι (Π x Υ) 1.900 x 1.400 mm. Με βάση τα παραπάνω διαγράμματα η πτώση πίεσης του στομίου 1.900 x 1.400 mm θα είναι 32 Pa (στόμιο χωρίς φίλτρο G2) και η απόδοση θα είναι 90% για χοντρή άμμο.

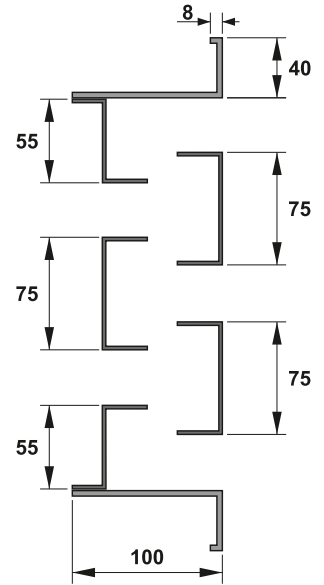
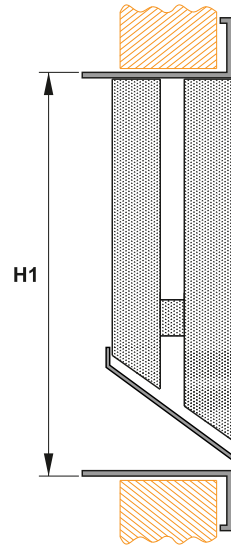
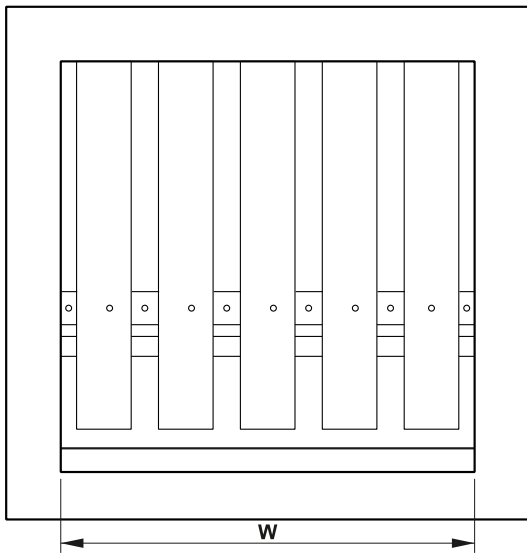
Όλα τα στόμια μπορούν να βαφούν ηλεκτροστατικά σε οποιοδήποτε χρώμα (RAL), κατόπιν παραγγελίας. Για τον πλήρη κατάλογο των χρωμάτων (RAL) παρακαλούμε επικοινωνήστε μαζί μας.

RAL 1007 Daffodil yellow	RAL 2002 Vermillion	RAL 3017 Rose	RAL 5007 Brilliant blue	RAL 6003 Olive green	RAL 6024 Traffic green	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

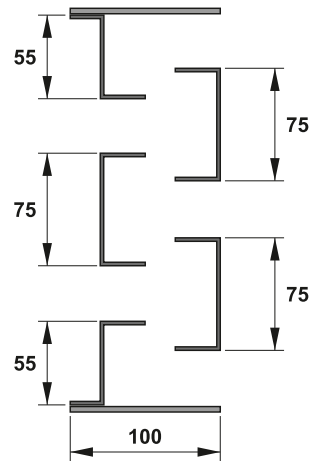
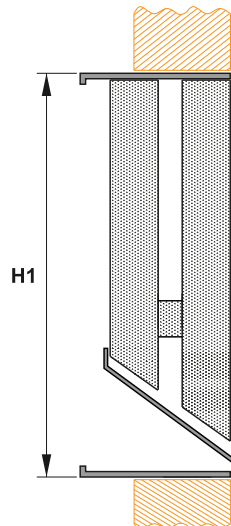
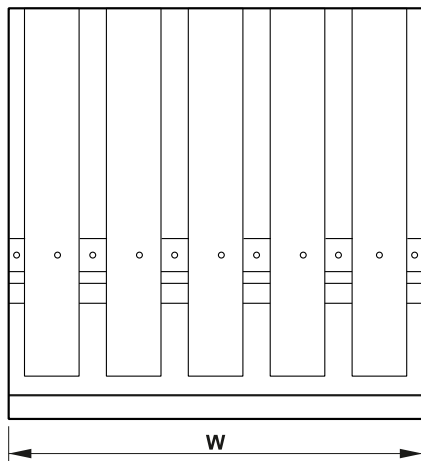
Παραδείγματα χρωμάτων



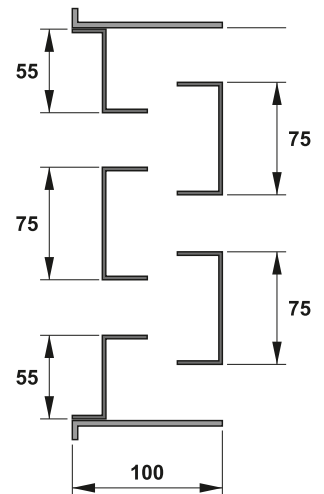
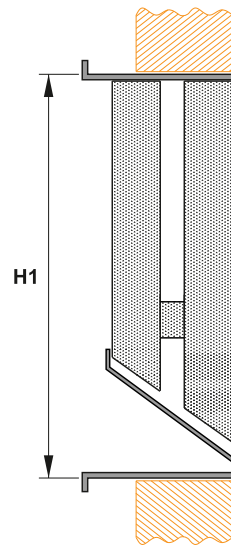
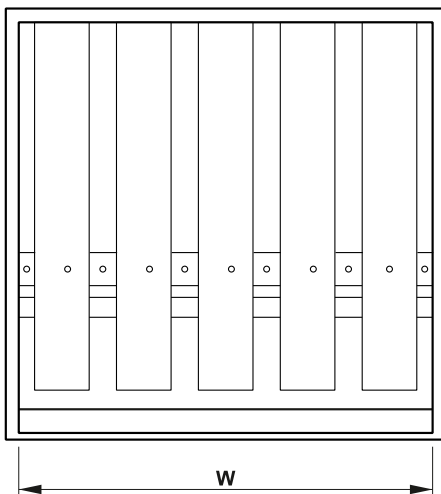
ΤΥΠΟΣ SND - ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΜΕ ΠΛΑΙΣΙΟ



ΤΥΠΟΣ SND.H - ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΧΩΡΙΣ ΠΛΑΙΣΙΟ

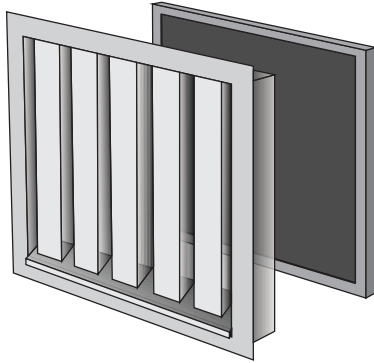


ΤΥΠΟΣ SND.HR - ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΜΕ ΜΙΚΡΟ ΑΝΤΙΣΤΡΟΦΟ ΠΛΑΙΣΙΟ



ΚΑΤΟΠΙΝ ΖΗΤΗΣΗΣ

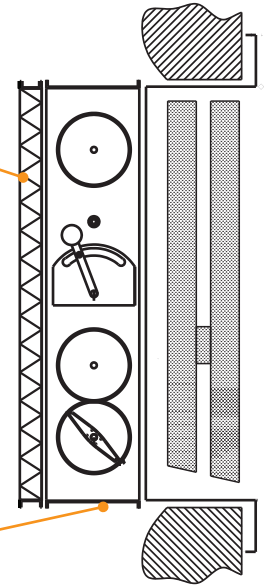
- ◆ Κατασκευή από ανοξείδωτη λαμαρίνα και αλουμίνιο.
- ◆ Κατασκευή από λαμαρίνα με βαφή πολυεστέρα.
- ◆ Πλέγμα προστασίας 5 x 5 mm από γαλβανισμένη λαμαρίνα, ανοξείδωτη λαμαρίνα ή αλουμίνιο.
- ◆ Φίλτρα αλουμινίου G2, φίλτρα πολυεστέρα G3 ή G4 και σταθερά σακόφιλτρα F6, F7 ή F9 για αύξηση της απόδοσης.
- ◆ Διάφραγμα αέρα, χειροκίνητο ή με ηλεκτροκίνητηρα.



ΠΡΟΦΙΛΤΡΟ G2, G3 or G4



ΔΙΑΦΡΑΓΜΑ ΑΕΡΑ
ΜΕ ΗΛΕΚΤΡΟΚΙΝΗΤΗΡΑ



ΣΤΟΜΙΟ ΑΜΜΟΥ

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

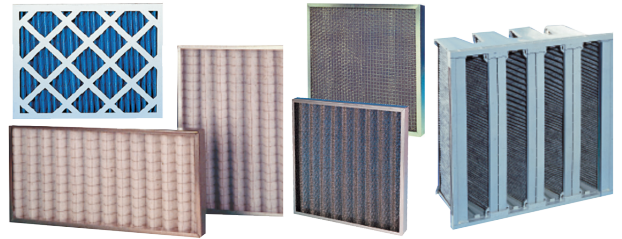
Τα στόμια άμμου **SND** μπορούν να εγκατασταθούν με τους ακόλουθους τρόπους :

1. Εμφανής τοποθέτηση με βίδες

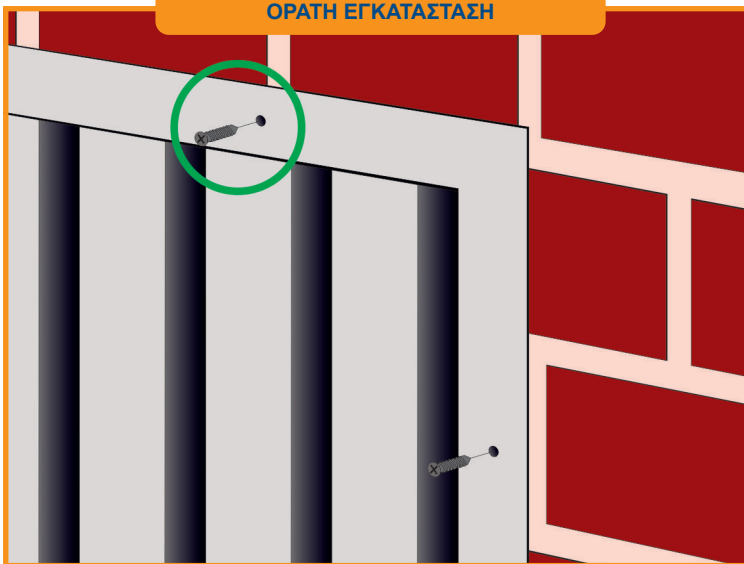
Εύκολη, γρήγορη και ασφαλής εγκατάσταση με βίδες στη πρόσοψη του στομίου. Ο αριθμός των κοχλιών (βίδες) είναι ανάλογος με το μέγεθος του στομίου.

2. Κρυφή τοποθέτηση

Για περιπτώσεις που απαιτούν ένα αισθητικά πιο όμορφο αποτέλεσμα. Η εγκατάσταση γίνεται με βίδες στο πίσω μέρος του πλαισίου. Ο αριθμός των κοχλιών (βίδες) είναι ανάλογος με το μέγεθος του στομίου.



ΟΡΑΤΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ



ΚΡΥΦΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ



ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ

Στόμιο άμμου, **SND**

Στόμιο άμμου, ενδεικτικού τύπου **SND** της **AIRTECHNIC**, κατασκευασμένο από γαλβανισμένη λαμαρίνα με ειδικά σχεδιασμένα πτερύγια για να επιτρέπει την είσοδο νωπού αέρα και παράλληλα να διαχωρίζει τα σωματίδια άμμου από τον αέρα, λειτουργώντας ως πρόφιλτρο για την προστασία του συστήματος κλιματισμού. Ο κατασκευαστής θα έχει πραγματοποιήσει μετρήσεις, των τεχνικών χαρακτηριστικών του στομίου, σε ανεξάρτητο εργαστήριο. Σε χαμηλές ταχύτητες αέρα θα μπορεί να παγιδεύσει μεγάλα σωματίδια άμμου. Τα κάθετα τμήματα θα διασφαλίζουν ότι το στόμιο δεν θα απαιτεί συντήρηση και θα διαθέτει κεκλιμένα ανοίγματα αποστράγγισης στη βάση του για ομαλή ροή άμμου και διασφάλιση αυτόματου αδειάσματος και καθαρισμού 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 **SND**



Management System
ISO 14001:2015
Valid until:
2024-05-24



www.tuv.com
ID: 9108660718

ISO 9001:2015

ISO 14001:2015

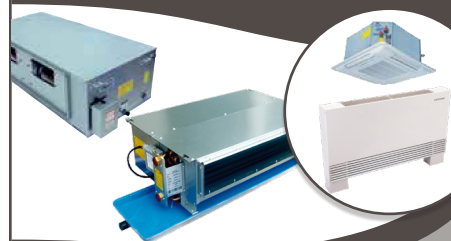
ΚΕΝΤΡΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ



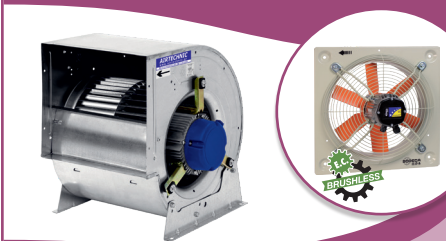
ΕΝΑΛΛΑΚΤΕΣ ΑΕΡΑ - ΑΕΡΑ



FAN COIL UNITS



ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΕΣ & FAN SECTIONS



ΔΙΑΦΡΑΓΜΑΤΑ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ



ΣΤΟΜΙΑ ΑΕΡΑ



ΥΓΡΑΝΤΗΡΕΣ ΑΤΜΟΥ - ΑΦΥΓΡΑΝΤΗΡΕΣ



ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΣΚΟΥΠΑ



TUBO
THINK CLEAN

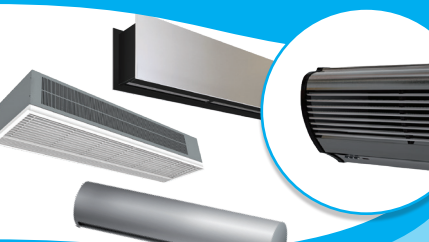
ΑΝΟΞΕΙΩΤΕΣ ΚΑΜΙΝΑΔΕΣ



ΦΙΛΤΡΑ



ΑΕΡΟΚΟΥΡΤΙΝΕΣ



ΔΡΟΣΙΣΜΟΣ



ΕΔΡΑ - ΑΘΗΝΑ

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

ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΟ - ΘΗΒΑ

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

ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΟ - ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ

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